

# 216. Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

*Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg.*

---

## Foderenhedsmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst.

### II.

*Sortbroget Jydsk Malkekvæg og Korthornskvæg.*

(Summary in English).

*Af V. Steensberg og P. S. Østergaard.*



I Kommission hos Ejvind Christensens Forlag,  
Vesterbrogade 60, København V.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri.

1945

# STATENS HUSDYRBRUGSFORSØG

## Statens Husdyrbrugsudvalg

Forstander *Johs. Petersen-Dalum*, Hjallese, *Formand*.  
Gaardejer *P. M. Pedersen*, Skjærring, Mørke,  
valgte af De samvirkende danske Landboforeninger.  
Konsulent *J. Albrechtsen*, Aarhus,  
Parcellist *Sofus Jensen*, Atterup, Grevinge,  
valgte af De samvirkende danske Husmandsforeninger.  
Forstander *L. Lauridsen*, Graasten, *Næstformand*,  
valgt af Det kgl. danske Landhusholdningsselskab.  
Gaardejer *M. Byriel*, Lyngby, Sporup,  
valgt af Landsudvalget for Svineavlens Ledelse.  
Statskonsulent *W. A. Kock*, Charlottenlund, København,  
valgt af Statens Fjerkræudvalg.  
Udvalgets Sekretær: Forstander, cand. polyt. *A. C. Andersen*.

## Landøkonomisk Forsøgslaboratorium

### Dyrefysiologisk Afdeling

Forstander: Professor *Holger Møllgaard*,  
Forsøgsleder: Landbrugskandidat, Dr. agro. *Aage Lund*,  
— cand. polyt. *I. G. Hansen*.

### Husdyrbrugsafdelingerne

Forsøg med Kvæg:

Forstander: Professor *L. Hansen Larsen*,  
Forsøgsleder: Landbrugskandidat *H. Wenzel Eskedal*,  
— Landbrugskandidat, Dr. agro. *V. Steensberg*,  
Beregner: Landbrugskandidat *P. S. Østergaard*.

Forsøg med Svin, Fjerkræ og Heste m. m.:

Forstander: Professor *Johs. Jespersen*,  
Forsøgsleder: Landbrugskandidat *Fr. Haagen Petersen*,  
— Landbrugskandidat, Dr. *Hjalmar Clausen*,  
— Landbrugskandidat *J. Bælum*.

### Kemisk Afdeling (herunder Statens Foderstofkontrol)

Forstander: cand. polyt. *A. C. Andersen*,  
Afdelingsleder: cand. polyt. *J. E. Winther*.  
*Statens Foderstofkontrol*:  
Inspektør: cand. polyt. *J. Gredsted Andersen*,  
Fuldmægtig: Landbrugskandidat *Harald M. Petersen*.

### Kontor og Sekretariat

Leder: Forstander, cand. polyt. *A. C. Andersen*,  
Fuldmægtig: Landbrugskandidat *Holger Ærsøe*,  
Bogholder: *A. Lindahl*.

Udvalgets, Forsøgslaboratoriets og Afdelingernes Adresse er:  
Rolighedsvej 25, København V.

*Til*

*Statens Husdyrbrugsudvalg!*

Hermed fremsendes en Beretning om de fortsatte Opdrætningsforsøg med Kvier, hovedsageligt omfattende Forsøgene med forskellige Foderenhedsmængder ved Opdrætning af Kvier af Sortbroget Jydsk Malkerace og af Korthornsrace paa Trollesminde ved Hillerød. Beretningen igennem er der dog draget Sammenligninger med de tilsvarende Tal for Opdrætning af Kvier af Rød Dansk Malkerace, ligesom det fremkomne Materiale i ret vid Udstrækning er behandlet med Henblik paa at kunne bestemme Dyrenes Vægt ved Hjælp af Brystomfang, Opdrætningsintensitet og Alder.

Beretningen anbefales til Offentliggørelse i Forsøgslaboratoriets Publikationer.

*L. Hansen Larsen.*

Ovennævnte Beretning har været forelagt Statens Husdyrbrugsudvalg og er godkendt til Offentliggørelse i Forsøgsvirksomhedens Publikationer.

Odense, Oktober 1945.

*Johs. Petersen-Dalum,  
Formand.*

# INDHOLDSFORTEGNELSE

|                                                                                                         | Side |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Forord .....                                                                                            | 5    |
| I. Forsøgsplanen og Forsøgsdyrene .....                                                                 | 7    |
| II. De anvendte Fodermidler .....                                                                       | 13   |
| III. De fortærede Fodermængder .....                                                                    | 15   |
| IV. Forsøgsdyrenes Vækst .....                                                                          | 21   |
| 1. Vægten .....                                                                                         | 21   |
| 2. Højden .....                                                                                         | 29   |
| 3. Brystomfanget .....                                                                                  | 34   |
| 4. Brystdybden .....                                                                                    | 41   |
| 5. Hoftebredden .....                                                                                   | 47   |
| 6. Omdrejerbredden .....                                                                                | 52   |
| 7. Forholdstal vedrørende Vægt og Maal .....                                                            | 58   |
| 8. Vægt og Alder ved 1., 2. og 3. Kælvning .....                                                        | 59   |
| 9. Fødselstidens Indflydelse paa Kviernes Forbrug af Staldfoder<br>og Græs .....                        | 60   |
| 10. Indflydelsen af Alderen ved 1. Kælvning paa Udvikling og Fo-<br>derforbrug .....                    | 62   |
| V. Foderforbruget pr. kg Tilvækst .....                                                                 | 64   |
| VI. Forholdet mellem Brystomfang og Vægt .....                                                          | 67   |
| 1. Indledning .....                                                                                     | 67   |
| 2. Undersøgelser for Kvier af Rød Dansk Malkerace, Sortbroget<br>Jydsk Malkerace og Korthornsrace ..... | 69   |
| 3. Litteratur .....                                                                                     | 88   |
| VII. Sammendrag .....                                                                                   | 90   |
| VIII. Summary .....                                                                                     | 94   |
| IX. Hovedtabeller .....                                                                                 | 99   |

## Forord.

I Forsøgslaboratoriets 189. Beretning er der givet en ret udførlig Redegørelse for et Forsøg paa Favrholt vedrørende Foderenheds-mængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst, gennemført med Kalve og Kvier af Rød Dansk Malkerace i Aarene 1928—37.

Det paagældende Forsøg, som planlagdes under Professor *Lars Frederiksens* Ledelse, blev i 1931 udvidet til ogsaa at omfatte Ungkvæg af Sortbroget Jydsk- og Korthornsrace paa Trollesminde, og den foreliggende Beretning omhandler Forsøget med disse to Racer.

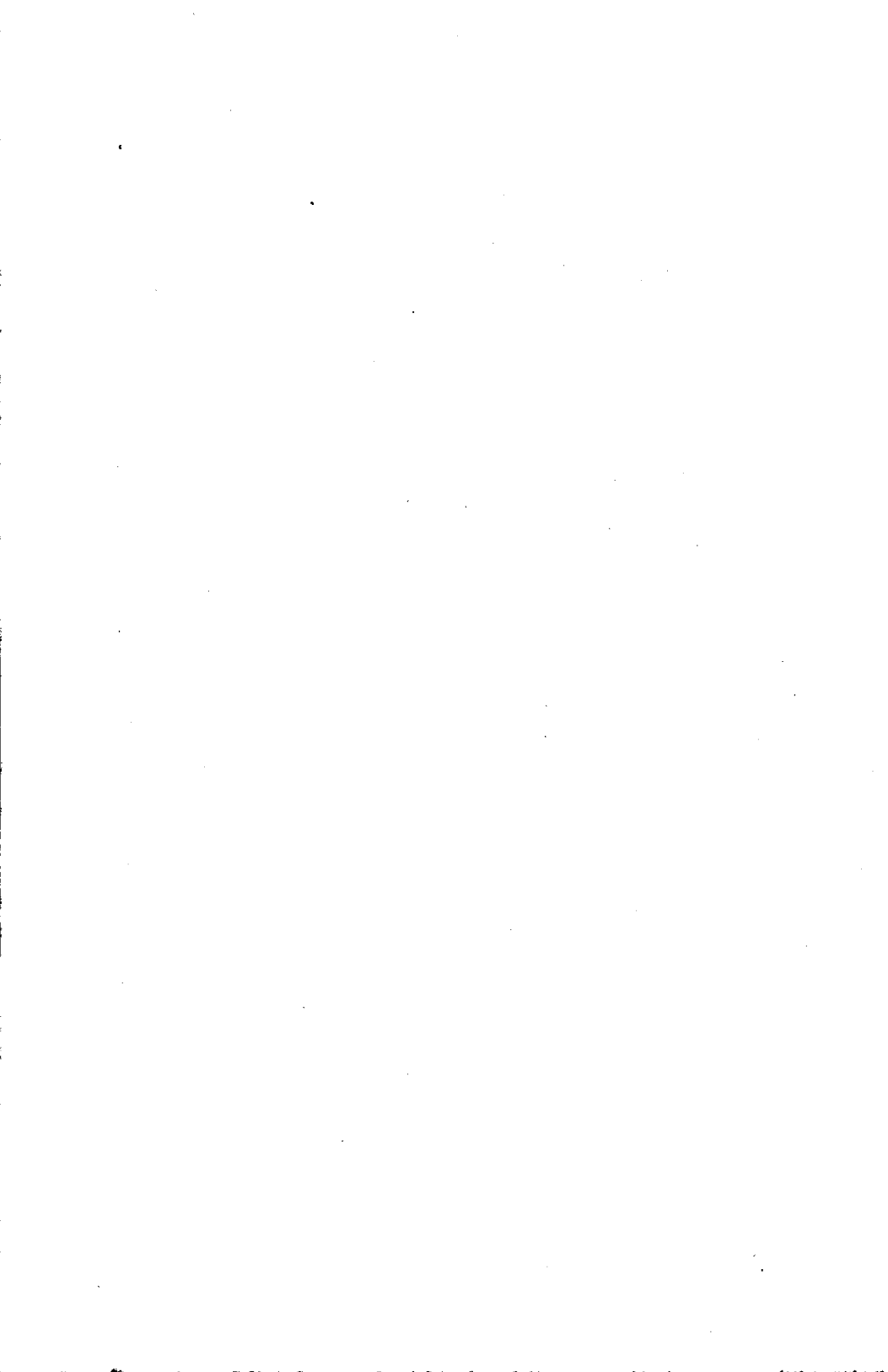
Beretningen danner saaledes et Supplement til 189. Beretning, og ved Forsøgenes Opgørelse er de samme Retningslinier fulgt, hvorfor Omtalen af en Række Enkeltheder er udeladt. Da man gennem det samlede Materiale har Mulighed for at drage Sammenligninger mellem de tre Racer, som indgik i Forsøget, er der i de grafiske Fremstillinger lagt mere Vægt paa en saadan Sammenligning end paa Sammenligning mellem de tre forskellige fodrede Hold, medens der i Tabellerne er gjort Rede for Holdforskellene.

Det daglige Arbejde med Forsøgsdyrenes Fodring og Pleje samt Maalinger og Vejninger er udført med aldrig svigtende Omhu og Paa-passelighed af nuværende Konsulent *N. Kynne Frandsen*. Revisionen af Talmaterialet og dets Journalisering har Afdelingens forskellige Assistenten udført. I et særligt Afsnit af Beretningen har Beregner *P. S. Østergaard* behandlet Spørgsmaalet om Samhørigheden mellem Dyrenes Vægt og Brystomfang, ligesom han har givet Raad og Vejledning ved Talmaterialets øvrige Bearbejdelse.

De kemiske Analyser af Fodermidlerne er udført paa Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling under Forstander *A. C. Andersens* Ledelse.

København, Januar 1945.

*V. Steensberg.*



## I. Forsøgsplanen og Forsøgsdyrene.

Forsøget med Ungkvæg af Sorthroget Jydsk- og Korthornsrace skulde følge samme Plan som det i Aarene 1928—1937 gennemførte Forsøg med Ungkvæg af Rød Dansk Malkerace, og angaaende Enkelt-hederne skal henvises til 189. Beretning.

Hold B skulde fodres svagt,  
Hold A normalt, og  
Hold C stærkt.

I Tabel 1 er anført den Plan, hvorefter der fodredes i Vintertiden, naar Ungkvæget var paa Stald. Tildelingen af Grovfoder — Roer, Hø og Halm — var beregnet nogenlunde ens, dog med lidt flere Roer til Hold C end til de andre Hold; den væsentligste Forskel skulde dog fremkomme gennem Tildelingen af Mælk og Kraftfoder; heraf fik B-Holdet kun smaa Mængder, A-Holdet fik nogenlunde, hvad man kan kalde normalt, naar man slaar de to Fodergrupper sammen, men saaledes, at den mindre Mælkemængde opvejes ved lidt større Kraftfodermængder. C-Holdet fik ret rigeligt af Mælk og store Kraftfodermængder.

Sommergræsningen skulde være ens for de tre Hold, idet Kalvene græssede sammen i Folde udenfor Stalden, medens Kvierne græssede sammen med Kvier fra Favrholt i Hestehaven, nogle pletvis skovbevoksede Folde i ret god Kultur. For Kviernes Vedkommende har Sommergræsningen været ens, og i Aarene 1932—36 har den været den samme som for Kvierne af R. D. M. i det tilsvarende Forsøg med denne Race.

Kalvene fik Tilskud til Græsset efter samme Plan som ved Forsøget med R. D. M. (se 189. Beret.), men Kalvefoldene paa Trollesminde har til Tider givet ringere Ernæring end tilsvarende Folde paa Favrholt, dels begrundet i, at de holder knap saa godt mod Tørke, men ogsaa, fordi de ofte har været noget stærkere besat.

Med Hensyn til Fodringen kan det anføres, at den har været individuel hele Tiden. Fra Kalvene var taget fra Moderkøerne, og til de var 6—8 Maaneder, gik de frit i Enkelthokse; derefter blev de bun-

Tabel 1. Plan for Staldfodringen.

| Alder i<br>Dage eller<br>Maanedes | Hold B, svagt fodrede: |                       |            |          |            |                    | Hold A, normalt fodrede: |                       |            |          |            |                    | Hold C, stærkt fodrede: |                       |            |          |            |                    |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------|------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------|----------|------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|----------|------------|--------------------|
|                                   | Mælk<br>kg<br>sød skm. | Kraft-<br>foder<br>kg | Roer<br>kg | Hø<br>kg | Halm<br>kg | Ialt<br>F.E. Prot. | Mælk<br>kg<br>sød skm.   | Kraft-<br>foder<br>kg | Roer<br>kg | Hø<br>kg | Halm<br>kg | Ialt<br>F.E. Prot. | Mælk<br>kg<br>sød skm.  | Kraft-<br>foder<br>kg | Roer<br>kg | Hø<br>kg | Halm<br>kg | Ialt<br>F.E. Prot. |
| 16—18                             | 5                      |                       |            |          |            | ? ?                | 6                        |                       |            |          |            | ? ?                | 6                       |                       |            |          |            | ? ?                |
| 19—21                             | 4 2                    |                       |            |          |            | » »                | 6                        |                       |            |          |            | » »                | 6                       |                       |            |          |            | » »                |
| 22—24                             | 4 2                    | Efter Behag           |            |          |            | » »                | 5 1                      | Efter Behag           |            |          |            | » »                | 6                       | Efter Behag           |            |          |            | » »                |
| 25—27                             | 3 3                    |                       |            |          |            | » »                | 4 2                      |                       |            |          |            | » »                | 6                       |                       |            |          |            | » »                |
| 28—30                             | 2 4                    |                       |            |          |            | » »                | 4 2                      | I. 0,1                |            |          |            | » »                | 6                       | I. 0,2                |            |          |            | » »                |
| 31—33                             | 6 I. 0,1               |                       |            |          |            | » »                | 3 3                      | 0,1                   |            |          |            | » »                | 5 2                     | 0,2                   |            |          |            | » »                |
| 34—36                             | 6 0,1                  |                       |            |          |            | » »                | 3 3                      | 0,2                   |            |          |            | » »                | 5 2                     | 0,3                   |            |          |            | » »                |
| 37—39                             | 6 0,1                  |                       |            |          |            | » »                | 2 4                      | 0,2                   |            |          |            | » »                | 4 3                     | 0,3                   |            |          |            | » »                |
| 40—45                             | 6 0,2                  |                       |            |          |            | » »                | 6 0,4                    |                       |            |          |            | » »                | 4 3                     | 0,4                   |            |          |            | » »                |
| 46—48                             | 6 0,2                  |                       |            |          |            | » »                | 6 0,6                    |                       |            |          |            | » »                | 4 3                     | 0,7                   |            |          |            | » »                |
| 49—51                             | 6 0,2                  |                       |            |          |            | » »                | 6 0,6                    |                       |            |          |            | » »                | 3 4                     | 0,7                   |            |          |            | » »                |
| 52—57                             | 6 0,2                  |                       |            |          |            | » »                | 6 0,8                    |                       |            |          |            | » »                | 3 4                     | 1,0                   |            |          |            | » »                |
| 58—60                             | 6 0,3                  | 1                     | 0,3        |          |            | 1,2 249            | 6 1,0                    | 1                     | 0,3        |          |            | 1,8 315            | 2 5                     | 1,0                   | 1          | 0,3      |            | 2,2 345            |
| 61—75                             | 6 0,3                  | 1,5                   | 0,4        |          |            | 1,3 255            | 6 1,1                    | 1,5                   | 0,4        |          |            | 2,0 331            | 7 1,5                   | 1,5                   | 0,4        |          |            | 2,4 403            |
| 76—90                             | 6 0,4                  | 2                     | 0,5        |          |            | 1,4 270            | 6 1,2                    | 2                     | 0,5        |          |            | 2,1 346            | 7 1,8                   | 2                     | 0,5        |          |            | 2,8 437            |
| 3—4                               | 6 —                    | 4                     | 1,5        |          |            | 1,7 276            | 6 1,2                    | 3                     | 1,0        |          |            | 2,4 370            | 6 1,9                   | 3                     | 1,0        |          |            | 3,1 437            |
| 4—5                               | II. 0,8                | 5                     | 2,0        |          |            | 2,0 197            | 6 II. 0,6                | 5                     | 2,0        |          |            | 2,5 376            | 6 1,9                   | 4                     | 2,0        |          |            | 3,5 485            |
| 5—6                               | III. 0,6               | 6                     | 2,5        |          |            | 2,2 220            | 6 0,6                    | 6                     | 2,5        |          |            | 2,8 400            | 6 1,4                   | 8                     | 2,5        |          |            | 3,7 500            |
| 6—7                               | 0,5                    | 7                     | 3,0        |          |            | 2,4 228            | III. 1,5                 | 7                     | 3,0        |          |            | 3,3 388            | 6 1,5                   | 8                     | 3,0        |          |            | 4,0 540            |
| 7—8                               | 0,5                    | 9                     | 3,0        |          |            | 2,6 236            | 1,5                      | 9                     | 3,0        |          |            | 3,5 396            | II. 2,5                 | 10                    | 3,0        |          |            | 4,5 463            |
| 8—9                               | 0,5                    | 10                    | 3,0        |          |            | 2,7 240            | 1,5                      | 9                     | 3,5        |          |            | 3,7 416            | 2,5                     | 10                    | 3,5        |          |            | 4,7 483            |
| 9—10                              | IV. 0,5                | 10                    | 3,5        |          |            | 2,9 320            | 1,5                      | 10                    | 3,5        |          |            | 3,8 420            | 2,5                     | 12                    | 3,5        |          |            | 4,9 491            |
| 10—11                             | 0,5                    | 10                    | 3,5        |          |            | 2,9 320            | 1,5                      | 10                    | 4,0        |          |            | 4,0 440            | 2,5                     | 12                    | 4,0        |          |            | 5,1 511            |
| 11—12                             | 0,5                    | 11                    | 3,5        |          |            | 3,0 324            | 1,4                      | 12                    | 4,0        |          |            | 4,1 448            | 2,4                     | 14                    | 4,0        |          |            | 5,2 520            |
| 12—13                             | 0,2                    | 13                    | 2,5        | 2        |            | 3,0 228            | 1,4                      | 15                    | 2,5        | 2        |            | 4,3 430            | 2,5                     | 20                    | 3,0        | 1        |            | 5,8 534            |
| 13—15                             | 0,2                    | 14                    | 2,5        | 2        |            | 3,1 232            | 1,3                      | 17                    | 2,5        | 2        |            | 4,4 420            | 2,4                     | 22                    | 3,0        | 1        |            | 5,9 527            |
| 15—17                             | 0,2                    | 15                    | 2,5        | 2        |            | 3,2 236            | 1,0                      | 20                    | 2,5        | 2        |            | 4,4 378            | 2,3                     | 23                    | 3,0        | 1        |            | 5,9 520            |
| 17—20                             | 0,2                    | 15                    | 2,5        | 2        |            | 3,2 236            | 1,0                      | 21                    | 2,5        | 2        |            | 4,5 382            | 1,9                     | 25                    | 3,0        | 1        |            | 5,7 571            |
| 20—22                             | 0,2                    | 16                    | 2,5        | 3        |            | 3,5 245            | IV. 0,6                  | 25                    | 2,5        | 2        |            | 4,6 470            | 1,9                     | 25                    | 3,0        | 2        |            | 5,9 580            |
| 22—30                             | 0,2                    | 16                    | 2,5        | 3        |            | 3,5 245            | 0,6                      | 25                    | 2,5        | 2        |            | 4,6 470            | 1,4                     | 30                    | 3,0        | 2        |            | 6,0 510            |

Kraftfoderblanding I. regnes at indeholde ca. 9,5 pCt. fordøjeligt Renprotein.

|      |   |   |   |   |      |   |   |
|------|---|---|---|---|------|---|---|
| II.  | » | » | » | » | 12,1 | » | » |
| III. | » | » | » | » | 16,0 | » | » |
| IV.  | » | » | » | » | 28,0 | » | » |



det i Kviestalden, hvor der findes gode Krybbeskillerum, saa de Fodermængder, den ene Kvie har kunnet tage fra den anden, er ganske minimale.

Indberetninger og Journaler saavel som Foderskemaer for de enkelte Dyr svarede til, hvad der anvendtes ved Forsøget med R. D. M.

Forsøget paabegyndtes i September 1931; de først indsatte Kalve var født i Slutningen af August. Den sidste Kviekalv, der indsattes i Forsøget, var født den 3. Oktober 1938, og den 3. Maj 1941 kælvde den sidste af Forsøgskvierne, hvormed Forsøget altsaa afsluttedes.

Gennem de ca. 7 Aar mellem den første og den sidste Forsøgskvies Fødsel blev der ialt indsat følgende Antal Forsøgsdyr paa de tre Hold:

|            |                     |    |          |           |
|------------|---------------------|----|----------|-----------|
| Hold A: 27 | Sortbrogede Jydske, | 29 | Korthorn |           |
| Hold B: 27 | —                   | 30 | —        |           |
| Hold C: 27 | —                   | 29 | —        | ialt 169. |

Gennemsnitligt er der altsaa hvert Aar indsat ca. 4 Kalve af hver Race pr. Hold; Fordelingen var dog ikke helt jævn, idet der det sidste Aar kun blev indsat et Par Kalve af hver Race.

Ikke alle de indsatte Dyr naaede at gaa Forsøgstiden ud. Enkelte maatte udsættes paa Grund af Reaktion ved Tuberkulinprøven, og enkelte er ramt af andre Sygdomstilfælde; men i det hele taget maa Afgangen dog siges at være ringe, idet følgende Antal naaede at kælte første Gang og derfor er med i Opgørelsen.

|            |                     |    |          |           |
|------------|---------------------|----|----------|-----------|
| Hold A: 24 | Sortbrogede Jydske, | 25 | Korthorn |           |
| Hold B: 25 | —                   | 26 | —        |           |
| Hold C: 25 | —                   | 25 | —        | ialt 150. |

Det er 21 Dyr mindre end i Forsøget med R. D. M.; men selv om Holdene for hver af de to her omhandlede Racer altsaa kun er knap halvt saa store som ved det tidligere Forsøg, saa maa Resultaterne anses for vel underbyggede ikke mindst, fordi Dyrene er spredt over en Aarrække, hvorved Virkningen af større eller mindre Græsrigelighed i forskellige Somre ikke kan gøre sig ret stærkt gældende. Tænkte man sig, at Forsøg med et tilsvarende Antal Dyr paabegyndtes samtidig og altsaa kun omfattede to Græsningsperioder, vilde en større eller mindre Frodighed kunne øve en betydelig Indflydelse paa Resultatet. Som det er nu, maa Resultatet blive mere almengyldigt.

Forsøgsdyrenes Afstamning er ret forskellig, hvad det mødrene Op-hav angaar. Besætningen paa Trollesminde var indkøbt i 1930 og 1931, og de første Kalve, der blev indsat i Forsøget, er født paa de indkøbte, drægtige Kvier, hvorfor deres fædrene Afstamning ogsaa bliver for-skellig.

Senere blev Forsøgskalvene mere ensartede, hvad fædrene Afstam-ning angaar, idet der gennem flere Aar næsten kun benyttedes *en* Tyr til hver af de to Racer.

For de jydsk Kalve stiller den fædrene Afstamning sig paa føl-gende Maade:

|                                  | Hold A. | Hold B. | Hold C. |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Efter Langholt . . . . .         | 14      | 9       | 12      |
| » Trollesminde Matador . . . . . | 2       | 4       | 3       |
| » Nr. 42 . . . . .               | 4       | 4       | 4       |
| » Nr. 6 . . . . .                | 1       | 3       | 2       |
| » andre Tyre . . . . .           | 3       | 5       | 4       |

Angaaende disse Tyres Afstamning skal oplyses følgende:

Langholt, født 30-12-1929.

F.: Rekord Langholt, Stbg. Nr. 3007.

M.: Nr. 20, f. 16-9-1927 paa Langholt.

MF.: Eg Langholt, Stbg. Nr. 2676.

Trollesminde Matador, født 21-7-1934 hos Gert Nielsen, Lemmer.

F.: Mygind Matador, Stbg. Nr. 3289.

M.: Nr. 84, f. 6-1-1931 hos Gert Nielsen, Lemmer.

MF.: Stautrup Lime, Stbg. Nr. 2647.

Nr. 42, født 25-9-1931 paa Trollesminde.

F.: Stautrup Bøg, Stbg. 2937.

M.: Nr. 42 paa Trollesminde, f. 7-6-1929 hos Ravn Pedersen,  
Bøgeskov Damgaard.

MF.: Balskilde Højvang, f. 5-9-1927 hos Fisker, Hadsten.

Nr. 6, født 18-9-1930 paa Trollesminde.

F.: Nr. 77, f. 17-2-1926 hos Schmidt, Bondeseje, Mørke.

M.: Nr. 6 paa Trollesminde, f. 1-4-1928 hos Schmidt, Bondeseje,

FM.: Nr. 57, f. 24-11-1924 hos Schmidt, Bondeseje, Mørke.

Det ses, at ca. Halvdelen af Afkommet er efter Langholt, som i en Aarrække var Stamtyr i Besætningen paa Trollesminde. Henholdsvis 5,

7 og 6 Kalve er efter hjemmetillagte Tyre, 9 er efter Trollesminde Mator, der afløste Langholt som Stamtyr.

Korthornskalvene var af følgende fædrene Afstamning:

|                        | Hold A. | Hold B. | Hold C. |
|------------------------|---------|---------|---------|
| Efter Juulsgaard ..... | 10      | 9       | 12      |
| » Iford Royalist ..... | 8       | 10      | 8       |
| » Nr. 29 .....         | 1       | 3       | 1       |
| » Bamse .....          | 1       | 1       | 1       |
| » andre Tyre .....     | 5       | 3       | 3       |

Om disse Tyres Afstamning skal følgende oplyses:

Juulsgaard, Stbg. Nr. y 1300 d, f. 20-8-1927 paa Juulsgaard, Bramminge.

F.: Balcairn Handicraft, Stbg. Nr. 766 f.

M.: Nr. 26 Marcy, f. 19-8-1924 paa Juulsgaard.

MF.: Swinton Duke Ramsden, Stbg. Nr. 450 f.

Iford Royalist 8 th. Brit., Stbg. Nr. 264474, f. 30-3-1933 J. & H. Robinson, Lewes, England.

F.: Aldenham Bellman 2 nd. Brit., Stbg. Nr. 220428.

M.: Iford Royal Rose 4 th. Brit., Stbg. Nr. 78940.

MF.: Thornby Royal Foggathorpe Brit., Stbg. Nr. 167531 R. O. M.

Nr. 29, f. 6-10-1930 paa Trollesminde.

F.: Peder, f. 13-3-1928 hos U. Ulriksen, Hyllerslev.

M.: Nr. 29 paa Trollesminde, f. 1-5-1928 hos Ulriksen, Hyllerslev.

MF.: Hyllerslev Jester, f. 9-10-1925 hos Ulriksen, Hyllerslev.

Bamse, f. 12-4-1933 hos Ingv. Kolding, Frammerslev, Balling.

F.: Samson, Stbg. Nr. y 1666 c.

M.: Nr. 27, f. 14-8-1925 hos Ingv. Kolding.

MF.: Cleeve Model, Stbg. Nr. 382 f.

Der er for Korthornet større Ensartethed end for de jydske, idet Juulsgaard og Iford Royalist har været Fædre til  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  af alle Forsøgskalvene.

I Hovedtabel 1 er anført en Del nærmere Enkeltheder om de forskellige Forsøgskviere Afstamning. Ogsaa paa mødrene Side er der en Del Slægtskab, idet flere Kalve paa de forskellige Hold har samme

Moder; der er saaledes en Del Helsøskende. Et enkelt Individ — C 53 — er stærkt indavlet, idet dens Forældre var Helsøskende.

Hvad Mødrekøernes Størrelse angaar, viser en Undersøgelse, at der ikke er stor Forskel. Man maa her tage Hensyn til Alderen ved den Kælvning, hvor Forsøgskalvene fødes, og i Tabel 2 er anført Alder og Vægt for de to Racer samt tilsvarende Tal for R. D. M. i Forsøget paa Favrholt.

Tabel 2. Alder og Vægt for Forsøgsdyrenes Mødre.

| Hold og Race | Under 3 Aar |              |         | 3 — 4 Aar |              |         | 4 — 5 Aar |              |         | Over 5 Aar |              |         |
|--------------|-------------|--------------|---------|-----------|--------------|---------|-----------|--------------|---------|------------|--------------|---------|
|              | Antal       | Alder Aar.M. | Vægt kg | Antal     | Alder Aar.M. | Vægt kg | Antal     | Alder Aar.M. | Vægt kg | Antal      | Alder Aar.M. | Vægt kg |
| A. R. D. M.  | 10          | 2.4          | 433     | 12        | 3.4          | 478     | 11        | 4.3          | 505     | 25         | 6.5          | 549     |
| S. J. M. .   | 6           | 2.5          | 440     | 5         | 3.6          | 487     | 5         | 4.6          | 547     | 8          | 6.11         | 550     |
| Korth. . .   | 6           | 2.3          | 415     | 5         | 3.5          | 482     | 3         | 4.3          | 521     | 12         | 7.6          | 572     |
| B. R. D. M.  | 17          | 2.4          | 409     | 11        | 3.6          | 485     | 9         | 4.4          | 523     | 25         | 7.8          | 569     |
| S. J. M. .   | 5           | 2.4          | 432     | 2         | 3.0          | 461     | 5         | 4.6          | 531     | 12         | 6.10         | 546     |
| Korth. . .   | 5           | 2.7          | 439     | 6         | 3.4          | 507     | 6         | 4.7          | 568     | 8          | 6.2          | 564     |
| C. R. D. M.  | 9           | 2.2          | 416     | 9         | 3.5          | 443     | 9         | 4.5          | 512     | 19         | 7.6          | 550     |
| S. J. M. .   | 4           | 2.7          | 426     | 8         | 3.5          | 514     | 5         | 4.5          | 533     | 8          | 6.7          | 549     |
| Korth. . .   | 1           | 2.11         | 496     | 4         | 3.5          | 499     | 8         | 4.7          | 537     | 12         | 6.8          | 563     |

Indenfor de forskellige Aldersklasser er Forskellen ikke stor hverken mellem Hold eller mellem Racer. De ældre Køer har vejlet ca. 550 kg og de yngste — under 3 Aar — knap 450 kg. Man kan altsaa gaa ud fra, at Mødrenes Anlæg til Størrelse har været meget nær ens, og man skulde herefter være berettiget til at betragte Forsøgsdyrenes forskellige Størrelse ved Forsøgets Slutning som et Udslag for den forskellige Fodring.

## II. De anvendte Fodermidler.

Grovfoderet har været ret ensartet fra Aar til Aar. Der er fodret med Agerhø af omtrent middel Kvalitet; enkelte Aar har Høet været en Del over og i andre Aar lidt under middel; der har hele Tiden været Tale om Kløver-Græsblandinger. Af Roer er der til Smaakalvene anvendt Fodersukkerroer eller Sukkerroer, medens Kvierne i Reglen har faaet Runkelroer eller Kaalroer. Halmen har saa godt som altid været Byg- eller Havrehalm.

Man har bestræbt sig for at fremstille Kraftfoderblandingerne saa ensartede som muligt i de omtrent 10 Aar, Forsøget strakte sig over; men helt ens har de selvfølgelig ikke kunnet blive; særlig i Forsøgets sidste to Aar har man været nødt til at anvende Kraftfodermidler, som ikke tidligere benyttedes.

I Hovedtabel 2 er anført Analyser for de anvendte Partier af Kraftfoder, Hø og Halm samt Roernes gennemsnitlige Tørstofindhold i de forskellige Aar. Foderenhedsværdien er beregnet efter et Indhold paa 1650 NK<sub>F</sub> pr. F. E., svarende til Værdien af 1 kg Byg, og i Tabel 3 er anført Gennemsnitstal for saavel det kemiske Indhold som F. E.

Der har været anvendt 15 forskellige Partier af Havre. Af Oliekagerne har Hørfrø-, Sesam- og Solsikkekager været de almindeligst anvendte. Af disse Kagesorter har Solsikkekagerne været mest varierende i Foderværdi, forårsaget af det vekslende Fedtindhold i disse Kager. Hørfrø- og Sesamkagerne har været ensartede; det samme gælder Sojaskraet. Om de øvrige Kraftfodermidler er der kun lidt at bemærke; uafskallede Bomuldsfrøkager, hvoraf der anvendtes lidt til Kvierne i Vinteren 1939—40, er ikke nogen god Kage og bør kun undertagelsesvis benyttes. Kød-Benmel viste sig velanvendeligt til Ungkvæget og anvendtes i Mængder paa indtil 25 pCt. af Blandingerne.

Sødmælken anvendtes kovarm efter Malkningerne, og Skummetmælken har hele Tiden været syrnet.

I Hovedtabel 3 er anført, hvorledes Kraftfoderblandingerne har været sammensat, idet de anførte Brøktals Tæller angiver Mængden, Nævneren Kraftfodermidlets Løbenummer.

Tabel 3. Fodermidlernes kemiske Sammensætning. Gennemsnitstal.

| Fodermiddel         | Antal<br>Partier | I Foderet fandtes pCt. |              |               |              |       |       |                    | Beregnet |                   |                   |
|---------------------|------------------|------------------------|--------------|---------------|--------------|-------|-------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
|                     |                  | Raa-<br>protein        | Raa-<br>fedt | N-fri<br>Eksf | Træ-<br>stof | Aske  | Vand  | Renprotein<br>ialt | ford.    | F. E. i<br>100 kg | kg til<br>i F. E. |
| Havre .....         | 15               | 10,71                  | 4,91         | 58,96         | 8,05         | 2,59  | 14,78 | 9,54               | 7,40     | 85,8              | 1,17              |
| Byg .....           | 8                | 9,64                   | 1,62         | 66,16         | 4,15         | 2,41  | 16,02 | 9,02               | 6,61     | 101,5             | 0,99              |
| Hvede .....         | 6                | 10,49                  | 1,97         | 67,83         | 1,88         | 1,54  | 16,29 | 9,66               | 7,98     | 100,0             | 1,00              |
| Hvedeklid .....     | 1                | 16,62                  | 4,18         | 53,02         | 7,74         | 5,18  | 13,26 | 14,85              | 12,69    | 79,7              | 1,25              |
| Klidmelasse .....   | 5                | 12,92                  | 0,59         | 55,03         | 4,26         | 7,34  | 19,86 | 6,85               | 4,82     | 75,2              | 1,33              |
| Hørfrøkager .....   | 14               | 32,75                  | 6,59         | 35,02         | 7,66         | 6,85  | 11,13 | 31,34              | 26,76    | 99,7              | 1,00              |
| Sesamkager .....    | 12               | 40,99                  | 7,24         | 23,97         | 5,79         | 12,40 | 9,61  | 39,76              | 36,48    | 100,0             | 1,00              |
| Solsikkekager ....  | 11               | 39,66                  | 10,89        | 21,59         | 13,29        | 6,38  | 8,19  | 38,32              | 35,15    | 104,2             | 0,96              |
| Sojaskraa .....     | 6                | 45,11                  | 0,65         | 28,94         | 4,78         | 5,93  | 14,59 | 43,46              | 39,64    | 96,1              | 1,04              |
| Jordnødkager ....   | 5                | 47,74                  | 6,15         | 26,59         | 4,38         | 5,83  | 9,31  | 45,79              | 41,01    | 105,2             | 0,95              |
| Bomuldsfrøk. afskl. | 4                | 42,19                  | 7,39         | 25,51         | 8,27         | 6,51  | 10,13 | 40,50              | 34,60    | 95,5              | 1,05              |
| do. uafskl. ....    | 1                | 21,99                  | 3,99         | 34,52         | 23,78        | 5,17  | 10,55 | 21,07              | 15,35    | 61,6              | 1,62              |
| Kokoskager .....    | 4                | 20,08                  | 9,27         | 43,93         | 9,85         | 6,57  | 10,30 | 18,79              | 16,43    | 115,8             | 0,86              |
| Palmekager .....    | 1                | 20,47                  | 6,20         | 46,66         | 8,99         | 5,48  | 12,20 | 20,12              | 15,21    | 100,1             | 1,00              |
| Rapskager .....     | 2                | 34,72                  | 8,24         | 31,48         | 11,10        | 5,58  | 8,88  | 32,70              | 26,80    | 99,8              | 1,00              |
| Kød-Benmel .....    | 2                | 50,57                  | 9,68         | —             | —            | 31,27 | 6,84  | 45,51              | 43,36    | 90,0              | 1,11              |
| Fiskemel .....      | 1                | 63,43                  | 6,85         | —             | —            | 21,08 | 9,28  | 60,88              | 55,81    | 98,1              | 1,02              |
| Hø .....            | 14               | 9,82                   | 2,09         | 38,72         | 26,04        | 6,30  | 17,03 | 8,32               | 4,60     | 47,8              | 2,10              |
| Halm .....          | 7                | 3,20                   | 1,81         | 39,48         | 35,75        | 4,53  | 15,23 | 2,74               | 0,37     | 29,6              | 3,40              |

Gennemsnitlig har de 4 Blandinger haft følgende Indhold af F. E. pr. 100 kg og fordøjeligt Renprotein i g pr. kg:

|                      |      |        |     |           |
|----------------------|------|--------|-----|-----------|
| Kraftfoderblanding I | 88,1 | F. E., | 107 | g Protein |
| —                    | II   | 93,1   | —   | 130 - —   |
| —                    | III  | 93,4   | —   | 179 - —   |
| —                    | IV   | 97,8   | —   | 288 - —   |

Naar Blanding IV i de sidste Forsøgsaar har haft et Indhold paa over 300 g fordøjeligt Renprotein, skyldes det, at denne Blanding ogsaa skulde anvendes til et andet Forsøg.

Om Sommergræsningen er der allerede nævnt, at den var ens for Dyrene fra de forskellige Hold. For Kvierne har der som Regel været Tale om rigeligt Græs af god Kvalitet. Til Kalvene kunde der i visse Aar være ønsket noget mere, medens Kvaliteten altid har været upaa-klagelig.

Foderenhedsmængden i Græs er beregnet efter de Regler, som Nordiske Jordbrugsforskeres Forening har vedtaget, med Udgangspunkt i de enkelte Dyr's Tilvækst, Alder og Huld.

### III. De fortærede Fodermængder.

Der er i Hovedtabel 4 givet Oplysninger om, hvor mange kg af de forskellige Fodermidler hvert enkelt Dyr har fortæret paa Stald; det eneste Foder, for hvilket Vægtmængden er ukendt, er Græs og Grønt. Her foreligger kun den indirekte Beregning af F. E.-Mængder. Mængden af F. E. er iøvrigt beregnet ud fra de kemiske Analyser, og Indholdet af fordøjeligt Renprotein er ligeledes angivet.

Gennemsnitligt andrager F. E.-Mængden følgende pr. Dyr indenfor de forskellige Hold og Racer:

Hold B:

|          |      |       |     |        |      |       |      |   |      |       |      |
|----------|------|-------|-----|--------|------|-------|------|---|------|-------|------|
| S. J. M. | 1437 | F. E. | paa | Stald, | 1275 | F. E. | Græs | = | 2712 | F. E. | ialt |
| Korth.   | 1495 | —     | —   | —      | 1213 | —     | —    | = | 2708 | —     | —    |

Hold A:

|          |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |
|----------|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|
| S. J. M. | 1795 | — | — | — | 1073 | — | — | = | 2868 | — | — |
| Korth.   | 1970 | — | — | — | 1162 | — | — | = | 3132 | — | — |

Hold C:

|          |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |
|----------|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|
| S. J. M. | 2276 | — | — | — | 1085 | — | — | = | 3361 | — | — |
| Korth.   | 2309 | — | — | — | 1123 | — | — | = | 3432 | — | — |

Naar der er en Del Forskel paa, hvad f. Eks. de to A-Hold har fortæret af F. E. paa Stald, skyldes det, at Kvierne ikke var lige gamle ved Kælvning og saaledes ikke har lige lang Forsøgstid. Ganske vist har man tilstræbt at faa dem til at kælte ved samme Alder — ca. 2 $\frac{1}{4}$  Aar —, men enhver, der har beskæftiget sig med Kvægbrug, ved, hvor svært dette kan være. Korthornskvierne paa A-Holdet blev omtrent 2 Maaneder ældre end de jyske Kvier paa samme Hold. Ialt var Forsøgstiden gennemsnitlig af følgende Længde:

Hold B:

|          |       |     |      |
|----------|-------|-----|------|
| S. J. M. | ..... | 831 | Dage |
| Korth.   | ..... | 835 | —    |

## Hold A:

|               |          |
|---------------|----------|
| S. J. M. .... | 761 Dage |
| Korth. ....   | 810 —    |

## Hold C:

|               |       |
|---------------|-------|
| S. J. M. .... | 764 — |
| Korth. ....   | 779 — |

Kvierne paa B-Holdet er de ældste, og et bedre Sammenligningsgrundlag end de samlede F. E.-Mængder faar man ved at beregne Mængden pr. Forsøgsdag. Vi finder da følgende:

## Hold B:

|          |      |       |            |      |       |          |   |      |       |          |
|----------|------|-------|------------|------|-------|----------|---|------|-------|----------|
| S. J. M. | 1,73 | F. E. | paa Stald, | 1,53 | F. E. | paa Græs | = | 3,26 | F. E. | ialt     |
| Korth.   | 1,79 | —     | —          | —    | 1,45  | —        | — | —    | =     | 3,24 — — |

## Hold A:

|          |      |   |   |   |      |   |   |   |   |          |
|----------|------|---|---|---|------|---|---|---|---|----------|
| S. J. M. | 2,36 | — | — | — | 1,41 | — | — | — | = | 3,77 — — |
| Korth.   | 2,43 | — | — | — | 1,43 | — | — | — | = | 3,86 — — |

## Hold C:

|          |      |   |   |   |      |   |   |   |   |          |
|----------|------|---|---|---|------|---|---|---|---|----------|
| S. J. M. | 2,98 | — | — | — | 1,42 | — | — | — | = | 4,40 — — |
| Korth.   | 2,96 | — | — | — | 1,44 | — | — | — | = | 4,40 — — |

Denne Opgørelse viser, at Kvierne af de to Racer har været fodret meget nær ens; den viser tillige, at den beregnede Græsmængde bliver omtrent ens for de tre Hold. Forskellen skyldes som planlagt Variation i Staldfoderets Mængde.

Sættes Staldfodermængden for A-Holdet til 100, har B-Holdet faaet 74 og C-Holdet 125. For det samlede Foder bliver Forholdstallene A = 100, B = 85 og C = 115. Forskellen mellem Holdenes Fodring i Vintertiden er altsaa ca. 25 pCt., og da Sommerfodringen har været ens, bliver Forskellen paa det samlede Foder kun ca. 15 pCt.

I Tabel 4 findes et Sammendrag fra Hovedtabel 4, af hvilket man ser de gennemsnitlige Mængder, der er fortæret af de forskellige Fodermidler. Til Sammenligning er Mængderne fra Forsøget med R. D. M. ogsaa anført.

Hvad de fortærede Mælkemængder angaar, da svarer de meget nøje til det planlagte. Lægges der til Sødsmælksmængden ca. 50 kg, som anslaaes at være fortæret i de 16 Dage, før Kalvene sættes ind i For-



## Litteratur.

1. *Allen, F., E. Rautenberg og E. Knippenberg*: Die Bestimmung verschiedener Stickstoff-Fractionen in der Pflanze unter besonderer Berücksichtigung des  $\alpha$ -Aminosäure-Stickstoffes. *Bodenkunde u. Pflanzenernähr.* 8. 335. 1938.
2. *Arbejdsmetoder* for kemiske Undersøgelser af Mælk og Mejeriprodukter, Foderstoffer samt Gødningsstoffer og Grundforbedringsmidler. Fastsatte af Ministeriet for Landbrug og Fiskeri. København 1941.
3. *Barnstein, F.*: Landw. Vers.-Stationen. 54. 327. 1900.
4. *Blom, J. og T. Schmith*: Formoltitrering med Glaselektrode. *Kemisk Maa-nedsblad og Nordisk Handelsblad for kemisk Industri.* 25. Aargang, Nr. 1, 1944.
5. *Bömer, A.*: Stickstoffverbindungen. Ausblaseverfahren nach O. Folin. *Hdb. d. Lebensmittelchemie.* J. Springer, Berlin. II/2. 646. 1935.
6. *Folin, O.*: A system of blood analysis III. A new colorimetric method for the amino acid nitrogen in blood. *Journ. of biol. chem.* 51. 377. 1922.
7. *Jessen-Hansen, H.*: Die Formoltitration. *Abderhalden. Hdb. d. biol. Arbeitsmethoden. Abt. 1. Teil 7.* 245. 1923.
8. *Keyssner, E. og K. Tauböck*: Die Stickstoffbilanz. G. Klein. *Hdb. d. Pflanzenanalyse.* J. Springer, Wien. IV/2 Speciell Analyse III. 1372. 1933.
9. *Klein, W. og R. Müller*: Das Eiweissminimum, die zymogene Symbiose und die Erzeugung von Mikrobeneiweiss im Pansen aus Stickstoffverbindungen nicht eiweissartiger Natur. *Zeitschr. f. Tierzüchtung und Züchtungsbiologie.* 48. 255. 1941.
10. *Klinische Kolorimetrie* mit dem Pulfrich-Photometer. Zeiss, Jena. Mess. 430. f.
11. *Møllgaard, H.*: Om Mulighederne for en analytisk Fraktionering af de kvælstofholdige Stoffer i vore Fodermidler, svarende til deres Anvendelighed ved de syntetiske Stofskifteprocesser i Dyreorganismen. Oversigt over Forsøgslaboratoriets Arbejder i Aaret 1943—44. København 1944.
12. *Pedersen, A.*: Undersøgelser over Kvælstofindholdet i Runkelroer ved forskellig Kvælstofgødskning samt Arveligheden af Kvælstofindholdet. *Den kgl. Vetr.- og Landbohøjskoles Afd. for Landbrugets Plantedyrkning. Medd.* Nr. 6. 1928.
13. *Pfützer, G. og H. Roth*: Die Bestimmung des Reineiweisses bei Verwendung der Metaphosphorsäure als Fällungsmittel. *Vorratspflege und Lebensmittelforschung.* 2. 682. 1939.
14. *Poppoff, I. D.*: Chemische Untersuchungen zur Frage der Bewertung von N-freien und N-haltigen Verbindungen bei der Futtermittelbeurteilung. *Bodenkunde u. Pflanzenernähr.* 31. 85. 1943.

15. *Roth, H.*: Vergleichende Versuche mit Eiweissfällungsmitteln bei gleichzeitiger Anwendung der Arbeitsweise mit kleinen Substanzmengen. Vorratspflege u. Lebensmittelforschung. 2. 22. 1939.
  16. *Schiff, H.*: Ann. d. Chem. 310. 25. 1899., 319. 59 og 287. 1901., 325. 348. 1902.
  17. *Schoenebeck, O. v.*: Zur Eiweissanalyse I. Die Bestimmung der Fraktionen des Rohproteins. Vorratspflege u. Lebensmittelforschung. 4. 345. 1941.
  18. *van Slyke, D. D.*: Die quantitative Bestimmung von aliphatischen Amino-  
gruppen. Abderhalden Hdb. d. biochem. Arbeitsmethoden. 6. 278. 1912.
  19. *Stutzer, A.*: Journ. Landwirtsch. 29. 473. 1881.
  20. *Sørensen, S. P. L.*: Enzymstudien I. Über die quantitative Messung proteolytischer Spaltungen. »Die Formoltitrierung« Biochem. Zeitschr. 7. 45. 1908.
  21. *Sørensen, S. P. L. og H. Jessen-Hansen*: Über die Ausführung der Formoltitrierung in stark farbigen Flüssigkeiten. Biochem. Zeitschr. 7. 407. 1908.
  22. *Sørensen, S. P. L. og E. Jürgensen*: Om Proteinstoffernes Koagulation ved Opvarmning I. Medd. fra Carlsberg Lab. X Hæfte 1. 1911.
  23. *Sørensen, Margrethe og S. P. L.*: Om Proteinstoffernes Koagulation ved Opvarmning VII. Medd. fra Carlsberg Lab. XV Hæfte 9. 1925.
  24. *Tillmans, J. og P. Hirsch*: Proteine und sonstige Stickstoffverbindungen. Hbd. der Lebensmittelchemie. J. Springer, Berlin. I. 224. 1933.
  25. 204. Beretning fra Forsøgslaboratoriet 1943. I. G. Hansen og Grete Thorbek. Næringsværdibestemmelse af Roetopensilage.
-

# OVERSIGT

OVER

## HIDTIL UDSENDTE BERETNINGER m. m.

### Husdyrbrugsforsøgsvirksomheden i Danmark.

1943. 200. Ber. Husdyrbrugsforsøgsvirksomheden i Danmark. Landøkonomisk Forsøgslaboratoriums Oprettelse, Udvikling og Virksomhed i Tiden 1882—1942. (3 Kr.).

### A. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdelinger.

#### I. Forsøg med Kvæg.

1934. 156. Ber. 50 Aars Kvægforsøg 1883—1933. (3 Kr.).  
1940. 191. — Forsøg med Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesygeangreb hos Malkekøer. (1 Kr.).  
1944. 213. — Forsøgskvægbesætningen paa Favrholm igennem 15 Aar. (1 Kr.).

#### 1) Fodringsforsøg med Malkekøer.

##### a) Forskellige Fodermidler.

1888. 13. Ber. Bevægelige Forsøgsstationer i Danmark. a. Almindelig Oversigt over Forsøgene 1872—87. b. Fodringsforsøg med Malkekøer i Vinteren 1887—88. (50 Øre).  
1889. 17. — Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).  
1890. 20. — Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (Uds.).  
1892. 27. — Sammenligning mellem Korn og Oliekager. (50 Øre).  
1894. 29. — Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre).  
1895. 34. — Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (Udsolgt).  
1897. 39. — Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede og mellem Blandsæd og Melassefoder. (1 Kr.).  
1899. 45. — Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (Udsolgt).  
1904. 55. — Forsøg over Roetørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (Uds.).  
1909. 65. — Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 Øre).  
1911. 74. — I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 Øre).  
1911. 76. — Forsøg med Hø. (1 Kr.).  
1915. 89. — Forsøg med Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 Øre).  
1917. 95. — Forsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).  
1917. 96. — A. Erstatning af Oliekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Flydende Melasse til Heste. C. Nedkulet Roetop til Malkekøer. (50 Øre).  
1928. 125. — A. Majsbærme som Foder til Malkekøer. B. Erstatningsmidler for Sødme til Kalve. (1 Kr.).  
1928. 126. — I. Forsøg med Hø. II. Undersøgelser over Fordøjeligheden af Høsorter hos Kvæg. (1 Kr.).  
1931. 140. — Forsøg med Græs og Hø. Fordøjeligheden af Høsorter. (1,50 Kr.).  
1932. 144. — Forsøg med Roer 1927—1931. Prøvefodring og Forsøg vedr. Fodermarvkaal samt kunsttørret og presset Foder. (1,50 Kr.).

1933. 154. Ber. Undersøgelser vedr. Sukkerroeaffald og Sukkerroetop. (1 Kr.).  
 1937. 172. — Forsøg med Hø og Ensilage. I. Høberedning og Ensilering. II. Foderværdien af Hø og Ensilage. III. Basetilskud til Stude paa A. I. V.-Foder. (1,50 Kr.).  
 1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I. Lupin-A. I. V.-Foder og frisk Sødlupin. II. Fordøjeligheden af Sødlupin. III. Bestemmelse af Alkaloidindholdet i Lupin. IV. Blokmotodens Anvendelse. (75 Øre).  
 1938. 178. — I. Kartoffelpulp. II. A. I. V.-Foders Indflydelse paa Malkekøers Calcium- og Fosforstofskifte. (75 Øre).  
 1942. 202. — Forsøg med Ensilage og Ensilering. Ensilage som Foder til Malkekøer, Fordøjelighedsforsøg med Roetop og Roetopensilage samt Ensileringsforsøg. (1,50 Kr.).

*b) Fodermidlernes Indflydelse.*

1897. 37. Ber. Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. (1892—97). (1 Kr.).  
 1930. 134. — Nogle Fodermidlers Indflydelse paa Smørrets Konsistens m. m. (1,50 Kr.).  
 1934. 159. — Undersøgelser vedr. Fodringens Indflydelse paa Kødfarven m. m. hos Kvæg. (1,50 Kr.).  
 1936. 167. — Fodringens Indflydelse paa Smørrets Indhold af A-Vitamin. (1 Kr.).

*c) Foderets Mængde.*

1906. 60. Ber. Bestemmelse af Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (3 Kr.).  
 1907. 63. — Bestemmelse af Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (fortsat). (2 Kr.).  
 1931. 136. — Forskellige Mængder af Foderenheder og Protein til Mælkeproduktion. (3 Kr.).  
 1940. 191. — Forsøg med Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesyge hos Malkekøer. (1 Kr.).

*d) Fordøjelighedsforsøg.*

1934. 155. Ber. Fordøjelighedsforsøg med Malkekøer. I. Nogle Fodermidlers Fordøjelighed bestemt ved Forsøg med Grupper af Malkekøer. II. Om Bestemmelse af Proteinstoffernes Fordøjelighed gennem Dyreforsøg og ved Hjælp af Pepsin-Saltsyre. III. Om Bestemmelse af Fordøjelighed ved Edins saakaldte „Ledkroppe“s Metode. (3 Kr.).  
 1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I.<sup>1)</sup> II. Fordøjeligheden af Sødlupin hos Kvæg. III.<sup>2)</sup> IV.<sup>1)</sup> (75 Øre).  
 1938. 178. — I.<sup>1)</sup> II. A. I. V.-Foders Indflydelse paa Malkekøers Calcium- og Fosforstofskifte. (75 Øre).  
 1942. 199. — Forsøg med Græsmarksafgrøder, Halm og Mask. (1 Kr.).  
 1942. 202. — Forsøg med Ensilage og Ensilering. Fordøjelighedsforsøg med Roetop og Roetopensilage. (1,50 Kr.).

**2) Forsøg vedrørende Mælk og Malkning.**

*a) Enkelte Køers Mælk.*

1919. 104. Ber. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriørbestemmelsen af Malkekøerne. C. En Korrelationsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praksis. (1 Kr.).

<sup>1)</sup> Se I., 1., a. »Forskellige Fodermidler«.

<sup>2)</sup> Se C. III. »Kemiske Undersøgelser«.

1921. 107. Ber. Enkelte Køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Mathematisk Grundlag for Korrelationsberegningen. (2 Kr.).

#### b) *Malkning.*

1910. 68. Ber. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.).  
 1912. 78. — Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig. (50 Øre).  
 1913. 81. — A. Forsøg med Malkemaskinen »Gandil-Gjetting«. B. Forsøg med Mælkekøleren »Rimula«. (50 Øre).  
 1915. 91. — Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 Øre).  
 1921. 108. — 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (1 Kr.).  
 1935. 160. — Maskinmalkning sammenlignet med Haandmalkning. (1 Kr.).  
 1942. 198. — Sammenligning mellem 9 Malkemaskiner af forskelligt Fabrikat. (2 Kr.).

### 3) Fedningsforsøg og Forsøg med Ungkvæg.

1931. 142. Ber. Forsøg med Ungkvæg m. m. (1,50 Kr.).  
 1940. 189. — Foderenhedsmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst (1,50 Kr.).

### 4) Forsøg med kunstig Sædooverføring m. m.

1939. 187. Ber. Forsøg med kunstig Sædooverføring 1936—1938. (1 Kr.).  
 1944. 209. — Fodringsforsøg med Avlstyre. (75 Øre).

## II. Forsøg med Heste.

1910. 72. Ber. Fodringsforsøg med Heste. (Udsolgt).  
 1917. 96. — B. Flydende Melasse til Heste. A. og C. (Se I. 1. a.). (50 Øre).  
 1931. 138. — Forsøg med Roer til Arbejdsheste. (1 Kr.).  
 1932. 147. — I. Undersøgelser over Trækhestes Foderbehov. II. Nogle sammenlignende Fodringsforsøg med forskellige Kraftfodermidler. (1 Kr.).  
 1934. 158. — Undersøgelser over Trækhestenes Foderbehov. (1 Kr.).  
 1936. 168. — Undersøgelser vedr. Fodringen af Heste paa Husmandsbrug. (1 Kr.).  
 1939. 183. — Hestenes Fodring paa mellemstore og store Bøndergaarde. (75 Øre).  
 1941. 195. — Cellulose som Hestefoder. (50 Øre).

## III. Forsøg med Svin.

### 1) Fodringsforsøg.

#### a) *Sammenligning mellem forskellige Fodermidler.*

1887. 10. Ber. Forholdet mellem Foderværdien af skummet Mælk og Valle samt mellem Korn, Mælk og Valle. (Udsolgt).  
 1889. 15. Ber. a. Sammenligning mellem Korn og Oliekager og b. mellem Svin af forskellige Racer. (Udsolgt).

1890. 19. Ber. a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og Kartoffler. c. Svin af forskellige Racer. (Udsolgt).  
 1892. 26. — a. Korn og Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer. (50 Øre).  
 1895. 30. — a. Korn, Roer, Gulerødder (og Turnips). Korn, Oliekager og Roer. Byg og Majs. Dansk Byg og russisk Byg. b. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvækst, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (Udsolgt).  
 1899. 42. — Kaalrabi og Turnips, Hvede og Byg. Forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (Udsolgt).  
 1937. 174. — Foderbriketter til Slagterisvin. (50 Øre).

*b) Beretninger om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin.*

1928. 128. Ber. Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).  
 1928. 129. — Forsøg med Sukkerroer og Kaalroer. (1 Kr.).  
 1929. 132. — I. Forsøg med proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Skummetmælk. II. Forsøg med Tapiokamel + proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Korn. (Udsolgt).  
 1931. 137. — Forsøg med Sukkerroer + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. (1 Kr.).  
 1931. 141. — Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).  
 1931. 143. — Forsøg med kogte Kartoffler. Fejlberægning. (1 Kr.).  
 1932. 148. -- I. Forsøg med tørt og opblødt Foder til Slagterisvin. II. Demonstrationsforsøg: A. Proteintilskud og B. Mineralstofftilskud. III. Forsøg med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. IV. Fejlberægning til Forsøg med tørt og opblødt Foder. (1 Kr.).  
 1933. 149. — A. Forsøg med Majsflager. Fejlberægning. B. Undersøgelser vedr. nogle Fodermidlers Indflydelse paa Flæskets Kvalitet. (1 Kr.).  
 1935. 161. — Forsøg med Lucernemel og grøn Lucerne til Slagterisvin. Fejlberægning. (1 Kr.).  
 1936. 166. — I. Forsøg med Ensilage af kogte Kartoffler. II. Forsøg med raa og kogte Kartoffler. Fejlberægning. (1 Kr.).  
 1939. 186. — A. Søernes Foderbehov. B. Svinenes Vedligeholdelses- og Produktionsfoder. C. Pattedrisenes Levedygtighed og Vækstevne. (1 Kr.).  
 1941. 197. — I. Majsens og forskellige A-vitaminrige Produkters Vitaminvirkning. II. Hvedens og Rugens »biologiske« Værdi. III. Fodring med Skjoldbruskkirtler. (1,50 Kr.).  
 1943. 206. — Tilskud af Kalcium og Fosfor til Slagterisvin. Fejlberægning. (1,50 Kr.).  
 1945. 214. — Fodringsforsøg med Sukkerroer. Fejlberægning. (1 Kr.).

*2) Forsøg med Søer og Smaagrise.*

1938. 182. Ber. Undersøgelser over Hæmoglobinindholdet i Grisenes Blod. (1 Kr.).  
 1939. 186. — A. Søernes Foderbehov. B. Svinenes Vedligeholdelses- og Produktionsfoder. C. Pattedrisenes Levedygtighed og Vækstevne. (1 Kr.).  
 1940. 192. — Søernes Proteinbehov m. m. (1 Kr.).

### 3) Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning.

|       |          |                                                            |       |           |                          |
|-------|----------|------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------------|
| 1908. | 64. Ber. | Sammenlign. Forsøg med Svin af forsk. Afstamning. (2 Kr.). |       |           |                          |
| 1909. | 67. —    | 1ste Beretn. (1 Kr.).                                      | 1929. | 130. Ber. | 17de Beretn. (1,50 Kr.). |
| 1911. | 75. —    | 2den — (Udsolgt).                                          | 1930. | 133. —    | 18de — (1,50 Kr.).       |
| 1912. | 79. —    | 3die — (1,50 Kr.).                                         | 1931. | 139. —    | 19de — (1,50 Kr.).       |
| 1912. | 80. —    | 4de — (50 Øre).                                            | 1932. | 145. —    | 20nde — (1,50 Kr.).      |
| 1914. | 85. —    | 5te — (50 Øre).                                            | 1933. | 150. —    | 21nde — (1,50 Kr.).      |
| 1914. | 87. —    | 6te — (50 Øre).                                            | 1934. | 157. —    | 22nde — (1,50 Kr.).      |
| 1915. | 90. —    | 7ende — (50 Øre).                                          | 1935. | 164. —    | 23nde — (1,50 Kr.).      |
| 1917. | 93. —    | 8nde — (50 Øre).                                           | 1936. | 169. —    | 24nde — (1,50 Kr.).      |
| 1918. | 98. —    | 9ende — (50 Øre).                                          | 1937. | 175. —    | 25nde — (1,50 Kr.).      |
| 1922. | 109. —   | 10ende — (Udsolgt).                                        | 1938. | 179. —    | 26nde — (1,50 Kr.).      |
| 1923. | 110. —   | 11te — (Udsolgt).                                          | 1939. | 185. —    | 27nde — (1,50 Kr.).      |
| 1923. | 114. —   | 12te — (Udsolgt).                                          | 1940. | 190. —    | 28nde — (1,50 Kr.).      |
| 1924. | 117. —   | 13de — (Udsolgt).                                          | 1941. | 194. —    | 29nde — (1,50 Kr.).      |
| 1926. | 122. —   | 14de — (50 Øre).                                           | 1942. | 201. —    | 30te — (1,50 Kr.).       |
| 1927. | 124. —   | 15de — (Udsolgt).                                          | 1943. | 205. —    | 31te — (1,50 Kr.).       |
| 1928. | 127. —   | 16de — (Udsolgt).                                          | 1944. | 212. —    | 32te — (1,50 Kr.).       |
|       |          |                                                            | 1945. | 217. —    | 33te — (1,50 Kr.).       |

Endvidere udsendes kvartaarlige »Foreløbige Meddelelser fra Svineforsøgsstationerne«, hvori i tabellarisk Form findes angivet de foreløbige Resultater af de sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. Disse foreløbige Meddelelser samt den hvert Aar udarbejdede udførlige Beretning kan bestilles gennem Postvæsenet under Betegnelsen: »*Foreløbige Meddelelser fra Svineforsøgsstationerne*« til en samlet Pris af 2,50 Kr. aarlig.

#### 4) Slagteriforsøg.

|       |          |                                                                                                                    |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1901. | 49. Ber. | Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (50 Øre).                                                        |
| 1902. | 51. —    | Fortsatte Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (1 Kr.).                                               |
| 1911. | 73. —    | Vandindholdet i Svinefedt fra Svinelagterierne. Grevekagernes Fedtindhold. Afsmeltning af Sæbefedt. (50 Øre).      |
| 1912. | 77. —    | 1) Forsendelse af Flæsk i almindelige Godsvogne. 2) Stablingsforsøg. 3) Saltning af fast og blødt Flæsk. (50 Øre). |
| 1913. | 82. —    | Vægten af Svin med tilhørende »Plucks«. (50 Øre).                                                                  |

### IV. Forsøg med Pelsdyr og Kaniner.

|       |           |                                        |
|-------|-----------|----------------------------------------|
| 1942. | 203. Ber. | Fodringsforsøg med Kaniner. (75 Øre).  |
| 1944. | 211. —    | Fodringsforsøg med Sølvræve. (75 Øre). |

### V. Forsøg med Høns m. m.

#### 1) Fodrings- og Racespørgsmaal.

|       |          |                                                                                                              |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1913. | 84. Ber. | Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).                                                 |
| 1923. | 112. —   | I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra Kontrolæglegningen paa Lundsgaard 1915—1921. (Udsolgt). |
| 1926. | 121. —   | Fedningsforsøg med unge Haner. (75 Øre).                                                                     |
| 1931. | 135. —   | Forsøg med Høns. (1 Kr.).                                                                                    |
| 1933. | 153. —   | Sammenligning mellem Ydelserne af to rene Hønseracer og af disses Krydsninger. (1 Kr.).                      |
| 1938. | 181. —   | Forskelligt Proteinindhold i Foderet til æglæggende Høner. (1,50 Kr.).                                       |
| 1940. | 188. —   | Skummetmælk og kogte Kartofler til æglæggende Høner. (1 Kr.).                                                |
| 1943. | 207. —   | Kunstigt fremstillet D-Vitamin til æglæggende Høner. (1 Kr.).                                                |

## 2) Hønehuse, Rugemaskiner m. m.

1916. 92. Ber. Arbejdsprøver med Rugemaskiner. (50 Øre).  
 1932. 146. — Forsøg med kunstig Lys i Hønehuse. (1 Kr.).  
 1935. 165. — Orienterende Undersøgelser vedrørende Fugtighed i Motor-rugere. (1 Kr.).

## B. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets dyrefysiologiske Afdeling.

1899. 44. Ber. Fedtdannelse i Organismen ved intensiv Fedtfodring. (50 Øre).  
 1917. 94. — Respirationsapparatet, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 Kr.).  
 1923. 111. — Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Næringsstofforholdets Betydning for Fodermidternes Næringsværdi. (Udsolgt).  
 1929. 131. — Om Grundtrækkene i Malkekvægets Ernæringslære. (1,50 Kr.).  
 1933. 151. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. I. Kalk- og Fosforsyreomsætningen hos unge voksende Svin. (2,50 Kr.).  
 1935. 162. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. II. Energiomsætningen hos Svin. (3 Kr.).  
 1935. 163. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. III. Fortsatte Undersøgelser over Kalk- og Fosforsyreomsætningen hos unge, voksende Svin. (1 Kr.).  
 1936. 170. — Vedlikeholdsstoffskiftet hos voksende svin. Bestemmelse af Fosfat i Blodserum. (1 Kr.).  
 1936. 171. — Undersøgelser vedrørende Næringsværdibestemmelse i tørret Lucerne. (1 Kr.).  
 1938. 180. — Experimentelle Undersøgelser vedrørende Svinets Avitaminose-A. (2 Kr.).  
 1939. 184. — Carotinbestemmelse ved Hjælp af Pulfrich-Fotometer (50 Øre).  
 1940. 193. — Experimentel Rakitis hos Svin. Fytin og Fytase. (2 Kr.).  
 1941. 196. — Næringsværdien i A. I. V.-Lucerne. (50 Øre).  
 1943. 204. — Om Sulfidionens Virkning paa Resorptionen af Calcium og Fosfor hos voksende Svin. — Næringsværdibestemmelse af Roetopensilage. (1 Kr.).  
 1945. 215. — Organiske Oxyrsyrers Virkning paa Resorptionen af Calcium og Fosfat i Tarmen. Kvantitativ Bestemmelse af Proteinstoffer, Polypeptider og Aminosyrer i Fodermidler. (1,50 Kr.).

## C. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling.

### I. Mejeriforsøg\*).

#### 1) Centrifuger m. m.

1883. 1. Ber. a. Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skumningsforsøg med de samme Centrifuger. c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (Udsolgt).  
 1883. 2. — a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (Udsolgt).  
 1885. 3. — A. Is, Bøtter og Centrifuge. Tandrup, Ravnholt, Lustrupholm og Ladelundgaard. B. Bøtter og forskellige Slags Fade. C. Smørdughytte Morgen og Aften. (Udsolgt).

\*) Ved Forsøgsmejeriets Oprettelse i 1923 overgik de egentlige Mejeriforsøg til dette.



1910. 70. — Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.).  
 1910. 71. — Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre).

## 2) Fløde og Smør.

1886. 8. Ber. Afkøling af Smør. (50 Øre).  
 1890. 18. — Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning. (Udsolgt).  
 1895. 32. — Syrningsforsøg. (50 Øre).  
 1896. 36. — Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning. (Udsolgt).  
 1901. 48. — Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med alm. salt Smør samt Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 Øre).  
 1905. 57. — Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser. Disbrow-kærnen. (50 Øre).  
 1918. 101. — Forsøg med kombinerede Kærner. A. Kærnenes Fyldningsgrad. B. Renkærningstallet. C.<sup>1)</sup> (50 Øre).  
 1919. 102. — Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækkere. (1 Kr.).  
 1921. 106. — Ostesurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sammensætning og Kvalitet. (Udsolgt).  
 1926. 120. — Kombinerede Kærner: Kærningstemperaturens og Flødefedmens Indflydelse paa Renkærningen m. m. (50 Øre).

## 3) Ost.

1886. 7. Ber. To Osteudstillingsforsøg med Ost af skummet Mælk fra Is- og Centrifugemælkerier. (Udsolgt).  
 1907. 61. — A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk. B.<sup>1)</sup> (1 Kr.).  
 1910. 69. — Forsøg med Paraffinering af Ost. (Udsolgt).  
 1914. 86. — A. Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universalpasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).  
 1919. 103. — A. Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).

## 4) Pasteurisering.

1891. 22. Ber. a.<sup>2)</sup> b. Pasteurisering af sød Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekæmpelse af forskellige Mælke- og Smørfejl. c. Holdbarhedsforsøg med pasteuriseret Mælk. (1 Kr.).  
 1895. 35. — Et selvregulerende Pasteuriseringsapparat. (50 Øre).  
 1899. 43. — Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (1 Kr.).  
 1900. 47. — Forsøg med Pasteuriseringsapparater (fortsat). (1 Kr.).  
 1910. 71. — Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130 ° C. (50 Øre).

## 5) Andre Beretninger.

1887. 9. Ber. Betaling af sød Mælk i Fællesmejerier efter »Forskel i pCt. Fløde« (Differensberegning). (Udsolgt). Tillæg: Tabelværk med Tavle. (Udsolgt).  
 1902. 54. — Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.).

<sup>1)</sup> Se III. »Kemiske Undersøgelser«.

<sup>2)</sup> Se D. »Bakteriologiske Spørgsmaal«.

## II. De sammenhængende Rækker af Smørudstillinger.

1893. 28. Ber. Samlet Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« 1889—1892. (Udsolgt).  
 1895. 33. — Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger«. (Udsolgt).

## III. Kemiske Undersøgelser.

1883. Tillæg til 1. Ber. a) Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle. b) Vanskelighed med at faa Mælk. c) Mælkenæringsværdi. (Udsolgt).  
 1885. 4. Ber. a.<sup>2)</sup> b. Kemisk Undersøgelse af Mælken fra Køer med Yvertuberkulose. (Udsolgt).  
 1885. 6. — Foreløbige Forsøg over Fedmen af og Kontrol med den til Fællesmejerier leverede Mælk. (Udsolgt).  
 1895. 31. — Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindström's). (50 Øre).  
 1898. 40. Ber. En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80° C eller ikke. (Udsolgt).  
 1898. 41. — Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.).  
 1900. 46. — Smørfedtets Lysbrydningsevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 Kr.).  
 1905. 56. — Forskellige Metoder til Fedtbestemmelse i Mælk. Mælkens Rensskumning ved forskellig Temperatur. (50 Øre).  
 1905. 58. — Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene. (2 Kr.).  
 1907. 61. — A.<sup>3)</sup> B. Metoder til Fedtbestemmelse i Mælk. (1 Kr.).  
 1907. 62. — Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (Udsolgt).  
 1913. 83. — Om Kød- og Benmelfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed. (50 Øre).  
 1918. 101. — A. og B.<sup>3)</sup> C. Den fedtfri Mælkevædskes Sammensætning. (50 Øre).  
 1920. 105. — Undersøgelser vedr. Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).  
 1923. 113. — A. Den danske Komælks gennemsnitlige Sammensætning. B. Bestemmelse af Fedt i Mælk. C. Om Kvælstoffbestemmelser. (1 Kr.).  
 1924. 115. — Ostekontrollforsøg. Bestemmelse af Fedt og Tørstof i Ost (Udsolgt).  
 1924. 116. — Om Gerbers Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk. (Udsolgt).  
 1925. 118. — Sammensætningen af dansk Smør og nogle Metoder til Undersøgelse af Smørret. (50 Øre).  
 1934. 155. — Fordøjelighedsforsøg med Malkekøer. I. Nogle Fodermidlers Fordøjelighed bestemt ved Forsøg med Grupper af Malkekøer. II. Om Bestemmelse af Proteinstoffernes Fordøjelighed gennem Dyreforsøg og ved Hjælp af Pepsin-Saltsyre. III. Om Bestemmelse af Fordøjelighed ved Edins saakaldte »Ledkropp«s Metode. (3 Kr.).  
 1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I., II., IV.<sup>4)</sup> III. Bestemmelse af Alkaloidindholdet i Lupin. (75 Øre).  
 1944. 208. — Undersøgelser over dansk Smørfedt. (1 Kr.).  
 1944. 210. — Om Fosfataseprøven. (75 Øre).

<sup>2)</sup> Se I. »Mejeriforsøg«.

<sup>3)</sup> Se A., I., 1., a. »Forskellige Fodermidler«.

## D. Andre Beretninger.

### Beretninger vedrørende bakteriologiske Spørgsmaal.

Forsøgslaboratoriets bakteriologiske Afdeling oprettedes 1885 paa Initiativ af Professor B. Bang. Da Serumlaboratoriet blev oprettet i 1908 overgik naturligt Størsteparten af de paa Forsøgslaboratoriets bakteriologiske Afdeling behandlede Spørgsmaal til dette. Det er derfor kun i enkelte Tilfælde, at der efter 1908 er udsendt Beretninger om bakteriologiske Spørgsmaal fra Forsøgslaboratoriet.

#### 1) Kvæg.

- 1885. 4 Ber. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Køer. b<sup>1)</sup> (Udsolgt).
- 1889. 14. — Aarsagerne til Yverbetændelse hos Kvæget. (Udsolgt).
- 1889. 16. — a. Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse Køer og Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk. b. Undersøgelser over Mælkenes Omdannelse ved Yvertuberkulose. (Udsolgt).
- 1891. 21. — Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose. (Udsolgt).
- 1891. 22. — a. Visse Mælke- og Smørfejl. b. og c.<sup>3)</sup> (1 Kr.).
- 1891. 24. — Fortsatte Forsøg med Tuberkulin. (Udsolgt).
- 1909. 66. — 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse. 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse. (1 Kr.).
- 1918. 99. — Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
- 1925. 119. — Mug paa Smør og Pakning. (50 Øre).

#### 2) Heste.

- 1888. 12. — Undersøgelser over Aarsagen til Kværke. (Udsolgt).
- 1897. 38. — I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lungesygge hos Hesten. II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897. (Udsolgt).

#### 3) Svin.

- 1892. 25. Ber. Nogle Former af Rødsyge. a. Om Endokarditis. b. Om Knude-rosen, tør Hudbrand og Rødsyge. (Udsolgt).
- 1902. 52. — Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.).
- 1908. Extra. Redegørelse for Forsøg vedrørende Svinets Stivsyge. (Udsolgt).
- 1915. 88. Ber. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).
- 1917. 97. — Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
- 1927. 123. — Fortsatte Undersøgelser over Svine-Tuberkulosens Forekomst og Kilder i 2 Slagterikredse i Aaret 1923—1924. (50 Øre).

<sup>1)</sup> Se III. »Kemiske Undersøgelser«.

<sup>3)</sup> Se I. »Mejeriforsøg«.

## Ventilationsforsøg, Hygiejne.

1933. 152. Ber. Foreløbig Beretning om Undersøgelser vedrørende Stald-ventilationsanlæg samt sammenlignende Undersøgelser af almindeligt anvendte Skorstenshætter. (1 Kr.).
1937. 173. — Undersøgelser vedrørende Staldventilation 1930—36. (1,50 Kr.).
1938. 176. — Stuefluen og Stikfluen. Undersøgelser over Biologi og Bekæmpelse samt en Oversigt over andre til Husdyr eller Boliger knyttede Fluearter. (3,50 Kr.).
1940. 191. — Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesyge hos Malkekøer. (1 Kr.).

## Docent N. J. Fjord's gamle Forsøg.

Forud for 1883, da Forsøgslaboratoriet oprettedes, offentliggjorde Docent Fjord i nedennævnte Aargange af Tidsskrift for Landøkonomi følgende 17 Forsøgsberetninger:

- (1867). 1. Ber. Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
- (1868). 2. — Kogning i Hø.
- (1870). 3. — Kogning i Damp-Kogekedler.
- (1870). 4. — Kogning i store indmurede Kedler
- (1872). 5. — Vanddampe som Opvarmningsmiddel i Mejerier.
- (1875). 6. — Regnmaaleres Konstruktion og Opstilling.
- (1875). 7. — Opbevaring af Is og Sne.
- (1876). 8. — Opbevaring af Is og Sne (særlig Sneforsøg).
- (1877). 9. — Forskellige Svalekummer. Afkølingens Hurtighed i forskellige Spande; de første Kærningsforsøg.
- (1877). 10. — Smørudbytte ved forskellig Skumningstid og i forskellige Spande samt ved forskellig Afkøling med Is og Vand.
- (1878). 11. — Opbevaring og Anvendelse af Is og Sne til Mejeribrug.
- (1879). 12. — Spredte Vinterforsøg over Smørudbytte ved Centrifuger.
- (1880). 13. — Løven for Svind i Ishuse. Temperaturforandringer i Smøi. Varme i Jernbanevogne. Varme i Dampskibsrør.
- (1881). 14. — Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge — Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning af den søde Mælk.
- (1881). 15. — Centrifuge, Is, Bøtter og Kærning af Mælk, Centrifuger (Nielsen & Petersen's og de Laval's) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldt's). Sugning af Fløde og Mælk.
- (1881). 16. — Smørudbytte ved forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Køer af forskellige Racer: A. Angelsk og jydsk Race. B. Korthorns og jydsk Race.
- (1882). 17. — Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kærning af Mælk (Ourupgaard). Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskellige Forsøg med Centrifugedele, Tilstrømningstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.
- (1883) Extra. Cooley's Undervandssystem

## Forskellige andre Forsøg m. m.

1885. 5. Ber. a. Udtørring af Laboratoriet under dets Opførelse. b. Afkølingsforsøg med Kød af nylig slagtede Kreaturer. (Udsolgt).
1888. 11. — Undersøgelser af Hvede og Hvedemel. (Udsolgt).

Tabel 4. Foderforbruget i Forsøgstiden.

|                              | Hold B. |        |        | Hold A. |        |        | Hold C. |        |        |
|------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
|                              | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. |
| Dage i Forsøg .....          | 814     | 831    | 835    | 775     | 761    | 810    | 770     | 764    | 779    |
| Sødmælk, kg .....            | 54      | 61     | 59     | 99      | 103    | 100    | 200     | 202    | 200    |
| Skummetmælk, kg .....        | 577     | 578    | 577    | 897     | 888    | 883    | 1011    | 993    | 1006   |
| Kraftfoderblanding I, kg.... | 15      | 23     | 28     | 97      | 171    | 161    | 168     | 272    | 233    |
| do. II, kg....               | 30      | 3      | 1      | 109     | 21     | 45     | 628     | 421    | 431    |
| do. III, kg....              | 52      | 51     | 53     | 303     | 260    | 256    | 202     | 156    | 188    |
| do. IV, kg....               | 77      | 67     | 71     | 61      | 48     | 64     | 29      | —      | 12     |
| Kraftfoder ialt, kg .....    | 174     | 144    | 153    | 570     | 500    | 526    | 1027    | 849    | 864    |
| Roer, kg .....               | 5398    | 4706   | 4904   | 6611    | 5287   | 6222   | 7275    | 6223   | 6546   |
| Hø, kg .....                 | 1230    | 1142   | 1172   | 1156    | 1056   | 1126   | 1286    | 1198   | 1157   |
| Halm, kg .....               | 570     | 514    | 529    | 515     | 433    | 491    | 403     | 310    | 321    |
| Døgn paa Græs*) .....        | 241     | 302    | 296    | 227     | 275    | 281    | 229     | 275    | 289    |
| I Mælk og Kraftfoder, F.E.   | 243     | 217    | 224    | 647     | 580    | 605    | 1096    | 926    | 943    |
| I Roer, Hø og Halm, F.E. .   | 1243    | 1220   | 1271   | 1318    | 1215   | 1365   | 1414    | 1350   | 1366   |
| Ialt paa Stald, F.E. ....    | 1486    | 1437   | 1495   | 1965    | 1795   | 1970   | 2510    | 2276   | 2309   |
| Beregne F.E. i Græs ....     | 1094    | 1275   | 1213   | 970     | 1073   | 1162   | 858     | 1085   | 1123   |
| I hele Forsøgstiden, F.E. .  | 2580    | 2712   | 2708   | 2935    | 2868   | 3132   | 3368    | 3361   | 3432   |
| F.E. pr. Forsøgsdag .....    | 3,17    | 3,26   | 3,24   | 3,79    | 3,77   | 3,86   | 4,37    | 4,40   | 4,40   |
| Fordøjeligt Renprotein:      |         |        |        |         |        |        |         |        |        |
| i Staldfoder, kg .....       | 138,6   | 128,0  | 133,8  | 207,3   | 184,9  | 201,4  | 268,3   | 239,5  | 242,5  |
| pr. F.E. Staldfoder, g ...   | 93      | 89     | 90     | 105     | 103    | 102    | 107     | 105    | 105    |

søget, har man den samlede Sødmælksmængde. Der er hverken for B- eller A-Holdet Tale om megen Sødmælk, og de 200 + 50 kg til C-Holdet er heller ikke særlig meget.

B-Holdene har faaet smaa Mængder Skummetmælk, de to andre Hold omtrent, hvad der kan regnes som normalt. Til B-Holdene er der anvendt meget lidt Kraftfoder, til A-Holdene middelstore og til C-Holdene store Mængder Kraftfoder.

Udtrykt i F.E. har Mælk og Kraftfoder udgjort omtrent følgende Procentmængder til de tre Hold: B ca. 10 pCt., A ca. 20 pCt. og C ca. 30 pCt.; Grovfodermidlerne Roer, Hø og Halm har for alle Hold udgjort 40—48 pCt. Paa Græsmængden er der den Forskel, at der i Forsøget med Jydsk og Korthorn har været længere Græsningstid end i Forsøget med R.D.M., og som Følge deraf er der ogsaa beregnet flere F.E. Græs til de to Racer paa Trollesminde. Græsfoderenhederne kommer da til at udgøre følgende Procentmængder af Foderet:

\*) Græsdøgn er beregnet efter  $\frac{\text{Timer paa Græs}}{24}$

|                       | Hold B. | Hold A. | Hold C. |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| R. D. M. ....         | 42      | 33      | 26      |
| Sortbroget Jydsk .... | 47      | 37      | 32      |
| Korthorn ....         | 45      | 37      | 33      |

Græsfoderenhedernes Fordeling paa de forskellige Somre er anført i følgende Oversigt, hvori ogsaa er anført, hvor mange Dage Kalve og Kvier gennemsnitlig har været paa Græs.

**Tabel 5. Beregnede Græsfoderenheder.**

| Hold og Race       | 1. Sommer  |           |            | 2. Sommer  |           |            | 3. Sommer  |           |            | Hele Forsøget F.E. |
|--------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|--------------------|
|                    | Antal Dage | F.E. ialt | F.E. dagl. | Antal Dage | F.E. ialt | F.E. dagl. | Antal Dage | F.E. ialt | F.E. dagl. |                    |
| R. D. M. ....      | 102        | 165       | 1,6        | 170        | 737       | 4,3        | 40         | 192       | 4,8        | 1094               |
| B. Sortbr. Jydsk . | 159        | 368       | 2,3        | 174        | 778       | 4,5        | 26         | 129       | 5,0        | 1275               |
| Korthorn ....      | 153        | 338       | 2,2        | 183        | 843       | 4,6        | 6          | 32        | (5,3)      | 1213               |
| R. D. M. ....      | 87         | 120       | 1,4        | 168        | 694       | 4,1        | 35         | 156       | 4,5        | 970                |
| A. Sortbr. Jydsk . | 150        | 288       | 1,9        | 175        | 754       | 4,3        | 8          | 31        | (3,9)      | 1073               |
| Korthorn ....      | 143        | 266       | 1,9        | 183        | 828       | 4,5        | 14         | 68        | 4,9        | 1162               |
| R. D. M. ....      | 101        | 70        | 0,7        | 169        | 677       | 4,0        | 30         | 111       | 3,7        | 858                |
| C. Sortbr. Jydsk . | 160        | 280       | 1,8        | 171        | 792       | 4,6        | 5          | 13        | (2,6)      | 1085               |
| Korthorn ....      | 154        | 302       | 2,0        | 180        | 817       | 4,5        | 1          | 3         | (3,0)      | 1122               |

Sortbroget Jydsk og Korthornskalvene har haft flere Græsdage i 1. Sommer end R. D. M., og de har tillige et større beregnet Græsforsbrug. Aarsagen hertil ligger i Kalvenes Fødselstid; ved Forsøget med Sortbroget og Korthorn er de fleste født om Efteraaret, det vil sige i Maanederne September—December, medens Flertallet af R. D. M.-Kalvene var født i Maanederne Januar—April. Dette Forhold gør sig atter gældende, naar vi ser paa det gennemsnitlige Antal Græsdage i 3. Sommer, hvor R. D. M. har det største Antal. Her er flere Efteraarskælvere end for de to andre Racer.

I 2. Sommer, hvor Kvierne er 1 à 1½ Aar gamle ved Græsnings-tidens Begyndelse, finder vi kun en ringe Forskel paa de beregnede Græsfoderenhedsmængder; pr. Dyr og Dag bliver det ca. 4,5 F. E., og ialt 700—800 F. E. pr. Kvie. Der har kun været ringe Forskel mellem Holdene, hvilket falder sammen med Resultatet af de i 189. Beretning omtalte Specialundersøgelser.

Værdierne for 3. Sommer er behæftede med nogen Usikkerhed paa Grund af det mindre Antal Kvier; men man kan antageligt regne med

et Forbrug paa 4,5—5,0 F. E. daglig. Om Sommertilvæksten skal der senere gives Oplysninger.

Ogsaa ved dette Forsøg har man kunnet undersøge Betydningen af et større eller mindre Tilskud i Form af Mælk, Kraftfoder og Hø til Kalvene i den første Sommer paa Græs.

I Tabel 6 er Resultatet for saavel Sortbroget Jydsk som Korthorn og R. D. M. anført:

**Tabel 6. Foder og Tilvækst for Forsøgskalve af forskellig Alder ved Udbinding.**

| Hold og Race | Under 126 Dage      |              |            |         | 126 — 183 Dage      |              |            |         | Over 183 Dage       |              |            |         |
|--------------|---------------------|--------------|------------|---------|---------------------|--------------|------------|---------|---------------------|--------------|------------|---------|
|              | Alder<br>gsnt. Dage | F. E. Tilsk. | F. E. Græs | Tilv. g | Alder<br>gsnt. Dage | F. E. Tilsk. | F. E. Græs | Tilv. g | Alder<br>gsnt. Dage | F. E. Tilsk. | F. E. Græs | Tilv. g |
| B. R. D. M.  | 167                 | 1,05         | 0,98       | 319     | 209                 | 0,82         | 1,73       | 435     | 307                 | 0,62         | 2,54       | 488     |
| S. J. M.     | 196                 | 0,80         | 1,63       | 467     | 232                 | 0,70         | 1,80       | 348     | 353                 | 0,14         | 2,93       | 344     |
| Korth. .     | 171                 | 0,97         | 1,27       | 371     | 237                 | 0,64         | 1,34       | 193     | 360                 | 0,15         | 3,01       | 397     |
| A. R. D. M.  | 161                 | 2,15         | 0,51       | 564     | 199                 | 1,62         | 1,36       | 567     | 302                 | 1,11         | 2,42       | 486     |
| S. J. M.     | 156                 | 1,94         | 0,80       | 599     | 231                 | 1,58         | 1,28       | 469     | 320                 | 0,45         | 2,60       | 349     |
| Korth. .     | 158                 | 1,81         | 0,85       | 577     | 239                 | 1,49         | 1,56       | 480     | 315                 | 0,41         | 2,39       | 265     |
| C. R. D. M.  | 166                 | 2,97         | 0,19       | 665     | 219                 | 2,55         | 0,84       | 596     | 311                 | 1,80         | 1,93       | 476     |
| S. J. M.     | 183                 | 2,48         | 0,72       | 664     | 232                 | 2,31         | 1,09       | 600     | 331                 | 0,58         | 2,58       | 306     |
| Korth. .     | 165                 | 2,36         | 0,89       | 730     | 227                 | 2,19         | 0,99       | 527     | 352                 | 0,10         | 3,02       | 266     |

Sammenligner vi her de yngste Kalve paa B-Holdene, som kun har faaet ca. 1 F. E. i Tilskud, med tilsvarende Kalve paa A- og C-Holdene, ser vi, at Kalve i den Alder absolut ikke kan nøjes med Græs som Foder. Ja, selv et Tilskud paa 2,5—3 F. E. som til C-Holdene synes ikke at være for meget, naar Kalvenes Vækstevne skal udnyttes fuldt ud. For Kalve i den Alder maa Græsset og Opholdet ude kun regnes for en Biting, der selvfølgelig har sin sundhedsmæssige Betydning. Langt den væsentligste Part af Foderet maa gives i Mælk, Kraftfoder samt et lille Høfoder.

Selv til Kalve, som er over 4 Maaneder ved Udbindingen, maa et Kraftfoder- og Høtilskud anses for ønskeligt. Her passer det nogenlunde, at Halvdelen af Foderet kan være Græs, Resten Kraftfoder og Hø eventuelt noget Mælk.

Er Kalvene først over  $\frac{1}{2}$  Aar, synes Tilskuddet at være af mindre Betydning; men helt tilfredsstillende kan Tilvæksten dog ikke siges at

være for de Kalve, der har faaet under ca. 0,6 F. E. daglig. Vil man have en Tilvækst paa ca. 0,5 kg af Kalvene den første Sommer, ser det ud til, at et Tilskud til Græset paa omkring 1 F. E. er nødvendigt.

Vilde man beregne de samlede Opdrætningsomkostninger i Penge, er der jo ingen Tvivl om, at Forskellen paa de tre Hold bliver meget betydelig, idet Mælk og Kraftfoder er langt mere kostbar end Græs. Som B-Holdene er fodret, fodres uden Tvivl mange Kalve og Kvier, og som det senere vil fremgaa af Tilvæksttallene, kan det ogsaa forsvares. Man bør dog altid huske paa, at der for Kviernes Vedkommende har været Tale om gode Græsningsforhold.

Dernæst bør man lægge Mærke til, at der ogsaa til B-Holdene er anvendt betydelige Hømængder. Kalvene har omtrent faaet det Hø, de vilde æde, og til Kvierne har der i Røglen kunnet gives 2 à 3 kg Hø daglig i Vintermaanederne. Gennem dette Høfoder har man ikke alene tilført F. E. men ogsaa Protein og Mineralstoffer, saa Dyrene paa B-Holdene ganske vist har faaet et lille — men et sundt Foder.

Gennem Forøgelsen af Mælke- og Kraftfodermængderne samt ved en lille Forøgelse af Roefoderet er A- og C-Holdene da fodret stærkere end B-Holdene, og særlig har C-Holdene jo været stærkt fodrede. Som omtalt i 189. Beretning kan Fodringen af C-Holdene med Hensyn til Foderenhedsmængden sidestilles med den Fodring, man anvender i Avlsbesætningerne, hvor Dyrene skal kunne opnaa høje Præmier paa Dyrskuerne, det vil sige have maksimal Tilvækst og til enhver Tid være i meget god Foderstand. I det følgende Afsnit skal vi nu se, hvilken Tilvækst der er opnaaet ved den omtalte Fodring.



## IV. Forsøgsdyrenes Vækst.

Efter at Kalvene ved  $\frac{1}{2}$  Maanedes Alderen var indsat i Forsøg, blev de vejjet og maalt med en Maanedes Mellemrum. Herfra danner 2. og 3. Sommer dog en Undtagelse, idet man ved Forsøget med R. D. M. konstaterede, at Indfangning og Vejning af de løsgaaende Kvier i de store Folde skabte saa megen Uro, at det gik ud over Tilvæksten. For disse to Somre har man da kun Vejningerne ved Ud- og Indbinding, og paa Grundlag heraf er Vægten i de mellemliggende Maaneder beregnet. Saavel ved Ud- som Indbinding er Kvierne vejjet i tre paa hinanden følgende Dage, og Indbindingsvejningen har først fundet Sted, efter at Kvierne i 8—10 Dage havde staaet paa Vinterfoderet, idet en Forskel i Vomindhold paa henholdsvis Vinter- og Sommerfoder ellers kunde give et forkert Indtryk af Tilvæksten.

Maalingerne af Højde, Brystomfang, Brystdybde, Hofte- og Om-drejerbredde er foretaget efter de for Maaling af Stambogsdyr gældende Regler og fandt Sted samtidig med Vejningerne.

I Hovedtabel 5 og 6 findes henholdsvis Vægt og Højde anført for de enkelte Dyr indtil  $20\frac{1}{2}$ -Maaneders Alderen samt sidste Gang før 1. Kælvning og desuden Vægten umiddelbart efter 1. Kælvning. De øvrige Maal er anført i Hovedtabel 7 for  $\frac{1}{2}$  Maaned,  $3\frac{1}{2}$ -,  $6\frac{1}{2}$ -,  $12\frac{1}{2}$ -,  $18\frac{1}{2}$  Maaneders Alderen samt ved sidste Maaling før 1. Kælvning. Vi skal nu se paa Gennemsnitstallene for saavel Hold som Racer, og til Sammenligning medtages Resultaterne fra Forsøget med R. D. M., idet man derigennem faar et Indtryk af, om der findes Forskel paa de tre Racer.

### 1. Vægten.

Som et Udtryk for Ungkvægets Vækst er Vægten den almindeligst anvendte Størrelse. Ganske vist vil der ved stærk Fodring være Tale om en betydelig Fedtaflejring, som strengt taget ikke har noget med

Tabel 7. Vægt og

| Alder Mdr. | Gennemsnitlig Vægt kg |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | B-Hold                |        |        | A-Hold |        |        | C-Hold |        |        | B-Hold |        |        |
|            | R.D.M.                | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| Ved Fødsel | 39,0                  | 38,3   | 34,5   | 39,0   | 37,3   | 35,4   | 40,0   | 38,2   | 34,7   |        |        |        |
| 1/2        | 46,5                  | 48,1   | 44,2   | 46,3   | 46,8   | 44,3   | 47,6   | 48,3   | 44,2   | 469    | 613    | 606    |
| 1 1/2      | 61,0                  | 61,3   | 54,5   | 63,9   | 61,8   | 59,8   | 67,4   | 65,6   | 62,6   | 477    | 434    | 339    |
| 2 1/2      | 76,2                  | 77,2   | 67,8   | 83,0   | 78,8   | 76,8   | 89,0   | 87,7   | 80,2   | 500    | 523    | 437    |
| 3 1/2      | 92,4                  | 94,7   | 84,8   | 101,5  | 98,7   | 94,6   | 108,9  | 109,4  | 99,6   | 533    | 575    | 559    |
| 4 1/2      | 103,4                 | 111,5  | 97,2   | 119,0  | 119,6  | 115,9  | 127,9  | 132,5  | 120,7  | 372    | 552    | 408    |
| 5 1/2      | 115,8                 | 124,3  | 109,7  | 140,2  | 139,4  | 135,4  | 151,8  | 154,6  | 143,2  | 408    | 421    | 411    |
| 6 1/2      | 128,1                 | 137,8  | 121,5  | 158,3  | 159,8  | 151,5  | 171,9  | 178,4  | 167,2  | 404    | 444    | 388    |
| 7 1/2      | 141,8                 | 148,8  | 134,3  | 175,8  | 176,7  | 169,0  | 193,2  | 198,1  | 185,7  | 451    | 362    | 421    |
| 8 1/2      | 156,1                 | 162,0  | 148,0  | 194,1  | 193,0  | 185,7  | 213,1  | 213,7  | 203,6  | 470    | 434    | 450    |
| 9 1/2      | 170,4                 | 176,2  | 160,0  | 211,8  | 210,5  | 198,6  | 231,9  | 235,0  | 220,2  | 470    | 467    | 395    |
| 10 1/2     | 186,3                 | 189,4  | 178,3  | 227,2  | 224,9  | 214,5  | 249,9  | 251,1  | 238,2  | 523    | 434    | 602    |
| 11 1/2     | 200,3                 | 203,5  | 193,9  | 242,1  | 239,8  | 230,8  | 268,0  | 265,8  | 256,1  | 460    | 464    | 513    |
| 12 1/2     | 215,3                 | 217,8  | 209,2  | 259,9  | 256,3  | 247,6  | 289,2  | 285,2  | 272,0  | 493    | 470    | 503    |
| 13 1/2     | 228,1                 | 231,1  | 224,2  | 275,9  | 273,4  | 264,6  | 308,8  | 302,6  | 290,9  | 421    | 437    | 493    |
| 14 1/2     | 242,1                 | 242,6  | 237,3  | 289,3  | 292,0  | 281,5  | 325,3  | 321,7  | 308,0  | 460    | 378    | 431    |
| 15 1/2     | 255,9                 | 257,9  | 250,3  | 302,8  | 308,9  | 299,0  | 335,7  | 343,2  | 326,6  | 454    | 503    | 427    |
| 16 1/2     | 271,3                 | 271,9  | 267,3  | 316,3  | 323,4  | 315,7  | 350,7  | 358,8  | 342,5  | 506    | 460    | 559    |
| 17 1/2     | 285,3                 | 285,6  | 280,5  | 328,7  | 335,2  | 330,7  | 361,9  | 373,8  | 357,2  | 460    | 450    | 434    |
| 18 1/2     | 301,2                 | 302,2  | 297,4  | 344,0  | 347,7  | 345,3  | 371,7  | 387,8  | 372,8  | 523    | 546    | 556    |
| 19 1/2     | 316,3                 | 316,5  | 313,4  | 358,9  | 362,3  | 359,0  | 383,8  | 400,5  | 386,6  | 497    | 470    | 526    |
| 20 1/2     | 330,6                 | 332,2  | 327,2  | 375,4  | 378,7  | 374,2  | 397,8  | 410,1  | 399,1  | 470    | 516    | 454    |
| 21 1/2     | 343,5                 | 346,2  | 341,6  | 393,2  | 393,0  | 387,5  | 414,4  | 428,3  | 413,2  | 424    | 460    | 473    |
| 22 1/2     | 356,9                 | 360,1  | 354,3  | 406,1  | 408,2  | 402,6  | 433,3  | 447,5  | 429,5  | 441    | 457    | 413    |
| 23 1/2     | 370,8                 | 381,5  | 367,3  | 424,7  | 422,1  | 417,9  | 452,8  | 466,4  | 445,0  | 457    | 704    | 427    |
| Før Kælv.  | 410,5                 | 438,6  | 425,4  | 454,3  | 439,8  | 462,2  | 486,3  | 479,4  | 477,1  | 418    | 539    | 492    |
| Efter      | 372,2                 | 392,7  | 391,3  | 405,3  | 403,1  | 432,0  | 439,1  | 441,8  | 441,5  | —      | —      | —      |

Tabel 8. Vægt kg. Middelfejl og

| Alders-Klasse  | B-Hold, svagt fodrede |      |                  |      |                  |      | A-Hold,          |      |
|----------------|-----------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
|                | R. D. M.              |      | S. J. M.         |      | Korthorn         |      | R. D. M.         |      |
|                | Gsnt.                 | v    | Gsnt.            | v    | Gsnt.            | v    | Gsnt.            | v    |
| Ved Fødsel ... | 39,0 $\pm$ 0,64       | 12,4 | 38,3 $\pm$ 1,03  | 12,9 | 34,5 $\pm$ 0,97  | 14,4 | 39,0 $\pm$ 0,60  | 12,1 |
| 1/2 Mnd. ....  | 46,5 $\pm$ 0,73       | 11,9 | 48,1 $\pm$ 1,03  | 10,6 | 44,2 $\pm$ 0,97  | 11,0 | 46,3 $\pm$ 0,77  | 13,2 |
| 3 1/2 » ....   | 92,4 $\pm$ 0,99       | 8,2  | 94,7 $\pm$ 1,81  | 9,5  | 84,9 $\pm$ 1,87  | 11,2 | 101,5 $\pm$ 1,43 | 11,1 |
| 6 1/2 » ....   | 128,1 $\pm$ 1,81      | 10,8 | 137,8 $\pm$ 3,26 | 11,8 | 121,5 $\pm$ 3,00 | 12,6 | 153,3 $\pm$ 2,05 | 10,2 |
| 12 1/2 » ....  | 215,3 $\pm$ 3,16      | 11,2 | 217,8 $\pm$ 3,84 | 8,8  | 209,2 $\pm$ 4,50 | 11,0 | 259,9 $\pm$ 3,24 | 9,8  |
| 18 1/2 » ....  | 301,2 $\pm$ 3,48      | 8,8  | 302,2 $\pm$ 6,97 | 11,5 | 297,8 $\pm$ 5,12 | 8,8  | 344,0 $\pm$ 4,47 | 10,2 |
| Før Kælvning . | 410,5 $\pm$ 5,62      | 10,4 | 438,6 $\pm$ 9,63 | 11,0 | 425,4 $\pm$ 9,03 | 10,8 | 454,3 $\pm$ 6,44 | 11,2 |
| Efter Kælvning | 372,2 $\pm$ 6,50      | 13,3 | 392,7 $\pm$ 8,27 | 10,5 | 391,3 $\pm$ 8,96 | 11,7 | 405,3 $\pm$ 6,14 | 11,9 |

## Tilvækst for Hold og Racer.

## Daglig Tilvækst g

## Relative Vækst pCt.

| A-Hold |        |        | C-Hold |        |        | B-Hold |        |        | A-Hold |        |        | C-Hold |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 456    | 594    | 556    | 475    | 631    | 594    | 1,10   | 1,42   | 1,55   | 1,07   | 1,42   | 1,40   | 1,09   | 1,47   | 1,51   |
| 579    | 493    | 510    | 651    | 569    | 605    | 0,89   | 0,80   | 0,69   | 1,06   | 0,91   | 0,99   | 1,14   | 1,01   | 1,14   |
| 628    | 559    | 559    | 710    | 727    | 579    | 0,73   | 0,76   | 0,72   | 0,86   | 0,80   | 0,79   | 0,91   | 0,95   | 0,81   |
| 608    | 654    | 585    | 654    | 713    | 638    | 0,63   | 0,71   | 0,74   | 0,66   | 0,74   | 0,68   | 0,66   | 0,73   | 0,71   |
| 575    | 687    | 700    | 625    | 759    | 694    | 0,39   | 0,48   | 0,45   | 0,52   | 0,63   | 0,67   | 0,53   | 0,63   | 0,63   |
| 697    | 651    | 641    | 786    | 727    | 740    | 0,37   | 0,42   | 0,40   | 0,54   | 0,50   | 0,51   | 0,56   | 0,57   | 0,56   |
| 595    | 671    | 529    | 661    | 782    | 789    | 0,33   | 0,34   | 0,34   | 0,40   | 0,45   | 0,37   | 0,41   | 0,47   | 0,51   |
| 575    | 556    | 575    | 700    | 648    | 608    | 0,33   | 0,23   | 0,33   | 0,34   | 0,33   | 0,36   | 0,38   | 0,34   | 0,34   |
| 602    | 536    | 549    | 654    | 513    | 588    | 0,32   | 0,30   | 0,32   | 0,33   | 0,29   | 0,31   | 0,32   | 0,25   | 0,30   |
| 582    | 575    | 424    | 618    | 700    | 546    | 0,29   | 0,31   | 0,26   | 0,29   | 0,29   | 0,22   | 0,28   | 0,31   | 0,26   |
| 506    | 473    | 523    | 592    | 529    | 592    | 0,29   | 0,24   | 0,36   | 0,23   | 0,22   | 0,25   | 0,25   | 0,22   | 0,26   |
| 490    | 490    | 536    | 595    | 483    | 588    | 0,24   | 0,24   | 0,28   | 0,21   | 0,21   | 0,24   | 0,23   | 0,19   | 0,24   |
| 585    | 542    | 552    | 697    | 638    | 523    | 0,24   | 0,22   | 0,25   | 0,23   | 0,22   | 0,23   | 0,25   | 0,23   | 0,20   |
| 526    | 562    | 559    | 645    | 572    | 621    | 0,19   | 0,19   | 0,23   | 0,20   | 0,21   | 0,22   | 0,22   | 0,19   | 0,22   |
| 441    | 612    | 556    | 543    | 628    | 562    | 0,20   | 0,16   | 0,19   | 0,16   | 0,22   | 0,20   | 0,17   | 0,20   | 0,19   |
| 444    | 556    | 575    | 342    | 707    | 612    | 0,18   | 0,20   | 0,18   | 0,15   | 0,19   | 0,20   | 0,10   | 0,21   | 0,19   |
| 444    | 477    | 549    | 493    | 513    | 523    | 0,19   | 0,17   | 0,22   | 0,14   | 0,15   | 0,18   | 0,14   | 0,15   | 0,16   |
| 408    | 388    | 493    | 368    | 493    | 483    | 0,17   | 0,16   | 0,16   | 0,13   | 0,12   | 0,15   | 0,10   | 0,14   | 0,14   |
| 503    | 411    | 480    | 322    | 460    | 513    | 0,18   | 0,19   | 0,19   | 0,15   | 0,12   | 0,14   | 0,09   | 0,12   | 0,14   |
| 490    | 480    | 450    | 398    | 418    | 454    | 0,16   | 0,15   | 0,17   | 0,14   | 0,14   | 0,13   | 0,11   | 0,11   | 0,12   |
| 543    | 539    | 500    | 460    | 316    | 411    | 0,15   | 0,16   | 0,14   | 0,15   | 0,15   | 0,14   | 0,12   | 0,08   | 0,10   |
| 585    | 470    | 437    | 546    | 598    | 464    | 0,13   | 0,14   | 0,14   | 0,15   | 0,12   | 0,11   | 0,13   | 0,14   | 0,11   |
| 424    | 500    | 496    | 622    | 631    | 536    | 0,13   | 0,13   | 0,12   | 0,11   | 0,12   | 0,13   | 0,15   | 0,14   | 0,13   |
| 612    | 457    | 503    | 641    | 621    | 510    | 0,13   | 0,19   | 0,12   | 0,15   | 0,11   | 0,12   | 0,15   | 0,14   | 0,12   |
| 617    | 656    | 561    | 656    | 591    | 629    | 0,08   | 0,13   | 0,13   | 0,14   | 0,15   | 0,13   | 0,14   | 0,13   | 0,14   |

## Variationskoefficienter for Vægten.

| normalt fodrede  |      |             |       | C-Hold, stærkt fodrede |                  |          |             |          |      |                  |      |
|------------------|------|-------------|-------|------------------------|------------------|----------|-------------|----------|------|------------------|------|
| S. J. M.         |      | Korthorn    |       | R. D. M.               |                  | S. J. M. |             | Korthorn |      |                  |      |
| Gsnt.            | v    | Gsnt.       | v     | Gsnt.                  | v                | Gsnt.    | v           | Gsnt.    | v    | Gsnt.            | v    |
| 37,3 $\pm$ 0,83  | 10,5 | 35,4 $\pm$  | 0,84  | 11,9                   | 40,0 $\pm$ 0,73  | 13,1     | 38,2 $\pm$  | 0,83     | 10,8 | 34,5 $\pm$ 0,95  | 13,2 |
| 46,8 $\pm$ 0,80  | 8,2  | 44,3 $\pm$  | 0,96  | 10,6                   | 47,6 $\pm$ 0,79  | 11,8     | 48,3 $\pm$  | 0,91     | 9,2  | 44,2 $\pm$ 0,85  | 9,6  |
| 98,7 $\pm$ 1,47  | 7,3  | 94,6 $\pm$  | 1,66  | 8,8                    | 108,9 $\pm$ 1,41 | 9,9      | 109,4 $\pm$ | 2,57     | 11,7 | 99,6 $\pm$ 1,62  | 8,2  |
| 159,8 $\pm$ 2,50 | 7,7  | 151,5 $\pm$ | 3,53  | 11,7                   | 171,9 $\pm$ 2,29 | 9,5      | 178,4 $\pm$ | 2,94     | 8,3  | 167,2 $\pm$ 2,83 | 8,5  |
| 256,2 $\pm$ 5,36 | 10,2 | 247,6 $\pm$ | 6,38  | 12,9                   | 289,2 $\pm$ 3,39 | 8,4      | 285,2 $\pm$ | 5,92     | 10,4 | 272,0 $\pm$ 7,65 | 14,1 |
| 347,7 $\pm$ 5,98 | 8,4  | 345,3 $\pm$ | 6,66  | 9,6                    | 371,7 $\pm$ 4,66 | 9,0      | 387,8 $\pm$ | 6,69     | 8,6  | 372,8 $\pm$ 5,12 | 6,9  |
| 439,7 $\pm$ 7,45 | 8,3  | 462,2 $\pm$ | 11,82 | 12,8                   | 486,3 $\pm$ 6,59 | 9,7      | 479,4 $\pm$ | 11,20    | 11,7 | 477,1 $\pm$ 9,60 | 10,1 |
| 403,1 $\pm$ 5,92 | 7,2  | 432,0 $\pm$ | 9,70  | 11,2                   | 439,1 $\pm$ 5,10 | 8,3      | 441,8 $\pm$ | 8,69     | 9,8  | 441,5 $\pm$ 8,87 | 10,0 |

den egentlige Vækst at gøre; men i et Forsøg som det foreliggende, hvor man hverken kan bestemme Energi- eller Proteintilvæksten, er Vægten dog et godt Maal for Væksten, og til en økonomisk Vurdering af Forsøgsresultatet er Vægten det afgørende.

I Tabel 7 er anført Gennemsnitsvægten for de tre Hold og de tre Racer ved forskellig Alder; dernæst er den daglige Tilvækst anført, og endelig er angivet den relative Tilvækst, udtrykt i Procent af Vægten og beregnet efter den logaritmiske Formel (se nærmere om Fremgangsmaaden i 189. Beretning, Side 59—61 og 161).

Det fremgaar af Tallene, at Korthornskalvene har været de mindste ved Fødsel, og R. D. M. har været de største. Mellem Holdene har der været en ret betydelig Forskel paa Tilvæksten, medens Racerne indenfor Holdene har forholdt sig ret nær ens, resulterende i en Slutvægt efter 1. Kælving, der var følgende:

|              | R. D. M. | Sortbr. Jydsk | Korthorn |
|--------------|----------|---------------|----------|
| Hold B ..... | 372 kg   | 393 kg        | 391 kg   |
| Hold A ..... | 405 kg   | 403 kg        | 432 kg   |
| Hold C ..... | 439 kg   | 442 kg        | 442 kg   |

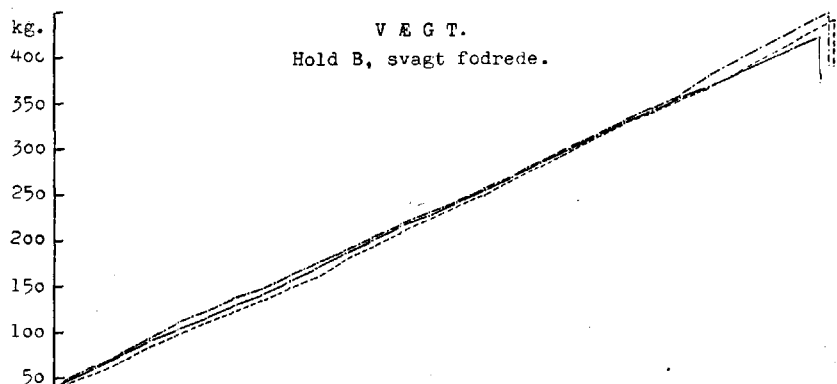
Ogsaa her gør den noget forskellige Alder ved 1. Kælving sig gældende. For at faa nærmere Rede paa Sikkerheden af de fundne Forskelle er Middelfejl, Standardafvigelse og Variationskoefficienten beregnet for saavel Hold som Racer. I Tabel 8 er et Uddrag af disse Beregninger anført, og i Tabel 9 er de fundne Forskelle med deres beregnede Middelfejl dernæst angivet for henholdsvis Fødsel  $6\frac{1}{2}$ -,  $12\frac{1}{2}$ - og  $18\frac{1}{2}$  Maaneders Alderen.

Bortset fra, at Korthornskalvene med Sikkerhed maa siges at være mindre end R. D. M.-Kalvene ved Fødsel, kan man i det store og hele sige, at der ikke har været Forskel paa Vægten af de tre Racer, naar de har været fodret ens.

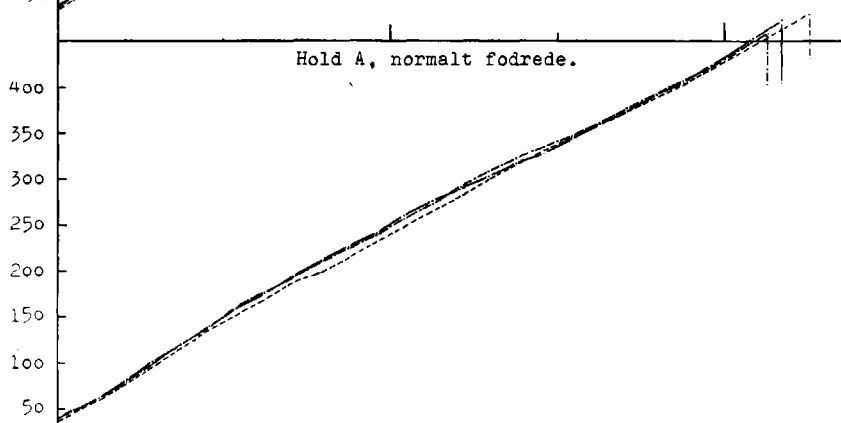
Et godt Indtryk af Ensartetheden for de tre Racer faar man ogsaa af Kurvetavle 1, hvori Vægten paa de forskellige Alderstrin er anført. Sammenligner man her Holdene, vil det ses, at C-Holdene er ca.  $\frac{1}{2}$  Aar foran B-Holdene i Udvikling, naar Kvierne er  $1\frac{1}{2}$  Aar gamle; ved den Alder vejer C-Kvierne lige saa meget som B-Kvierne, naar de er 2 Aar.

Tavle 1.

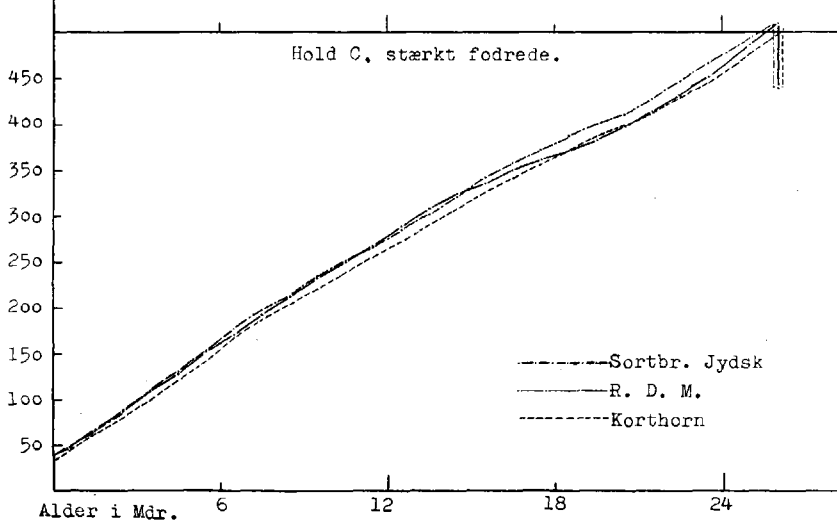
V Æ G T.  
Hold B, svagt fodrede.



Hold A, normalt fodrede.



Hold C, stærkt fodrede.



Sortbr. Jydsk  
R. D. M.  
Korthorn

Tabel 9. Forskellen mellem Hold og Racer, Vægt.

Ved Fødsel

|                   | Hold A<br>R. D. M. | Hold A<br>S. J. M. | Hold A<br>Korth. | Hold B<br>R. D. M. | Hold B<br>S. J. M. | Hold B<br>Korth. | Hold C<br>R. D. M. | Hold C<br>S. J. M. | Hold C<br>Korth. |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Hold A — R. D. M. | —                  | 1,7 $\pm$ 1,02     | 3,6 $\pm$ 1,03   | 0,0 $\pm$ 0,88     | 0,7 $\pm$ 1,19     | 4,5 $\pm$ 1,14   | ÷ 1,0 $\pm$ 0,94   | 0,8 $\pm$ 1,02     | 4,5 $\pm$ 1,12   |
| » A — S. J. M.    | —                  | —                  | 1,9 $\pm$ 1,18   | ÷ 1,7 $\pm$ 1,21   | ÷ 1,0 $\pm$ 1,32   | 2,8 $\pm$ 1,28   | ÷ 2,7 $\pm$ 1,10   | ÷ 0,9 $\pm$ 1,17   | 2,8 $\pm$ 1,26   |
| » A — Korth.      | —                  | —                  | —                | ÷ 3,6 $\pm$ 1,06   | ÷ 2,9 $\pm$ 1,33   | 0,9 $\pm$ 1,28   | ÷ 4,6 $\pm$ 1,11   | ÷ 2,8 $\pm$ 1,18   | 0,9 $\pm$ 1,27   |
| » B — R. D. M.    | —                  | —                  | —                | —                  | 0,7 $\pm$ 1,21     | 4,5 $\pm$ 1,16   | ÷ 1,0 $\pm$ 0,97   | 0,8 $\pm$ 1,05     | 4,5 $\pm$ 1,14   |
| » B — S. J. M.    | —                  | —                  | —                | —                  | —                  | 3,8 $\pm$ 1,41   | ÷ 1,7 $\pm$ 1,26   | 0,1 $\pm$ 1,32     | 3,8 $\pm$ 1,40   |
| » B — Korth.      | —                  | —                  | —                | —                  | —                  | —                | ÷ 5,5 $\pm$ 1,21   | ÷ 3,7 $\pm$ 1,28   | 0,0 $\pm$ 1,36   |
| » C — R. D. M.    | —                  | —                  | —                | —                  | —                  | —                | —                  | 1,8 $\pm$ 1,10     | 5,5 $\pm$ 1,20   |
| » C — S. J. M.    | —                  | —                  | —                | —                  | —                  | —                | —                  | —                  | 3,7 $\pm$ 1,26   |

Ved 6 $\frac{1}{2}$  Mndr. Alder

|                   |   |                  |                |                 |                  |                 |                   |                   |                   |
|-------------------|---|------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Hold A — R. D. M. | — | ÷ 1,5 $\pm$ 3,23 | 6,8 $\pm$ 4,08 | 30,2 $\pm$ 2,73 | 20,5 $\pm$ 3,85  | 36,8 $\pm$ 3,63 | ÷ 13,6 $\pm$ 3,07 | ÷ 20,1 $\pm$ 3,58 | ÷ 8,9 $\pm$ 3,49  |
| » A — S. J. M.    | — | —                | 8,3 $\pm$ 4,33 | 31,7 $\pm$ 3,09 | 38,0 $\pm$ 4,11  | 38,3 $\pm$ 3,91 | ÷ 12,1 $\pm$ 3,39 | ÷ 18,6 $\pm$ 3,86 | ÷ 7,4 $\pm$ 3,78  |
| » A — Korth.      | — | —                | —              | 23,4 $\pm$ 3,98 | 13,7 $\pm$ 4,81  | 30,0 $\pm$ 4,63 | ÷ 20,4 $\pm$ 4,21 | ÷ 26,9 $\pm$ 4,59 | ÷ 15,7 $\pm$ 4,52 |
| » B — R. D. M.    | — | —                | —              | —               | ÷ 9,7 $\pm$ 3,73 | 6,6 $\pm$ 3,50  | ÷ 43,8 $\pm$ 2,92 | ÷ 50,3 $\pm$ 3,45 | ÷ 39,1 $\pm$ 3,36 |
| » B — S. J. M.    | — | —                | —              | —               | —                | 16,3 $\pm$ 4,43 | ÷ 34,1 $\pm$ 3,98 | ÷ 40,6 $\pm$ 4,39 | ÷ 29,4 $\pm$ 4,32 |
| » B — Korth.      | — | —                | —              | —               | —                | —               | ÷ 50,4 $\pm$ 3,77 | ÷ 56,9 $\pm$ 4,20 | ÷ 45,9 $\pm$ 4,12 |
| » C — R. D. M.    | — | —                | —              | —               | —                | —               | —                 | ÷ 6,5 $\pm$ 3,73  | 4,7 $\pm$ 3,64    |
| » C — S. J. M.    | — | —                | —              | —               | —                | —               | —                 | —                 | 11,2 $\pm$ 4,08   |

Ved 12 $\frac{1}{2}$  Mndr. Alder

|                | Hold A<br>R. D. M. | Hold A<br>S. J. M. | Hold A<br>Korth. | Hold B<br>R. D. M. | Hold B<br>S. J. M.    | Hold B<br>Korth. | Hold C<br>R. D. M.     | Hold C<br>S. J. M.     | Hold C<br>Korth.       |
|----------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| » A — R. D. M. | —                  | 3,7 $\pm$ 6,26     | 12,3 $\pm$ 7,16  | 44,6 $\pm$ 4,53    | 42,1 $\pm$ 5,02       | 50,7 $\pm$ 5,54  | $\div$ 29,3 $\pm$ 4,69 | $\div$ 25,3 $\pm$ 6,75 | $\div$ 12,1 $\pm$ 8,31 |
| » A — S. J. M. | —                  | —                  | 8,6 $\pm$ 8,33   | 40,9 $\pm$ 6,22    | 38,4 $\pm$ 6,59       | 47,0 $\pm$ 7,00  | $\div$ 33,0 $\pm$ 6,34 | $\div$ 29,0 $\pm$ 7,99 | $\div$ 15,8 $\pm$ 9,34 |
| » A — Korth.   | —                  | —                  | —                | 32,3 $\pm$ 7,12    | 29,8 $\pm$ 8,09       | 38,4 $\pm$ 7,81  | $\div$ 41,6 $\pm$ 7,22 | $\div$ 37,6 $\pm$ 8,70 | $\div$ 24,4 $\pm$ 9,96 |
| » B — R. D. M. | —                  | —                  | —                | —                  | $\div$ 2,5 $\pm$ 4,97 | 6,1 $\pm$ 5,50   | $\div$ 73,9 $\pm$ 4,63 | $\div$ 69,9 $\pm$ 6,71 | $\div$ 56,7 $\pm$ 8,28 |
| » B — S. J. M. | —                  | —                  | —                | —                  | —                     | 8,6 $\pm$ 5,92   | $\div$ 71,4 $\pm$ 5,12 | $\div$ 67,4 $\pm$ 7,06 | $\div$ 54,2 $\pm$ 8,56 |
| » B — Korth.   | —                  | —                  | —                | —                  | —                     | —                | $\div$ 80,0 $\pm$ 5,63 | $\div$ 76,0 $\pm$ 7,44 | $\div$ 62,8 $\pm$ 8,88 |
| » C — R. D. M. | —                  | —                  | —                | —                  | —                     | —                | —                      | 4,0 $\pm$ 6,82         | 17,2 $\pm$ 8,37        |
| » C — S. J. M. | —                  | —                  | —                | —                  | —                     | —                | —                      | —                      | 13,2 $\pm$ 9,67        |

Ved 18 $\frac{1}{2}$  Mndr. Alder

|                |   |                       |                       |                 |                       |                 |                        |                        |                        |
|----------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| » A — R. D. M. | — | $\div$ 3,7 $\pm$ 7,47 | $\div$ 1,3 $\pm$ 8,02 | 42,8 $\pm$ 5,66 | 41,8 $\pm$ 8,28       | 46,2 $\pm$ 6,80 | $\div$ 27,7 $\pm$ 6,46 | $\div$ 43,8 $\pm$ 8,05 | $\div$ 28,8 $\pm$ 6,80 |
| » A — S. J. M. | — | —                     | 2,4 $\pm$ 8,95        | 46,5 $\pm$ 6,92 | 45,5 $\pm$ 9,18       | 49,9 $\pm$ 7,87 | $\div$ 24,0 $\pm$ 7,58 | $\div$ 40,1 $\pm$ 8,97 | $\div$ 25,1 $\pm$ 7,87 |
| » A — Korth.   | — | —                     | —                     | 44,1 $\pm$ 7,51 | 43,1 $\pm$ 9,64       | 47,5 $\pm$ 8,40 | $\div$ 26,4 $\pm$ 8,13 | $\div$ 42,5 $\pm$ 9,44 | $\div$ 27,5 $\pm$ 8,40 |
| » B — R. D. M. | — | —                     | —                     | —               | $\div$ 1,0 $\pm$ 7,79 | 3,4 $\pm$ 6,19  | $\div$ 70,5 $\pm$ 5,82 | $\div$ 86,6 $\pm$ 7,54 | $\div$ 71,6 $\pm$ 6,19 |
| » B — S. J. M. | — | —                     | —                     | —               | —                     | 4,4 $\pm$ 8,65  | $\div$ 69,5 $\pm$ 8,38 | $\div$ 85,6 $\pm$ 9,66 | $\div$ 70,6 $\pm$ 8,65 |
| » B — Korth.   | — | —                     | —                     | —               | —                     | —               | $\div$ 73,9 $\pm$ 6,92 | $\div$ 90,0 $\pm$ 8,42 | $\div$ 75,0 $\pm$ 7,24 |
| » C — R. D. M. | — | —                     | —                     | —               | —                     | —               | —                      | $\div$ 16,1 $\pm$ 8,15 | $\div$ 1,1 $\pm$ 6,92  |
| » C — S. J. M. | — | —                     | —                     | —               | —                     | —               | —                      | —                      | 15,0 $\pm$ 8,42        |

Mellem Holdene er der, som det maa ventes, betydelig Forskel, og allerede ved  $6\frac{1}{2}$  Maaneders Alderen maa denne Forskel siges at være statistisk sikker, ja, Sikkerheden paa Forskellen bliver i øvrigt ikke større ved de senere Vejninger.

Som Følge af den forskellige Fodring har man haft en forskellig Tilvækst for de tre Hold. Dyrene paa B-Holdene har sjældent haft over 500 g daglig Tilvækst i en enkelt Maaned; paa A-Holdene har der oftest været 500 g daglig Tilvækst eller mere, og C-Holdene har i mange Maaneder haft 600—700 g daglig Tilvækst.

For hele Forsøgstiden bliver den gennemsnitlige daglige Tilvækst følgende:

|                       | Hold B.. | Hold A. | Hold C. |
|-----------------------|----------|---------|---------|
| R. D. M. ....         | 400 g    | 463 g   | 508 g   |
| Sortbroget Jydsk .... | 415 g    | 468 g   | 515 g   |
| Korthorn ....         | 416 g    | 479 g   | 510 g   |

Overensstemmelsen for Racerne indenfor Holdene er saa god, som man kan ønske den. Sætter vi her, som for Foderet, A-Holdenes Tilvækst til 100, faar vi for B-Holdene ca. 88 og for C-Holdene ca. 110. Forskellen i Tilvækst er lidt mindre end Forskellen i Fodermængde, som jo for det samlede Foder var ca. 15 pCt. under eller over A-Holdets Foder.

Tilvækstens Fordeling paa henholdsvis Vinter og Sommer fremgaar af følgende Oversigt:

**Tabel 10. Tilvækst Vinter og Sommer.**

| Hold og Race             | Ialt | Tilvækst kg |    |        |    |
|--------------------------|------|-------------|----|--------|----|
|                          |      | Vinter      |    | Sommer |    |
|                          |      | kg          | %  | kg     | %  |
| R. D. M. ....            | 326  | 180         | 55 | 146    | 45 |
| B. Sortbroget Jydsk .... | 348  | 208         | 60 | 140    | 40 |
| Korthorn ....            | 344  | 201         | 58 | 143    | 42 |
| R. D. M. ....            | 358  | 244         | 68 | 114    | 32 |
| A. Sortbroget Jydsk .... | 357  | 239         | 67 | 118    | 33 |
| Korthorn ....            | 388  | 257         | 66 | 131    | 34 |
| R. D. M. ....            | 392  | 282         | 72 | 110    | 28 |
| C. Sortbroget Jydsk .... | 394  | 276         | 70 | 118    | 30 |
| Korthorn ....            | 398  | 283         | 70 | 115    | 30 |



For B-Holdene falder kun godt Halvdelen paa Vinteren, medens to Tredjedele af A-Holdenes og op imod tre Fjerdedele af C-Holdenes Tilvækst falder i denne Periode. Tilvækstens Fordeling paa Vinter og Sommer svarer saaledes nogenlunde til Fordelingen af Foderet. Græsset udgjorde for B-Holdene ca. 45 pCt., for A-Holdene ca. 35 pCt. og for C-Holdene ca. 30 pCt. af det samlede Foder.

## 2. Højden.

I Tabel 11 er den gennemsnitlige Højde for Hold og Racer anført, og desuden er anført den maanedlige Tilvækst. Højden paa forskellige Alderstrin er tillige indført i Kurvetavle 2. Heraf fremgaar det, at der indtil 7—9 Maaneders Alderen har været ringe Forskel paa de tre Racer, medens der som ventet var en ikke helt ringe Forskel paa Holdene. Efter den Tid tager R. D. M. et Forspring for de to andre Racer, saa de ved ca. 1½ Aars Alderen maaler 2 à 3 cm mere i Højde end disse.

For dels at se, hvor stor Spredning der var indenfor Holdene og Racerne, samt for at konstatere Sikkerheden af de fundne Forskelle, er de i Tabel 12 anførte Værdier for Middelfejl og Variationskoefficienter beregnet, og i Tabel 13 er Forskellen samt Middelfejlene paa disse anført. Det vil af disse Værdier fremgaa, at der ved 1 Aars Alderen er en statistisk sikker Forskel paa Højden af R. D. M. og paa Højden af Sortbroget Jydsk samt Korthorn. Denne Forskel findes ogsaa ved 1½ Aars Alderen, og Sandsynligheden taler for, at den bevares. Dette svarer da ogsaa til, hvad man har fundet ved Maaling af Stambogskøer, idet R. D. M. nu findes at maale ca. 2 cm mere i Højde end Sortbroget Jydsk. For Korthornskøerne findes ingen Oplysninger i Stambøgerne.

Forskellen mellem Holdene er allerede ved ½ Aars Alderen ret betydelig og statistisk sikker; men fra dette Tidspunkt og til 2 Aars Alderen sker der ingen Forøgelse af Forskellen.

Den forskellige Fodring øver altsaa ogsaa Indflydelse paa Højdevæksten, og som nærmere omtalt i 189. Beretning kan man regne med, at Dyrene paa C-Holdene har haft meget nær maksimal Tilvækst i Højde.

Tabel 11. Højde og

| Alder<br>Maa-<br>neder | Hold B        |        |        | Hold A |        |        |
|------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                        | Gennemsnitlig |        |        |        |        |        |
|                        | R.D.M.        | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 1/2 .....              | 73,7          | 74,0   | 73,9   | 73,6   | 74,4   | 74,4   |
| 1 1/2 .....            | 78,3          | 78,8   | 78,2   | 79,0   | 78,9   | 79,9   |
| 2 1/2 .....            | 82,1          | 81,3   | 81,5   | 83,3   | 82,9   | 83,6   |
| 3 1/2 .....            | 85,8          | 86,1   | 85,4   | 88,2   | 86,8   | 88,3   |
| 4 1/2 .....            | 89,2          | 90,3   | 89,2   | 91,8   | 90,9   | 92,6   |
| 5 1/2 .....            | 92,4          | 92,4   | 92,2   | 95,7   | 94,9   | 95,6   |
| 6 1/2 .....            | 95,2          | 95,2   | 94,8   | 98,7   | 98,0   | 99,1   |
| 7 1/2 .....            | 97,5          | 98,2   | 97,5   | 101,7  | 100,8  | 101,6  |
| 8 1/2 .....            | 100,0         | 100,2  | 99,7   | 104,0  | 102,9  | 103,9  |
| 9 1/2 .....            | 102,3         | 102,0  | 101,4  | 106,5  | 104,8  | 104,9  |
| 10 1/2 .....           | 104,5         | 103,6  | 103,2  | 108,3  | 106,1  | 106,9  |
| 11 1/2 .....           | 106,5         | 105,4  | 105,2  | 110,1  | 108,5  | 108,2  |
| 12 1/2 .....           | 108,6         | 106,9  | 106,4  | 111,7  | 109,3  | 110,0  |
| 13 1/2 .....           | 110,2         | 108,2  | 108,2  | 113,7  | 110,8  | 111,0  |
| 14 1/2 .....           | 111,6         | 109,3  | 109,6  | 115,0  | 111,8  | 112,7  |
| 15 1/2 .....           | 113,3         | 111,3  | 111,0  | 116,2  | 113,5  | 114,0  |
| 16 1/2 .....           | 114,6         | 112,2  | 112,2  | 117,2  | 114,4  | 115,0  |
| 17 1/2 .....           | 115,9         | 113,6  | 113,2  | 118,4  | 116,0  | 116,0  |
| 18 1/2 .....           | 117,3         | 114,9  | 114,6  | 119,5  | 117,0  | 117,5  |
| 19 1/2 .....           | 118,5         | 115,8  | 116,2  | 120,6  | 117,9  | 118,6  |
| 20 1/2 .....           | 119,4         | 117,0  | 116,8  | 121,8  | 118,9  | 119,8  |
| 21 1/2 .....           | 120,4         | 118,0  | 118,1  | 122,5  | 119,6  | 120,3  |
| 22 1/2 .....           | 121,4         | 119,4  | 119,0  | 123,1  | 120,3  | 121,4  |
| 23 1/2 .....           | 121,9         | 119,7  | 119,3  | 124,0  | 120,3  | 122,1  |
| Før Kælv. ...          | 123,7         | 121,6  | 122,0  | 124,6  | 120,9  | 123,1  |
| Efter Kælv. ...        | 124,0         | 121,5  | 122,2  | 125,0  | 121,5  | 123,5  |

Tabel 12. Højde cm, Middelfejl og

| Alders-Klasse  | B-Hold, svagt fodrede |     |                  |     |                  |     | A-Hold,          |     |
|----------------|-----------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
|                | R. D. M.              |     | S. J. M.         |     | Korthorn         |     | R. D. M.         |     |
|                | Gsnt.                 | v   | Gsnt.            | v   | Gsnt.            | v   | Gsnt.            | v   |
| 1/2 Mnd. ....  | 73,7 $\pm$ 0,33       | 3,4 | 74,0 $\pm$ 0,63  | 3,2 | 73,9 $\pm$ 0,46  | 3,1 | 73,6 $\pm$ 0,46  | 4,9 |
| 3 1/2 » ....   | 85,8 $\pm$ 0,35       | 3,2 | 86,1 $\pm$ 0,67  | 3,9 | 85,4 $\pm$ 0,63  | 3,7 | 88,2 $\pm$ 0,40  | 3,6 |
| 6 1/2 » ....   | 95,2 $\pm$ 0,44       | 3,5 | 95,2 $\pm$ 0,60  | 3,2 | 94,8 $\pm$ 0,59  | 3,2 | 98,7 $\pm$ 0,47  | 3,7 |
| 12 1/2 » ....  | 108,6 $\pm$ 0,38      | 2,7 | 106,9 $\pm$ 0,46 | 2,2 | 106,4 $\pm$ 0,54 | 2,6 | 111,7 $\pm$ 0,46 | 3,2 |
| 18 1/2 » ....  | 117,3 $\pm$ 0,44      | 2,9 | 114,9 $\pm$ 0,77 | 3,4 | 114,6 $\pm$ 0,55 | 2,5 | 119,5 $\pm$ 0,46 | 3,0 |
| Før Kælvning . | 123,7 $\pm$ 0,51      | 3,1 | 121,6 $\pm$ 0,56 | 2,3 | 122,0 $\pm$ 0,62 | 2,6 | 124,6 $\pm$ 0,49 | 3,1 |

## Tilvækst i Højde.

| Højde i cm |        |        | Maanedlig Tilvækst i cm |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Hold C     |        |        | Hold B                  |        |        | Hold A |        |        | Hold C |        |        |
| R.D.M.     | S.J.M. | Korth. | R.D.M.                  | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 74,3       | 73,9   | 73,5   | 4,6                     | 4,8    | 4,3    | 5,4    | 4,5    | 5,5    | 6,1    | 5,2    | 5,9    |
| 80,4       | 79,1   | 79,4   | 3,7                     | 2,5    | 3,3    | 4,4    | 4,0    | 3,7    | 4,9    | 4,3    | 5,4    |
| 85,2       | 83,4   | 84,8   | 3,8                     | 4,8    | 3,9    | 4,9    | 3,9    | 4,7    | 4,4    | 5,3    | 4,4    |
| 89,6       | 88,7   | 89,2   | 3,4                     | 4,2    | 3,8    | 3,6    | 4,1    | 4,3    | 4,5    | 3,9    | 3,8    |
| 94,1       | 92,6   | 93,0   | 3,2                     | 2,1    | 3,0    | 3,9    | 4,0    | 3,0    | 4,1    | 3,4    | 3,8    |
| 98,2       | 96,0   | 97,2   | 2,8                     | 2,8    | 2,6    | 3,0    | 3,1    | 3,5    | 3,0    | 3,8    | 2,3    |
| 101,2      | 99,8   | 99,5   | 2,3                     | 3,0    | 2,7    | 3,0    | 2,8    | 2,5    | 3,1    | 2,9    | 2,9    |
| 104,2      | 102,7  | 102,4  | 2,5                     | 2,0    | 2,2    | 2,2    | 2,1    | 2,3    | 2,0    | 1,8    | 1,7    |
| 106,2      | 104,5  | 104,1  | 2,3                     | 1,8    | 1,7    | 2,5    | 1,9    | 1,0    | 2,2    | 1,9    | 1,7    |
| 108,4      | 106,4  | 105,8  | 2,2                     | 1,6    | 1,8    | 1,9    | 1,3    | 2,0    | 2,3    | 1,6    | 1,8    |
| 110,7      | 108,0  | 107,6  | 2,0                     | 1,8    | 2,0    | 1,8    | 2,4    | 1,3    | 1,4    | 1,5    | 1,3    |
| 112,1      | 109,5  | 108,9  | 2,1                     | 1,5    | 1,2    | 1,6    | 0,8    | 1,8    | 1,9    | 1,6    | 2,0    |
| 114,1      | 111,1  | 110,9  | 1,6                     | 1,3    | 1,8    | 1,9    | 1,5    | 1,0    | 1,6    | 1,6    | 1,7    |
| 115,7      | 112,7  | 112,6  | 1,4                     | 1,1    | 1,4    | 1,4    | 1,0    | 1,7    | 1,6    | 1,3    | 1,3    |
| 117,3      | 114,0  | 113,9  | 1,7                     | 2,0    | 1,4    | 1,2    | 1,7    | 1,3    | 1,0    | 1,1    | 1,3    |
| 118,3      | 115,1  | 115,2  | 1,3                     | 0,9    | 1,2    | 0,9    | 0,9    | 1,0    | 1,0    | 1,4    | 1,1    |
| 119,3      | 116,5  | 116,3  | 1,3                     | 1,4    | 1,0    | 1,2    | 1,6    | 1,0    | 0,9    | 1,2    | 1,1    |
| 120,2      | 117,7  | 117,4  | 1,4                     | 1,3    | 1,4    | 1,1    | 1,0    | 1,5    | 1,0    | 0,9    | 1,1    |
| 121,2      | 118,6  | 118,5  | 1,2                     | 0,9    | 1,6    | 1,2    | 0,9    | 1,1    | 0,8    | 0,9    | 0,9    |
| 121,9      | 119,5  | 119,4  | 0,9                     | 1,2    | 0,6    | 1,1    | 1,0    | 1,2    | 0,9    | 0,9    | 1,0    |
| 122,8      | 120,4  | 120,4  | 1,0                     | 1,0    | 1,3    | 0,8    | 0,7    | 0,5    | 1,0    | 0,7    | 0,6    |
| 123,8      | 121,1  | 121,0  | 1,0                     | 1,4    | 0,9    | 0,5    | 0,7    | 1,1    | 0,7    | 0,4    | 0,4    |
| 124,6      | 121,5  | 121,4  | 0,6                     | 0,3    | 0,3    | 1,0    | 0,0    | 0,7    | 0,7    | 0,6    | 0,6    |
| 125,3      | 122,1  | 122,0  | 1,7                     | 1,9    | 2,7    | 0,7    | 0,6    | 1,0    | 0,8    | ÷0,1   | 0,7    |
| 126,1      | 122,0  | 122,7  | 0,3                     | ÷0,1   | 0,2    | 0,4    | 0,6    | 0,4    | 0,7    | 0,3    | 0,7    |
| 126,8      | 122,3  | 123,4  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |

## Variationskoefficient for Højden.

| normalt fodrede |     |            |     | C-Hold, stærkt fodrede |     |            |     |            |     |  |  |
|-----------------|-----|------------|-----|------------------------|-----|------------|-----|------------|-----|--|--|
| S. J. M.        |     | Korthorn   |     | R. D. M.               |     | S. J. M.   |     | Korthorn   |     |  |  |
| Gsnt.           | v   | Gsnt.      | v   | Gsnt.                  | v   | Gsnt.      | v   | Gsnt.      | v   |  |  |
| 74,4±0,22       | 1,5 | 74,4±0,64  | 4,1 | 74,3±0,41              | 4,0 | 73,9±0,48  | 3,2 | 73,5±0,73  | 5,0 |  |  |
| 86,8±0,45       | 2,5 | 88,3±0,81  | 4,6 | 89,6±0,41              | 3,3 | 88,7±0,69  | 3,9 | 89,2±0,56  | 3,2 |  |  |
| 98,0±0,38       | 1,9 | 99,1±0,70  | 3,5 | 101,2±0,40             | 2,8 | 99,8±0,29  | 1,5 | 99,5±0,59  | 3,0 |  |  |
| 109,3±0,55      | 2,5 | 110,0±0,87 | 3,9 | 114,1±0,43             | 2,7 | 111,1±0,59 | 2,7 | 110,9±0,61 | 2,8 |  |  |
| 117,0±0,63      | 2,6 | 117,5±0,80 | 3,4 | 121,2±0,41             | 2,4 | 118,6±0,64 | 2,7 | 118,5±0,59 | 2,5 |  |  |
| 120,9±0,62      | 2,5 | 123,1±0,76 | 3,1 | 126,1±0,45             | 2,6 | 122,0±0,68 | 2,8 | 122,7±0,67 | 2,7 |  |  |

Tabel 13. Forskel mellem Hold og Racer, Højde.

| Ved 1/2 Mndr. Alder   |          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-----------------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Hold og Race          | A-Hold   |                     |                     | B-Hold              |                     |                     | C-Hold              |                     |                     |
|                       | R. D. M. | S. J. M.            | Korth.              | R. D. M.            | S. J. M.            | Korth.              | R. D. M.            | S. J. M.            | Korth.              |
| R. D. M.              | —        | $\div 0,8 \pm 0,51$ | $\div 0,8 \pm 0,79$ | $\div 0,1 \pm 0,57$ | $\div 0,4 \pm 0,78$ | $\div 0,3 \pm 0,65$ | $\div 0,7 \pm 0,62$ | $\div 0,3 \pm 0,66$ | $0,1 \pm 0,86$      |
| A. — S. J. M.         | —        | —                   | $0,0 \pm 0,68$      | $0,7 \pm 0,40$      | $0,4 \pm 0,67$      | $0,5 \pm 0,51$      | $0,1 \pm 0,47$      | $0,5 \pm 0,53$      | $0,9 \pm 0,76$      |
| Korth.                | —        | —                   | —                   | $0,7 \pm 0,72$      | $0,4 \pm 0,90$      | $0,5 \pm 0,79$      | $0,1 \pm 0,76$      | $0,5 \pm 0,80$      | $0,9 \pm 0,97$      |
| R. D. M.              | —        | —                   | —                   | —                   | $\div 0,3 \pm 0,71$ | $\div 0,2 \pm 0,57$ | $\div 0,6 \pm 0,53$ | $\div 0,2 \pm 0,58$ | $0,2 \pm 0,80$      |
| B. — S. J. M.         | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | $0,1 \pm 0,78$      | $\div 0,3 \pm 0,75$ | $0,1 \pm 0,79$      | $0,5 \pm 0,96$      |
| Korth.                | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | $\div 0,4 \pm 0,62$ | $0,0 \pm 0,66$      | $0,4 \pm 0,86$      |
| R. D. M.              | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | $0,4 \pm 0,63$      | $0,8 \pm 0,84$      |
| C. — S. J. M.         | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | $0,4 \pm 0,87$      |
| Ved 6 1/2 Mndr. Alder |          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| R. D. M.              | —        | $0,7 \pm 0,60$      | $\div 0,4 \pm 0,84$ | $3,5 \pm 0,64$      | $3,5 \pm 0,76$      | $3,9 \pm 0,75$      | $\div 2,5 \pm 0,62$ | $\div 1,1 \pm 0,55$ | $\div 0,8 \pm 0,75$ |
| A. — S. J. M.         | —        | —                   | $\div 1,1 \pm 0,80$ | $2,8 \pm 0,58$      | $2,8 \pm 0,71$      | $3,2 \pm 0,70$      | $\div 3,2 \pm 0,55$ | $\div 1,8 \pm 0,48$ | $\div 1,5 \pm 0,70$ |
| Korth.                | —        | —                   | —                   | $3,9 \pm 0,83$      | $3,9 \pm 0,92$      | $4,3 \pm 0,92$      | $\div 2,1 \pm 0,81$ | $\div 0,7 \pm 0,76$ | $\div 0,4 \pm 0,92$ |
| R. D. M.              | —        | —                   | —                   | —                   | $0,0 \pm 0,74$      | $0,4 \pm 0,74$      | $\div 6,0 \pm 0,59$ | $\div 4,6 \pm 0,53$ | $\div 4,3 \pm 0,74$ |
| B. — S. J. M.         | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | $0,4 \pm 0,84$      | $\div 6,0 \pm 0,72$ | $\div 4,6 \pm 0,67$ | $\div 4,3 \pm 0,84$ |
| Korth.                | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | $\div 6,4 \pm 0,71$ | $\div 5,0 \pm 0,66$ | $\div 4,7 \pm 0,83$ |
| R. D. M.              | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | $1,4 \pm 0,49$      | $1,7 \pm 0,71$      |
| C. — S. J. M.         | —        | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | $0,3 \pm 0,66$      |

Ved 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Mnd. Alder

| Hold og Race      | A-Hold    |           | B-Hold   |           |           | C-Hold    |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | S. J. M.  | Korth.    | R. D. M. | S. J. M.  | Korth.    | R. D. M.  | S. J. M.  | Korth.    |
| R. D. M. ...      | ÷1,0±0,46 | ÷1,0±0,48 | 2,4±0,31 | 1,4±0,37  | 1,9±0,36  | ÷1,1±0,32 | ÷2,1±0,45 | ÷2,2±0,47 |
| A. — S. J. M. ... | —         | 0,0±0,59  | 3,4±0,46 | 2,4±0,50  | 2,9±0,49  | ÷0,1±0,46 | ÷1,1±0,56 | ÷1,2±0,58 |
| Korth. ....       | —         | —         | 3,4±0,48 | 2,4±0,52  | 2,9±0,51  | ÷0,1±0,49 | ÷1,1±0,58 | ÷1,2±0,60 |
| R. D. M. ...      | —         | —         | —        | ÷1,0±0,37 | ÷0,5±0,36 | ÷3,5±0,32 | ÷4,5±0,45 | ÷4,6±0,47 |
| B. — S. J. M. ... | —         | —         | —        | —         | 0,5±0,41  | ÷2,5±0,38 | ÷3,5±0,49 | ÷3,6±0,52 |
| Korth. ....       | —         | —         | —        | —         | —         | ÷3,0±0,36 | ÷4,0±0,48 | ÷4,1±0,50 |
| R. D. M. ...      | —         | —         | —        | —         | —         | —         | ÷1,0±0,45 | ÷1,1±0,48 |
| C. — S. J. M. ... | —         | —         | —        | —         | —         | —         | —         | ÷0,1±0,57 |

Ved 18<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Mnd. Alder

|                   |           |           |          |           |           |           |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R. D. M. ...      | ÷2,9±0,46 | ÷2,8±0,44 | 1,9±0,33 | ÷0,2±0,44 | 0,2±0,38  | ÷1,4±0,36 | ÷3,9±0,46 | ÷3,8±0,39 |
| A. — S. J. M. ... | —         | 0,1±0,54  | 3,4±0,46 | 2,4±0,50  | 2,9±0,49  | 1,5±0,49  | ÷1,0±0,57 | ÷0,9±0,51 |
| Korth. ....       | —         | —         | 4,7±0,44 | 2,6±0,52  | 3,0±0,48  | 1,4±0,46  | ÷1,1±0,54 | ÷1,0±0,48 |
| R. D. M. ...      | —         | —         | —        | ÷2,1±0,44 | ÷1,7±0,38 | ÷3,3±0,37 | ÷5,8±0,47 | ÷5,7±0,39 |
| B. — S. J. M. ... | —         | —         | —        | —         | 0,4±0,48  | ÷1,2±0,46 | ÷3,7±0,54 | ÷3,6±0,48 |
| Korth. ....       | —         | —         | —        | —         | —         | ÷1,6±0,41 | ÷4,1±0,50 | ÷4,0±0,43 |
| R. D. M. ...      | —         | —         | —        | —         | —         | —         | ÷2,5±0,49 | ÷2,4±0,42 |
| C. — S. J. M. ... | —         | —         | —        | —         | —         | —         | —         | 0,1±0,51  |

gynde med meget ringe Forskel, og ved  $\frac{1}{2}$  Aars Alderen maaler de tre Racer stadig ens, medens der mellem Holdene er en ret tydelig Forskel, saa C-Holdene maaler mest, B-Holdene mindst.

Omkring ved 1 Aars Alderen tager Sortbroget Jydsk og Korthorn et Forspring for R. D. M., og ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen maaler disse to Racer ca. 2,5 cm mere over Hofterne end R. D. M., og Middelfejlen paa Forskellene viser, at man maa regne med det som en Kendsgerning. Forskellen er ikke blevet mindre ved 2 Aars Alderen, og man maa regne med, at R. D. M. stadig vil have den mindste Hoftebredde.

En Opgørelse for de 5 sidste Bind af Stambøgerne over Køer af R. D. M. og Sortbroget Jydsk Malke race viser følgende Gennemsnitsværdier for Hoftebredden:

|                        |         |
|------------------------|---------|
| R. D. M. ....          | 55,8 cm |
| Sortbroget Jydsk ..... | 56,3 cm |

## 6. Omdrejerbredden.

Gennemsnitsmaalene for Omdrejerbredden hos de forskellige Hold og Racer er anført i Tabel 23 og Kurvetavle 6. De tilhørende Middel fejl og Variationskoefficienter i Tabel 24 og Forskellene i Tabel 25.

Der er en Antydning af, at Korthornskalvene kort efter Fødsel maaler mindst; men ved 1 Aars Alderen er der i alle Tilfælde ingen Forskel mellem Racerne. Herefter gaar det imidlertid som med Hoftebredden, Kvierne af R. D. M. har ikke saa stor en Tilvækst som de to andre Racer, og ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen er der en sikker Forskel paa ca. 2 cm. Ved ca. 2 Aars Alderen er denne Forskel forøget til ca. 2,5 cm, og man maa regne med, at Forskellen er af varig Karakter.

Mellem Holdene B og A er der allerede ved  $\frac{1}{2}$  Aars Alderen en sikker Forskel paa ca. 2,5 cm, en Forskel, som ikke øges med forøget Alder, ja, for R. D. M. og Sortbroget Jydsk bliver den endog lidt mindre. Mellem Holdene A og C er Forskellen kun ca. 1 cm.

Sammenligner vi Hofte- og Omdrejerbredden for de forskellige Hold og Racer, finder vi, at Omdrejterne maaler mest til at begynde med. Samme Bredde af Hofter og Omdrejere opnaas ved noget forskellig Alder, hvilket fremgaar af følgende Oversigt, og derefter forøges Hoftebredden væsentligt mere end Omdrejerbredden, saa der ved

Tabel 23. Omdrejerbredde og Tilvækst i Omdrejerbredde.

| Alder<br>Maaneder      | Gennemsnitlig Omdrejerbredde i cm |        |        |        |        |        |        |        |        | Maanedlig Tilvækst i cm |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                        | Hold B                            |        |        | Hold A |        |        | Hold C |        |        | Hold B                  |        |        | Hold A |        |        | Hold C |        |        |
|                        | R.D.M.                            | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M.                  | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 1 $\frac{1}{2}$ .....  | 21,7                              | 21,0   | 20,6   | 21,7   | 21,0   | 21,0   | 22,0   | 21,4   | 20,7   | 1,8                     | 1,5    | 1,3    | 2,0    | 2,0    | 1,6    | 2,5    | 1,8    | 2,4    |
| 1 $\frac{1}{2}$ .....  | 23,5                              | 22,5   | 21,9   | 23,7   | 23,0   | 22,6   | 24,5   | 23,2   | 23,1   | 1,2                     | 1,5    | 1,6    | 1,3    | 1,5    | 1,6    | 1,9    | 2,0    | 1,5    |
| 2 $\frac{1}{2}$ .....  | 24,7                              | 24,0   | 23,5   | 25,0   | 24,5   | 24,2   | 26,4   | 25,2   | 24,6   | 1,4                     | 1,8    | 1,5    | 2,2    | 1,6    | 1,9    | 1,6    | 2,0    | 2,1    |
| 3 $\frac{1}{2}$ .....  | 26,1                              | 25,8   | 25,0   | 27,2   | 26,1   | 26,1   | 28,0   | 27,2   | 26,7   | 1,3                     | 1,2    | 1,3    | 1,5    | 1,8    | 1,9    | 1,7    | 1,9    | 1,7    |
| 4 $\frac{1}{2}$ .....  | 27,4                              | 27,0   | 26,3   | 28,7   | 27,9   | 28,0   | 29,7   | 29,1   | 28,4   | 1,0                     | 1,6    | 1,4    | 1,9    | 2,1    | 1,8    | 1,9    | 2,2    | 1,9    |
| 5 $\frac{1}{2}$ .....  | 28,4                              | 28,6   | 27,7   | 30,6   | 30,0   | 29,8   | 31,6   | 31,3   | 30,3   | 1,0                     | 1,1    | 1,3    | 1,3    | 1,5    | 1,5    | 1,4    | 1,3    | 1,6    |
| 6 $\frac{1}{2}$ .....  | 29,4                              | 29,7   | 29,0   | 31,9   | 31,5   | 31,3   | 33,0   | 32,6   | 31,9   | 0,8                     | 1,7    | 1,3    | 1,0    | 1,4    | 1,3    | 1,2    | 1,8    | 1,3    |
| 7 $\frac{1}{2}$ .....  | 30,2                              | 31,4   | 30,3   | 32,9   | 32,9   | 32,6   | 34,2   | 34,4   | 33,2   | 1,3                     | 0,7    | 0,9    | 1,2    | 1,1    | 1,0    | 1,1    | 0,8    | 1,0    |
| 8 $\frac{1}{2}$ .....  | 31,5                              | 32,1   | 31,2   | 34,1   | 34,0   | 33,6   | 35,3   | 35,2   | 34,2   | 1,1                     | 1,2    | 1,0    | 1,1    | 1,0    | 1,0    | 0,8    | 1,2    | 1,2    |
| 9 $\frac{1}{2}$ .....  | 32,6                              | 33,3   | 32,2   | 35,2   | 35,0   | 34,6   | 36,1   | 36,4   | 35,4   | 0,9                     | 0,7    | 0,9    | 0,8    | 1,2    | 0,9    | 0,8    | 1,0    | 1,0    |
| 10 $\frac{1}{2}$ ..... | 33,5                              | 34,0   | 33,1   | 36,0   | 36,2   | 35,5   | 36,9   | 37,4   | 36,4   | 1,0                     | 0,9    | 0,7    | 0,9    | 0,5    | 0,7    | 0,8    | 0,6    | 1,1    |
| 11 $\frac{1}{2}$ ..... | 34,5                              | 34,9   | 33,8   | 36,9   | 36,7   | 36,2   | 37,7   | 38,0   | 37,5   | 0,7                     | 0,8    | 1,2    | 0,6    | 0,8    | 1,1    | 0,6    | 0,7    | 0,8    |
| 12 $\frac{1}{2}$ ..... | 35,2                              | 35,7   | 35,0   | 37,5   | 37,5   | 37,3   | 38,3   | 38,7   | 38,3   | 0,8                     | 0,7    | 0,7    | 0,4    | 1,0    | 1,0    | 0,2    | 1,2    | 0,8    |
| 13 $\frac{1}{2}$ ..... | 36,0                              | 36,4   | 35,7   | 37,9   | 38,5   | 38,3   | 38,5   | 39,9   | 39,1   | 0,7                     | 0,6    | 1,1    | 0,1    | 1,0    | 0,4    | 0,9    | 0,6    | 0,5    |
| 14 $\frac{1}{2}$ ..... | 36,7                              | 37,0   | 36,8   | 38,0   | 39,5   | 38,7   | 39,4   | 40,5   | 39,6   | 0,4                     | 1,1    | 0,2    | 0,4    | 0,8    | 0,4    | 0,3    | 0,6    | 0,9    |
| 15 $\frac{1}{2}$ ..... | 37,1                              | 38,1   | 37,0   | 38,4   | 40,3   | 39,1   | 39,7   | 41,1   | 40,5   | 0,3                     | 0,5    | 0,8    | 0,2    | 0,5    | 1,1    | 0,5    | 0,5    | 0,7    |
| 16 $\frac{1}{2}$ ..... | 37,4                              | 38,6   | 37,8   | 38,6   | 40,8   | 40,2   | 40,2   | 41,6   | 41,2   | 0,4                     | 0,8    | 0,5    | 0,4    | 0,2    | 0,8    | 0,3    | 0,6    | 0,6    |
| 17 $\frac{1}{2}$ ..... | 37,8                              | 39,4   | 38,3   | 39,0   | 41,0   | 41,0   | 40,5   | 42,2   | 41,8   | 0,3                     | 0,5    | 0,7    | 0,3    | 0,6    | 0,6    | 0,1    | 0,4    | 0,7    |
| 18 $\frac{1}{2}$ ..... | 38,1                              | 39,9   | 39,0   | 39,3   | 41,6   | 41,6   | 40,6   | 42,6   | 42,5   | 0,6                     | 0,5    | 0,8    | 0,6    | 0,3    | 0,2    | 0,3    | 0,6    | 0,6    |
| 19 $\frac{1}{2}$ ..... | 38,7                              | 40,4   | 39,8   | 39,9   | 41,9   | 41,8   | 40,9   | 43,2   | 43,1   | 0,5                     | 0,2    | 0,8    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,2    |
| 20 $\frac{1}{2}$ ..... | 39,2                              | 40,6   | 40,6   | 40,3   | 42,3   | 42,2   | 41,3   | 43,6   | 43,3   | 0,3                     | 0,6    | 0,7    | 0,4    | 0,4    | 0,6    | 0,5    | 0,4    | 0,6    |
| 21 $\frac{1}{2}$ ..... | 39,5                              | 41,2   | 41,3   | 40,7   | 42,7   | 42,8   | 41,8   | 44,0   | 43,9   | 0,1                     | 0,9    | 0,4    | 0,3    | 0,5    | 0,7    | 0,5    | 0,6    | 0,3    |
| 22 $\frac{1}{2}$ ..... | 39,6                              | 42,1   | 41,7   | 41,0   | 43,2   | 43,5   | 42,3   | 44,6   | 44,2   | 0,5                     | 0,6    | 0,5    | 0,3    | 0,4    | 0,8    | 0,4    | 0,6    | 0,4    |
| 23 $\frac{1}{2}$ ..... | 40,1                              | 42,7   | 42,2   | 41,3   | 43,6   | 44,3   | 42,7   | 45,2   | 44,6   | 0,8                     | 1,5    | 1,8    | 0,7    | 0,5    | 1,2    | 1,1    | 0,1    | 1,0    |
| Før Kælv. ..           | 40,9                              | 44,2   | 44,0   | 42,0   | 44,1   | 45,5   | 43,8   | 45,3   | 45,6   | —                       | 0,2    | 0,0    | —      | 0,6    | 0,2    | —      | 0,4    | 0,2    |
| Efter Kælv. ..         | —                                 | 44,4   | 44,0   | —      | 44,7   | 45,7   | —      | 45,7   | 45,8   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |

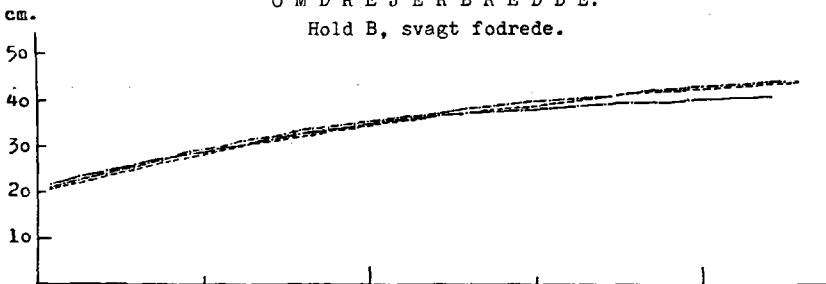
Tabel 24. Omdrejerbredde cm, Middelfejl og

| Alders-Klasse | B-Hold, svagt fodrede |     |                 |     |                 |     | A-Hold,         |     |
|---------------|-----------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
|               | R. D. M.              |     | S. J. M.        |     | Korthorn        |     | R. D. M.        |     |
|               | Gsnt.                 | v   | Gsnt.           | v   | Gsnt.           | v   | Gsnt.           | v   |
| 1/2 Mnd. .... | 21,7 $\pm$ 0,19       | 6,6 | 21,0 $\pm$ 0,26 | 5,9 | 20,6 $\pm$ 0,29 | 7,0 | 21,7 $\pm$ 0,14 | 5,1 |
| 3 1/2 » ....  | 26,1 $\pm$ 0,13       | 3,9 | 25,8 $\pm$ 0,27 | 5,3 | 25,0 $\pm$ 0,26 | 5,4 | 27,2 $\pm$ 0,17 | 4,9 |
| 6 1/2 » ....  | 29,4 $\pm$ 0,23       | 5,8 | 29,7 $\pm$ 0,27 | 4,5 | 29,0 $\pm$ 0,33 | 5,8 | 31,9 $\pm$ 0,19 | 4,7 |
| 12 1/2 » .... | 35,2 $\pm$ 0,20       | 4,4 | 35,7 $\pm$ 0,33 | 4,5 | 35,0 $\pm$ 0,28 | 4,0 | 37,5 $\pm$ 0,18 | 3,8 |
| 18 1/2 » .... | 38,1 $\pm$ 0,22       | 4,3 | 39,9 $\pm$ 0,37 | 4,6 | 39,0 $\pm$ 0,31 | 4,1 | 39,3 $\pm$ 0,21 | 4,3 |
| Før Kælving . | 40,9 $\pm$ 0,25       | 4,7 | 44,2 $\pm$ 0,52 | 5,9 | 44,0 $\pm$ 0,39 | 4,6 | 42,0 $\pm$ 0,21 | 3,9 |

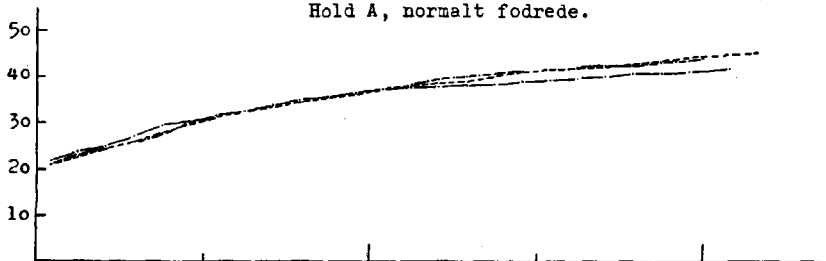
Tavle 6.

## O M D R E J E R B R E D D E.

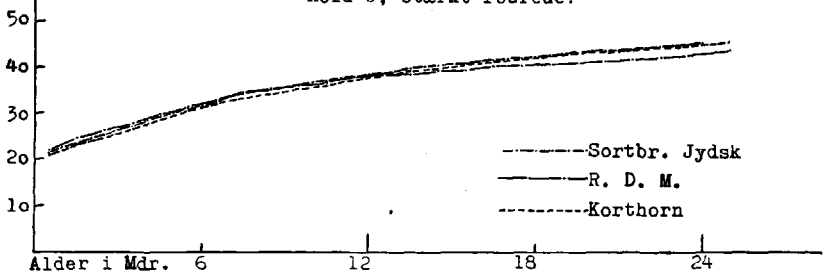
Hold B, svagt fodrede.



Hold A, normalt fodrede.



Hold C, stærkt fodrede.





## Variationskoefficient for Omdrejerbredden.

| normalt fodrede |     |                 |     | C-Hold, stærkt fodrede |     |                 |     |                 |     |  |  |
|-----------------|-----|-----------------|-----|------------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|--|--|
| S. J. M.        |     | Korthorn        |     | R. D. M.               |     | S. J. M.        |     | Korthorn        |     |  |  |
| Gsnt.           | v   | Gsnt.           | v   | Gsnt.                  | v   | Gsnt.           | v   | Gsnt.           | v   |  |  |
| 21,0 $\pm$ 0,24 | 5,5 | 21,0 $\pm$ 0,29 | 6,6 | 22,0 $\pm$ 0,19        | 6,2 | 21,4 $\pm$ 0,22 | 5,1 | 20,7 $\pm$ 0,30 | 7,0 |  |  |
| 26,1 $\pm$ 0,22 | 4,1 | 26,1 $\pm$ 0,29 | 5,5 | 28,0 $\pm$ 0,16        | 4,1 | 27,2 $\pm$ 0,27 | 4,9 | 26,7 $\pm$ 0,33 | 6,3 |  |  |
| 31,5 $\pm$ 0,26 | 4,0 | 31,3 $\pm$ 0,30 | 4,8 | 33,0 $\pm$ 0,17        | 3,6 | 32,6 $\pm$ 0,22 | 3,3 | 31,9 $\pm$ 0,31 | 4,9 |  |  |
| 37,5 $\pm$ 0,36 | 4,7 | 37,3 $\pm$ 0,41 | 5,4 | 38,3 $\pm$ 0,18        | 3,4 | 38,7 $\pm$ 0,37 | 4,8 | 38,3 $\pm$ 0,48 | 6,2 |  |  |
| 41,6 $\pm$ 0,32 | 3,8 | 41,6 $\pm$ 0,31 | 3,7 | 40,6 $\pm$ 0,20        | 3,5 | 42,6 $\pm$ 0,35 | 4,1 | 42,5 $\pm$ 0,36 | 4,3 |  |  |
| 44,1 $\pm$ 0,39 | 4,3 | 45,5 $\pm$ 0,49 | 5,4 | 43,8 $\pm$ 0,31        | 5,0 | 45,3 $\pm$ 0,44 | 4,8 | 45,6 $\pm$ 0,37 | 4,0 |  |  |

ca. 2 Aars Alderen er en Forskel paa 1,5—3,0 cm, størst for de stærkt fodrede C-Hold og mindre for B-Holdene.

Alder, ved hvilken Hofte- og Omdrejerbredden er ens:

## Hold B:

|               |     |                    |
|---------------|-----|--------------------|
| R. D. M. .... | ca. | 15 Maaneder        |
| S. J. M. .... | »   | 12 $\frac{1}{2}$ — |
| Korth. ....   | »   | 8 $\frac{1}{2}$ —  |

## Hold A:

|               |   |                    |
|---------------|---|--------------------|
| R. D. M. .... | » | 13 $\frac{1}{2}$ — |
| S. J. M. .... | » | 11 $\frac{1}{2}$ — |
| Korth. ....   | » | 8 $\frac{1}{2}$ —  |

## Hold C:

|               |   |                                    |
|---------------|---|------------------------------------|
| R. D. M. .... | » | 12 $\frac{1}{2}$ —                 |
| S. J. M. .... | » | 11 $\frac{1}{2}$ —                 |
| Korth. ....   | » | 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$ — |

For R. D. M. er der en tydelig Forskel mellem Holdene. Jo stærkere Fodring, desto tidligere opnaas ens Bredde; lidt af det samme gælder for Sortbroget Jydsk, medens der for Korthornskvæget næsten ingen Forskel er paa det Tidspunkt, da de tre Hold har ens Maal over Hoffer og Omdrejere. Korthornsracen synes paa dette Omraade at være tidligere udviklet end de to andre Racer, men denne Race faar tillige som fuldvoksen det mest hoftede eller tilspidsede Kryds.

Tabel 25. Forskel mellem Hold og Racer, Omdrejerbredde.

| Ved 1/2 Mnd. Alder   |                |                |                       |                       |                |                       |                       |                       |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hold og Race         | A-Hold         |                | B-Hold                |                       |                | C-Hold                |                       |                       |
|                      | S. J. M.       | Korth.         | R. D. M.              | S. J. M.              | Korth.         | R. D. M.              | S. J. M.              | Korth.                |
| R. D. M. ...         | 0,7 $\pm$ 0,28 | 0,7 $\pm$ 0,32 | 0,0 $\pm$ 0,24        | 0,7 $\pm$ 0,30        | 1,1 $\pm$ 0,32 | $\div$ 0,3 $\pm$ 0,24 | 0,3 $\pm$ 0,26        | 1,0 $\pm$ 0,33        |
| A. — S. J. M. ...    | —              | 0,0 $\pm$ 0,38 | $\div$ 0,7 $\pm$ 0,31 | 0,0 $\pm$ 0,35        | 0,4 $\pm$ 0,38 | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,31 | $\div$ 0,4 $\pm$ 0,33 | 0,3 $\pm$ 0,38        |
| Korth. ....          | —              | —              | $\div$ 0,7 $\pm$ 0,35 | 0,0 $\pm$ 0,39        | 0,4 $\pm$ 0,41 | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,35 | $\div$ 0,4 $\pm$ 0,36 | 0,3 $\pm$ 0,42        |
| R. D. M. ...         | —              | —              | —                     | 0,7 $\pm$ 0,32        | 1,1 $\pm$ 0,35 | $\div$ 0,3 $\pm$ 0,27 | 0,3 $\pm$ 0,29        | 1,0 $\pm$ 0,36        |
| B. — S. J. M. ...    | —              | —              | —                     | —                     | 0,4 $\pm$ 0,39 | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,32 | $\div$ 0,4 $\pm$ 0,34 | 0,3 $\pm$ 0,40        |
| Korth. ....          | —              | —              | —                     | —                     | —              | $\div$ 1,4 $\pm$ 0,35 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,36 | $\div$ 0,1 $\pm$ 0,42 |
| R. D. M. ...         | —              | —              | —                     | —                     | —              | —                     | 0,6 $\pm$ 0,29        | 1,3 $\pm$ 0,36        |
| C. — S. J. M. ...    | —              | —              | —                     | —                     | —              | —                     | —                     | 0,7 $\pm$ 0,37        |
| Ved 6 1/2 Mnd. Alder |                |                |                       |                       |                |                       |                       |                       |
| R. D. M. ...         | 0,4 $\pm$ 0,32 | 0,6 $\pm$ 0,36 | 2,5 $\pm$ 0,30        | 2,2 $\pm$ 0,33        | 2,9 $\pm$ 0,38 | $\div$ 1,1 $\pm$ 0,25 | $\div$ 0,7 $\pm$ 0,29 | 0,0 $\pm$ 0,36        |
| A. — S. J. M. ...    | —              | 0,2 $\pm$ 0,40 | 2,1 $\pm$ 0,35        | 1,8 $\pm$ 0,37        | 2,5 $\pm$ 0,42 | $\div$ 1,5 $\pm$ 0,31 | $\div$ 1,1 $\pm$ 0,34 | $\div$ 0,4 $\pm$ 0,40 |
| Korth. ....          | —              | —              | 1,9 $\pm$ 0,38        | 1,6 $\pm$ 0,40        | 2,3 $\pm$ 0,45 | $\div$ 1,7 $\pm$ 0,34 | $\div$ 1,3 $\pm$ 0,37 | $\div$ 0,6 $\pm$ 0,43 |
| R. D. M. ...         | —              | —              | —                     | $\div$ 0,3 $\pm$ 0,35 | 0,4 $\pm$ 0,40 | $\div$ 3,6 $\pm$ 0,29 | $\div$ 3,2 $\pm$ 0,32 | $\div$ 2,5 $\pm$ 0,39 |
| B. — S. J. M. ...    | —              | —              | —                     | —                     | 0,7 $\pm$ 0,43 | $\div$ 3,3 $\pm$ 0,32 | $\div$ 2,9 $\pm$ 0,35 | $\div$ 2,2 $\pm$ 0,41 |
| Korth. ....          | —              | —              | —                     | —                     | —              | $\div$ 4,0 $\pm$ 0,37 | $\div$ 3,6 $\pm$ 0,40 | $\div$ 2,9 $\pm$ 0,45 |
| R. D. M. ...         | —              | —              | —                     | —                     | —              | —                     | 0,4 $\pm$ 0,28        | 1,1 $\pm$ 0,35        |
| C. — S. J. M. ...    | —              | —              | —                     | —                     | —              | —                     | —                     | 0,7 $\pm$ 0,38        |

Ved 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Mnd. Alder

| Hold og Race      | A - Hold       |                | B - Hold       |                       |                | C - Hold              |                       |                       |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | S. J. M.       | Korth.         | R. D. M.       | S. J. M.              | Korth.         | R. D. M.              | S. J. M.              | Korth.                |
| R. D. M. ..       | 0,0 $\pm$ 0,40 | 0,2 $\pm$ 0,45 | 2,3 $\pm$ 0,27 | 1,8 $\pm$ 0,38        | 2,5 $\pm$ 0,33 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,25 | $\div$ 1,2 $\pm$ 0,41 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,51 |
| A. — S. J. M. ... | —              | 0,2 $\pm$ 0,55 | 2,3 $\pm$ 0,41 | 1,8 $\pm$ 0,49        | 2,5 $\pm$ 0,46 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,40 | $\div$ 1,2 $\pm$ 0,52 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,60 |
| Korth. ....       | —              | —              | 2,1 $\pm$ 0,46 | 1,6 $\pm$ 0,53        | 2,3 $\pm$ 0,50 | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,45 | $\div$ 1,4 $\pm$ 0,55 | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,63 |
| R. D. M. ..       | —              | —              | —              | $\div$ 0,5 $\pm$ 0,39 | 0,2 $\pm$ 0,34 | $\div$ 3,1 $\pm$ 0,27 | $\div$ 3,5 $\pm$ 0,42 | $\div$ 3,1 $\pm$ 0,52 |
| B. — S. J. M. ... | —              | —              | —              | —                     | 0,7 $\pm$ 0,43 | $\div$ 2,6 $\pm$ 0,38 | $\div$ 3,0 $\pm$ 0,50 | $\div$ 2,6 $\pm$ 0,58 |
| Korth. ....       | —              | —              | —              | —                     | —              | $\div$ 3,3 $\pm$ 0,33 | $\div$ 3,7 $\pm$ 0,46 | $\div$ 3,3 $\pm$ 0,56 |
| R. D. M. ..       | —              | —              | —              | —                     | —              | —                     | $\div$ 0,4 $\pm$ 0,41 | 0,0 $\pm$ 0,51        |
| C. — S. J. M. ... | —              | —              | —              | —                     | —              | —                     | —                     | 0,4 $\pm$ 0,61        |

Ved 18<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Mnd. Alder

|                   |                       |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| R. D. M. ..       | $\div$ 2,3 $\pm$ 0,38 | $\div$ 2,3 $\pm$ 0,37 | 1,2 $\pm$ 0,30 | $\div$ 0,6 $\pm$ 0,43 | 0,3 $\pm$ 0,37        | $\div$ 1,3 $\pm$ 0,29 | $\div$ 3,3 $\pm$ 0,41 | $\div$ 3,2 $\pm$ 0,42 |
| A. — S. J. M. ... | —                     | 0,0 $\pm$ 0,45        | 3,5 $\pm$ 0,39 | 1,7 $\pm$ 0,49        | 2,6 $\pm$ 0,45        | 1,0 $\pm$ 0,38        | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,47 | $\div$ 0,9 $\pm$ 0,48 |
| Korth. ....       | —                     | —                     | 3,5 $\pm$ 0,38 | 1,7 $\pm$ 0,48        | 2,6 $\pm$ 0,44        | 1,0 $\pm$ 0,37        | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,47 | $\div$ 0,9 $\pm$ 0,48 |
| R. D. M. ..       | —                     | —                     | —              | $\div$ 1,8 $\pm$ 0,43 | $\div$ 0,9 $\pm$ 0,38 | $\div$ 2,5 $\pm$ 0,30 | $\div$ 4,5 $\pm$ 0,41 | $\div$ 4,4 $\pm$ 0,42 |
| B. — S. J. M. ... | —                     | —                     | —              | —                     | 0,9 $\pm$ 0,48        | $\div$ 0,7 $\pm$ 0,42 | $\div$ 2,7 $\pm$ 0,51 | $\div$ 2,6 $\pm$ 0,52 |
| Korth. ....       | —                     | —                     | —              | —                     | —                     | $\div$ 1,6 $\pm$ 0,37 | $\div$ 3,6 $\pm$ 0,47 | $\div$ 3,5 $\pm$ 0,48 |
| R. D. M. ..       | —                     | —                     | —              | —                     | —                     | —                     | $\div$ 2,0 $\pm$ 0,40 | $\div$ 1,9 $\pm$ 0,41 |
| C. — S. J. M. ... | —                     | —                     | —              | —                     | —                     | —                     | —                     | 0,1 $\pm$ 0,50        |

## 7. Forholdstal vedrørende Vægt og Maal.

Efter denne Gennemgang af Enkeltheder vedrørende Vægt og Maal skal vi se, hvordan de stiller sig, udtrykt ved Forholdstal, idet vi lader Rød Dansk Malkerace paa Hold A gælde 100; vi finder da følgende ved henholdsvis  $\frac{1}{2}$ , 1 og  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen. Senere Alderstrin er ikke medtaget paa Grund af Drægtighedens forskellige Indflydelse.

**Tabel 26. Forholdstal.**

|                                                            | Hold B. |        |        | Hold A. |        |        | Hold C. |        |        |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
|                                                            | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. |
| Ved $\frac{1}{2}$ Aars Alderen ( $6\frac{1}{2}$ Maaned).   |         |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Vægt .....                                                 | 81      | 87     | 77     | 100     | 101    | 96     | 109     | 113    | 106    |
| Højde .....                                                | 96      | 96     | 96     | 100     | 99     | 100    | 103     | 101    | 101    |
| Brystomfang .....                                          | 94      | 90     | 89     | 100     | 95     | 95     | 103     | 98     | 99     |
| Brystdybde .....                                           | 95      | 91     | 89     | 100     | 95     | 96     | 102     | 97     | 97     |
| Hoftebredde .....                                          | 94      | 96     | 96     | 100     | 101    | 103    | 102     | 104    | 105    |
| Omdrejerbredde .....                                       | 92      | 93     | 91     | 100     | 99     | 98     | 104     | 103    | 100    |
| Ved 1 Aars Alderen ( $12\frac{1}{2}$ Maaned).              |         |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Vægt .....                                                 | 83      | 84     | 80     | 100     | 99     | 95     | 111     | 110    | 105    |
| Højde .....                                                | 97      | 96     | 95     | 100     | 98     | 98     | 102     | 99     | 99     |
| Brystomfang .....                                          | 94      | 90     | 90     | 100     | 95     | 96     | 103     | 98     | 100    |
| Brystdybde .....                                           | 95      | 90     | 90     | 100     | 94     | 95     | 103     | 96     | 97     |
| Hoftebredde .....                                          | 94      | 96     | 95     | 100     | 103    | 103    | 103     | 106    | 106    |
| Omdrejerbredde .....                                       | 94      | 95     | 93     | 100     | 100    | 99     | 102     | 103    | 102    |
| Ved $1\frac{1}{2}$ Aars Alderen ( $18\frac{1}{2}$ Maaned). |         |        |        |         |        |        |         |        |        |
| Vægt .....                                                 | 88      | 88     | 87     | 100     | 101    | 100    | 108     | 113    | 108    |
| Højde .....                                                | 98      | 97     | 96     | 100     | 98     | 98     | 101     | 99     | 99     |
| Brystomfang .....                                          | 96      | 91     | 93     | 100     | 96     | 98     | 103     | 99     | 102    |
| Brystdybde .....                                           | 97      | 91     | 91     | 100     | 95     | 95     | 102     | 96     | 96     |
| Hoftebredde .....                                          | 96      | 101    | 100    | 100     | 107    | 107    | 104     | 110    | 110    |
| Omdrejerbredde .....                                       | 97      | 102    | 99     | 100     | 106    | 106    | 103     | 108    | 108    |

Ved  $\frac{1}{2}$  Aars Alderen er der større Forskel paa Forholdstallene end senere. At Sortbroget Jydsk og Korthorn maaler mindre end R. D. M. i Højde, Brystomfang og Brystdybde, men mere i Hofte- og Omdrejerbredde, fremgaar tydeligt af Tallene, og denne Forskel mellem Racerne kommer gennemgaaende stærkere frem, jo ældre Dyrene bliver.

For alle de tre Racer finder vi, at det svagt fodrede B-Hold har

den mindste Tilvækst i saavel Vægt som Maal, medens det stærkt fodrede C-Hold har den største Tilvækst. Forskellen er dog mindre mellem A og C end mellem B og A; saaledes andrager den for Vægten ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen 12—13 pCt. i sidste Tilfælde, men kun 8—13 pCt. i første, og for Maalenes Vedkommende bliver Udslaget oftest i samme Retning.

### 8. Vægt og Alder ved 1., 2. og 3. Kælvning.

For en Del af Forsøgsdyrene har man fulgt Tilvæksten efter 1. Kælvning og kan angive saavel Vægt som Alder efter 2. og 3. Kælvning. I 189. Beretning er der meddelt om Undersøgelsen for R. D. M., og for Sortbroget Jydsk og Korthorn har Fremgangsmaaden været en lignende. I Tabel 27 findes Hovedresultatet for de tre Racer.

Tabel 27. Vægt og Alder efter 1., 2. og 3. Kælvning.

| Hold og Race | Antal Dyr    | Efter 1. Kælvning |       |      |          | Efter 2. Kælvning |       |      |          | Efter 3. Kælvning |       |      |          |
|--------------|--------------|-------------------|-------|------|----------|-------------------|-------|------|----------|-------------------|-------|------|----------|
|              |              | Vægt<br>kg        | Alder |      | Tilv. kg | Vægt<br>kg        | Alder |      | Tilv. kg | Vægt<br>kg        | Alder |      | Tilv. kg |
|              |              |                   | Aar   | Dage |          |                   | Aar   | Dage |          |                   | Aar   | Dage |          |
| B.           | R. D. M. . . | 37                | 372   | 2—   | 72       | 79                | 451   | 3—   | 131      | 63                | 514   | 4—   | 169      |
|              | S. J. M. . . | 21                | 395   | 2—   | 96       | 66                | 461   | 3—   | 117      | 31                | 492   | 4—   | 146      |
|              | Korth. . .   | 17                | 390   | 2—   | 130      | 68                | 458   | 3—   | 158      | 47                | 505   | 4—   | 144      |
| A.           | R. D. M. . . | 42                | 409   | 2—   | 49       | 64                | 473   | 3—   | 88       | 40                | 513   | 4—   | 106      |
|              | S. J. M. . . | 20                | 399   | 2—   | 39       | 60                | 459   | 3—   | 97       | 38                | 497   | 4—   | 143      |
|              | Korth. . .   | 23                | 433   | 2—   | 95       | 55                | 488   | 3—   | 125      | 63                | 551   | 4—   | 146      |
| C.           | R. D. M. . . | 25                | 432   | 2—   | 61       | 41                | 473   | 3—   | 99       | 50                | 523   | 4—   | 187      |
|              | S. J. M. . . | 16                | 446   | 2—   | 46       | 32                | 478   | 3—   | 87       | 38                | 516   | 4—   | 112      |
|              | Korth. . .   | 20                | 439   | 2—   | 69       | 56                | 495   | 3—   | 88       | 67                | 562   | 4—   | 113      |

De tre Racer har ikke forholdt sig helt ens i Tiden mellem 1. og 3. Kælvning. Medens man for R. D. M. og for saa vidt ogsaa for Sortbroget Jydsk kan sige, at der har fundet en Udjævning Sted med Hensyn til Størrelsen, saa Køerne fra de tre forskelligt opdrættede Hold efter 3. Kælvning vejer meget nær ens, saa har noget saadant ikke fundet Sted for Korthornskøerne. De svagt opdrættede B-Køer vejer ogsaa efter 3. Kælvning mindre end de to andre Hold, mellem hvilke her hele Tiden har været ringe Forskel.

Tilvæksten ialt saavel som pr. Dag i Tiden mellem 1. og 3. Kælvning har udgjort følgende i kg:

|              | R. D. M. |       | S. J. M. |       | Korthorn |       |
|--------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
|              | ialt     | dagl. | ialt     | dagl. | ialt     | dagl. |
| Hold B ..... | 142      | 0,172 | 97       | 0,124 | 115      | 0,155 |
| Hold A ..... | 104      | 0,132 | 98       | 0,118 | 118      | 0,151 |
| Hold C. .... | 91       | 0,106 | 70       | 0,088 | 123      | 0,159 |

Tilvæksten er for de to Racer aftagende fra B til C, medens den for Korthornet er ens uanset Opdrætningen.

## 9. Fødselstidens Indflydelse paa Kviernes Forbrug af Staldfoder og Græs.

Ved Opgørelsen af Forsøget paa Favrholm foretog man en Undersøgelse af, hvilken Indflydelse Fødselstiden havde paa Kviernes Forbrug af Staldfoder og Græs. Ved at tage Kvierne paa Trollesminde med, bliver Grundlaget for en saadan Opgørelse bredere, saa man kan begrænse den til kun at omfatte Kvier, der har kælvet ved omtrent samme Alder, nemlig 25—28 Maaneder.

Delingen i tre Grupper bibeholdes, nemlig:

|                     |         |                     |
|---------------------|---------|---------------------|
| foraarsfødte .....  | i Tiden | Januar—April,       |
| sommerfødte .....   | - —     | Maj—August,         |
| efteraarsfødte..... | - —     | September—December. |

Naar da Kælvningsalderen er 25—28 Maaneder, vil det sige, at de foraarsfødte har kælvet i Maanederne Februar—August, de sommerfødte i Maanederne Juni—December og de efteraarsfødte i Maanederne Oktober—April.

I følgende Oversigt er anført Foderforbrug samt Tilvækst for disse Kvier:

Tabel 28. Foder og Tilvækst for Kalve født paa forskellig Aarstid.

| Hold og Fødselstid<br>samt Antal |              |    | Fortæret F. E.   |                       |                     |                    |                          | Tilvækst |          |
|----------------------------------|--------------|----|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|----------|----------|
|                                  |              |    | Dage<br>i Forsøg | Mælk og<br>Krafftoder | Roer, Hø<br>og Halm | Staldfoder<br>ialt | Beregnet<br>Græs<br>ialt | ialt kg  | daglig g |
| B.                               | Foraar ....  | 27 | 775              | 237                   | 1221                | 1458               | 907                      | 2365     | 403      |
|                                  | Sommer ...   | 7  | 811              | 224                   | 1132                | 1356               | 1343                     | 2699     | 449      |
|                                  | Efteraar ... | 30 | 789              | 219                   | 1190                | 1409               | 1120                     | 2529     | 412      |
| A.                               | Foraar ....  | 21 | 767              | 680                   | 1401                | 2081               | 798                      | 2879     | 446      |
|                                  | Sommer ...   | 8  | 802              | 582                   | 1215                | 1797               | 1192                     | 2989     | 434      |
|                                  | Efteraar ... | 22 | 778              | 587                   | 1220                | 1807               | 1170                     | 2977     | 473      |
| C.                               | Foraar ....  | 21 | 768              | 1102                  | 1527                | 2629               | 785                      | 3414     | 516      |
|                                  | Sommer ...   | 8  | 792              | 945                   | 1280                | 2225               | 1058                     | 3283     | 485      |
|                                  | Efteraar ... | 26 | 774              | 942                   | 1344                | 2286               | 1119                     | 3405     | 514      |

Antallet af sommerfødte Kvier er stadig ret ringe, derimod kan Sammenligning drages mellem Foraars- og Efteraarskalve. Det viser sig da, at der kun er ringe Forskel, naar der fodres saa svagt som efter B-Planen. Fodres der derimod normalt for ikke at tale om stærkt, da er der en ikke helt ringe Besparelse i Krafftoder saavel som i Roer, Hø og Halm for de efteraarsfødte Dyr. Til Gengæld har saa disse det største Græsforbrug og for de normalt fodrede ogsaa den største Tilvækst.

Efteraarskalvene er ved Udbinding den første Sommer saa gamle, at de har Evne til at udnytte Græsset; de har to fulde Somres Græsning. De foraarsfødte har kun lidt ud af Græsningen den første Sommer, anden Sommer har de selvfølgelig fuld Gavn af den, og enkelte af dem faar to à tre Maaneders Græsning i tredje Sommer. Skulde de have fuld Gavn af Græsningen, maatte man lade dem kælte ved en senere Alder — være Efteraarskælvare.

Et endnu bedre Indtryk af Forskellen mellem Foraars- og Efteraarskalve faar man, naar der til førstnævnte Gruppe kun tages dem, der er født i Maanederne Marts—April, og til den sidste Gruppe dem, der er født i September—Oktober. Samtidig skydes de Kvier ud, der har kælvat, før de var 2 Aar eller efter 2½ Aars Alderen. Vi finder da følgende:

Tabel 29. Foraars- og Efteraarskalve.

| Hold og Fødselstid<br>samt Antal |                   | Førtæret F. E.   |                       |                     |                    |              | Tilvækst |          |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------|----------|----------|
|                                  |                   | Dage<br>i Forsøg | Mælk og<br>Krafftoder | Roer, Hø<br>og Halm | Staldfoder<br>ialt | Græs<br>ialt | ialt kg  | daglig g |
| B.                               | Marts—April. 9    | 771              | 259                   | 1232                | 1491               | 898          | 2389     | 302      |
|                                  | Sept.—Okt. . . 11 | 802              | 212                   | 1118                | 1330               | 1287         | 2617     | 330      |
| A.                               | Marts—April. 21   | 770              | 668                   | 1395                | 2063               | 828          | 2891     | 347      |
|                                  | Sept.—Okt. . . 20 | 791              | 560                   | 1222                | 1782               | 1236         | 3018     | 371      |
| C.                               | Marts—April. 14   | 769              | 1080                  | 1497                | 2577               | 773          | 3350     | 385      |
|                                  | Sept.—Okt. . . 15 | 790              | 854                   | 1290                | 2144               | 1291         | 3435     | 393      |

For B-Holdene har det betydet godt 40 F. E. i Mælk og Krafftoderbesparelse og 160 F. E. mindre Staldfoder ialt, naar Kalvene er født i September—Oktober fremfor i Marts—April. Saa er der ganske vist ogsaa beregnet ca. 400 F. E. mere Græs til Efteraarskalvene, men herfor er ydet 28 kg større Tilvækst, ca. 20 g mere pr. Dag i Forsøgstiden.

Større er Mælk-Kraftfoderbesparelsen til de normalt fodrede A-Kvier; 108 F. E. har Efteraarskalvene fortæret mindre end Foraarskalvene, og Forskellen paa Staldfoder ialt bliver næsten 300 F. E. Til Gengæld er der beregnet 400 F. E. mere Græs for Efteraarskalvene; ogsaa her har disse den største Tilvækst.

For det stærkt fodrede C-Hold er Tilvæksten meget nær ens, hvad enten Fødselstiden er September—Oktober eller Marts—April; men Efteraarskalvene har klaret sig med over 200 F. E. mindre Mælk-Kraftfoder og 200 F. E. mindre af andet Staldfoder. Af Græs er der beregnet godt 500 F. E. mere til Efteraarskalvene end til Foraarskalvene.

Der er ingen Tvivl om, at man, hvor Sommergræsningen er i Orden, opnaar den billigste Opdrætning for Efteraarskalve. Med 560 F. E. Mælk og Kraftfoder og 1222 F. E. Roer, Hø og Halm har de efteraarsfødte A-Kvier haft en Tilvækst, som kun var 14 kg mindre end de foraarsfødte C-Kvier, der fortærede 1080 F. E. Mælk-Kraftfoder og 1497 F. E. Roer, Hø og Halm.

## 10. Indflydelsen af Alderen ved 1. Kælvning paa Udvikling og Foderforbrug.

Et andet Spørgsmaal, som kan tages op til Undersøgelse, er, hvilken Indflydelse Alderen ved 1. Kælvning har paa Udviklingen. Indenfor B-Holdene er der af de tre Racer ialt 18 Kvier, som har været over  $2\frac{1}{2}$  Aar, da de kælvde; i Gennemsnit var de ca.  $2\frac{3}{4}$  Aar.

Sammenlignet med de resterende 91 B-Kvier samt de 111 normalt fodrede A-Kvier finder vi følgende:

**Tabel 30. Forskellig Alder ved Kælvning.**

|                             | Sent kælvende<br>B-Kvier | Normalt kælvende<br>B-Kvier | Alle<br>A-Kvier    |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Alder ved Kælvning . . . .  | $2\frac{3}{4}$ Aar       | $2\frac{1}{8}$ Aar          | $2\frac{1}{8}$ Aar |
| Dage i Forsøg . . . . .     | 1020                     | 784                         | 780                |
| Fortæret Foder:             |                          |                             |                    |
| Mælk og Kraftfoder . . . .  | 262 F. E.                | 227 F. E.                   | 623 F. E.          |
| Roer, Hø og Halm . . . . .  | 1547 »                   | 1184 »                      | 1306 »             |
| Beregnet Græs . . . . .     | 1591 »                   | 1079 »                      | 1036 »             |
| Ialt . . . . .              | 3400 »                   | 2490 »                      | 2965 »             |
| Tilvækst ialt . . . . .     | 387 kg                   | 325 kg                      | 364 kg             |
| » daglig . . . . .          | 0,379 »                  | 0,414 »                     | 0,467 »            |
| Vægt efter Kælvning . . . . | 437 »                    | 371 »                       | 415 »              |



Ved 12 $\frac{1}{2}$  Mndr. Alder

| Hold og Race  | A-Hold   |                |                       | B-Hold         |                |                | C-Hold                |                       |                       |
|---------------|----------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|               | R. D. M. | S. J. M.       | Korth.                | R. D. M.       | S. J. M.       | Korth.         | R. D. M.              | S. J. M.              | Korth.                |
| R. D. M.      | —        | 2,4 $\pm$ 0,72 | 1,7 $\pm$ 0,98        | 3,1 $\pm$ 0,60 | 4,8 $\pm$ 0,65 | 5,3 $\pm$ 0,71 | $\div$ 2,4 $\pm$ 0,63 | 0,6 $\pm$ 0,75        | 0,8 $\pm$ 0,76        |
| A. — S. J. M. | —        | —              | $\div$ 0,7 $\pm$ 1,02 | 0,7 $\pm$ 0,74 | 2,4 $\pm$ 0,72 | 2,9 $\pm$ 0,77 | $\div$ 4,8 $\pm$ 0,70 | $\div$ 1,8 $\pm$ 0,81 | $\div$ 1,6 $\pm$ 0,82 |
| Korth.        | —        | —              | —                     | 1,4 $\pm$ 0,95 | 3,1 $\pm$ 0,98 | 3,6 $\pm$ 1,02 | $\div$ 4,1 $\pm$ 0,97 | $\div$ 1,1 $\pm$ 1,05 | $\div$ 0,9 $\pm$ 1,06 |
| R. D. M.      | —        | —              | —                     | —              | 1,7 $\pm$ 0,60 | 2,2 $\pm$ 0,66 | $\div$ 5,5 $\pm$ 0,57 | $\div$ 2,5 $\pm$ 0,69 | $\div$ 2,3 $\pm$ 0,72 |
| B. — S. J. M. | —        | —              | —                     | —              | —              | 0,5 $\pm$ 0,71 | $\div$ 7,2 $\pm$ 0,63 | $\div$ 4,2 $\pm$ 0,75 | $\div$ 4,0 $\pm$ 0,76 |
| Korth.        | —        | —              | —                     | —              | —              | —              | $\div$ 7,7 $\pm$ 0,69 | $\div$ 4,7 $\pm$ 0,80 | $\div$ 4,5 $\pm$ 0,81 |
| R. D. M.      | —        | —              | —                     | —              | —              | —              | —                     | 3,0 $\pm$ 0,73        | 3,2 $\pm$ 0,75        |
| C. — S. J. M. | —        | —              | —                     | —              | —              | —              | —                     | —                     | 0,2 $\pm$ 0,85        |

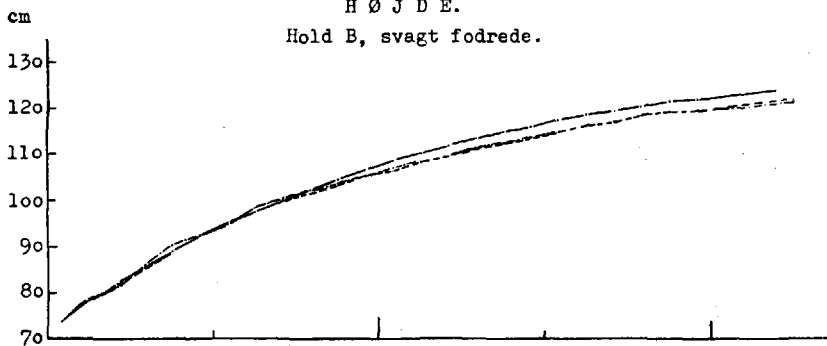
Ved 18 $\frac{1}{2}$  Mndr. Alder

|               |   |                |                       |                       |                |                |                       |                       |                       |
|---------------|---|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| R. D. M.      | — | 2,5 $\pm$ 0,78 | 2,0 $\pm$ 0,92        | 2,2 $\pm$ 0,64        | 4,6 $\pm$ 0,90 | 4,9 $\pm$ 0,72 | $\div$ 1,7 $\pm$ 0,62 | 0,9 $\pm$ 0,79        | 1,0 $\pm$ 0,75        |
| A. — S. J. M. | — | —              | $\div$ 0,5 $\pm$ 1,02 | $\div$ 0,3 $\pm$ 0,77 | 2,1 $\pm$ 0,99 | 2,4 $\pm$ 0,84 | $\div$ 4,2 $\pm$ 0,75 | $\div$ 1,6 $\pm$ 0,90 | $\div$ 1,5 $\pm$ 0,86 |
| Korth.        | — | —              | —                     | 0,2 $\pm$ 0,91        | 2,6 $\pm$ 1,11 | 2,9 $\pm$ 0,97 | $\div$ 3,7 $\pm$ 0,90 | $\div$ 1,1 $\pm$ 1,02 | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,99 |
| R. D. M.      | — | —              | —                     | —                     | 2,4 $\pm$ 0,89 | 2,7 $\pm$ 0,70 | $\div$ 3,9 $\pm$ 0,60 | $\div$ 1,3 $\pm$ 0,78 | $\div$ 1,2 $\pm$ 0,74 |
| B. — S. J. M. | — | —              | —                     | —                     | —              | 0,3 $\pm$ 0,95 | $\div$ 6,3 $\pm$ 0,87 | $\div$ 3,7 $\pm$ 1,00 | $\div$ 3,6 $\pm$ 0,97 |
| Korth.        | — | —              | —                     | —                     | —              | —              | $\div$ 6,6 $\pm$ 0,69 | $\div$ 4,0 $\pm$ 0,84 | $\div$ 3,9 $\pm$ 0,81 |
| R. D. M.      | — | —              | —                     | —                     | —              | —              | —                     | 2,6 $\pm$ 0,76        | 2,7 $\pm$ 0,72        |
| C. — S. J. M. | — | —              | —                     | —                     | —              | —              | —                     | —                     | 0,1 $\pm$ 0,87        |

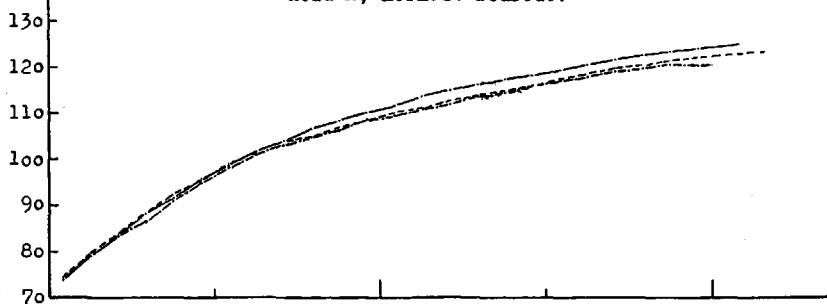
Tavle 2.

H Ø J D E.

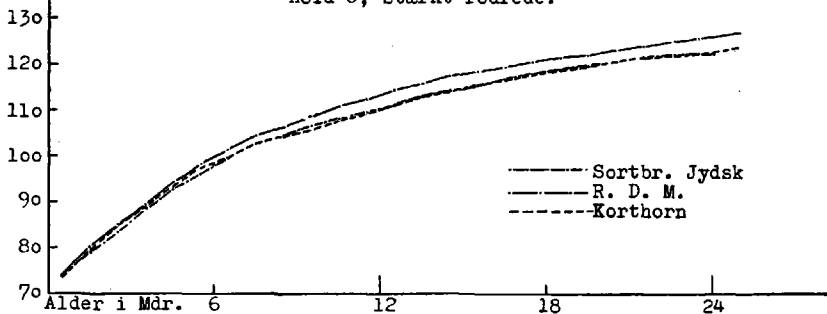
Hold B, svagt fodrede.



Hold A, normalt fodrede.



Hold C, stærkt fodrede.



### 3. Brystomfanget.

Det gennemsnitlige Brystomfang for Hold og Racer ved forskellig Alder er anført i Tabel 14, og tillige er Tilvæksten pr. Maaned beregnet. I Kurvetavle 3 findes Brystomfanget ved forskellig Alder ogsaa angivet.

Tabel 14. Brystomfang og Tilvækst i Brystomfang.

|                 |        | Gennemsnitlig Brystomfang i cm |        |        |        |        |        |        |        |        | Maanedlig Tilvækst i cm |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |        | Hold B                         |        |        | Hold A |        |        | Hold C |        |        | Hold B                  |        |        | Hold A |        |        | Hold C |        |        |
| Alder           | Maaned | R.D.M.                         | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M.                  | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 1/2             | .....  | 79,4                           | 77,0   | 74,9   | 80,5   | 77,6   | 75,7   | 80,4   | 77,8   | 75,7   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1 1/2           | .....  | 87,9                           | 84,4   | 82,4   | 89,5   | 85,3   | 84,7   | 90,4   | 85,8   | 86,0   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2 1/2           | .....  | 94,3                           | 90,1   | 88,2   | 97,2   | 92,4   | 91,4   | 99,0   | 93,4   | 92,8   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 3 1/2           | .....  | 100,7                          | 95,6   | 94,3   | 103,6  | 98,5   | 97,7   | 105,4  | 100,3  | 99,6   |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4 1/2           | .....  | 105,1                          | 101,4  | 99,3   | 109,8  | 104,6  | 104,0  | 111,4  | 107,0  | 106,3  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5 1/2           | .....  | 109,1                          | 105,2  | 103,8  | 115,6  | 110,0  | 109,7  | 118,2  | 113,3  | 113,4  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 6 1/2           | .....  | 113,6                          | 109,6  | 108,5  | 121,3  | 115,6  | 115,8  | 124,6  | 118,8  | 119,8  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7 1/2           | .....  | 117,5                          | 113,3  | 112,2  | 126,3  | 120,5  | 120,7  | 129,8  | 124,5  | 124,9  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 8 1/2           | .....  | 121,5                          | 116,5  | 116,2  | 130,6  | 124,5  | 125,2  | 134,0  | 128,5  | 129,3  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 9 1/2           | .....  | 125,5                          | 121,1  | 119,7  | 134,9  | 128,4  | 129,4  | 138,6  | 132,5  | 133,3  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10 1/2          | .....  | 129,5                          | 124,1  | 124,3  | 138,8  | 131,8  | 132,5  | 142,1  | 136,1  | 137,6  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 11 1/2          | .....  | 132,7                          | 127,0  | 127,9  | 142,2  | 135,4  | 135,6  | 146,0  | 139,5  | 141,6  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12 1/2          | .....  | 136,5                          | 130,3  | 131,6  | 145,5  | 138,7  | 139,6  | 150,5  | 142,6  | 145,1  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 13 1/2          | .....  | 139,6                          | 133,2  | 134,4  | 148,7  | 141,3  | 142,2  | 153,8  | 145,8  | 148,1  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14 1/2          | .....  | 142,5                          | 134,6  | 137,8  | 151,3  | 144,7  | 145,8  | 156,8  | 149,7  | 151,4  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15 1/2          | .....  | 145,4                          | 137,8  | 140,3  | 153,7  | 147,1  | 148,4  | 159,3  | 152,8  | 154,7  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16 1/2          | .....  | 148,4                          | 139,6  | 143,4  | 156,1  | 149,8  | 151,3  | 161,3  | 155,2  | 157,6  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17 1/2          | .....  | 150,9                          | 142,3  | 146,4  | 158,6  | 151,9  | 153,9  | 163,4  | 157,4  | 160,0  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18 1/2          | .....  | 153,8                          | 146,2  | 149,7  | 160,7  | 153,5  | 156,7  | 165,0  | 158,6  | 163,3  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 19 1/2          | .....  | 156,3                          | 148,6  | 153,3  | 163,4  | 155,5  | 159,7  | 167,3  | 161,0  | 165,8  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 20 1/2          | .....  | 159,2                          | 151,3  | 155,3  | 165,8  | 158,2  | 162,5  | 169,3  | 163,4  | 166,9  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 21 1/2          | .....  | 160,7                          | 153,6  | 157,7  | 168,4  | 160,7  | 164,5  | 171,1  | 165,5  | 169,0  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 22 1/2          | .....  | 162,5                          | 155,8  | 160,1  | 170,2  | 163,0  | 166,7  | 173,5  | 167,5  | 171,4  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 23 1/2          | .....  | 163,8                          | 158,2  | 161,5  | 171,3  | 164,0  | 167,7  | 175,6  | 169,0  | 173,3  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Før Kælv. ...   |        | 167,7                          | 164,1  | 168,0  | 174,4  | 165,0  | 172,1  | 178,7  | 169,1  | 176,5  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Efter Kælv. ... |        | —                              | 162,3  | 166,5  | —      | 164,0  | 171,4  | —      | 168,4  | 174,5  |                         |        |        |        |        |        |        |        |        |

Tabel 15. Brystomfang, Middelfejl og

| Alders - Klasse | B - Hold, svagt fodrede |     |                  |     |                  |     | A - Hold,        |     |
|-----------------|-------------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
|                 | R. D. M.                |     | S. J. M.         |     | Korthorn         |     | R. D. M.         |     |
|                 | Gsnt.                   | v   | Gsnt.            | v   | Gsnt.            | v   | Gsnt.            | v   |
| 1/2 Mnd. ....   | 79,4 $\pm$ 0,48         | 4,6 | 77,0 $\pm$ 0,78  | 4,9 | 74,9 $\pm$ 0,60  | 4,0 | 80,5 $\pm$ 0,53  | 5,2 |
| 3 1/2 » ....    | 100,7 $\pm$ 0,53        | 4,0 | 95,6 $\pm$ 0,66  | 3,5 | 94,3 $\pm$ 0,79  | 4,3 | 103,6 $\pm$ 0,59 | 4,5 |
| 6 1/2 » ....    | 113,6 $\pm$ 0,69        | 4,6 | 109,6 $\pm$ 0,93 | 4,2 | 108,5 $\pm$ 0,77 | 3,6 | 121,3 $\pm$ 0,63 | 4,1 |
| 12 1/2 » ....   | 136,5 $\pm$ 0,72        | 4,0 | 130,3 $\pm$ 0,98 | 3,7 | 131,6 $\pm$ 0,96 | 3,7 | 145,5 $\pm$ 0,66 | 3,6 |
| 18 1/2 » ....   | 153,8 $\pm$ 0,74        | 3,7 | 146,2 $\pm$ 1,39 | 4,7 | 149,7 $\pm$ 1,02 | 3,5 | 160,7 $\pm$ 0,82 | 4,0 |
| Før Kælvning .  | 167,7 $\pm$ 0,98        | 4,5 | 164,1 $\pm$ 1,50 | 4,6 | 168,0 $\pm$ 1,29 | 3,9 | 174,4 $\pm$ 0,80 | 3,6 |

Det vil af Tabellen saavel som af Kurverne fremgaa, at R. D. M. har maalt mest ved 1/2 Maaneders Alderen og Korthornet mindst. R. D. M. har hele Tiden haft det største Brystomfang, derimod har Korthornet ikke stadig haft det mindste Maal; allerede naar Kalvene var omkring 1/2 Aar, maalte Korthorn lige saa meget som S. J. M., og ved 1 1/2 Aars Alderen maalte de afgjort mere.

Dels for at se Spredningen, men ogsaa for at kunne beregne Forskellenes Sikkerhed har man ogsaa her udregnet Middelfejl og Variationskoefficienter, som er anført i Tabel 15; i Tabel 16, er da Forskellen ved henholdsvis 1/2, 6 1/2, 12 1/2 og 18 1/2 Maaneders Alderen anført med tilhørende Middelfejl. Heraf fremgaar, at Forskellen mellem R. D. M. og de to andre Racer ved 1/2 Maaneders Alder, ja man kan godt sige ved Fødsel, er sikker og ikke kan regnes for en Tilfældighed. Derimod kan man ikke regne med, at R. D. M. stadig maaler mere end Korthorn. Naar C-Kvierne er 1 1/2 Aar gamle, er Forskellen 1,7  $\pm$  1,39 cm og maa regnes for tilfældig. Paa samme Tid maaler Sortbroget Jydsk imidlertid afgjort mindre end de to andre Racer, og denne Forskel maa anses for værende statistisk sikker.

Medens der saaledes er noget vekslende Forskel mellem Racerne, er der, saa snart vi naar over de første Par Maaneder, en stadig og sikker Forskel mellem Holdene. B-Kvierne maaler mindst og C-Kvierne mest; men Forskellen er gennemgaaende større fra B til A end fra A til C.

For Landbruget i Almindelighed kan Tilvæksttallene for Brystomfang have særlig Interesse. Det er jo kun de færreste, der har Adgang til en Kreaturvægt, saa Tilvæksten i Vægt kan konstateres; derimod kan enhver ved Hjælp af et Baandmaal konstatere, hvor stor Tilvæksten er i Brystomfang fra Maaned til Maaned. Der kan ligeledes paa Grund-

## Variationskoefficient for Brystomfanget.

| normalt fodrede  |     |                  |     | C-Hold, stærkt fodrede |     |                  |     |                  |     |  |  |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|--|--|
| S. J. M.         |     | Korthorn         |     | R. D. M.               |     | S. J. M.         |     | Korthorn         |     |  |  |
| Gsnt.            | v   | Gsnt.            | v   | Gsnt.                  | v   | Gsnt.            | v   | Gsnt.            | v   |  |  |
| 77,6 $\pm$ 0,70  | 4,3 | 75,7 $\pm$ 0,71  | 4,6 | 80,4 $\pm$ 0,58        | 5,2 | 77,8 $\pm$ 0,79  | 5,0 | 75,7 $\pm$ 0,64  | 4,1 |  |  |
| 98,5 $\pm$ 0,50  | 2,5 | 97,7 $\pm$ 0,74  | 3,8 | 105,4 $\pm$ 0,61       | 4,2 | 100,3 $\pm$ 1,02 | 5,1 | 99,6 $\pm$ 0,80  | 4,0 |  |  |
| 115,6 $\pm$ 0,63 | 2,7 | 115,8 $\pm$ 1,05 | 4,5 | 124,6 $\pm$ 0,66       | 3,8 | 118,8 $\pm$ 0,75 | 3,1 | 119,8 $\pm$ 0,82 | 3,4 |  |  |
| 138,7 $\pm$ 0,99 | 3,5 | 139,6 $\pm$ 1,35 | 4,8 | 150,5 $\pm$ 0,68       | 3,2 | 142,6 $\pm$ 1,03 | 3,6 | 145,1 $\pm$ 1,50 | 5,2 |  |  |
| 153,5 $\pm$ 1,10 | 3,5 | 156,7 $\pm$ 1,46 | 4,6 | 165,0 $\pm$ 0,82       | 3,6 | 158,6 $\pm$ 1,04 | 3,3 | 163,3 $\pm$ 1,12 | 3,4 |  |  |
| 165,0 $\pm$ 1,07 | 3,2 | 172,1 $\pm$ 1,77 | 5,1 | 178,7 $\pm$ 0,82       | 3,3 | 169,1 $\pm$ 1,37 | 4,1 | 176,5 $\pm$ 1,32 | 3,8 |  |  |

lag af de anførte Tal opstilles Normer for, hvor stærk en Tilvækst der er ønskelig indenfor de forskellige Aldersafsnit.

I de første 3 Maaneder vil 6—8 cm pr. Maaned være ønskelig. Fra 3 til 9 Maaneders Alderen bør Tilvæksten være 4 à 5 cm, fra 9 til 15 Maaneder 3 à 4 cm, og derefter vil 2 à 3 cm være ønskelig omtrent helt til 2 Aars Alderen.

For Kvierne paa A-Holdet har man ved henholdsvis  $\frac{1}{2}$  Maanedes,  $\frac{1}{2}$  Aars, 1 Aars,  $1\frac{1}{2}$  Aars og ca. 2 Aars Alderen fundet følgende Værdier for Vægt og Brystomfang:

|                            | R. D. M. |           | S. J. M. |           | Korthorn |           |
|----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                            | Vægt     | Brystomf. | Vægt     | Brystomf. | Vægt     | Brystomf. |
| $\frac{1}{2}$ Maaned ..... | 46 kg    | 80 cm     | 47 kg    | 78 cm     | 44 kg    | 76 cm     |
| $\frac{1}{2}$ Aar .....    | 149 »    | 118 »     | 149 »    | 113 »     | 143 »    | 113 »     |
| 1 » .....                  | 251 »    | 144 »     | 229 »    | 137 »     | 240 »    | 137 »     |
| $1\frac{1}{2}$ » .....     | 336 »    | 159 »     | 341 »    | 153 »     | 338 »    | 155 »     |
| 2 » .....                  | 425 »    | 171 »     | 422 »    | 164 »     | 418 »    | 168 »     |

Overenstemmelsen er fuldt saa god for Vægten som for Brystomfanget; men med afrundede Tal kan man sige, at normalt udviklede Dyr af de tre Racer ved  $\frac{1}{2}$  Aars Alderen bør veje 150 kg og maale 115 cm i Brystomfang, ved 1 Aars Alderen bør Vægten være 250 kg og Brystomfanget 140 cm, ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen bør Værdierne være 335 kg og 155 cm, medens de ved 2 Aars Alderen bør veje ca. 420 kg og maale 165—170 cm, vel at mærke, naar de paa dette Tidspunkt er 5—6 Maaneder henne i Drægtigheden. Er de ikke drægtige, vil de veje og maale noget mindre.

Samhørigheden mellem Vægt og Brystomfang samt et System til Fastsettelse af Vægten ud fra Kendskab til Brystomfang, Alder og Huld vil jo i øvrigt blive behandlet af Beregner P. S. Østergaard i et særligt Afsnit.

Tabel 16. Forskel mellem Hold og Racer, Brystomfang.

| Ved 1/2 Mnd. Alder   |          |           |           |           |           |            |            |            |
|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Hold og Race         | A - Hold |           | B - Hold  |           |           | C - Hold   |            |            |
|                      | S. J. M. | Korth.    | R. D. M.  | S. J. M.  | Korth.    | R. D. M.   | S. J. M.   | Korth.     |
| R. D. M. ..          | 2,9±0,82 | 4,8±0,89  | 1,1±0,72  | 3,5±0,94  | 5,6±0,80  | 0,1±0,79   | 2,7±0,95   | 4,8±0,83   |
| A. — S. J. M. ...    | —        | 1,9±1,00  | ÷1,8±0,85 | 0,6±1,05  | 2,7±0,92  | ÷2,8±0,91  | ÷0,2±1,05  | 1,9±0,95   |
| Korth. ....          | —        | —         | ÷3,7±0,86 | ÷1,3±1,05 | 0,8±0,93  | ÷4,7±0,92  | ÷2,1±1,06  | 0,0±0,96   |
| R. D. M. ..          | —        | —         | —         | 2,4±0,92  | 4,5±0,77  | ÷1,0±0,75  | 1,6±0,92   | 3,7±0,80   |
| B. — S. J. M. ...    | —        | —         | —         | —         | 2,1±0,98  | ÷3,4±0,97  | ÷0,8±1,11  | 1,3±1,01   |
| Korth. ....          | —        | —         | —         | —         | —         | ÷5,5±0,83  | ÷2,9±0,99  | ÷0,8±0,88  |
| R. D. M. ..          | —        | —         | —         | —         | —         | —          | 2,6±0,98   | 4,7±0,86   |
| C. — S. J. M. ...    | —        | —         | —         | —         | —         | —          | —          | 2,1±1,01   |
| Ved 6 1/2 Mnd. Alder |          |           |           |           |           |            |            |            |
| R. D. M. ..          | 5,7±0,89 | 5,5±1,22  | 7,7±0,93  | 11,7±1,12 | 12,8±0,99 | ÷ 3,3±0,91 | 2,5±0,98   | 1,5±1,03   |
| A. — S. J. M. ...    | —        | ÷0,2±1,22 | 2,0±0,93  | 6,0±1,12  | 7,1±0,99  | ÷ 9,0±0,91 | ÷ 3,2±0,98 | ÷ 4,2±1,03 |
| Korth. ....          | —        | —         | 2,2±1,26  | 6,2±1,40  | 7,3±1,30  | ÷ 8,8±1,24 | ÷ 3,0±1,29 | ÷ 4,0±1,33 |
| R. D. M. ..          | —        | —         | —         | 4,0±1,16  | 5,1±1,03  | ÷11,0±0,95 | ÷ 5,2±1,02 | ÷ 6,2±1,07 |
| B. — S. J. M. ...    | —        | —         | —         | —         | 1,1±1,21  | ÷15,0±1,14 | ÷ 9,2±1,19 | ÷10,2±1,24 |
| Korth. ....          | —        | —         | —         | —         | —         | ÷16,1±1,01 | ÷10,3±1,08 | ÷11,3±1,13 |
| R. D. M. ..          | —        | —         | —         | —         | —         | —          | 5,8±1,00   | 4,8±1,05   |
| C. — S. J. M. ...    | —        | —         | —         | —         | —         | —          | —          | ÷1,0±1,11  |

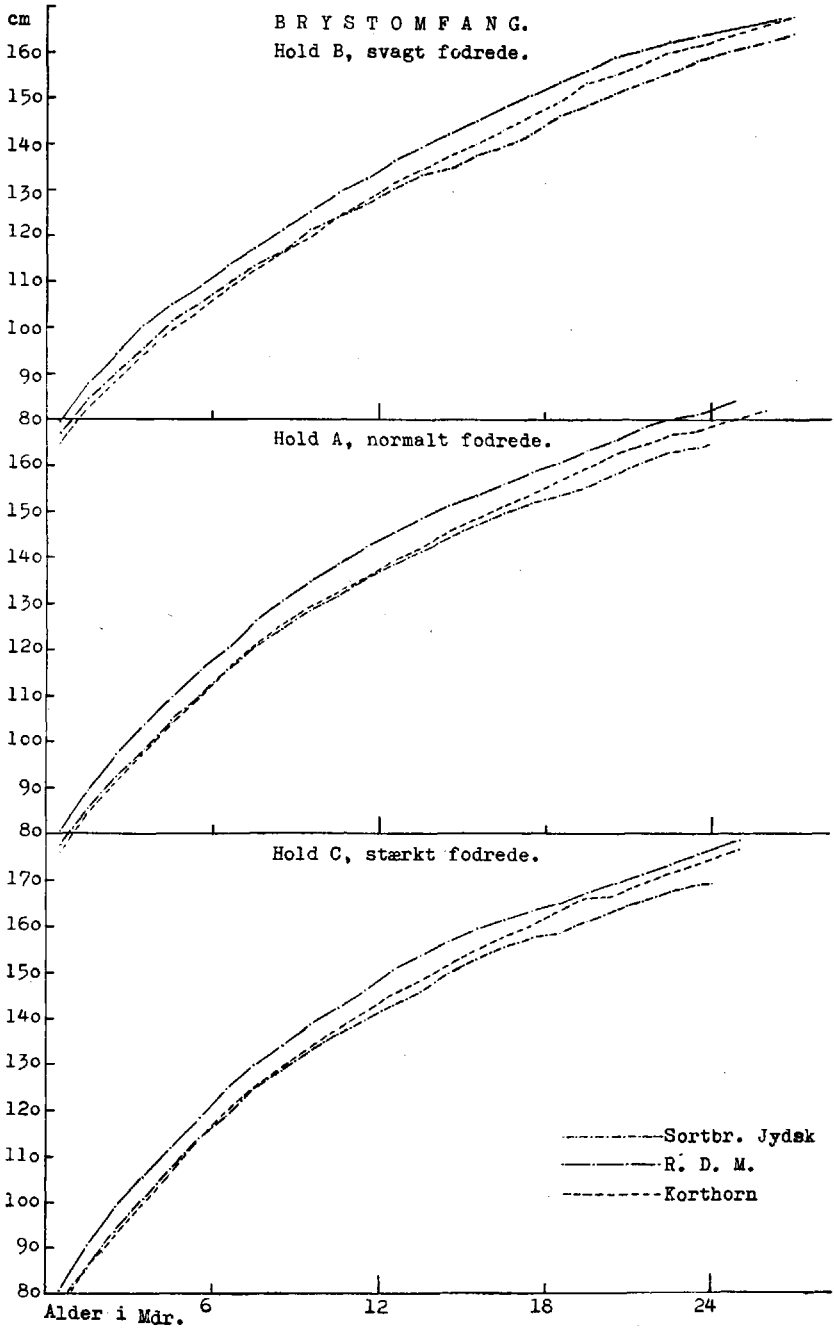
Ved 12½ Mnd. Alder

| Hold og Race      | A-Hold   |            | B-Hold   |           |            | C-Hold      |             |             |
|-------------------|----------|------------|----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
|                   | S. J. M. | Korth.     | R. D. M. | S. J. M.  | Korth.     | R. D. M.    | S. J. M.    | Korth.      |
| R. D. M. ...      | 6,8±1,19 | 5,9±1,50   | 9,0±0,98 | 15,2±1,18 | 13,9±1,17  | ÷ 5,0±0,95  | 2,9±1,22    | 0,4±1,64    |
| A. — S. J. M. ... | —        | ÷ 0,9±1,67 | 2,2±1,22 | 8,4±1,39  | 7,1±1,38   | ÷ 11,8±1,20 | ÷ 3,9±1,43  | ÷ 6,4±1,80  |
| Korth. ....       | —        | —          | 3,1±1,53 | 9,3±1,67  | 8,0±1,66   | ÷ 10,9±1,51 | ÷ 3,0±1,70  | ÷ 5,5±2,02  |
| R. D. M. ...      | —        | —          | —        | 6,2±1,22  | 4,9±1,20   | ÷ 14,0±0,99 | ÷ 6,1±1,26  | ÷ 8,6±1,66  |
| B. — S. J. M. ... | —        | —          | —        | —         | ÷ 1,3±1,37 | ÷ 20,2±1,19 | ÷ 12,3±1,46 | ÷ 14,8±1,79 |
| Korth. ....       | —        | —          | —        | —         | —          | ÷ 18,9±1,17 | ÷ 11,0±1,41 | ÷ 13,5±1,78 |
| R. D. M. ...      | —        | —          | —        | —         | —          | —           | 7,9±1,23    | 5,4±1,65    |
| C. — S. J. M. ... | —        | —          | —        | —         | —          | —           | —           | ÷ 2,5±1,82  |

Ved 18½ Mnd. Alder

|                   |          |            |            |           |            |             |             |             |
|-------------------|----------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| R. D. M. ...      | 7,2±1,37 | 4,0±1,67   | 6,9±1,10   | 14,5±1,61 | 11,0±1,31  | ÷ 4,3±1,16  | 2,1±1,32    | ÷ 2,6±1,39  |
| A. — S. J. M. ... | —        | ÷ 3,2±1,83 | ÷ 0,3±1,33 | 7,3±1,77  | 3,8±1,50   | ÷ 11,5±1,37 | ÷ 5,1±1,51  | ÷ 9,8±1,57  |
| Korth. ....       | —        | —          | 2,9±1,64   | 10,5±2,01 | 7,0±1,78   | ÷ 8,3±1,67  | ÷ 1,9±1,79  | ÷ 6,6±1,84  |
| R. D. M. ...      | —        | —          | —          | 7,6±1,57  | 4,1±1,26   | ÷ 11,2±1,10 | ÷ 4,8±1,28  | ÷ 9,5±1,34  |
| B. — S. J. M. ... | —        | —          | —          | —         | ÷ 3,5±1,72 | ÷ 18,8±1,61 | ÷ 12,4±1,73 | ÷ 17,1±1,78 |
| Korth. ....       | —        | —          | —          | —         | —          | ÷ 15,3±1,31 | ÷ 8,9±1,46  | ÷ 13,6±1,51 |
| R. D. M. ...      | —        | —          | —          | —         | —          | —           | 6,4±1,32    | 1,7±1,39    |
| C. — S. J. M. ... | —        | —          | —          | —         | —          | —           | —           | ÷ 4,7±1,53  |

Tavle 3.





#### 4. Brystdybden.

I Tabel 17 og Kurvetavle 4 er den gennemsnitlige Brystdybde anført for Hold og Racer, desuden er i Tabellen anført den maanedlige Tilvækst. Middelfejl og Variationskoefficienter er anført i Tabel 18, og i Tabel 19 er Forskellene mellem Hold og Racer anført.

Det viser sig, at R. D. M. har en Smule større Brystdybde end de to andre Racer ved  $\frac{1}{2}$  Maanedes Alderen. Denne Forskel øges ganske betydeligt, saa Kvierne af R. D. M. saavel ved 1 Aars som ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen maaler 3 à  $3\frac{1}{2}$  cm mere i Brystdybde end Kvier af Sortbroget Jydsk- eller Korthornsrace. Mellem de to sidstnævnte Racer er der ingen nævneværdig Forskel.

Mellem Holdene er der som sædvanlig sikker Forskel, saa snart Dyrene bliver nogle faa Maaneder gamle, og ved  $\frac{1}{2}$  Aars Alderen er maksimal Forskel naaet. Efter den Tid finder vi praktisk talt samme maanedlige Tilvækst for de tre Hold.

Naar der er saa ringe Forskel paa B- og A-Holdene efter Kælving, skyldes det, at B-Kvierne som tidligere nævnt var de ældste.

Under Omtalen af Dyrenes Højde, som jo maales med Stangmaal over Manken, viste det sig ogsaa, at R. D. M. maalte mest; da Brystdybden maales omtrent paa samme Sted som den lodrette Afstand fra Brystets Underflade til Ryggens Overlinie, maalt umiddelbart bag Boven, kan det være af Interesse at se, om der er Forskel paa Holdene med Hensyn til den relative Brystdybde, det vil sige Brystdybden i Forhold til Dyrets Højde.

Følgende Opstilling viser de to Maal ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen ( $18\frac{1}{2}$  Maaned):

|                          | Hold B. |        |        | Hold A. |        |        | Hold C. |        |        |
|--------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
|                          | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. | R.D.M.  | S.J.M. | Korth. |
| Højde, cm . . . . .      | 117,3   | 114,9  | 114,6  | 119,5   | 117,0  | 117,5  | 121,2   | 118,6  | 118,5  |
| Brystdybde, cm . . . . . | 58,3    | 54,8   | 54,7   | 60,1    | 56,8   | 56,8   | 61,2    | 57,4   | 57,6   |
| Forskel, cm . . . . .    | 59,0    | 60,1   | 59,9   | 59,4    | 60,2   | 60,7   | 60,0    | 61,2   | 60,9   |
| Relat. Brystdybde        | 50      | 48     | 48     | 50      | 49     | 48     | 50      | 48     | 49     |

Tallene viser, at der kun er ringe Forskel saavel mellem Holdene som mellem Racerne. R. D. M. har fuldt saa god Brystdybde som de to andre Racer, men Forskellen er dog som sagt ubetydelig. Bedømt med Øjemaal maa alle Hold og Racer siges at have tilfredsstillende Brystdybde. En Sammenligning ved Kælving kan paa Grund af Aldersforskellen give et forkert Indtryk, men viser i øvrigt omtrent samme Forhold, selv om den relative Dybde i alle Tilfælde er blevet en Smule større.

Tabel 17. Brystdybde og

Gennemsnitlig

| Alder<br>Maaneder | Hold B |        |        | Hold A |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 1/2 .....         | 28,9   | 28,1   | 27,8   | 29,0   | 28,2   | 28,3   |
| 1 1/2 .....       | 32,6   | 30,7   | 30,6   | 33,1   | 31,3   | 31,3   |
| 2 1/2 .....       | 35,1   | 33,5   | 32,9   | 35,7   | 33,7   | 34,0   |
| 3 1/2 .....       | 37,8   | 35,6   | 35,3   | 38,7   | 36,1   | 36,3   |
| 4 1/2 .....       | 39,7   | 37,8   | 37,6   | 41,1   | 38,4   | 38,9   |
| 5 1/2 .....       | 41,3   | 39,3   | 39,2   | 43,4   | 41,0   | 41,2   |
| 6 1/2 .....       | 43,3   | 41,4   | 40,6   | 45,5   | 43,2   | 43,6   |
| 7 1/2 .....       | 44,4   | 43,2   | 42,5   | 47,2   | 45,2   | 45,0   |
| 8 1/2 .....       | 46,3   | 44,5   | 43,9   | 49,0   | 46,9   | 46,8   |
| 9 1/2 .....       | 47,8   | 46,1   | 44,9   | 50,8   | 48,3   | 47,7   |
| 10 1/2 .....      | 49,0   | 47,4   | 46,7   | 52,0   | 49,1   | 49,1   |
| 11 1/2 .....      | 50,5   | 48,3   | 47,9   | 53,2   | 50,4   | 50,5   |
| 12 1/2 .....      | 51,8   | 49,2   | 49,2   | 54,5   | 51,0   | 51,7   |
| 13 1/2 .....      | 53,2   | 50,3   | 49,9   | 55,6   | 52,4   | 52,6   |
| 14 1/2 .....      | 54,3   | 51,2   | 50,8   | 56,4   | 53,2   | 53,4   |
| 15 1/2 .....      | 55,4   | 51,7   | 52,0   | 57,5   | 53,8   | 54,4   |
| 16 1/2 .....      | 56,4   | 52,8   | 53,2   | 58,3   | 55,2   | 55,0   |
| 17 1/2 .....      | 57,4   | 53,9   | 54,0   | 59,2   | 56,0   | 56,0   |
| 18 1/2 .....      | 58,3   | 54,8   | 54,7   | 60,1   | 56,8   | 56,8   |
| 19 1/2 .....      | 59,1   | 55,7   | 55,6   | 61,0   | 57,4   | 57,3   |
| 20 1/2 .....      | 60,0   | 56,4   | 56,6   | 61,9   | 58,3   | 58,2   |
| 21 1/2 .....      | 60,8   | 57,0   | 57,2   | 62,6   | 58,7   | 59,2   |
| 22 1/2 .....      | 61,3   | 57,6   | 57,9   | 63,4   | 59,3   | 59,8   |
| 23 1/2 .....      | 62,2   | 58,2   | 58,7   | 64,0   | 59,9   | 60,8   |
| Før Kælv. . .     | 63,6   | 60,3   | 60,2   | 65,2   | 60,5   | 61,4   |
| Efter Kælv. . .   | —      | 60,4   | 60,3   | —      | 60,4   | 61,7   |

Tabel 18. Brystdybde cm, Middelfejl og

B-Hold, svagt fodrede

A-Hold

| Alders-Klasse  | R. D. M.  |     | S. J. M.  |     | Korthorn  |     | R. D. M.  |     |
|----------------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
|                | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   |
| 1/2 Mnd. ....  | 28,9±0,22 | 5,9 | 28,1±0,31 | 5,3 | 27,8±0,59 | 7,5 | 29,0±0,21 | 5,8 |
| 3 1/2 » ....   | 37,8±0,19 | 3,8 | 35,6±0,36 | 5,0 | 35,3±0,36 | 5,2 | 38,7±0,29 | 5,9 |
| 6 1/2 » ....   | 43,3±0,22 | 3,9 | 41,4±0,40 | 4,8 | 40,6±0,41 | 5,1 | 45,5±0,22 | 3,9 |
| 12 1/2 » ....  | 51,8±0,28 | 4,1 | 49,2±0,54 | 5,5 | 49,2±0,37 | 3,9 | 54,5±0,28 | 4,0 |
| 18 1/2 » ....  | 58,3±0,23 | 3,0 | 54,8±0,53 | 4,8 | 54,7±0,38 | 3,6 | 60,1±0,31 | 4,1 |
| Før Kælvning . | 63,6±0,21 | 2,5 | 60,3±0,53 | 4,4 | 60,2±0,47 | 4,0 | 65,2±0,33 | 4,0 |

## Tilvækst i Brystdybde.

Brystdybde i cm

Maanedlig Tilvækst i cm

| Hold C |        |        | Hold B |        |        | Hold A |        |        | Hold O |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 29,1   | 28,4   | 28,0   | 3,7    | 2,6    | 2,8    | 4,1    | 3,1    | 3,0    | 4,2    | 3,0    | 3,3    |
| 33,3   | 31,4   | 31,3   | 2,5    | 2,8    | 2,3    | 2,6    | 2,4    | 2,7    | 3,3    | 3,1    | 3,3    |
| 36,6   | 34,5   | 34,6   | 2,7    | 2,1    | 2,4    | 3,0    | 2,4    | 2,3    | 2,6    | 2,7    | 2,3    |
| 39,2   | 37,2   | 36,9   | 1,9    | 2,2    | 2,3    | 2,4    | 2,3    | 2,6    | 2,8    | 1,9    | 2,3    |
| 42,0   | 39,1   | 39,2   | 1,6    | 1,5    | 1,6    | 2,3    | 2,6    | 2,3    | 2,2    | 2,9    | 3,0    |
| 44,2   | 42,0   | 42,2   | 2,0    | 2,1    | 1,4    | 2,1    | 2,2    | 2,4    | 2,1    | 2,1    | 1,8    |
| 46,3   | 44,1   | 44,0   | 1,1    | 1,8    | 1,9    | 1,7    | 2,0    | 1,4    | 2,1    | 2,7    | 1,9    |
| 48,4   | 46,8   | 45,9   | 1,9    | 1,3    | 1,4    | 1,8    | 1,7    | 1,8    | 1,8    | 1,4    | 1,7    |
| 50,2   | 48,2   | 47,6   | 1,5    | 1,6    | 1,0    | 1,8    | 1,4    | 0,9    | 1,6    | 1,1    | 1,9    |
| 51,8   | 49,3   | 49,5   | 1,2    | 1,3    | 1,8    | 1,2    | 0,8    | 1,4    | 1,4    | 1,0    | 1,3    |
| 53,2   | 50,3   | 50,8   | 1,5    | 0,9    | 1,2    | 1,2    | 1,3    | 1,4    | 1,3    | 1,2    | 1,3    |
| 54,5   | 51,5   | 52,1   | 1,3    | 0,9    | 1,3    | 1,3    | 0,6    | 1,2    | 1,4    | 0,8    | 0,8    |
| 55,9   | 52,3   | 52,9   | 1,4    | 1,1    | 0,7    | 1,1    | 1,4    | 0,9    | 1,2    | 0,9    | 1,0    |
| 57,1   | 53,2   | 53,9   | 1,1    | 0,9    | 0,9    | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,9    | 1,0    | 0,8    |
| 58,0   | 54,2   | 54,7   | 1,1    | 0,5    | 1,2    | 1,1    | 0,6    | 1,0    | 1,0    | 1,2    | 1,5    |
| 59,0   | 55,4   | 56,2   | 1,0    | 1,1    | 1,2    | 0,8    | 1,4    | 0,6    | 0,8    | 0,8    | 0,2    |
| 59,8   | 56,2   | 56,4   | 1,0    | 1,1    | 0,8    | 0,9    | 0,8    | 1,0    | 0,9    | 0,5    | 0,7    |
| 60,7   | 56,7   | 57,1   | 0,9    | 0,9    | 0,7    | 0,9    | 0,8    | 0,8    | 0,5    | 0,7    | 0,5    |
| 61,2   | 57,4   | 57,6   | 0,8    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 0,6    | 0,5    | 0,9    | 0,9    | 0,6    |
| 62,1   | 58,3   | 58,2   | 0,9    | 0,7    | 1,0    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 0,6    | 0,9    | 0,9    |
| 62,7   | 59,2   | 59,1   | 0,8    | 0,6    | 0,6    | 0,7    | 0,4    | 1,0    | 0,6    | 0,6    | 0,9    |
| 63,3   | 59,8   | 60,0   | 0,5    | 0,6    | 0,7    | 0,8    | 0,6    | 0,6    | 0,8    | 0,5    | 0,4    |
| 64,1   | 60,3   | 60,4   | 0,9    | 0,6    | 0,8    | 0,6    | 0,6    | 1,0    | 0,6    | 0,1    | 0,7    |
| 64,7   | 60,4   | 61,1   | 1,4    | 2,1    | 1,5    | 1,2    | 0,6    | 0,6    | 1,4    | 0,0    | 1,0    |
| 66,1   | 60,4   | 62,1   | —      | 0,1    | 0,1    | —      | ÷0,1   | 0,3    | —      | 0,7    | 0,5    |
| —      | 61,1   | 62,6   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

## Variationskoefficient for Brystdybden.

normalt fodrede

C-Hold, stærkt fodrede

| S. J. M.  |     | Korthorn  |     | R. D. M.  |     | S. J. M.  |     | Korthorn  |     |
|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   |
| 28,2±0,35 | 6,0 | 28,3±0,47 | 8,0 | 29,1±0,22 | 5,5 | 28,4±0,36 | 6,3 | 28,0±0,42 | 7,3 |
| 36,1±0,30 | 4,1 | 36,3±0,39 | 5,3 | 39,2±0,27 | 5,0 | 37,2±0,37 | 5,0 | 36,9±0,38 | 5,1 |
| 43,2±0,36 | 4,0 | 43,6±0,53 | 6,0 | 46,3±0,24 | 3,7 | 44,1±0,42 | 4,8 | 44,0±0,38 | 4,3 |
| 51,0±0,47 | 4,5 | 51,7±0,48 | 4,7 | 55,9±0,26 | 3,3 | 52,3±0,46 | 4,4 | 52,9±0,44 | 4,2 |
| 56,8±0,46 | 4,0 | 56,8±0,53 | 4,7 | 61,2±0,39 | 4,5 | 57,4±0,53 | 4,6 | 57,6±0,49 | 4,3 |
| 60,5±0,51 | 4,1 | 61,4±0,62 | 5,1 | 66,1±0,36 | 3,9 | 60,4±0,61 | 5,0 | 62,1±0,52 | 4,2 |

Tabel 19. Forskel mellem Hold og Racer, Brystdybde.

| Ved $\frac{1}{2}$ Mnd. Alder  |                |                       |                       |                |                |                       |                       |                       |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hold og Race                  | A - Hold       |                       | B - Hold              |                |                | C - Hold              |                       |                       |
|                               | S. J. M.       | Korth.                | R. D. M.              | S. J. M.       | Korth.         | R. D. M.              | S. J. M.              | Korth.                |
| R. D. M. ..                   | 0,8 $\pm$ 0,41 | 0,7 $\pm$ 0,51        | 0,1 $\pm$ 0,30        | 0,9 $\pm$ 0,37 | 1,2 $\pm$ 0,63 | $\div$ 0,1 $\pm$ 0,30 | 0,6 $\pm$ 0,42        | 1,0 $\pm$ 0,47        |
| A. — S. J. M. ...             | —              | $\div$ 0,1 $\pm$ 0,59 | $\div$ 0,7 $\pm$ 0,41 | 0,1 $\pm$ 0,47 | 0,4 $\pm$ 0,69 | $\div$ 0,9 $\pm$ 0,41 | $\div$ 0,2 $\pm$ 0,50 | 0,2 $\pm$ 0,55        |
| Korth. ....                   | —              | —                     | $\div$ 0,6 $\pm$ 0,52 | 0,2 $\pm$ 0,56 | 0,5 $\pm$ 0,75 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,52 | $\div$ 0,1 $\pm$ 0,59 | 0,3 $\pm$ 0,63        |
| R. D. M. ..                   | —              | —                     | —                     | 0,8 $\pm$ 0,38 | 1,1 $\pm$ 0,63 | $\div$ 0,2 $\pm$ 0,31 | 0,5 $\pm$ 0,42        | 0,9 $\pm$ 0,47        |
| B. — S. J. M. ...             | —              | —                     | —                     | —              | 0,3 $\pm$ 0,67 | $\div$ 1,0 $\pm$ 0,38 | $\div$ 0,3 $\pm$ 0,48 | 0,1 $\pm$ 0,52        |
| Korth. ....                   | —              | —                     | —                     | —              | —              | $\div$ 1,3 $\pm$ 0,63 | $\div$ 0,6 $\pm$ 0,69 | $\div$ 0,2 $\pm$ 0,72 |
| R. D. M. ..                   | —              | —                     | —                     | —              | —              | —                     | 0,7 $\pm$ 0,42        | 1,1 $\pm$ 0,47        |
| C. — S. J. M. ...             | —              | —                     | —                     | —              | —              | —                     | —                     | 0,4 $\pm$ 0,55        |
| Ved $6\frac{1}{2}$ Mnd. Alder |                |                       |                       |                |                |                       |                       |                       |
| R. D. M. ..                   | 2,3 $\pm$ 0,42 | 1,9 $\pm$ 0,57        | 2,2 $\pm$ 0,31        | 4,1 $\pm$ 0,46 | 4,9 $\pm$ 0,47 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,33 | 1,4 $\pm$ 0,47        | 1,5 $\pm$ 0,44        |
| A. — S. J. M. ...             | —              | $\div$ 0,4 $\pm$ 0,64 | $\div$ 0,1 $\pm$ 0,42 | 1,8 $\pm$ 0,54 | 2,6 $\pm$ 0,55 | $\div$ 3,1 $\pm$ 0,43 | $\div$ 0,9 $\pm$ 0,55 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,52 |
| Korth. ....                   | —              | —                     | 0,3 $\pm$ 0,57        | 2,2 $\pm$ 0,66 | 3,0 $\pm$ 0,67 | $\div$ 2,7 $\pm$ 0,58 | $\div$ 0,5 $\pm$ 0,68 | $\div$ 0,4 $\pm$ 0,65 |
| R. D. M. ..                   | —              | —                     | —                     | 1,9 $\pm$ 0,46 | 2,7 $\pm$ 0,47 | $\div$ 3,0 $\pm$ 0,33 | $\div$ 0,8 $\pm$ 0,47 | $\div$ 0,7 $\pm$ 0,44 |
| B. — S. J. M. ...             | —              | —                     | —                     | —              | 0,8 $\pm$ 0,57 | $\div$ 4,9 $\pm$ 0,47 | $\div$ 2,7 $\pm$ 0,58 | $\div$ 2,6 $\pm$ 0,55 |
| Korth. ....                   | —              | —                     | —                     | —              | —              | $\div$ 5,7 $\pm$ 0,48 | $\div$ 3,5 $\pm$ 0,59 | $\div$ 3,4 $\pm$ 0,56 |
| R. D. M. ..                   | —              | —                     | —                     | —              | —              | —                     | 2,2 $\pm$ 0,48        | 2,3 $\pm$ 0,45        |
| C. — S. J. M. ...             | —              | —                     | —                     | —              | —              | —                     | —                     | 0,1 $\pm$ 0,57        |

Ved 12½ Mnd. Alder

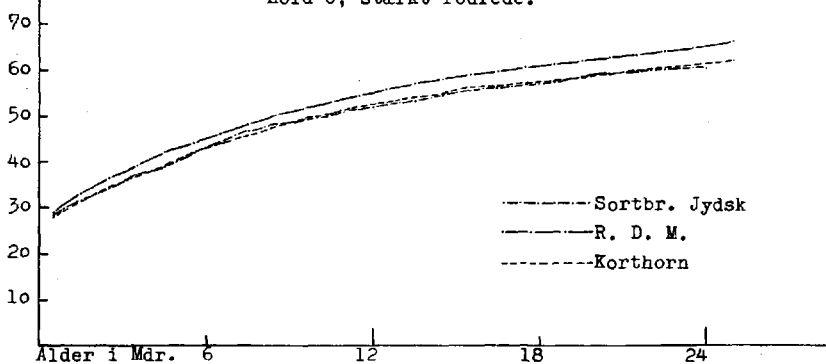
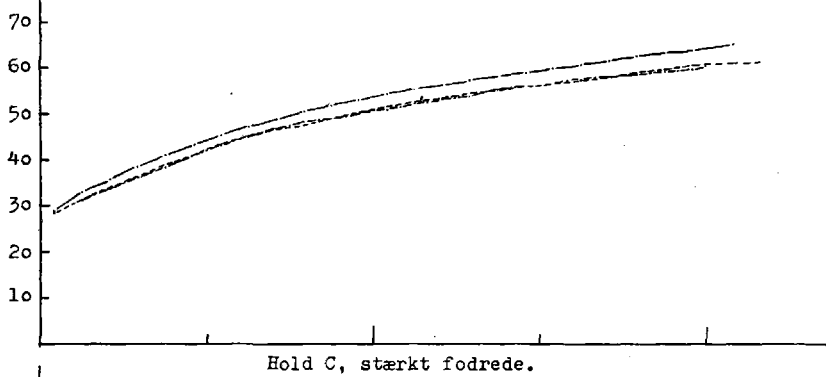
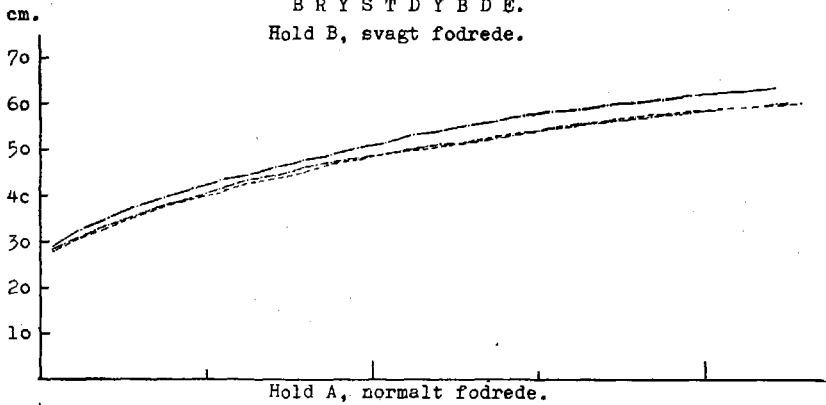
| Hold og Race      | A-Hold   |           | R. D. M.  | B-Hold   |          | R. D. M.  | C-Hold    |           |
|-------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | S. J. M. | Korth.    |           | S. J. M. | Korth.   |           | S. J. M.  | Korth.    |
| R. D. M. ..       | 3,5±0,48 | 2,8±0,56  | 2,7±0,40  | 5,3±0,61 | 5,3±0,46 | ÷1,4±0,38 | 2,2±0,54  | 1,6±0,52  |
| A. — S. J. M. ... | —        | ÷0,7±0,67 | ÷0,8±0,55 | 1,8±0,72 | 1,8±0,60 | ÷4,9±0,54 | ÷1,3±0,66 | ÷1,9±0,64 |
| Korth. ....       | —        | —         | ÷0,1±0,56 | 2,5±0,72 | 2,5±0,61 | ÷4,2±0,55 | ÷0,6±0,66 | ÷1,2±0,65 |
| R. D. M. ..       | —        | —         | —         | 2,6±0,61 | 2,6±0,46 | ÷4,1±0,38 | ÷0,5±0,54 | ÷1,1±0,52 |
| B. — S. J. M. ... | —        | —         | —         | —        | 0,0±0,73 | ÷6,7±0,60 | ÷3,1±0,71 | ÷3,7±0,70 |
| Korth. ....       | —        | —         | —         | —        | —        | ÷6,7±0,45 | ÷3,1±0,59 | ÷3,7±0,57 |
| R. D. M. ..       | —        | —         | —         | —        | —        | —         | 3,6±0,53  | 3,0±0,51  |
| C. — S. J. M. ... | —        | —         | —         | —        | —        | —         | —         | ÷0,6±0,64 |

Ved 18½ Mnd. Alder

|                   |          |          |           |          |          |           |           |           |
|-------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| R. D. M. ..       | 3,3±0,55 | 3,3±0,61 | 1,8±0,39  | 5,3±0,61 | 5,4±0,49 | ÷1,1±0,50 | 2,7±0,61  | 2,5±0,58  |
| A. — S. J. M. ... | —        | 0,0±0,70 | ÷1,5±0,51 | 2,0±0,70 | 2,1±0,60 | ÷4,4±0,60 | ÷0,6±0,70 | ÷0,8±0,67 |
| Korth. ....       | —        | —        | ÷1,5±0,58 | 2,0±0,75 | 2,1±0,65 | ÷4,4±0,66 | ÷0,6±0,75 | ÷0,8±0,72 |
| R. D. M. ..       | —        | —        | —         | 3,5±0,58 | 3,6±0,44 | ÷2,9±0,45 | 0,9±0,58  | 0,7±0,54  |
| B. — S. J. M. ... | —        | —        | —         | —        | 0,1±0,65 | ÷6,4±0,66 | ÷2,6±0,75 | ÷2,8±0,72 |
| Korth. ....       | —        | —        | —         | —        | —        | ÷6,5±0,54 | ÷2,7±0,65 | ÷2,9±0,62 |
| R. D. M. ..       | —        | —        | —         | —        | —        | —         | 3,8±0,66  | 3,6±0,63  |
| C. — S. J. M. ... | —        | —        | —         | —        | —        | —         | —         | ÷0,2±0,72 |

Tavle 4.

B R Y S T D Y B D E.  
Hold B, svagt fodrede.



Sortbr. Jydsk  
R. D. M.  
Korthorn

Alder i Mdr. 6

12

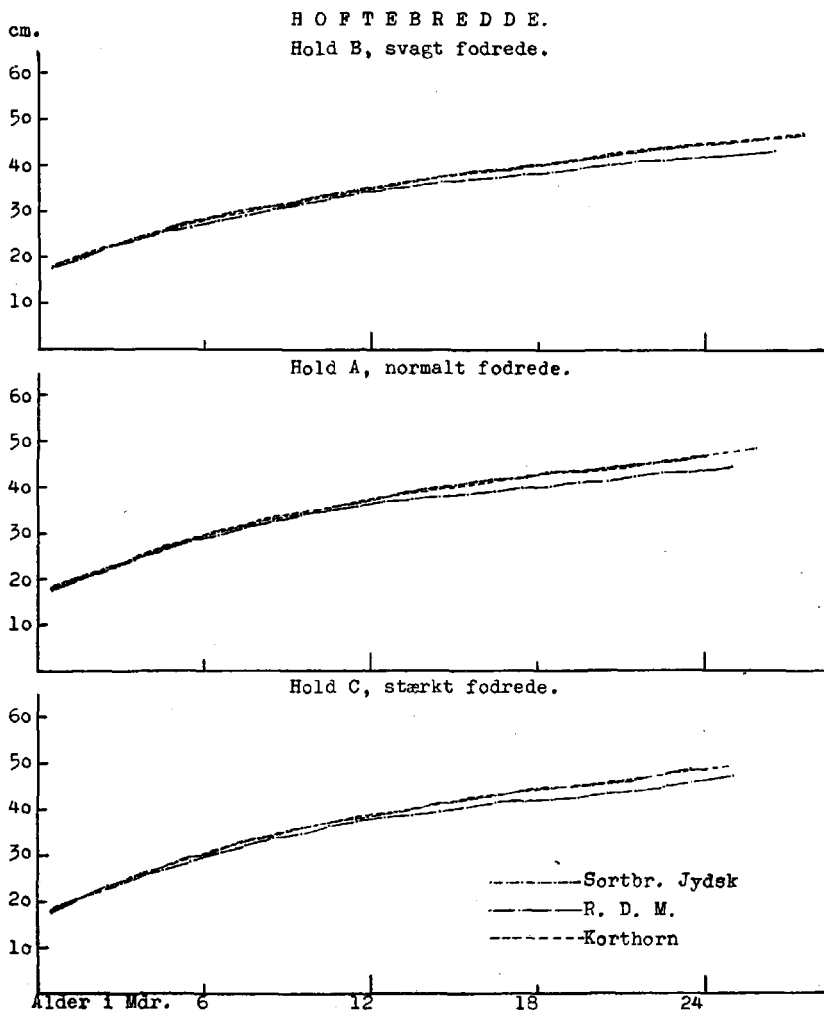
18

24

## 5. Hoftebredden.

Den gennemsnitlige Hoftebredde for de forskellige Hold og Racer er anført i Tabel 20 samt Kurvetavle 5, Middelfejl og Variationskoefficienter i Tabel 21, og Forskellen mellem Hold og Racer ved  $1\frac{1}{2}$ ,  $6\frac{1}{2}$ ,  $12\frac{1}{2}$  og  $18\frac{1}{2}$  Maanedes Alderen i Tabel 22. Der er til at be-

Tavle 5.



Tabel 20. Hoftebredde og

| Alder<br>Maaneder | Gennemsnitlig |        |        |        |        |        |
|-------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | Hold B        |        |        | Hold A |        |        |
|                   | R.D.M.        | S.J.M. | Korth. | R.D.M. | S.J.M. | Korth. |
| 1/2 .....         | 17,5          | 18,0   | 18,0   | 17,6   | 18,0   | 18,4   |
| 1 1/2 .....       | 19,6          | 19,8   | 20,1   | 19,9   | 20,3   | 20,3   |
| 2 1/2 .....       | 21,9          | 21,9   | 22,0   | 22,5   | 22,0   | 22,5   |
| 3 1/2 .....       | 23,9          | 24,1   | 23,8   | 24,6   | 24,2   | 24,6   |
| 4 1/2 .....       | 25,3          | 25,8   | 25,6   | 26,2   | 26,4   | 27,1   |
| 5 1/2 .....       | 26,6          | 27,6   | 27,3   | 28,2   | 28,5   | 28,8   |
| 6 1/2 .....       | 28,0          | 28,8   | 28,7   | 29,9   | 30,2   | 30,7   |
| 7 1/2 .....       | 29,2          | 30,3   | 29,8   | 31,4   | 31,8   | 32,0   |
| 8 1/2 .....       | 30,5          | 31,1   | 31,2   | 32,9   | 33,3   | 33,7   |
| 9 1/2 .....       | 31,6          | 32,6   | 32,1   | 34,2   | 34,5   | 34,8   |
| 10 1/2 .....      | 32,8          | 33,8   | 33,4   | 35,2   | 35,8   | 35,9   |
| 11 1/2 .....      | 33,8          | 34,6   | 34,2   | 36,1   | 36,9   | 37,0   |
| 12 1/2 .....      | 34,7          | 35,7   | 35,2   | 37,1   | 38,1   | 38,1   |
| 13 1/2 .....      | 35,5          | 36,7   | 36,3   | 37,8   | 39,3   | 39,0   |
| 14 1/2 .....      | 36,4          | 37,6   | 37,5   | 38,2   | 40,3   | 39,9   |
| 15 1/2 .....      | 37,0          | 38,4   | 38,2   | 38,8   | 41,4   | 40,4   |
| 16 1/2 .....      | 37,5          | 39,2   | 38,8   | 39,3   | 42,0   | 41,5   |
| 17 1/2 .....      | 38,2          | 39,9   | 40,0   | 40,1   | 42,5   | 42,6   |
| 18 1/2 .....      | 38,7          | 40,8   | 40,4   | 40,6   | 43,5   | 43,4   |
| 19 1/2 .....      | 39,5          | 41,4   | 41,4   | 41,4   | 43,9   | 43,6   |
| 20 1/2 .....      | 40,2          | 42,0   | 42,4   | 41,8   | 44,5   | 44,1   |
| 21 1/2 .....      | 41,0          | 42,7   | 43,3   | 42,7   | 45,3   | 44,9   |
| 22 1/2 .....      | 41,2          | 43,8   | 44,0   | 43,4   | 46,0   | 46,1   |
| 23 1/2 .....      | 41,7          | 44,4   | 44,8   | 43,8   | 46,4   | 47,0   |
| Før Kælv. ..      | 43,4          | 46,8   | 47,2   | 45,0   | 47,4   | 49,0   |
| Efter Kælv. ..    | —             | 46,9   | 47,1   | —      | 48,0   | 49,2   |

Tabel 21. Hoftebredde cm, Middelfejl og

| Alders-Klasse  | B - Hold, svagt fodrede |     |           |     |           |     | A - Hold, |     |
|----------------|-------------------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
|                | R. D. M.                |     | S. J. M.  |     | Korthorn  |     | R. D. M.  |     |
|                | Gsnt.                   | v   | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   | Gsnt.     | v   |
| 1/2 Mnd. ....  | 17,5±0,13               | 5,8 | 18,0±0,22 | 5,8 | 18,0±0,32 | 8,8 | 17,6±0,13 | 5,6 |
| 3 1/2 » ....   | 23,9±0,14               | 4,3 | 24,1±0,27 | 5,6 | 23,8±0,30 | 6,3 | 24,6±0,18 | 5,9 |
| 6 1/2 » ....   | 28,0±0,17               | 4,6 | 28,8±0,22 | 3,8 | 28,7±0,29 | 5,2 | 29,9±0,22 | 5,7 |
| 12 1/2 » ....  | 34,7±0,22               | 4,9 | 35,7±0,30 | 4,2 | 35,2±0,28 | 4,0 | 37,1±0,22 | 4,6 |
| 18 1/2 » ....  | 38,7±0,24               | 4,7 | 40,8±0,37 | 4,5 | 40,4±0,30 | 3,8 | 40,6±0,23 | 4,5 |
| Før Kælvning . | 43,4±0,34               | 5,9 | 46,8±0,56 | 5,9 | 47,2±0,33 | 3,6 | 45,0±0,30 | 5,2 |



Tabel 31. Foderforbrug pr. kg Tilvækst.

| Aldersgruppe                                                       | Antal | Vægt<br>kg<br>Gsnst. | Ialt<br>F. E.<br>dagl. | Daglig<br>Tilvækst |      | Ialt F. E.<br>pr. kg Tilvækst |      | P.-F. E.<br>pr. kg Tilvækst |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|------------------------|--------------------|------|-------------------------------|------|-----------------------------|------|
|                                                                    |       |                      |                        | Gsnst.             | v    | Gsnst.                        | v    | Gsnst.                      | v    |
| B-Holdene, svagt fodrede.                                          |       |                      |                        |                    |      |                               |      |                             |      |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Mnd. | 60    | 90,4                 | 1,87                   | 529±13             | 19,3 | 3,61±0,17                     | 23,0 | 1,01±0,04                   | 28,8 |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »    | 34    | 121,7                | 2,35                   | 465±26             | 32,3 | 5,51±0,33                     | 34,4 | 1,84±0,13                   | 40,9 |
| 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »    | 30    | 155,4                | 2,87                   | 559±19             | 18,3 | 5,32±0,19                     | 19,8 | 1,92±0,11                   | 30,7 |
| 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 60    | 194,0                | 3,18                   | 533±16             | 23,7 | 6,39±0,26                     | 32,1 | 2,14±0,11                   | 39,2 |
| 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 48    | 255,1                | 3,46                   | 448±23             | 35,8 | 9,36±0,83                     | 61,1 | 2,49±0,21                   | 57,9 |
| 17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 22    | 298,1                | 3,54                   | 461±37             | 37,2 | 10,36±2,04                    | 92,4 | 2,30±0,44                   | 89,6 |
| A-Holdene, normalt fodrede.                                        |       |                      |                        |                    |      |                               |      |                             |      |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Mnd. | 64    | 103,4                | 2,45                   | 679±13             | 15,9 | 3,72±0,09                     | 19,6 | 1,57±0,05                   | 26,1 |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »    | 44    | 143,0                | 3,02                   | 638±19             | 19,2 | 4,92±0,16                     | 21,7 | 2,08±0,09                   | 28,8 |
| 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »    | 44    | 190,0                | 3,79                   | 642±21             | 21,7 | 6,19±0,23                     | 24,6 | 2,78±0,11                   | 27,0 |
| 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 60    | 244,4                | 4,32                   | 663±22             | 25,4 | 6,90±0,23                     | 25,8 | 2,98±0,11                   | 27,5 |
| 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 49    | 305,0                | 4,67                   | 601±21             | 25,2 | 8,33±0,36                     | 30,6 | 3,32±0,16                   | 32,8 |
| 17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 31    | 348,2                | 4,82                   | 584±35             | 33,1 | 9,47±0,79                     | 46,7 | 3,44±0,33                   | 53,2 |
| C-Holdene, stærkt fodrede.                                         |       |                      |                        |                    |      |                               |      |                             |      |
| 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Mnd. | 67    | 109,4                | 2,91                   | 693±15             | 17,7 | 4,34±0,11                     | 19,8 | 2,14±0,07                   | 26,2 |
| 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »    | 32    | 156,9                | 3,69                   | 812±27             | 18,9 | 4,75±0,23                     | 27,3 | 2,37±0,13                   | 29,9 |
| 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »    | 31    | 211,6                | 4,61                   | 685±23             | 18,8 | 6,97±0,27                     | 21,5 | 3,60±0,16                   | 25,0 |
| 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 61    | 271,5                | 5,42                   | 753±21             | 22,2 | 7,55±0,24                     | 25,2 | 3,90±0,12                   | 24,9 |
| 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 47    | 337,8                | 6,01                   | 708±24             | 22,8 | 8,91±0,31                     | 23,6 | 4,45±0,16                   | 24,0 |
| 17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> »   | 24    | 369,8                | 6,12                   | 694±51             | 35,8 | 9,79±0,72                     | 36,0 | 4,76±0,33                   | 33,6 |

I Tabel 31 er Resultaterne nu anført, og i Tavle 7 er givet en grafisk Fremstilling af Foderforbruget. I Tabellen er først anført Antal Dyr, deres gennemsnitlige Vægt og Foderforbrug pr. Dag i Perioden. Sammenlignes Vægten for disse Dyr med Vægten for det samlede Materiale, finder man gennemgaaende god Overensstemmelse, saaledes at Dyrene kan regnes at give et godt Udtryk for hele Materialet. Foderenhedsforbruget pr. Dag er i Overensstemmelse med Planen og beregnet paa Grundlag af udvejede Fodermængder med dertil hørende kemiske Analyser. Variationerne fra Dyr til Dyr indenfor samme Hold og Aldersgruppe er meget ringe. Den Forskel i Foderenhedsmængde, der er mellem Holdene, giver sig Udslag i en tilsvarende Forskel i Holdenes daglige Tilvækst, der for B-Holdene ligger omkring 500 g daglig, medens den for A-Holdene er 600—650 g og for C-Holdene omkring 700 g daglig.

Indenfor samme Hold og Aldersgruppe er der en meget betydelig Forskel paa Tilvæksten, hvilket ogsaa fremgaar af de anførte Variationskoefficienter ( $v$ ), som sjældent kommer ret meget under 20 og i flere Tilfælde gaar over 30. Tilvækstbestemmelserne er selvfølgelig behæftet med nogen Usikkerhed, idet der i de fleste Tilfælde kun er Tale om en enkelt Dags Vejning af Dyrene ved Begyndelse og Slutning af Perioden. Vejningen i tre paa hinanden følgende Dage er kun foretaget om Foraaaret før Udbinding og om Efteraaaret, naar Dyrene har staaet 8—14 Dage paa Stald.

Forbruget af F. E. ialt pr. kg Tilvækst er først anført. Her finder vi for det første et stigende Forbrug med tiltagende Alder; et kg Tilvækst kræver kun ca. halvt saa mange F. E. ved  $\frac{1}{2}$  Aars som ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen. Dernæst er der i nogle Tilfælde lidt Forskel paa Holdenes Forbrug; men denne sidste Forskel er saa ringe, at den næppe kan generaliseres. Indenfor den yngste Aldersgruppe —  $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  Maaned — har B-Holdet saaledes det mindste Forbrug og C-Holdet det største; men for den næste Aldersgruppe er Forholdet lige omvendt. I de to følgende Aldersgrupper er der dog atter en Tendens til, at B-Dyrene har det mindste, C-Dyrene det største Foderforbrug; men i de to sidste Aldersgrupper er Forbruget atter størst for B-Dyrene. I det hele og store maa man sige, at Foderforbruget pr. kg Tilvækst ikke har været meget forskelligt for de tre Hold.

Dette Resultat kan for saa vidt forhavse, naar man ser, hvorledes Forbruget af P.-F. E. varierer overordentligt sikkert og regelbundet, saaledes at de svagt fodrede B-Dyr har det mindste og de stærkt fodrede C-Dyr det største Forbrug.

Aarsagen til, at dette Forhold udviskes, naar Talen er om det samlede Forbrug af F. E., altsaa P.-F. E. saavel som F. E. til Vedligehold, er denne, at B-Dyrene vel forbruger færre P.-F. E. til 1 kg Tilvækst; men da de er for lang Tid om at lægge et kg paa Kroppen, kommer Vedligeholdelsesfoderet til at tynde for haardt, saaledes at Slutresultatet ikke bliver bedre end for A- og C-Dyrene. Hos de sidste har vi en dyr Tilvækst, udtrykt i P.-F. E., men da vi har en stor Tilvækst, bliver Vedligeholdelsesfoderet af mindre Betydning.

*Fordelen ved den svage Opdrætning ligger saaledes ikke i en bedre Udnyttning af det samlede Foder, men i, at Grovfoder og da særlig Græs erstatter Mælk og Kraftfoder.*

## VI. Forholdet mellem Kviers Brystomfang og Vægt.

### 1. Indledning.

Spørgsmaalet om Muligheden af at vurdere Kvægets Vægt ved Hjælp af Maalinger har været Genstand for mange Undersøgelser saavel her i Landet som i Udlandet.

Ved saadanne Undersøgelser sammenligner man den paa Grundlag af Maalingen beregnede Vægt med Vægten, bestemt ved Vejning. I denne Forbindelse maa der gøres opmærksom paa, at Vægten, bestemt ved Vejning, ogsaa er behæftet med en vis Usikkerhed særlig paa Grund af Variationer i Mave- og Tarmindeholdet. Ved de danske Fodringsforsøg vejes Køerne 3 paa hinanden følgende Dage for paa denne Maade at udjævne Variationerne i Mave- og Tarmindeholdet. En stor Afvigelse mellem Vægt, beregnet paa Grundlag af Maaling af Dyret, og Vægt, bestemt ved Vejning, kan ikke uden videre helt og holdent lægges Maaleresultatet til Last; det kan delvis skyldes, at Dyrets Mave- og Tarmindehold enten har været særlig lille eller særlig stort paa Vejningstidspunktet. *M. Ødelien* (1926) gør opmærksom paa, at det maaske nærmest er en Fordel, at Variationer i Mave- og Tarmindeholdet ikke mærkes fuldt ud ved Maalingen, saaledes som det er Tilfældet ved Vejningen. Der er dog ingen Tvivl om, at Vejning er meget sikrere til Bestemmelse af Vægten end Maaling. Dette fremgaar af Undersøgelser af *M. Ødelien* (1926) og *Harald Hvidsten* (1940).

Her i Landet har man som Regel nøjedes med at beregne Vægten paa Grundlag af et enkelt Maal, nemlig Brystomfanget, idet det af *J. Brink-Lassen* konstruerede Baandmaal har været meget anvendt i Praksis i dansk Landbrug i de sidste 30 à 40 Aar, ligesom det ogsaa er brugt i Stambogs- og Kontrollforeningsarbejdet. Ifølge Brink-Lassens Baandmaal vejer en Ko med et Brystomfang paa 180 cm 500 kg, og der tillægges eller fradrages i Omegnen heraf 8 kg i Vægten for hver cm, Brystomfanget er over eller under 180 cm.

Det er dog kun for store Dyr, at det nævnte Tillæg eller Fradrag er paa 8 kg, det begynder nede paa 1 kg for Smaakalve med et Bryst-omfang paa 65—81 cm og stiger saa jævnt op til 8 kg, efterhaanden som Væksten skrider frem, saaledes som det fremgaar af nedenstaaende Oversigt over Brink-Lassens System.

| Brystomfang cm | Vægt kg | Tillæg eller Fradrag i Vægt<br>for en Ændring i Bryst-<br>omfanget paa 1 cm |
|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 166—220        | 388—820 | 8 kg                                                                        |
| 160—166        | 346—388 | 7 »                                                                         |
| 149—160        | 280—346 | 6 »                                                                         |
| 135—149        | 210—280 | 5 »                                                                         |
| 119—135        | 146—210 | 4 »                                                                         |
| 100—119        | 89—146  | 3 »                                                                         |
| 81—100         | 51—89   | 2 »                                                                         |
| 65—81          | 35—51   | 1 »                                                                         |

Man kan ikke uden videre afvise Muligheden af at komme til lidt bedre Overensstemmelse mellem Vægt, bestemt ved Vejning, og Vægt, bestemt ved Maal, f. Eks. hvis man, som ved det af *E. O. Arenander* konstruerede Baandmaal »Arax«, maaler Bryst- og Bugomfang samt Afstanden fra Brystbenets forreste Kant til Sædebensknuden. I nogle Tilfælde har man faaet lidt bedre Resultater ved Benyttelse af »Arax«-Baandmaalet end ved Maalingen af Brystomfanget alene (*Bror Walin* 1926). Paa den anden Side kan det anføres, at *Harald Hvidsten* (1940) fandt, at Brystomfanget alene gav lige saa gode Resultater som »Arax«-Bestemmelsen.

*Kr. Haave* (1934) gør opmærksom paa, at der er temmelig stor Usikkerhed ved at beregne Vægten paa Grundlag af Brystomfanget, og man maa derfor i Praksis kombinere Maalingens Resultat med Skønnet. Dette kræver nogen Øvelse, men man kan med tilstrækkelig Øvelse ved en saadan Fremgangsmaade fastsætte Vægten med saa stor Nøjagtighed, som er nødvendig af Hensyn til Fodringen m. v.

*Kr. S. Aasmundstad* (1925), *Kr. Haave* (1934), *H. P. Davis*, *R. F. Morgan*, *S. Brody* og *A. C. Ragsdale* (1937) samt *Harald Hvidsten* (1940) har vist, at det for voksende Kvæg er nødvendigt at tage Hensyn til Dyrets Alder, hvis man ønsker at beregne Vægten paa Grundlag af Brystomfanget. Alle disse Undersøgelser stemmer overens deri, at ældre Dyr ved samme Brystomfang som Regel vejer mere end yngre Dyr.

## 2. Undersøgelser for Kvier af Rød Dansk Malkerace, Sortbroget Jydsk Malkerace og Korthornsrace.

De Undersøgelser, som vil blive omtalt i det følgende, er baseret paa Talmaterialet fra de danske Opdrætningsforsøg, som siden 1928 er gennemført paa Statens Gaarde ved Hillerød. Disse Forsøg har omfattet Dyr af de tre Racer: R. D. M., S. J. M. og Korthorn. Dyrene indenfor hver Race inddeltes i tre Hold: A, B og C, der blev fodret henholdsvis normalt, svagt og stærkt. Opdrætningsforsøgene med Rødt Dansk Malkekvæg er omtalt i 189. Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

Der blev foretaget systematiske Vejninger og Maalinger af Dyrene fra Fødsel til 1. Kælvning, saaledes at der findes et udmærket Talmateriale til Belysning af Forholdet mellem Brystomfanget og Vægten, bestemt ved Vejning.

For at undgaa, at Drægtigheden kommer til at paavirke Resultatet, er kun Kvier under 22 Maaneder medtaget i Undersøgelsen. Undersøgelser af J. Bælum (142. Beretning fra Forsøgslaboratoriet, 1931) har vist, at Drægtigheden har en meget ringe Indflydelse paa Køernes Vægt de første 3 à 4 Maaneder af Drægtigheden.

Materialets Omfang fremgaar af Tabel 32.

**Tabel 32. Materialets Omfang.**

| Race     | Hold | Antal Dyr | Antal sammenh. Vejninger og Maalinger |
|----------|------|-----------|---------------------------------------|
| R. D. M. | A    | 76        | 1369                                  |
|          | B    | 75        | 1335                                  |
|          | C    | 75        | 1325                                  |
| S. J. M. | A    | 24        | 525                                   |
|          | B    | 25        | 548                                   |
|          | C    | 25        | 549                                   |
| Korthorn | A    | 25        | 547                                   |
|          | B    | 26        | 571                                   |
|          | C    | 25        | 549                                   |
| Sum:     |      | 376       | 7318                                  |

I Tabellerne 33, 34 og 35 er Materialet for hver af de tre Racer sorteret først efter Dyrenes Alder med et Klassespillerum paa 1 Maaned. Indenfor hver Aldersgruppe er Materialet derefter for hvert Hold grupperet efter Dyrenes Brystomfang med et Klassespillerum paa 5 cm. For hver af de saaledes fremkomne Grupper er anført Antal Dyr og gennemsnitlig Vægt.

| Bryt-<br>omfang<br>cm | Hold | 1/2 Mnd.   |            | 1 1/2 Mnd. |            | 2 1/2 Mnd. |            | 3 1/2 Mnd. |            | 4 1/2 Mnd. |            | 5 1/2 Mnd. |            | 6 1/2 Mnd. |            | 7 1/2 Mnd. |            | 8 1/2 Mnd. |            | 9 1/2 Mnd. |            |
|-----------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                       |      | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg | An-<br>tal | Vægt<br>kg |
| 65-69                 | B    | 1          | 30,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 70-74                 | B    | 6          | 40,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    | 6          | 37,2       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    | 7          | 39,6       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 75-79                 | B    | 26         | 43,6       | 1          | 44,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    | 22         | 42,1       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    | 23         | 43,7       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 80-84                 | B    | 36         | 48,4       | 11         | 56,5       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    | 34         | 47,5       | 11         | 52,6       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    | 29         | 49,2       | 5          | 57,8       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 85-89                 | B    | 5          | 55,8       | 37         | 58,6       | 5          | 68,2       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    | 12         | 53,1       | 24         | 60,2       | 3          | 67,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    | 14         | 52,6       | 26         | 63,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 90-94                 | B    | 2          | 54,5       | 25         | 65,2       | 29         | 73,4       | 3          | 75,7       | 1          | 75,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    | 2          | 63,5       | 31         | 66,5       | 18         | 75,2       | 3          | 77,3       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            | 26         | 67,0       | 10         | 75,3       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 95-99                 | B    |            |            | 1          | 74,0       | 31         | 78,0       | 25         | 87,9       | 3          | 85,3       | 2          | 88,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            | 8          | 75,3       | 28         | 82,9       | 9          | 92,2       | 2          | 88,5       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            | 14         | 75,0       | 31         | 87,0       | 5          | 93,6       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 100-104               | B    |            |            |            |            | 8          | 81,0       | 32         | 93,3       | 26         | 99,4       | 9          | 98,8       | 5          | 101        |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            | 23         | 89,3       | 31         | 97,4       | 10         | 95,7       | 1          | 100        |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            | 3          | 82,7       | 20         | 91,4       | 27         | 103        | 3          | 105        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 105-109               | B    |            |            |            |            | 1          | 92,0       | 11         | 96,2       | 30         | 105        | 25         | 112        | 9          | 115        | 7          | 110        | 3          | 112        |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            | 12         | 99,1       | 18         | 108        | 22         | 115        | 6          | 120        | 1          | 113        |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            | 23         | 111        | 18         | 120        | 2          | 124        |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 110-114               | B    |            |            |            |            |            |            | 3          | 104        | 14         | 114        | 26         | 122        | 26         | 125        | 12         | 129        | 7          | 129        | 4          | 126        |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            | 12         | 113        | 23         | 125        | 16         | 130        | 7          | 133        | 2          | 140        |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            | 1          | 108        | 18         | 118        | 34         | 128        | 9          | 136        | 1          | 149        |            |            |            |            |            |            |
| 115-119               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            | 16         | 133        | 11         | 130        | 21         | 138        | 26         | 144        | 10         | 150        | 5          | 139        |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            | 2          | 134        | 18         | 141        | 31         | 145        | 15         | 147        | 5          | 149        | 2          | 167        |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 33         | 147        | 7          | 151        |            |            |            |            |            |            |
| 120-124               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 144        | 1          | 145        | 12         | 142        | 21         | 153        | 26         | 159        | 17         | 163        |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 144        | 22         | 156        | 25         | 161        | 18         | 167        | 5          | 161        | 2          | 187        |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 14         | 161        | 29         | 168        | 6          | 170        | 1          | 169        |            |            |
| 125-129               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 163        | 1          | 151        | 3          | 162        | 21         | 170        | 30         | 177        |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 7          | 174        | 25         | 178        | 24         | 187        | 7          | 193        | 9          | 184        |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 22         | 184        | 2          | 207        |
| 130-134               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 189        | 20         | 191        | 6          | 180        | 13         | 188        |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 195        | 11         | 194        | 33         | 198        | 24         | 200        | 21         | 206        |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 80         | 208        | 9          | 203        |            |
| 135-139               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 195        |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 180        | 4          | 206        | 16         | 212        | 24         | 217        |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 25         | 220        | 28         | 230        |            |
| 140-144               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 220        |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3          | 220        |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 244        | 8          | 238        | 22         |
| 145-149               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 253        | 3          | 243        |
| 150-154               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 284        |
| 155-159               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 160-164               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 165-169               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 170-174               | B    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                       | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 175-179               | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 180-184               | A    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 185-189               | C    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

[illegible]

[illegible]



ved forskellig Brystomfang og Alder (Sortbroget Jydsk Malke race).

[illegible]

[illegible]

[illegible]



fældet. Praktisk talt alle Vægtforskelle er positive, og mange af dem er store. For Hold A og Hold C har saaledes i de sidste 11 Maaneder over Halvdelen af Vægtforskellene været 35 kg og derover. Der er ingen Tvivl om, at Kvier af S. J. M. vejer betydeligt mere end Kvier af R. D. M. ved konstant Alder og konstant Brystomfang.

Paa samme Maade som for S. J. M. og R. D. M. er der foretaget en Sammenligning mellem S. J. M. og Korthorn og mellem Korthorn og R. D. M. Resultatet fremgaar af Tabel 36. Begge disse Sammenligninger viser, at der ogsaa i disse Tilfælde maa regnes med Raceforskelle, selv om Vægtforskellene ikke er saa store som for S. J. M. og R. D. M. Tabel 36 viser, at Kvier af S. J. M. vejer mere end Kvier af Korthornsrace, og Korthornskvier vejer mere end Kvier af Rød Dansk Malkerace, alt ved samme Alder og Brystomfang.

Fodringsintensitetens Indflydelse paa Forholdet mellem Brystomfang og Vægt fremgaar umiddelbart af Tabellerne 33—35. Det vil ses, at den gennemsnitlige Vægt for konstant Alder og konstant Brystomfang som Regel er stigende fra de svagtfodrede B-Kvier over de normaltfordrede A-Kvier til de stærktfordrede C-Kvier. Saaledes er for Rød Dansk Malkerace Vægten af 7—8 Maaneder gamle Kvier med et Brystomfang paa 125—129 cm følgende for de tre Hold:

Hold B: 162 kg

Hold A: 176 »

Hold C: 187 »

Tilsvarende Tal vil man som Regel finde ogsaa for andre Kombinationer af Alder og Brystomfang. Der findes Afvigelser herfra, men de vil i næsten alle Tilfælde være forårsaget af, at Antallet af Dyr i de paagældende Grupper har været for faatalligt til at udjævne Tilfældigheder. De tre Tabeller viser, at Fodringsintensiteten ved Opdrætningen af Kvier har en tydelig Indflydelse paa Forholdet mellem Brystomfang og Vægt.

Det vil ligeledes ses af Tabellerne 33, 34 og 35, at det foreliggende danske Materiale bekræfter det i Indledningen omtalte af udenlandske Forfattere fundne Forhold, at man maa regne med, at Alderen har Indflydelse paa Vægten, selv om Brystomfanget holdes konstant. A-Kvier af Rød Dansk Malkerace med et Brystomfang paa 90—94 cm har saaledes vejet 54,5 kg, 66,5 kg, 75,2 kg og 77,3 kg for Aldre paa henholdsvis 0—1 Maaned, 1—2 Maaneder, 2—3 Maaneder og 3—4

Maaneder. Tilsvarende Tal, der viser Alderens Indflydelse, kan findes ogsaa for B- og C-Holdene ikke blot indenfor R. D. M., men ogsaa indenfor S. J. M. og Korthorn.

Skønt det fremgaar tydeligt af Tabellerne 33—35, at Vægten er afhængig baade af Brystomfang og Alder, vil det dog ses, at de anførte Gennemsnitstal er noget uregelmæssige, grundet paa, at Antallet i nogle af Grupperne er temmelig lille. Der maa derfor foretages en Udjævning af Tallene.

A. C. Ragsdale og S. Brody (1935) har vist, at man kan regne med, at Relationen mellem Vægt (V) og Brystomfang (B) kan udtrykkes ved Formlen  $V = aB^m$ , (a og m er Konstanter). Dette viste sig ogsaa at være Tilfældet i det her omhandlede Materiale ved konstant Alder. Det forsøgtes derefter, om det var muligt at foretage en tilfredsstillende Udjævning baade efter Brystomfang (B) og Alder (A), naar der til Udjævningen benyttedes en Funktion af Formen

$$V = a B^m A^n.$$

a, m og n er Konstanter, der bestemmes paa Grundlag af Materialet\*). Det viste sig, at denne Funktion var velegnet til Udjævning af Vægttallene. Resultatet af Udjævningen fremgaar af Tabel 37.

Paa Grundlag af Formlerne i Tabel 37 er de i Tabel 38 anførte udjævnede Vægttal beregnet.

Tabel 38 omfatter alle tre Racer, og for hver Race er angivet Vægten for henholdsvis svagt-, normalt- og stærktfodrede Kvier.

Alderens Indflydelse er der taget Hensyn til ved som Regel paa hver Plads i Tabellen at anført to Vægttal, der angiver den udjævnede Vægt for henholdsvis de yngste og de ældste Dyr af den paagældende Race, paa det paagældende Hold og med det paagældende Brystomfang. I de Tilfælde, hvor der kun er anført et Vægttal, har der altsaa ingen Aldersvariation været for de paagældende Dyr med det givne Brystomfang. Alderen i Maaneder er sat med smaa Typer ovenover selve Vægttallene. De svagtfodrede Kalve af R. D. M. med et Brystomfang paa 78 cm har alle været mellem 0 og 1 Maaned gamle, og

\*) Man bestemmer a, m og n ved at tage Logaritmen paa begge Sider af Lighedstegnet. Man faar herved Funktionen

$$\log V = \log a + m \log B + n \log A,$$

der er lineær i log V, log B og log A. Man benytter derefter den sædvanlige Regressionsanalyse med flere uafhængige Variable, se f. Eks. R. A. Fisher, 1936, Sect. 29.

**Tabel 37. Formler til Beregning af Opdrættets Vægt paa Grundlag af  
Brystomfang og Alder.**

| Race     | Hold |    | Formel |                |                          |
|----------|------|----|--------|----------------|--------------------------|
|          | A    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,11560 *) |
| R. D. M. | B    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,07061    |
|          | C    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,14354    |
| S. J. M. | A    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,13798    |
|          | B    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,09981    |
|          | C    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,13171    |
| Korthorn | A    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,10973    |
|          | B    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,02047    |
|          | C    | V= | B      | A <sup>0</sup> | A <sup>0</sup> ,12644    |

den udjævnede Vægt for disse Kalve er derfor kun beregnet for en Alder paa  $1\frac{1}{2}$  Maaned.

Ved at sammenligne de udjævnede Tal i Tabel 38 med de observerede Tal i Tabellerne 33—35 vil det ses, at der som Regel er en ret god Overensstemmelse. Større Afvigelser er gennemgaaende forarsaget af, at de paagældende Gennemsnitstal er beregnet paa Grundlag af et for lille Antal Dyr.

Benyttelsen af Tabel 38 skulde i øvrigt ikke kunne volde Vanskelighed. Har man maalt en Kvie af Rød Dansk Malkerace og fundet, at Brystomfanget er lig 140 cm, ser man straks af Tabellen, at Vægten maa ansættes til 224 à 245 kg. Kender man Dyrets Alder og/eller har Oplysning om Opdrætningsintensiteten, kan man faa en noget mere nøjagtig Vurdering af Vægten. Ved man f. Eks., at Kvien er fodret normalt under Opvæksten og er 12—13 Maaneder gammel, vil man let af Tabel 38 kunne se, at Vægten bør ansættes til ca. 236 kg.

\*) Eksponenten til B angiver, hvor mange Gange den procentiske Tilvækst i Vægt er større end den procentiske Tilvækst i Brystomfang ved konstant Alder. Som Eksempel skal nævnes, at man i Følge Formlen for Hold A (R. D. M.) finder, at for Kvier i Alderen  $14\frac{1}{2}$  Maaned er Vægten 260,6 og 264,8 kg for et Brystomfang paa henholdsvis 145 og 146 cm. Brystomfanget er steget med 0,69 pCt. og Vægten med 1,61 pCt. Det sidstnævnte Procenttal er 2,33 Gange saa stort som det førstnævnte. Reglen gælder kun eksakt for smaa Forandringer af Brystomfang og Vægt. For en Stigning i Brystomfanget paa 1 pCt. er for R. D. M. Stigningen i Vægt 2,20 pCt. for Hold C, 2,33 pCt. for Hold A og 2,48 pCt. for Hold B.

Ganske tilsvarende Bemærkninger kan gøres om Eksponenten til A.

Angaaende det matematiske Grundlag kan henvises til *Brody, Davis og Ragsdale, 1937.*

**Tabel 38. Svagts, normalt- og stærktfodrede Kviers Vægt i kg ved forskellig Brystomfang og Alder. (Udjævnede Tal). Se nærmere Teksten.**

| Bryst-<br>omfang<br>cm | Rød Dansk Malakerace                    |                                         |                                         | Sortbroget Jydsk Malakerace             |                                         |                                         | Korthorn                                |                                         |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                        | Svagt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)   | Normalt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | Stærkt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C)  | Svagt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)   | Normalt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | Stærkt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C)  | Svagt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)   | Normalt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | Stærkt<br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C)  |
| 68                     | $\frac{1}{2}$<br>30                     |                                         |                                         | $\frac{1}{2}$<br>34                     |                                         |                                         | $\frac{1}{2}$<br>33                     |                                         |                                         |
| 70                     | $\frac{1}{2}$<br>32                     | $\frac{1}{2}$<br>32                     |                                         | $\frac{1}{2}$<br>37                     |                                         |                                         | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>36- 37 | $\frac{1}{2}$<br>36                     | $\frac{1}{2}$<br>36                     |
| 72                     | $\frac{1}{2}$<br>35                     | $\frac{1}{2}$<br>35                     | $\frac{1}{2}$<br>36                     | $\frac{1}{2}$<br>39                     | $\frac{1}{2}$<br>37                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>40- 46 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>39- 39 | $\frac{1}{2}$<br>38                     | $\frac{1}{2}$<br>38                     |
| 74                     | $\frac{1}{2}$<br>37                     | $\frac{1}{2}$<br>37                     | $\frac{1}{2}$<br>38                     | $\frac{1}{2}$<br>42                     | $\frac{1}{2}$<br>40                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>42- 49 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>42- 42 | $\frac{1}{2}$<br>40                     | $\frac{1}{2}$<br>40                     |
| 76                     | $\frac{1}{2}$<br>40                     | $\frac{1}{2}$<br>39                     | $\frac{1}{2}$<br>40                     | $\frac{1}{2}$<br>45                     | $\frac{1}{2}$<br>42                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>45- 52 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>45- 46 | $\frac{1}{2}$<br>43                     | $\frac{1}{2}$<br>43                     |
| 78                     | $\frac{1}{2}$<br>42                     | $\frac{1}{2}$<br>42                     | $\frac{1}{2}$<br>43                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>48- 53 | $\frac{1}{2}$<br>45                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>48- 55 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>48- 49 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>46- 51 | $\frac{1}{2}$<br>45                     |
| 80                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>45- 49 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>44- 50 | $\frac{1}{2}$<br>45                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>50- 56 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>48- 55 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>50- 62 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>51- 53 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>48- 55 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>48- 55 |
| 82                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>48- 52 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>47- 53 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>47- 55 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>53- 63 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>50- 59 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>53- 66 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>56- 57 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>51- 58 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>58- 62 |
| 84                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>51- 55 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>49- 56 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>50- 58 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>57- 67 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>53- 62 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>56- 73 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>60- 61 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>54- 65 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>62- 66 |
| 86                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>54- 61 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>52- 59 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>53- 62 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>60- 70 | $\frac{1}{2}$<br>65                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>59- 77 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>64- 65 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>65- 68 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>65- 69 |
| 88                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>62- 64 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>55- 67 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$<br>55- 65 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>71- 74 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>69- 74 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>63- 81 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>68- 69 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>68- 75 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>68- 73 |
| 90                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>66- 70 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>58- 70 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>58- 73 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>74- 83 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>72- 78 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>66- 85 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{5}{2}$<br>73- 74 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>72- 79 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>72- 80 |
| 92                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>69- 74 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>70- 77 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>61- 77 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>82- 87 | $\frac{2}{2}$<br>82                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>80- 89 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{5}{2}$<br>77- 78 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>75- 83 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>75- 84 |
| 94                     | $\frac{1}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>73- 79 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>73- 81 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{2}$<br>75- 81 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>87- 92 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>86- 90 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>84- 94 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{5}{2}$<br>82- 83 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>84- 89 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>79- 88 |
| 96                     | $\frac{2}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>80- 83 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>77- 85 | $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>79- 89 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{5}{2}$<br>91- 99 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>90- 94 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>94- 98 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{5}{2}$<br>86- 88 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{4}{2}$<br>88- 94 | $\frac{2}{2}$ - $\frac{3}{2}$<br>89- 92 |



Tabel 38 (fortsat).

| Bryst-<br>omfang<br>cm | Rød Dansk Malke race                         |                                                |                                               | Sortbroget Jydsk Malke race                  |                                                |                                               | Korthorn                                     |                                                |                                               |
|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                        | <i>Svagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B) | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) | <i>Svagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B) | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) | <i>Svagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B) | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) |
| 98                     | 2½- 5½<br>84- 89                             | 1½- 4½<br>81- 92                               | 1½- 3½<br>82- 93                              | 2½- 5½<br>96-103                             | 3½<br>99                                       | 2½- 4½<br>99-107                              | 2½- 6½<br>91- 93                             | 2½- 4½<br>92- 98                               | 2½- 3½<br>93- 97                              |
| 100                    | 2½- 5½<br>88- 93                             | 2½- 4½<br>90- 96                               | 1½- 3½<br>86- 97                              | 3½- 5½<br>104-108                            | 3½- 4½<br>103-107                              | 2½- 5½<br>103-115                             | 3½- 6½<br>97- 98                             | 3½- 5½<br>100-105                              | 2½- 4½<br>97-104                              |
| 102                    | 3½- 5½<br>95- 98                             | 2½- 5½<br>94-103                               | 2½- 4½<br>97-105                              | 3½- 6½<br>109-116                            | 3½- 4½<br>108-112                              | 2½- 5½<br>108-120                             | 4½- 7½<br>103-104                            | 3½- 5½<br>105-110                              | 2½- 4½<br>101-109                             |
| 104                    | 3½- 6½<br>100-104                            | 2½- 5½<br>98-108                               | 2½- 4½<br>101-110                             | 4½- 6½<br>117-121                            | 4½- 5½<br>117-120                              | 3½- 5½<br>118-125                             | 4½- 9½<br>108-110                            | 3½- 5½<br>110-115                              | 3½- 4½<br>110-114                             |
| 106                    | 3½- 7½<br>104-110                            | 3½- 5½<br>107-113                              | 2½- 4½<br>105-115                             | 4½- 7½<br>122-128                            | 4½- 5½<br>122-126                              | 3½- 5½<br>123-131                             | 5½- 9½<br>114-116                            | 3½- 6½<br>115-123                              | 3½- 5½<br>115-122                             |
| 108                    | 3½- 8½<br>109-116                            | 3½- 5½<br>111-117                              | 2½- 5½<br>110-123                             | 4½- 7½<br>127-134                            | 4½- 5½<br>128-131                              | 3½- 6½<br>129-139                             | 5½-10½<br>120-122                            | 4½- 6½<br>123-128                              | 3½- 5½<br>120-127                             |
| 110                    | 3½- 9½<br>114-123                            | 3½- 6½<br>116-125                              | 2½- 5½<br>114-128                             | 4½- 8½<br>133-143                            | 4½- 6½<br>133-140                              | 4½- 6½<br>138-145                             | 6½-10½<br>127-128                            | 4½- 7½<br>129-136                              | 4½- 6½<br>129-135                             |
| 112                    | 4½- 9½<br>122-129                            | 3½- 7½<br>121-132                              | 3½- 5½<br>125-133                             | 5½- 9½<br>142-150                            | 5½- 6½<br>142-146                              | 4½- 7½<br>144-154                             | 6½-10½<br>133-134                            | 4½-10½<br>134-147                              | 4½- 6½<br>135-141                             |
| 114                    | 5½- 9½<br>129-134                            | 3½- 7½<br>127-138                              | 3½- 6½<br>130-142                             | 6½- 9½<br>150-156                            | 5½- 7½<br>149-155                              | 4½- 7½<br>150-161                             | 6½-11½<br>140-141                            | 5½-11½<br>143-155                              | 4½- 6½<br>140-147                             |
| 116                    | 5½-10½<br>135-141                            | 4½- 7½<br>136-144                              | 3½- 6½<br>134-147                             | 6½-10½<br>156-164                            | 5½- 7½<br>154-161                              | 5½- 8½<br>160-170                             | 6½-11½<br>146-148                            | 5½-11½<br>149-161                              | 5½- 8½<br>149-158                             |
| 118                    | 5½-10½<br>141-148                            | 4½- 8½<br>141-152                              | 3½- 6½<br>140-153                             | 6½-11½<br>163-172                            | 5½- 8½<br>160-170                              | 5½- 8½<br>167-177                             | 7½-12½<br>154-155                            | 5½-11½<br>155-168                              | 5½- 8½<br>155-164                             |
| 120                    | 5½-11½<br>147-155                            | 4½- 8½<br>147-158                              | 4½- 6½<br>151-158                             | 6½-11½<br>169-179                            | 5½- 8½<br>167-177                              | 5½- 8½<br>173-183                             | 8½-12½<br>161-162                            | 6½-11½<br>164-174                              | 5½- 8½<br>161-170                             |
| 122                    | 6½-11½<br>155-161                            | 5½- 9½<br>156-166                              | 4½- 7½<br>156-168                             | 7½-14½<br>179-191                            | 7½-10½<br>181-189                              | 6½- 9½<br>184-193                             | 8½-13½<br>168-170                            | 6½-11½<br>170-181                              | 6½- 9½<br>171-179                             |
| 124                    | 6½-12½<br>161-168                            | 5½- 9½<br>162-172                              | 5½- 8½<br>167-177                             | 7½-15½<br>186-200                            | 7½-12½<br>187-201                              | 6½- 9½<br>191-200                             | 9½-13½<br>176-178                            | 6½-12½<br>177-190                              | 6½- 9½<br>177-186                             |
| 126                    | 7½-13½<br>169-177                            | 6½- 9½<br>172-179                              | 5½- 8½<br>173-183                             | 8½-16½<br>195-209                            | 7½-13½<br>194-211                              | 6½- 9½<br>198-208                             | 9½-13½<br>184-185                            | 6½-12½<br>183-197                              | 6½- 9½<br>184-193                             |
| 128                    | 8½-13½<br>178-183                            | 6½-11½<br>178-190                              | 5½- 8½<br>179-190                             | 9½-19½<br>205-220                            | 8½-13½<br>205-218                              | 7½-10½<br>209-218                             | 9½-14½<br>192-194                            | 7½-14½<br>193-208                              | 7½-11½<br>194-204                             |

Tabel 38 (fortsat).

| Bryst-<br>omfang<br>cm | Rød Dansk Malakerace                          |                                                |                                               | Sortbroget Jydsk Malakerace                   |                                                |                                               | Korthorn                                      |                                                |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                        | <i>Swagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)  | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) | <i>Swagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)  | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) | <i>Swagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)  | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) |
| 130                    | 8 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>185-193  | 6 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$<br>185-200   | 5 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$<br>185-200  | 9 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>212-229  | 8 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>212-226   | 7 $\frac{1}{2}$ -10 $\frac{1}{2}$<br>216-226  | 9 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>200-202  | 7 $\frac{1}{2}$ -14 $\frac{1}{2}$<br>200-215   | 7 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>200-216  |
| 132                    | 8 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>192-203  | 7 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>195-209   | 6 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$<br>196-207  | 9 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>220-238  | 8 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>220-234   | 7 $\frac{1}{2}$ -11 $\frac{1}{2}$<br>224-237  | 10 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>209-211 | 8 $\frac{1}{2}$ -14 $\frac{1}{2}$<br>210-223   | 7 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>207-223  |
| 134                    | 8 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>199-211  | 7 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>201-219   | 6 $\frac{1}{2}$ -10 $\frac{1}{2}$<br>203-217  | 10 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>231-248 | 8 $\frac{1}{2}$ -14 $\frac{1}{2}$<br>227-245   | 8 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$<br>235-248  | 10 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>218-220 | 8 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>218-232   | 8 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>218-231  |
| 136                    | 9 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>208-220  | 7 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>209-227   | 6 $\frac{1}{2}$ -11 $\frac{1}{2}$<br>210-227  | 10 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>239-256 | 9 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>239-256   | 8 $\frac{1}{2}$ -14 $\frac{1}{2}$<br>243-261  | 11 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>227-229 | 9 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>228-242   | 8 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>225-239  |
| 138                    | 9 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>216-228  | 8 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>219-235   | 7 $\frac{1}{2}$ -11 $\frac{1}{2}$<br>221-234  | 11 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>249-265 | 10 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>250-264  | 8 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>251-272  | 11 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>236-238 | 9 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>236-251   | 8 $\frac{1}{2}$ -14 $\frac{1}{2}$<br>233-249  |
| 140                    | 9 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>224-236  | 8 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>226-245   | 7 $\frac{1}{2}$ -11 $\frac{1}{2}$<br>228-242  | 11 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>258-275 | 10 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>259-275  | 8 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>260-281  | 11 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>245-248 | 9 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>244-262   | 9 $\frac{1}{2}$ -14 $\frac{1}{2}$<br>244-257  |
| 142                    | 11 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>235-244 | 9 $\frac{1}{2}$ -17 $\frac{1}{2}$<br>237-254   | 8 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>239-255  | 12 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>269-284 | 11 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>271-284  | 9 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>272-293  | 13 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>256-258 | 11 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>257-271  | 10 $\frac{1}{2}$ -14 $\frac{1}{2}$<br>255-265 |
| 144                    | 11 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>243-252 | 9 $\frac{1}{2}$ -17 $\frac{1}{2}$<br>244-262   | 8 $\frac{1}{2}$ -13 $\frac{1}{2}$<br>246-263  | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>280-293 | 11 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>280-298  | 10 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>285-302 | 13 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>265-267 | 11 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>266-280  | 10 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>263-278 |
| 146                    | 12 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>253-261 | 9 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>252-273   | 8 $\frac{1}{2}$ -15 $\frac{1}{2}$<br>254-277  | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>289-303 | 12 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>292-310  | 10 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>294-312 | 14 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>276-278 | 11 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>274-291  | 10 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>271-287 |
| 148                    | 12 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>262-270 | 9 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>261-283   | 9 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>266-288  | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>299-313 | 13 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>304-320  | 10 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>303-326 | 15 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>286-288 | 12 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>286-300  | 11 $\frac{1}{2}$ -16 $\frac{1}{2}$<br>283-296 |
| 150                    | 13 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>272-281 | 10 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>272-292  | 9 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>274-301  | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>313-323 | 13 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>313-332  | 12 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>319-336 | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>297-299 | 12 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>295-311  | 11 $\frac{1}{2}$ -17 $\frac{1}{2}$<br>291-307 |
| 152                    | 14 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>283-290 | 10 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>281-304  | 10 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>286-311 | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>326-333 | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>326-344  | 12 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>329-349 | 16 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>308-310 | 12 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>304-321  | 12 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>303-318 |
| 154                    | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>293-301 | 12 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>296-315  | 10 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>296-321 | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>337-344 | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>336-355  | 13 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>342-362 | 16 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>319-321 | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>316-333  | 12 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$<br>311-328 |
| 156                    | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>303-310 | 12 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>305-324  | 10 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>304-332 | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>349-354 | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>349-365  | 13 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>353-373 | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>331-332 | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>325-343  | 12 $\frac{1}{2}$ -19 $\frac{1}{2}$<br>321-340 |
| 158                    | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>313-320 | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>317-334  | 11 $\frac{1}{2}$ -20 $\frac{1}{2}$<br>316-344 | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>360-365 | 16 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>363-376  | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>366-386 | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>342-344 | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>338-353  | 12 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>331-354 |
| 160                    | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>323-330 | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>326-344  | 11 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>325-356 | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>370-376 | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>376-387  | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>377-397 | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>354-356 | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>348-363  | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>343-364 |

Tabel 38 (fortsat).

| Bryst-<br>omfang<br>cm | Rød Dansk Malakerace                          |                                                |                                               | Sortbroget Jydsk Malakerace                   |                                                |                                               | Korthorn                                      |                                                |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                        | <i>Svagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)  | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) | <i>Svagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)  | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) | <i>Svagt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold B)  | <i>Normalt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold A) | <i>Stærkt</i><br>fodrede<br>Kvier<br>(Hold C) |
| 162                    | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>336-341 | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>339-354  | 11 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>335-366 | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>381-387 | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>390-398  | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>391-408 | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>367-368 | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>361-374  | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>356-374 |
| 164                    | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>347-351 | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>348-364  | 12 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>348-376 | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>394-398 | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>401-409  | 16 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>405-420 | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>379-380 | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>371-385  | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>366-385 |
| 166                    | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>358-361 | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>358-375  | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>361-386 | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>408-410 | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>415-421  | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>420-432 | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>392-392 | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>387-396  | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>379-395 |
| 168                    | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>368-372 | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>371-385  | 13 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>370-396 | 21 $\frac{1}{2}$<br>422                       | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>427-432  | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>435-443 | -21 $\frac{1}{2}$<br>405                      | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>400-407  | 16 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>393-406 |
| 170                    | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>379-383 | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>381-396  | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>384-406 |                                               | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>441-444  | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>450-456 |                                               | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>411-418  | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>406-417 |
| 172                    |                                               | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>398-408  | 14 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>395-418 |                                               | 21 $\frac{1}{2}$<br>456                        | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>462-468 |                                               | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>425-429  | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>420-428 |
| 174                    |                                               | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>409-419  | 15 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>409-429 |                                               |                                                | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>474-480 |                                               | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>439-441  | 18 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>431-439 |
| 176                    |                                               | 17 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>421-430  | 16 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>423-440 |                                               |                                                | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>489-492 |                                               |                                                | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>445-451 |
| 178                    |                                               | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>436-441  | 16 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>433-450 |                                               |                                                | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>502-505 |                                               |                                                | 21 $\frac{1}{2}$<br>462                       |
| 180                    |                                               | 21 $\frac{1}{2}$<br>452                        | 19 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>455-462 |                                               |                                                |                                               |                                               |                                                | 21 $\frac{1}{2}$<br>474                       |
| 182                    |                                               | 21 $\frac{1}{2}$<br>464                        | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>469-472 |                                               |                                                |                                               |                                               |                                                |                                               |
| 184                    |                                               |                                                | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>481-484 |                                               |                                                |                                               |                                               |                                                |                                               |
| 186                    |                                               |                                                | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>493-495 |                                               |                                                |                                               |                                               |                                                |                                               |
| 188                    |                                               |                                                | 20 $\frac{1}{2}$ -21 $\frac{1}{2}$<br>504-507 |                                               |                                                |                                               |                                               |                                                |                                               |

Det fremgaar af Tabel 38, at Alderens Indflydelse som Regel er størst i de første Levemaaneder. For normalt- og stærktfodrede Dyr kan en Aldersforskel paa 1 Maaned ved samme Brystomfang betyde en Vægtforskel paa 8 à 10 kg. For de svagtfodrede Dyr er Alderens Indflydelse noget mindre. Som et Eksempel paa, hvor meget Vægten kan variere ved konstant Brystomfang, skal anføres, at man ifølge de anførte Formler kan regne med, at en svagtfodret 14—15 Maaneder gammel Kvie af Rød Dansk Malkerace med et Brystomfang paa 155 cm vejer 297 kg, medens en stærktfodret 19—20 Maaneder gammel Kvie med samme Brystomfang vejer 327 kg. Den forskellige Alder og den forskellige Foderstand bevirker altsaa en Forskel i Vægten paa ca. 30 kg til Trods for, at Brystomfanget er det samme. Vægten for to tilsvarende Dyr i Materialet var henholdsvis 281 og 330 kg, altsaa en Forskel paa 49 kg. Det vil altsaa ses, at ved Ydergrænserne kan forskellig Foderstand og forskellig Alder foraarsage temmelig store Forskelle i Vægten, selv om Brystomfanget er det samme.

I Tavle 8, der findes indklæbet efter Side 88, er der for Rød Dansk Malkerace givet en grafisk Fremstilling af Vægtens Afhængighed af Brystomfang og Alder for hvert af de tre Hold B, A og C. Der er i Tavlen anbragt fem Skalaer, nemlig en Skala for henholdsvis Brystomfang og Alder samt en Vægtskala for hvert af de 3 Hold B, A og C. Tavlen er konstrueret saaledes, at man ved Hjælp af en ret Linie, (f. Eks. Kanten af en Lineal eller en udspændt Traad) som forbinder det paagældende Brystomfang og den paagældende Alder, kan aflæse de tilsvarende Vægte for Holdene B, A og C i Skæringspunkterne paa de tre Vægtskalaer. Forbinder man f. Eks. 126 paa Skalaen for Brystomfang med  $8\frac{1}{2}$  paa Aldersskalaen, hvilket er vist paa Tavlen med en ret Linie, aflæser man for henholdsvis Holdene B, A og C Vægtene 171, 177 og 183 kg (sml. Tabel 38). Tilsvarende for alle mulige andre Kombinationer af Brystomfang og Alder. Man kan altsaa efter Behag anvende enten Tabel 38 eller Tavle 8 ved Vurdering af en rød dansk Kvies Vægt paa Grundlag af Brystomfang, Alder og Foderstand. Tilsvarende grafiske Fremstillinger kunde selvfølgelig udarbejdes for Sorthroget Jydsk Malkerace og Korthorn.

Ved mange udenlandske Undersøgelser har man fundet, at Alderens Indflydelse er endnu større, end det har været Tilfældet med de her undersøgte Kvier. Som Eksempler skal anføres, at *Harald Hvidsten* (1940) inddelte 1202 Dyr i 4 Aldersgrupper og ved en grafisk Udværgning fandt følgende Resultat:

*Dyr under 1 Aar* (Brystomfang: 110—150 cm)

$$\text{kg Vægt} = 130 + 3,5 (B \div 110).$$

*Dyr 1—2 Aar* (Brystomfang: 130—170 cm)

$$\text{kg Vægt} = 220 + 4 (B \div 130)$$

*Dyr 2—3 Aar* (Brystomfang: 140—180 cm)

$$\text{kg Vægt} = 280 + 4 (B \div 140).$$

*Dyr over 3 Aar* (Brystomfang: 160—200 cm)

$$\text{kg Vægt} = 385 + 5,5 (B \div 160).$$

Et Dyr med et Brystomfang paa 140 cm vil ifølge dette i de tre første Aldersgrupper veje henholdsvis 235 kg, 260 kg og 280 kg. Amerikanske Undersøgelser (Research Bulletin 91 fra Nebraska) viser, at Vægten for Dyr, der maaler 55 engelske Tommer (ca. 140 cm) i Brystomfang, er følgende:

| Alder<br>Mdr. | Hollandsk<br>(Holst. Friesian) | Jersey |
|---------------|--------------------------------|--------|
| 8             | 231 kg                         | 202 kg |
| 16            | 269 »                          | 240 »  |

For de normaltfordrede røde danske Kvier med 140 cm Brystomfang er Vægten i 8—9 Maaneders Alder 226 kg og i 16—17 Maaneders Alder 244 kg, altsaa en betydelig mindre Stigning end for de ovenfor anførte udenlandske Kvægracer.

Ifølge Hvidstens Undersøgelser skal Alderens Indflydelse fortsætte ud over 22 Maaneder, som er Maksimum for Alder i det her undersøgte Materiale. Dette er sikkert rigtigt. Ifølge *Brink-Lassens* Baandmaal skal en udvokset Ko af Rød Dansk Malkerace med et Brystomfang paa 180 cm veje ca. 500 kg. Tabel 38 viser, at med et Brystomfang paa 180 cm vejer en normalt- og stærktfordret Kvie af Rød Dansk Malkerace paa 21½ Maaned henholdsvis 452 og 462 kg. V. *Steensberg* (1925) fandt ved Undersøgelse af Køerne paa Københavns Kvægtorv, at et Brystomfang paa 180 cm svarer til ca. 470 kg. Det er dog sandsynligt, at dette Tal er for lavt, da Køerne paa Københavns Kvægtorv alle blev tilsendt med Jernbane og i flere Dage før Maalingen og Vejningen havde staaet paa et meget ringe Foder. *Lars Frederiksen* (1931) anfører, at man ved Forsøgslaboratoriets Kvægforsøg har fundet, at de Køer, der vejede mellem 495 og 505 kg,

i gennemsnitligt Brystomfang maalte 182 cm. *Kr. Haave* (1934) anfører, at Køer og Kvier med et Brystomfang paa 180 cm vejer henholdsvis 503 og 483 kg.

I Tabel 39 er for normaltfordrede Kvier af Rød Dansk Malkerace anført de udjævnede Vægttal, man kommer til, naar Vægten vurderes alene paa Grundlag af Brystomfanget.

Tabel 39. Kviers Vægt ved forskellig Brystomfang (Rød Dansk Malkerace).

| Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg | Bryst-<br>omf.<br>cm | Vægt<br>kg |
|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| 70                   | 33         | 84                   | 55         | 98                   | 85         | 112                  | 124        | 126                  | 173        | 140                  | 232        | 154                  | 304        | 168                  | 389        |                      |            |
| 72                   | 36         | 86                   | 59         | 100                  | 90         | 114                  | 130        | 128                  | 180        | 142                  | 242        | 156                  | 315        | 170                  | 402        |                      |            |
| 74                   | 38         | 88                   | 63         | 102                  | 95         | 116                  | 137        | 130                  | 188        | 144                  | 252        | 158                  | 327        | 172                  | 415        |                      |            |
| 76                   | 41         | 90                   | 67         | 104                  | 100        | 118                  | 143        | 132                  | 197        | 146                  | 262        | 160                  | 339        | 174                  | 429        |                      |            |
| 78                   | 45         | 92                   | 71         | 106                  | 106        | 120                  | 150        | 134                  | 205        | 148                  | 272        | 162                  | 351        | 176                  | 443        |                      |            |
| 80                   | 48         | 94                   | 75         | 108                  | 112        | 122                  | 158        | 136                  | 214        | 150                  | 282        | 164                  | 363        | 178                  | 458        |                      |            |
| 82                   | 51         | 96                   | 80         | 110                  | 118        | 124                  | 165        | 138                  | 223        | 152                  | 293        | 166                  | 376        | 180                  | 473        |                      |            |

I Tabel 40 er anført Resultatet af en Undersøgelse af, om Overensstemmelsen mellem Vægttallene, bestemt ved Vejning og bestemt ved Maaling, bliver forbedret, naar der foruden Brystomfanget ogsaa tages Hensyn til Dyrets Alder. Undersøgelsen er gennemført for de normaltfordrede Kvier af Rød Dansk Malkerace.

Vægtene er altsaa bestemt paa de tre forskellige Maader, som er anført i Tabel 40.

- 1) ved Vejning
- 2) Ved Hjælp af Tabel 38 (paa Grundlag af Brystomfang og Alder)
- 3) Ved Hjælp af Tabel 39 (paa Grundlag af Brystomfang).

I Tabel 40 er der anført Tal for de forskellige Aldersklasser fra  $1\frac{1}{2}$  til  $21\frac{1}{2}$  Maaneder. For hver Aldersklasse er den gennemsnitlige Vægt beregnet for hver af de tre Vægtbestemmelser.

Ved Sammenligning af de tre Rækker Gennemsnitstal vil det ses, at Overensstemmelsen med de ved Vejning konstaterede Vægte gennemgaaende er noget bedre, hvis man ved Vurderingen tager Hensyn baade til Brystomfang og Alder i Stedet for kun at tage Hensyn til Brystomfanget.

Tabel 40. Overensstemmelse mellem Vægt, bestemt ved Vejning og ved Maaling af Brystomfanget med eller uden Hensyntagen til Dyrenes Alder.  
(Rød Dansk Malkerace, Hold A).

| Alder Mdr.       | Antal | Ved Benyttelse af Tabel 38<br>(Brystomfang og Alder) |                   |                        |                          | Ved Benyttelse af Tabel 39<br>(Brystomfang alene) |                        |                          |
|------------------|-------|------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                  |       | Gsnit. Vægt<br>(v. Vejn.) kg                         | Gsnit. Vægt<br>kg | Gsnit. Afvigelse<br>kg | Variations-<br>bredde kg | Gsnit. Vægt<br>kg                                 | Gsnit. Afvigelse<br>kg | Variations-<br>bredde kg |
| 1 $\frac{1}{2}$  | 76    | 46,2                                                 | 45,1              | 2,8                    | 16                       | 49,1                                              | 4,0                    | 24                       |
| 1 $\frac{1}{2}$  | 74    | 63,3                                                 | 65,1              | 3,3                    | 19                       | 65,7                                              | 3,8                    | 22                       |
| 2 $\frac{1}{2}$  | 73    | 82,5                                                 | 83,8              | 4,7                    | 35                       | 82,6                                              | 5,0                    | 38                       |
| 3 $\frac{1}{2}$  | 73    | 101,1                                                | 101,3             | 4,9                    | 44                       | 99,7                                              | 5,7                    | 50                       |
| 4 $\frac{1}{2}$  | 75    | 119,4                                                | 119,7             | 6,2                    | 40                       | 117,6                                             | 6,3                    | 43                       |
| 5 $\frac{1}{2}$  | 70    | 141,5                                                | 139,0             | 6,2                    | 39                       | 136,9                                             | 7,1                    | 45                       |
| 6 $\frac{1}{2}$  | 72    | 158,9                                                | 157,5             | 6,7                    | 41                       | 155,4                                             | 7,6                    | 45                       |
| 7 $\frac{1}{2}$  | 72    | 176,9                                                | 176,2             | 6,1                    | 48                       | 174,6                                             | 7,1                    | 52                       |
| 8 $\frac{1}{2}$  | 72    | 195,2                                                | 193,3             | 7,6                    | 41                       | 191,9                                             | 9,1                    | 53                       |
| 9 $\frac{1}{2}$  | 72    | 212,6                                                | 211,1             | 8,3                    | 53                       | 210,3                                             | 9,2                    | 72                       |
| 10 $\frac{1}{2}$ | 71    | 228,4                                                | 227,7             | 8,2                    | 62                       | 227,6                                             | 9,1                    | 58                       |
| 11 $\frac{1}{2}$ | 66    | 243,3                                                | 244,0             | 8,8                    | 64                       | 244,5                                             | 9,9                    | 62                       |
| 12 $\frac{1}{2}$ | 64    | 261,0                                                | 260,2             | 10,3                   | 66                       | 261,2                                             | 10,9                   | 66                       |
| 13 $\frac{1}{2}$ | 58    | 277,3                                                | 276,9             | 12,5                   | 67                       | 278,2                                             | 13,4                   | 72                       |
| 14 $\frac{1}{2}$ | 52    | 293,8                                                | 292,9             | 11,4                   | 71                       | 295,0                                             | 11,7                   | 75                       |
| 15 $\frac{1}{2}$ | 46    | 305,4                                                | 307,9             | 13,1                   | 94                       | 310,5                                             | 15,7                   | 116                      |
| 16 $\frac{1}{2}$ | 44    | 318,0                                                | 319,9             | 14,7                   | 94                       | 322,0                                             | 15,7                   | 114                      |
| 17 $\frac{1}{2}$ | 50    | 333,9                                                | 334,7             | 14,4                   | 74                       | 337,6                                             | 17,3                   | 85                       |
| 18 $\frac{1}{2}$ | 44    | 351,1                                                | 347,8             | 16,9                   | 102                      | 351,1                                             | 18,7                   | 116                      |
| 19 $\frac{1}{2}$ | 43    | 359,9                                                | 360,9             | 15,9                   | 81                       | 364,4                                             | 17,1                   | 86                       |
| 20 $\frac{1}{2}$ | 48    | 372,9                                                | 373,2             | 15,9                   | 81                       | 376,9                                             | 17,6                   | 88                       |
| 21 $\frac{1}{2}$ | 54    | 392,6                                                | 390,0             | 15,3                   | 90                       | 394,7                                             | 15,9                   | 112                      |

1369

Desuden er i Tabel 40 for hver af de to Metoder at vurdere Vægten paa anført den gennemsnitlige Afvigelse og Variationsbredden. Den gennemsnitlige Afvigelse er for hver Aldersklasse beregnet paa den Maade, at Forskellen mellem Vægt, bestemt ved Vejning, og beregnet Vægt er skrevet op for hvert Dyr. Derefter er Afvigelserne lagt sammen uden Hensyntagen til Fortegnet, og den herved fremkomne Sum er divideret med Antallet. Variationsbredden er Forskellen mellem den største og den mindste Afvigelse. Hvis til Eksempel den største Afvigelse er + 13 kg og den mindste Afvigelse ÷ 15 kg, er Variationsbredden 28 (= 13 ÷ (÷ 15)) kg.

Det fremgaar af Tabel 40, at baade den gennemsnitlige Afvigelse og Variationsbredden gennemgaaende er mindre, hvis der tages Hensyn baade til Brystomfang og Alder — i Stedet for Brystomfang alene — ved Vurderingen af Vægten. Tallene i Tabel 40 for den gennemsnitlige Afvigelse viser, at Afvigelsernes Størrelse stiger samtidig med Vægten, men dog ikke saa stærkt. Udtrykt i pCt. er Afvigelserne størst for de unge Dyr.

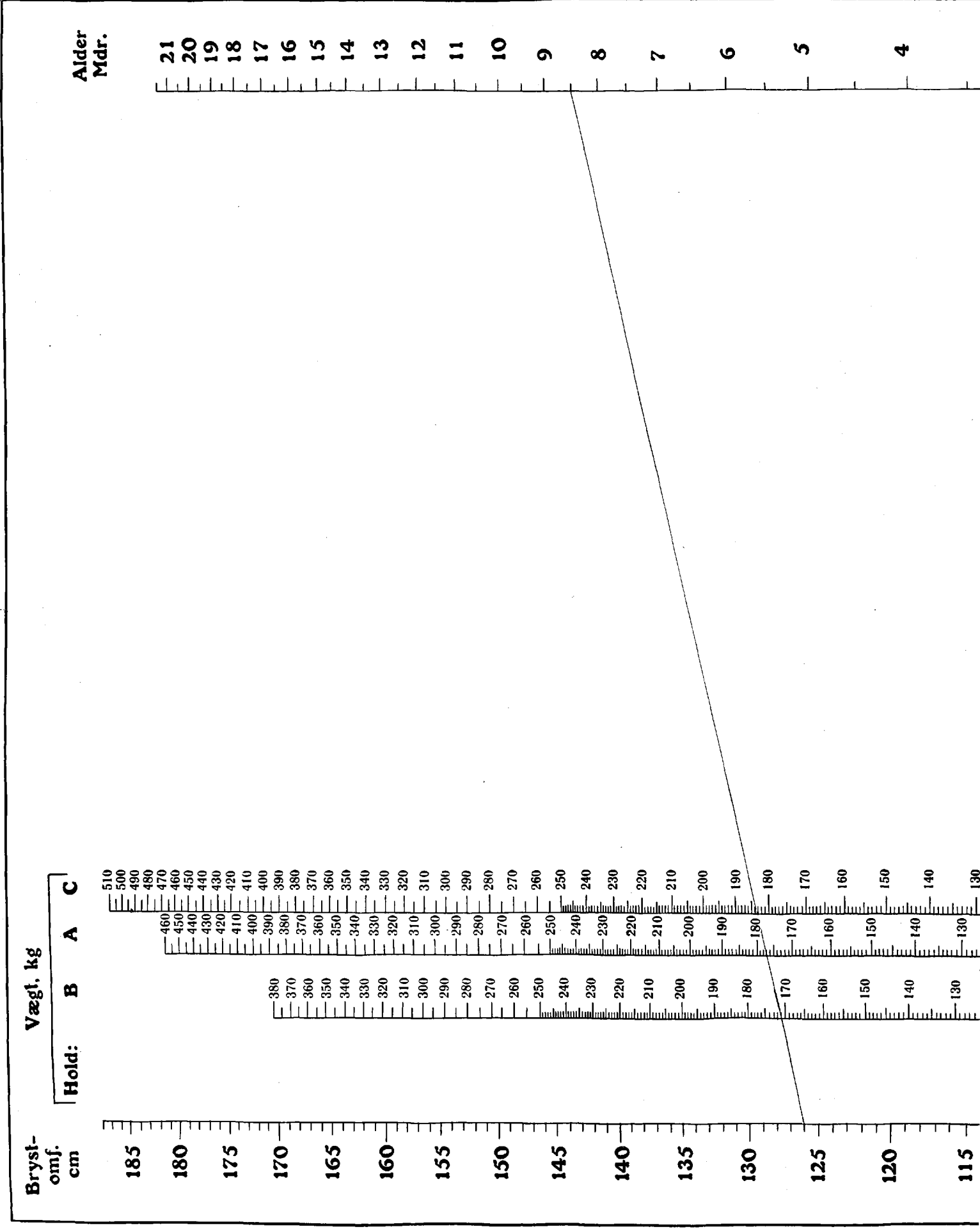
Tabel 40 tyder paa, at man faar en noget bedre Overensstemmelse med Vejningsresultatet, hvis man ved Siden af Maalingsresultatet ogsaa tager Hensyn til Dyrets Alder.

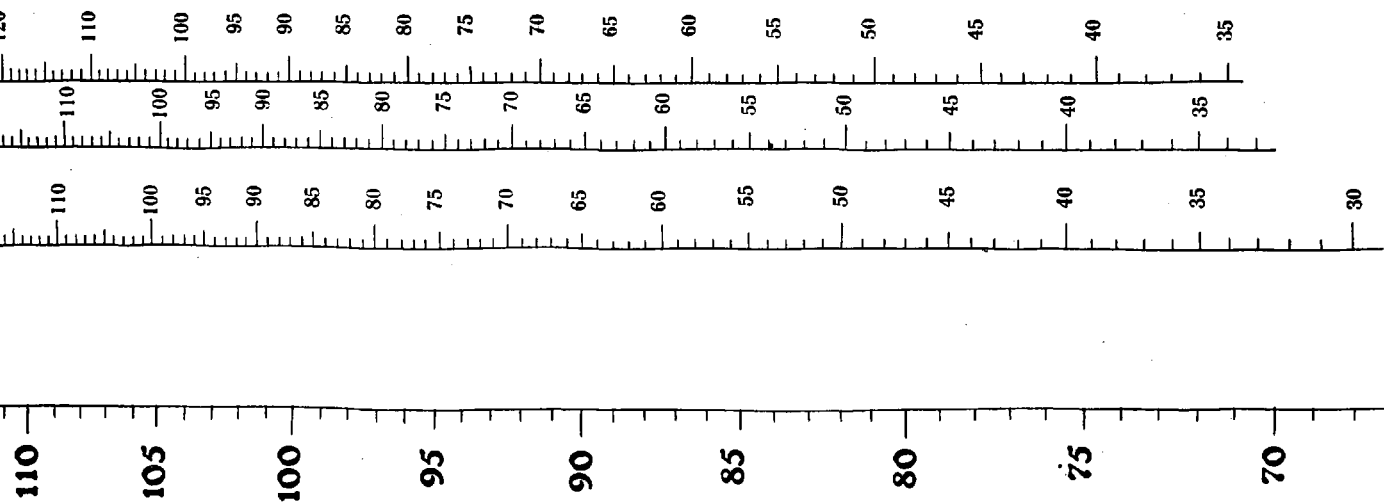
### 3. Litteratur.

- Aasmundstad, Kr. S.* 1935. Dølefeets kroppsdimensioner og vekt. Tidskrift for det norske Landbrug, 1935, Side 251—266.
- Brody, S., Davis, H. P. and Ragsdale, A. C.* 1937. Relation between Live Weight and Chest Girth in Dairy Cattle of Unknown Age. Research Bulletin 262, Agr. Exp. Sta., Miss., 1937.
- Davis, H. P., Morgan, R. F., Brody, S. and Ragsdale, A. C.* 1937. Relation of Height at Withers and Chest Girth to Live Weight of Dairy Cattle of Different Breeds and Ages. Nebraska Agr. Exp. Sta. Res. Bull. 91, 1937.
- Fisher, R. A.*, 1936. Statistical Methods for Research Workers. 6. Edition.
- Frederiksen, Lars*, 1931. Vægt og Maal for Tyre og Køer paa nogle danske Dyrskuer 1930. Beretning om De samvirkende danske Landboforeningers Virksomhed i Aaret 1929—30.
- Haave, Kr.*, 1934. Rødkollernes kroppsdimensioner og vekt. Beretning fra Akershus Landbruksselskap fra 1. Januar—31. December 1933.
- Hvidsten, Harald*, 1940. Beregning av vekta hos storfe etter mål. 49. beretn. fra Foringsforsøkene, Norges Landbrukshøgskole, 1940.
- Ragsdale, A. C. and Brody, S.*, 1935. Estimating Live Weights of Dairy Cattle. Bulletin 354. Agr. Exp. Sta., Miss. 1935.
- Steensberg, V.*, 1925. Om Bestemmelse af Hornkvægs Vægt ved Hjælp af Maalinger. Nordisk Jordbrugsforskning, 1925, S. 289.
- Steensberg, V.*, 1940. Foderenhedsmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst. 189. Beretning fra Forsøgslaboratoriet.



Tavle 8. Til Aflæsning af Vægten af svagte, normalt- og stærktfodrede Kvier af Rød Dansk Malke race for forskellige Kombinationer af Brystomfang og Alder.





**Tavlens Anvendelse:** Det paagældende Brystomfang og den paagældende Alder forbindes med en ret Linie (f. Eks. Kanten af en Lineal eller en udspændt Traad). Skæringspunkterne paa de tre Vægtskalaer angiver de hertil svarende Vægte for henholdsvis svagt, normalt, og stærktfodrede Kvier. Den indtegnede rette Linie i Tavlen viser til Eks., at man kan regne med, at B<sub>4</sub>, A<sub>2</sub> og C<sub>2</sub>-Kalve, som maalet 126 cm i Brystomfang, og som er 8 1/2 Mdr. gamle, vejer henholdsvis 171, 177 og 183 kg.

*Wallin, Bror*, 1926. Resultat av jämförande undersökningar mellan viktmåttband och våg vid bestämmande av nötboskapens levande vikt. Beretning om N. J. F.s 3. Kongres 1926, Side 749.

*Ødelien, M.* 1926. Bestemmelse av storfeets levendevekt ved maaling med vektmaalebaandet »Arax» sammenlignet med vejning. Et bidrag til belysning af fejlenes størrelse og natur. Årbok for beitebruket i Norge 1924—25.

## VII. Sammendrag.

Forsøget med forskellige Foderenhedsmængders Indflydelse paa Væksten hos Ungkvæg af Sortbroget Jydsk- og Korthornsrace er gennemført i Aarene 1931—41 og har omfattet ialt 150 Dyr. Det er en Fortsættelse af det i 189. Beretning omtalte Forsøg med Ungkvæg af Rød Dansk Malke­race og gennemførtes efter samme Plan.

Til Dyrene paa de tre Hold er der i Tiden fra Forsøgets Begyndelse, da Kalvene var ca. 14 Dage gamle, og til det sluttede, naar 1. Kælvning indtraadte, fortæret følgende Foderenhedsmængder:

| Hold og Race         | Ialt<br>F.E. | I Gennemsnit pr. Kvie |      |                     |      |      |      |
|----------------------|--------------|-----------------------|------|---------------------|------|------|------|
|                      |              | Mælk og<br>Kraftfoder |      | Roer,<br>Hø og Halm |      | Græs |      |
|                      |              | F.E.                  | %    | F.E.                | %    | F.E. | %    |
| B = svagt fodrede:   |              |                       |      |                     |      |      |      |
| Rød Dansk . . . . .  | 2580         | 243                   | 9,4  | 1243                | 48,2 | 1094 | 42,4 |
| Sortbr. Jydsk . . .  | 2712         | 217                   | 8,0  | 1220                | 45,0 | 1275 | 47,0 |
| Korthorn . . . . .   | 2708         | 224                   | 8,3  | 1271                | 46,9 | 1213 | 44,8 |
| A = normalt fodrede: |              |                       |      |                     |      |      |      |
| Rød Dansk . . . . .  | 2935         | 647                   | 22,1 | 1318                | 44,9 | 970  | 33,0 |
| Sortbr. Jydsk . . .  | 2868         | 580                   | 20,3 | 1215                | 42,3 | 1073 | 37,4 |
| Korthorn . . . . .   | 3132         | 605                   | 19,3 | 1365                | 43,6 | 1162 | 37,1 |
| C = stærkt fodrede:  |              |                       |      |                     |      |      |      |
| Rød Dansk . . . . .  | 3368         | 1096                  | 32,5 | 1414                | 42,0 | 858  | 25,5 |
| Sortbr. Jydsk . . .  | 3361         | 926                   | 27,5 | 1350                | 40,2 | 1085 | 32,3 |
| Korthorn . . . . .   | 3432         | 943                   | 27,5 | 1366                | 39,8 | 1123 | 32,7 |

Det er væsentligst gennem Mængderne af Mælk og Kraftfoder, at Forskellen paa det samlede Foders Størrelse er opnaaet. Den beregnede Græs-Foderenhedsmængde er lidt større for det svagt fodrede B-Hold end for de to andre Hold; og dette Forhold, at de tre Hold har haft ens Græsningsbetingelser, er Hovedaarsagen til, at Forskellen i Vækst ikke blev særlig stor.

Efter 1. Kælvning vejede de forskelligt opdrættede Dyr nemlig følgende:

|                        | R.D.M. | S.J.M. | Korthorn |
|------------------------|--------|--------|----------|
| Hold B = svagt .....   | 372 kg | 393 kg | 391 kg   |
| Hold A = normalt ..... | 405 »  | 403 »  | 432 »    |
| Hold C = stærkt .....  | 439 »  | 442 »  | 442 »    |

Da Alderen ikke er ganske ens ved 1. Kælvning, giver den daglige Tilvækst i Forsøgstiden et bedre Indtryk af den Forskel, der har været mellem Holdene samtidig med, at Ensartetheden mellem Racerne paa samme Hold træder tydeligt frem:

|                        | R.D.M. | S.J.M. | Korthorn |
|------------------------|--------|--------|----------|
| Hold B = svagt .....   | 400 g  | 415 g  | 416 g    |
| Hold A = normalt ..... | 463 »  | 468 »  | 479 »    |
| Hold C = stærkt .....  | 508 »  | 515 »  | 510 »    |

Under ensartede Fodringsforhold kan man herefter sige, at de tre Racer har vist samme Vækstevne, naar Vægten tages som Udtryk herfor. Paa de forskellige Maal har der været lidt Forskel; saaledes har Højden været ca. 2 cm større for Rød Dansk end for de to andre Racer, ogsaa Brystomfanget samt Brystdybden har været størst for Rød Dansk. Derimod har Sortbroget Jydsk og Korthorn større Kryds- og Omdrejebredde end Rød Dansk, og Korthornet er den Race, som tidligst er udviklet i Retning af stor Hoftebredde, idet samme Maal over Hofter og Omdrejere her opnaas 3 à 4 Maaneder tidligere end for de to andre Racer.

Væksten mellem 1. og 3. Kælvning er fulgt for en Del af de forskellige opdrættede Køer, og for Sortbroget Jydsk synes det samme Forhold, som paavistes for Rød Dansk, at gøre sig gældende, nemlig en Udjævning af Forskellen mellem Holdene, saaledes at Vægten efter 3. Kælvning var meget nær ens. For Korthornsracen ser det ud til, at de svagt opdrættede Køer stadig bliver de mindste, medens der mellem normalt og stærkt opdrættede kun er ringe Forskel.

Ved at slaa de tre Racer sammen opnaar man at faa et større Materiale til Belysning af forskellige Forhold som f. Eks. Fodringen af Kalvene i 1. Sommer, Fødselstidens Indflydelse paa Forbruget af Foder paa Stald og Græs samt Foderforbruget pr. kg Tilvækst.

Hvad Kalvenes Fodring i 1. Sommer angaar, da viser det sig tydeligt, at der til alle dem, der er under  $\frac{1}{2}$  Aar ved Udbindingen, bør gives et betydeligt Tilskud af Mælk, Kraftfoder og Hø, og selv til Kalve, som er 7—8 Maaneder ved Udbindingen, opnaar man en større

Tilvækst ved at give ca. 1 F. E. Tilskud end ved at lade dem klare sig med Græs alene (jfr. Tabel 6, Side 19).

Forskellen mellem efteraars- og foraaarsfødte Kalves Græsforbrug under Opdrætningen fremgaar af følgende:

| Hold og Fødselsmaaned   | Fortæret F. E. |              | Tilvækst |          |
|-------------------------|----------------|--------------|----------|----------|
|                         | paa Stald      | beregn. Græs | ialt     | g daglig |
| Hold B:                 |                |              |          |          |
| Marts—April .....       | 1491           | 898          | 302      | 392      |
| September—Oktober ..... | 1330           | 1287         | 330      | 411      |
| Hold A:                 |                |              |          |          |
| Marts—April .....       | 2063           | 828          | 347      | 451      |
| September—Oktober ..... | 1782           | 1236         | 371      | 469      |
| Hold C:                 |                |              |          |          |
| Marts—April .....       | 2577           | 773          | 385      | 501      |
| September—Oktober ..... | 2144           | 1291         | 393      | 498      |

Der er indenfor alle Hold et mindre Forbrug af F. E. i Staldfoder og et større beregnet Græsforbrug for de efteraarsfødte end for de foraaarsfødte Kalve. Med Undtagelse af de stærkt fodrede C-Hold har de efteraarsfødte tillige haft den største Tilvækst.

Det samlede Foderforbrug pr. kg Tilvækst viser sig at være ret ens for de tre Hold, medens der paa Forbruget af F. E. til Produktion er en tydelig Forskel, saaledes at det svagt fodrede B-Hold har det mindste og det stærkt fodrede C-Hold det største Forbrug. Naar det samme ikke gælder for det samlede Foderenhedsforbrug, skyldes det, at Vedligeholdelsesbehovet kommer til at udgøre en forskellig Part af Foderet hos de tre Hold. Hos de langsomt voksende, svagt fodrede Dyr tynger Vedligeholdelsesbehovet saa meget, at det lille Behov af Produktionsfoder pr. kg Tilvækst opvejes derved.

Saa vel hvad det samlede Foder som hvad Produktionsfoderet angaar, er der en væsentlig Forskel ved forskellig Alder; 1 kg Tilvækst koster 2 à 3 Gange saa meget ved  $1\frac{1}{2}$  Aars Alderen som ved  $\frac{1}{4}$  Aars Alderen.

I det store og hele er de i 189. Beretning dragne Slutninger blevet understreget ved de i denne Beretning omtalte Forsøg; og for de tre her i Landet dominerende Kvægracer vil det kunne anbefales at følge den i 189. Beretning angivne Norm, der anviser følgende Foderenhedsmængder til Kvier indtil 1. Kælvning.

| Aldersklasse | F. E. daglig |
|--------------|--------------|
| 0— 1 Mndr.   | 1,8          |
| 1— 2 »       | 2,0          |
| 2— 3 »       | 2,2          |
| 3— 4 »       | 2,4          |
| 4— 5 »       | 2,6          |
| 5— 6 »       | 2,8          |
| 6— 9 »       | 3,2          |
| 9—12 »       | 3,6          |
| 12—15 »      | 3,9          |
| 15—18 »      | 4,2          |
| 18—24 »      | 4,5          |
| over 24 »    | 4,6          |

For alle tre Racer er der foretaget en Undersøgelse af Forholdet mellem Vægt og Brystomfang. Det viste sig, at saavel Race som Opdrætningsintensitet og Alder havde Indflydelse paa det nævnte Forhold.

Ved samme Brystomfang, Alder og Opdrætningsintensitet vejede Kvierne af Sortbroget Jydsk Malkerace gennemgaaende mere end Kvierne af Korthornsrace, og disse vejede igen mere end Kvierne af Rød Dansk Malkerace.

Fodringsintensiteten havde den Indflydelse paa Forholdet mellem Brystomfang og Vægt, at den gennemsnitlige Vægt for konstant Brystomfang og konstant Alder som Regel var stigende fra de svagtfodrede B-Kvier over de normalt-fodrede A-Kvier til de stærkt-fodrede C-Kvier.

Alderens Indflydelse viste sig paa den Maade, at ældre Dyr som Regel vejede mere end yngre Dyr indenfor samme Race og Hold og med samme Brystomfang.

Der er foretaget en Udjævning af Talmaterialet for hvert af de  $3 \times 3$  Hold. Dette var nødvendigt, da de observerede Gennemsnitstal var ret uregelmæssige paa Grund af, at Antallet i nogle af Grupperne var temmelig lille (jfr. Tabellerne 33—35, Side 70—75).

Ved Hjælp af Tabel 38 kan man for hvert af de tre Hold indenfor hver af de tre Racer aflæse de udjævnede Vægttal for Brystomfang fra 68 til 188 cm og for Alder fra  $1\frac{1}{2}$  til  $21\frac{1}{2}$  Maaneder. I Tavle 8, der findes indklæbet efter Side 88, er for Rød Dansk Malkerace givet en grafisk Fremstilling af Vægtens Afhængighed af Brystomfang og Alder for hvert af de tre Hold B, A og C. Ved Hjælp af denne Tavle kan man aflæse Vægten for svagt-, normalt-og stærkt-fodrede Kvier for alle Kombinationer af Brystomfang og Alder, der kan forekomme i Praksis.

## VIII. Summary.

Experiments on the influence of different planes of nutrition on the growth of young stock were conducted on 150 animals of the Black and White Jutland Breed and Shorthorns during the years 1931—1941. These experiments are a continuation of the experiments on young stock of the Red Danish Milk Breed reported in bulletin 189.

The animals were on experiment from 14 days of age until first calving. During this interval the average feed consumption expressed in feed units<sup>1)</sup> were as follows for the three groups:

| Group and breed    | Average pr. heifer |                     |      |                      |      |                       |      |
|--------------------|--------------------|---------------------|------|----------------------|------|-----------------------|------|
|                    | Total              | Milk & concentrates |      | Roots, hay and straw |      | Pasture <sup>2)</sup> |      |
|                    | f.u.               | f.u.                | %    | f.u.                 | %    | f.u.                  | %    |
| B = low level:     |                    |                     |      |                      |      |                       |      |
| Red Danish .....   | 2580               | 243                 | 9,4  | 1243                 | 48,2 | 1094                  | 42,4 |
| Black and White .. | 2712               | 217                 | 8,0  | 1220                 | 45,0 | 1275                  | 47,0 |
| Shorthorn .....    | 2708               | 224                 | 8,3  | 1271                 | 46,9 | 1213                  | 44,8 |
| A = normal level:  |                    |                     |      |                      |      |                       |      |
| Red Danish .....   | 2935               | 647                 | 22,1 | 1318                 | 44,9 | 970                   | 33,0 |
| Black and White .. | 2868               | 580                 | 20,3 | 1215                 | 42,3 | 1073                  | 37,4 |
| Shorthorn .....    | 3132               | 605                 | 19,3 | 1365                 | 43,6 | 1162                  | 37,1 |
| C = high level:    |                    |                     |      |                      |      |                       |      |
| Red Danish .....   | 3368               | 1096                | 32,5 | 1414                 | 42,0 | 858                   | 25,5 |
| Black and White .. | 3361               | 926                 | 27,5 | 1350                 | 40,2 | 1085                  | 32,3 |
| Shorthorn .....    | 3432               | 943                 | 27,5 | 1366                 | 39,8 | 1123                  | 32,7 |

It is mainly through the variation in milk and concentrates that the difference in feed level has been brought about. The computed feed units pasture is a little higher for the B-group on the low feed

<sup>1)</sup> 1 feed unit = 1650 net calories or 0,7 starch values.

<sup>2)</sup> Feed units pasture are computed according to the N. J. F.-standard method.



level than for the other two groups. All the groups have had identical possibilities for pasturing, which is the main reason for the fact, that the difference in growth between the groups has been only slight.

After first calving was the average weight for the three groups as follows:

|                       | Red Danish | Black and White | Shorthorn |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------|
| Group B- low .....    | 372 kg     | 393 kg          | 391 kg    |
| Group A- normal ..... | 405 »      | 403 »           | 432 »     |
| Group C- high .....   | 439 »      | 442 »           | 442 »     |

The daily gain in live weight is a better expression of the difference between the groups, because the age at first calving has differed somewhat. These figures show the comparative uniformity between the three breeds within the same group more clearly, too.

|                       | Red Danish | Black and White | Shorthorn |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------|
| Group B- low .....    | 400 g      | 415 g           | 416 g     |
| Group A- normal ..... | 463 »      | 468 »           | 479 »     |
| Group C- high .....   | 508 »      | 515 »           | 510 »     |

The three breeds show the samme growth when they are held on the same plan of nutrition, but a slight difference in body dimensions has been apparent. The height at the withers has been about two cm. more for the Red Danish than for the two other breeds, the heart girth and depth of chest has been largest for the Red Danish, too, but the Black and Whites and the Shorthorns have had a larger width at the hips and upper thigh (trochanter major) than the Red Danish. The Shorthorns are more precocious in the development of the width of the hips than the other two breeds. The same width at the hips and upper thigh is reached three to four months earlier by this breed than by the other two breeds (see pag. 55).

The growth of some of the heifers has been checked from first to the third calving. The difference between the groups diminished for the Black and Whites just as it has been shown for the Red Danish. The weight after third calving was nearly alike for the three groups of the Black and Whites, whereas the Shorthorns on the low level seem to stay behind the other two groups, which differ only slightly (see pag. 59).

| Group and breed       | Weight after<br>2nd calving | Weight after<br>3d calving |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Group B:              |                             |                            |
| Red Danish .....      | 451                         | 514                        |
| Black and White ..... | 461                         | 492                        |
| Shorthorn .....       | 458                         | 505                        |
| Group A:              |                             |                            |
| Red Danish .....      | 473                         | 515                        |
| Black and White ..... | 459                         | 497                        |
| Shorthorn .....       | 488                         | 551                        |
| Group C:              |                             |                            |
| Red Danish .....      | 473                         | 523                        |
| Black and White ..... | 478                         | 516                        |
| Shorthorn .....       | 495                         | 562                        |

When the three breeds are counted together the data become more suited for answering such questions as the influence of season of birth on the feed consumption in the barn and on pasture, feed consumption per kg gain in live weight and the feeding in the first summer.

It is clearly demonstrated, that calves that are turned on pasture before they are six months of age ought to be fed a liberal supplement of milk, concentrates and hay, and even seven to eight months old calves show an increased gain, when the pasture is supplemented with about one feed unit other feed daily (see table 6, pag. 19).

The difference in pasture consumption between calves born in the fall and in the spring is shown in the following:

| Group and birth month   | Feed units consumed |                     | Gain  |         |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-------|---------|
|                         | in the<br>barn      | computed<br>pasture | total | g daily |
| Group B:                |                     |                     |       |         |
| March—April .....       | 1491                | 898                 | 302   | 392     |
| September—October ..... | 1330                | 1287                | 330   | 411     |
| Group A:                |                     |                     |       |         |
| March—April .....       | 2063                | 828                 | 347   | 451     |
| September—October ..... | 1782                | 1236                | 371   | 469     |
| Group C:                |                     |                     |       |         |
| March—April .....       | 2577                | 773                 | 385   | 501     |
| September—October ..... | 2144                | 1291                | 393   | 498     |

In all groups the fall-born calves have had a smaller consumption of feed units in the barn and a larger computed pasture consumption

than the spring-born calves. With the exception of group C, the fall-born calves have had a larger gain in live weight, too.

The total feed consumption per kg gain in live weight is nearly alike for the three groups, whereas the feed units for production is lowest for the B-group and highest for the C-group. This is due to the fact, that the maintenance requirement constitutes a varying proportion of the total feed for the three groups. The low production feed in the slowly gaining B-group is offset by the comparatively large maintenance feed.

Total feed as well as production feed per kg gain is increasing with age. One kg gain in live weight at 1½ years of age requires two to three times as much feed as it does at 3 months of age (see table 31, pag. 65).

The experiments discussed in the present report support, in the main, the conclusions drawn in bulletin 189. The feeding standard published in the mentioned bulletin, which calls for the following feed units to heifers until first calving may be recommended:

| Age         | Feed units daily |
|-------------|------------------|
| 0— 1 months | 1,8              |
| 1— 2    »   | 2,0              |
| 2— 3    »   | 2,2              |
| 3— 4    »   | 2,4              |
| 4— 5    »   | 2,6              |
| 5— 6    »   | 2,8              |
| 6— 9    »   | 3,2              |
| 9—12    »   | 3,6              |
| 12—15   »   | 3,9              |
| 15—18   »   | 4,2              |
| 18—24   »   | 4,5              |
| over24   »  | 4,6              |

The relation between live weight and heart girth has been investigated for the three breeds. Breed as well as feed level and age influenced this relationship. At equal age and heart girth and when fed at the same level, the Black and Whites were heavier than the Shorthorns and the Shorthorns heavier than the Red Danish.

At constant heart girth and age the live weight increased with the feed level. When breed, heart girth and feed level was kept constant the live weight increased with the age.

The observed figures for the nine groups (group A, B and C for each of the three breeds) varied considerably, because the number of animals in some of the subgroups in which the data has been divided were relatively small (see table 33—35, pag. 70—75). These figures have hence been adjusted.

The live weight for the three breeds corresponding to heart girths from 68—188 cm and ages from a half to twentyone months may be read in table 38. On chart 8, which is inserted after pag. 88 is given a graphical representation of the relationship between live weight, heart girth and age for each of the three groups of the Red Danish Milkbreed. The live weight for the heifers fed on low, normal and high feed level, and for all the possible combinations of heart girth and age may be read from this chart.

The reading is done by connecting heart girth with the corresponding age by a straight line (for example the edge of a rule or a tight thread). The crossing points on the three weight scales, which are designated B, A and C, show the corresponding weights for the heifers on low, normal and high level of feeding, respectively.

The straight line in this nomogram indicates for example that A, B and C heifers with a heart girth of 126 cm and a age of  $8\frac{1}{2}$  months weigh 171, 177 and 183 kg, respectively.

## IX. Hovedtabeller.

I Hovedtabellerne 1—7 er der givet Oplysninger om de enkelte Forsøgsdyrs Afstamning, Fodring og Vækst, samt om det anvendte Foders kemiske Sammensætning og Foderværdi.

Hovedtabel 1 omhandler Forsøgsdyrenes Fødselstid og Afstamning. Fødselstiden er først anført, dernæst Faderens Navn og Stambogsnummer eller Fødselstid, Moderens Nr. og Fødested, Morfaderens Navn, Stambogsnummer eller Fødselstid. Endelig er der efter Anmærkningen, hvori er anført, hvornaar Moderen er indkøbt til Trollesminde, bemærket, hvilke andre Forsøgsdyr der er Familieforhold til paa mødrene Side.

Hovedtabel 2 giver Oplysninger om de anvendte Fodermidlers kemiske Sammensætning og beregnede Foderværdi. Kraftfodermidlerne er forsynet med Løbenumre, og der er anført, i hvilke Aar Anvendelsen har fundet Sted, idet Aaret ordinært gaar fra 1. Oktober til 30. September, i nogle Tilfælde dog kun til Maj (Udbinding). Naar der i visse Tilfælde kun staar et enkelt Aarstal, har det paagældende Parti kun været anvendt i Sommerhalvaaret. I Hovedtabel 3 er Kraftfoderblandingerne anført, Tælleren angiver Vægtprocent, og Nævneren Kraftfodermidlets Løbenummer i Hovedtabel 2.

I Hovedtabel 4 er anført de ialt fortærede Fodermængder for det enkelte Dyr, desuden hvor mange Dage det har været i Forsøg og den samlede Tilvækst i Forsøgstiden, beregnet til Vægten *efter* 1. Kælvning. De paa Grundlag af Vægt og kemisk Analyse beregnede F. E.-Mængder af Mælk og Kraftfoder, Roer, Hø og Halm samt Summen heraf = F. E. paa Stald er anført, desuden Antal Græstimer og de beregnede Græsfoderenheder.

Hovedtabel 5 omhandler Forsøgsdyrenes Vægt fra Fødsel til 20 $\frac{1}{2}$  Maaneders Alder. En Del af disse Værdier er fremkommet ved Interpolation, nemlig de, der ligger i 2. og 3. Sommer paa Græs. Forskellen mellem Vægten ved Ud- og Indbinding er jævnt fordelt over de mellemliggende Sommermaaneder. Ved saavel Ud- som Indbinding er Dyrene i øvrigt vejte i 3 paa hinanden følgende Dage, og Gennemsnitstallene er her benyttede. Vægtene før og efter Kælvning er selvfølgelig altid bestemt ved Vejning. Hvad der gælder for Vægten, gælder ogsaa for de i Hovedtabellerne 6 og 7 anførte Maal af Højde, Bryst- omfang, Brystdybde, Hofte- og Omdrejersbredde.

## Forsøgsdyrenes

| Kvie<br>Nr. | født<br>den | Fader | Moder |          |
|-------------|-------------|-------|-------|----------|
|             |             |       | Nr.   | født hos |

*Sortbroget Jydsk:*

|      |          |                               |      |                            |
|------|----------|-------------------------------|------|----------------------------|
| A 1  | 18- 8-31 | Stautrup Bøg, Sth. 2937       | 41*  | Ravn Pedersen, Bøgeskov    |
| » 3  | 11- 9-31 | Valdemar, Sth. 3189           | 65*  | Johs. Jensen, Thoustrup    |
| » 5  | 23- 9-31 | Ormslev 48, f. 29-11-29       | 45*  | S. M. Braad, Hinnerup      |
| » 9  | 14- 8-32 | Langholt, f. 30-12-29         | 10*  | Søren Leth, Harlev         |
| » 15 | 28-12-32 | do.                           | 7*   | Johs. Overgaard, Stautrup  |
| » 17 | 14- 3-33 | do.                           | 13*  | Johs. Raaballe, Lemmer     |
| » 19 | 8-11-33  | Nr. 42, f. 23-9-31            | A 5  | Trollesminde               |
| » 21 | 18-12-33 | Nr. 6, f. 18-9-30             | 55*  | Søren Vester, Skals        |
| » 23 | 17- 1-34 | Langholt, f. 30-12-29         | 8*   | Johs. Overgaard, Stautrup  |
| » 25 | 29- 4-34 | do.                           | 9*   | M. Brandstrup, Edslev      |
| » 27 | 7-11-34  | do.                           | A 5* | Trollesminde               |
| » 29 | 1-11-34  | Nr. 42, f. 25-9-31            | 53*  | Chr. Christensen, Thostrup |
| » 31 | 11-12-34 | Langholt, f. 30-12-29         | 61*  | And. Grosen, Hadbjerg      |
| » 33 | 11- 2-35 | do.                           | 15*  | And. Sørensen, Katballe    |
| » 35 | 22- 3-35 | do.                           | 62*  | And. Grosen, Hadbjerg      |
| » 37 | 3-10-35  | do.                           | A 1  | Trollesminde               |
| » 39 | 4- 2-36  | Nr. 42, f. 25-9-31            | A 23 | Trollesminde               |
| » 41 | 13- 5-36 | do.                           | 4*   | Chr. Christensen, Katballe |
| » 43 | 21-10-36 | Langholt, f. 30-12-29         | 61*  | And. Grosen, Hadbjerg      |
| » 45 | 4-12-36  | do.                           | 42*  | Ravn Pedersen, Bøgeskov    |
| » 47 | 15- 3-37 | do.                           | 43*  | Ravn Pedersen, Bøgeskov    |
| » 49 | 28-10-37 | do.                           | 18*  | Jens Fjeltstervang, Snæbum |
| » 51 | 3- 1-38  | Trollesm. Matador, f. 21-7-34 | A 3  | Trollesminde               |
| » 53 | 3-10-38  | do.                           | A 37 | do.                        |

Hovedtabel 1.

## Afstamning.

| Morfader                                  | Anmærkning                   | Er ogsaa Moder til   |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Balskilde Rex, Sth. 2886                  | *Indk. til Trollesm. 1931    |                      |
| Laasby Hannibal, Sth. 2879                | * » » » »                    |                      |
| Voldby 24, f. 3-12-26                     | * » » » »                    |                      |
| Harlev Dux, Sth. 2875                     | * » » » 1930                 | B 17                 |
| Hvirvelkær Dux, Sth. 2439                 | * » » » »                    |                      |
| Stautrup Lime, Sth. 2647                  | * » » » »                    |                      |
| Ormslev 48*                               | *f. h. J. C. Jensen, Ormslev | A 27                 |
| Øvli, Sth. 2680                           | *Indk. til Trollesm. 1931    |                      |
| Stautrup Kraft, f. 13-12-25               | * » » » 1930                 | B 37, C 7, C 31      |
| Bundgaard Gønge, f. 13-6-26               | * » » » »                    |                      |
| Ormlev 48, f. 29-11-29                    |                              | A 19                 |
| Nr. 8, f. 20-10-27 hos K. Møller Nørgaard | * » » » 1931                 | B 43, C 35           |
| Morsholt Højvang, Sth. 3139               | * » » » »                    | A 43, B 23, C 3, C 9 |
| Marsk Langholt, Sth. 2693                 | * » » » 1930                 |                      |
| Hadbjerg Hertug, Sth. 2496                | * » » » 1931                 | B 1                  |
| Stautrup Bøg, Sth. 2937                   |                              | B 51                 |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                              |                      |
| Marsk Langholt, Sth. 2693                 | * » » » 1930                 | C 13, C 21, C 49     |
| Morsholt Højvang, Sth. 3139               | * » » » 1931                 | A 31, B 23, C 3, C 9 |
| Balskilde Højvang, f. 5-9-27              | * » » » »                    | B 29                 |
| Starup Højvang, Sth. 2907                 | * » » » »                    | C 11                 |
| Nr. 17, f. 2-3-24 paa Kallestrup          | * » » » 1930                 | C 27                 |
| Valdemar, Sth. 3189                       |                              |                      |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                              |                      |

## Forsøgsdyrenes

| Kvie<br>Nr. | født<br>den | Fader | Moder |          |
|-------------|-------------|-------|-------|----------|
|             |             |       | Nr.   | født hos |

*Sortbroget Jydsk:*

|      |          |                               |      |                             |
|------|----------|-------------------------------|------|-----------------------------|
| B 1  | 21- 8-31 | Skjold, Sth. 3245             | 62*  | And. Grosen, Hadbjerg       |
| » 3  | 11- 9-31 | Mønsted Matador, Sth. 3254    | 54*  | Søren Vester, Skals         |
| » 5  | 7-10-31  | Ejstrup, Sth. 3280            | 48*  | R. J. Rasmussen, Lemmer     |
| » 7  | 17-12-31 | Valsted Hertug, Sth. 3448     | 59*  | Refsgaard                   |
| » 9  | 17- 8-32 | Langholt, f. 30-12-29         | 54*  | Søren Vester, Skals         |
| » 13 | 25-11-32 | Nr. 6, f. 18-9-30             | 103  | Trollesminde                |
| » 15 | 30-12-32 | Langholt, f. 30-12-29         | 2*   | Jens Thomsen, Ormslev       |
| » 17 | 25- 6-33 | do.                           | 10*  | Søren Leth, Harlev          |
| » 19 | 13-11-33 | Nr. 6, f. 18-9-30             | 69*  | B. Bertelsen, Ørum          |
| » 21 | 27-12-33 | do.                           | 52*  | Chr. Christensen, Thestrup  |
| » 23 | 18- 1-34 | Langholt, f. 30-12-29         | 61*  | And. Grosen, Hadbjerg       |
| » 27 | 9-11-34  | Nr. 42, f. 25-9-31            | B 1  | Trollesminde                |
| » 29 | 22-11-34 | Langholt, f. 30-12-29         | 42*  | Ravn Pedersen, Bøgeskov     |
| » 31 | 20-12-34 | Nr. 42, f. 25-9-31            | B 13 | Trollesminde                |
| » 33 | 1- 3-35  | Langholt, f. 30-12-29         | 105  | do.                         |
| » 35 | 12- 5-35 | do.                           | 6*   | Chr. Schmidt, Mørke         |
| » 37 | 15-12-35 | do.                           | 8*   | Johs. Overgaard, Stautrup   |
| » 39 | 25- 1-36 | Nr. 42, f. 25-9-31            | C 9  | Trollesminde                |
| » 41 | 21-10-36 | do.                           | 60*  | Skovf. Rasmussen, Thoustrup |
| » 43 | 25-11-36 | Trollesm. Matador, f. 21-7-34 | 53*  | Chr. Christensen, Thestrup  |
| » 45 | 27-12-36 | do.                           | B 15 | Trollesminde                |
| » 47 | 11- 6-37 | Langholt, f. 30-12-29         | 51*  | Jacb. Olsen, Øls            |
| » 49 | 10-10-37 | Trollesm. Matador, f. 21-7-34 | C 25 | Trollesminde                |
| » 51 | 9- 1-38  | do.                           | A 1  | do.                         |
| » 53 | 21- 9-38 | Nr. 18 (Eg), f. 6-8-36*       | C 39 | do.                         |



Hovedtabel 1 (fortsat).

## Afstamning.

| Morfader                                  | Anmærkning                           | Er ogsaa Moder til   |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Hadbjerg Hertug, Stb. 2496                | *Indk. til Trollesm. 1931            | A 35                 |
| Øvli, Stb. 2680                           | * » » » »                            | B 9                  |
| Matador, Stb. 2777                        | * » » » »                            |                      |
| Høiby Morsholt, Stb. 2763                 | * » » » »                            |                      |
| Øvli, Stb. 2680                           | * » » » »                            | B 3                  |
| Ormslev Jason, Stb. 3199                  |                                      |                      |
| Mester Gønge, Stb. 2643                   | * » » » 1930                         |                      |
| Harlev Dux, Stb. 2875                     | * » » » »                            | A 9                  |
| Høvding (Viskum), Stb. 2783               | * » » » 1931                         | C 19 (Tvillinger)    |
| Nr. 8, f. 20-10-27 hos K. Møller Nørgaard | * » » » »                            |                      |
| Morsholt Højvang, Stb. 3139               | * » » » »                            | A 31, A 43, C 3, C 9 |
| Skjold, Stb. 3245                         |                                      |                      |
| Balskilde Højvang, f. 5-9-27              | * » » » »                            | A 45                 |
| Nr. 6, f. 18-9-30                         |                                      | C 37                 |
| Stautrup Bøg, Stb. 2937                   |                                      |                      |
| Nr. 57, f. 24-11-24 hos Chr. Schmidt      | * » » » 1930                         | C 15                 |
| Stautrup Kraft, f. 13-12-25               | * » » » »                            | A 23, C 7, C 31      |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                                      | C 29, C 51           |
| Thoustrup Dan, Stb. 2577                  | * » » » 1931                         |                      |
| Nr. 8, f. 20-10-27 hos K. Møller Nørgaard | * » » » »                            | A 29, C 35           |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                                      |                      |
| Gerber Øls, f. 28-10-26                   | * » » » »                            | C 39                 |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                                      | C 41                 |
| Stautrup Bøg, Stb. 2937                   |                                      | A 37                 |
| Nr. 42, f. 25-9-31                        | *Nr. 18 Søn af Langholt, f. 30-12-29 |                      |

## Forsøgsdyrenes

| Kvie<br>Nr. | født<br>den | Fader | Moder |          |
|-------------|-------------|-------|-------|----------|
|             |             |       | Nr.   | født hos |

*Sortbroget Jydsk:*

|      |          |                               |      |                            |
|------|----------|-------------------------------|------|----------------------------|
| C 3  | 23- 9-31 | Skjold, Stb. 3245             | 61*  | And. Grosen, Hadbjerg      |
| » 5  | 12-10-31 | Skals Matador, Stb. 3172      | 68*  | Peder Pedersen, Skals      |
| » 7  | 8- 2-32  | Langholt, f. 30-12-29         | 8*   | Johs. Overgaard, Stautrup  |
| » 9  | 2- 9-32  | Langholt, f. 30-12-29         | 61*  | And. Grosen, Hadbjerg      |
| » 11 | 17-10-32 | do.                           | 43*  | Ravn Pedersen, Bøgeskov    |
| » 13 | 26-11-32 | do.                           | 4*   | Chr. Christensen, Kathalle |
| » 15 | 9- 1-33  | do.                           | 6*   | Chr. Schmidt, Mørke        |
| » 17 | 27-10-33 | do.                           | 58*  | Refsgaard                  |
| » 19 | 13-11-33 | Nr. 6, f. 18-9-30             | 69*  | B. Bertelsen, Ørum         |
| » 21 | 6- 1-34  | do.                           | 4*   | Chr. Christensen, Kathalle |
| » 25 | 13- 5-34 | Langholt, f. 30-12-29         | 6*   | Chr. Schmidt, Mørke        |
| » 27 | 31-10-34 | do.                           | 18*  | Jens Fjeltstervang, Snæbum |
| » 29 | 18-11-34 | Nr. 42, f. 25-9-31            | C 9  | Trollesminde               |
| » 31 | 17-12-34 | Langholt, f. 30-12-29         | 8*   | Johs. Overgaard, Stautrup  |
| » 33 | 29- 1-35 | do.                           | C 5  | Trollesminde               |
| » 35 | 23- 9-35 | do.                           | 53*  | Chr. Christensen, Thestrup |
| » 37 | 9-12-35  | Nr. 42, f. 25-9-31            | B 13 | Trollesminde               |
| » 39 | 27- 6-36 | do.                           | 51*  | Jacb. Olsen, Øls           |
| » 41 | 1- 9-36  | Trollesm. Matador, f. 21-7-34 | C 25 | Trollesminde               |
| » 43 | 2-12-36  | do.                           | C 19 | do.                        |
| » 45 | 5- 2-37  | Nr. 42, f. 25-9-31            | C 11 | do.                        |
| » 47 | 11- 9-37 | Langholt, f. 30-12-29         | C 21 | do.                        |
| » 49 | 16-11-37 | do.                           | 4*   | Chr. Christensen, Kathalle |
| » 51 | 7- 1-38  | Trollesm. Matador, f. 21-7-34 | C 9  | Trollesminde               |
| » 53 | 3- 4-38  | Nr. 18 (Eg), f. 6-8-36*       | C 27 | do.                        |

## Hovedtabel 1 (fortsat).

## Afstamning.

| Morfader                                  | Anmærkning                                         | Er ogsaa Moder til    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Morsholt Højvang, Stb. 3139               | *Indk. til Trollesm. 1931                          | A 31, A 43, B 23, C 9 |
| Øvli, Stb. 2680                           | * » » » »                                          |                       |
| Stautrup Kraft, f. 13-12-25               | * » » » 1930                                       | A 23, B 37, C 31      |
| Morsholt Højvang, Stb. 3139               | * » » » 1931                                       | A 31, A 43, B 23, C 3 |
| Stautrup Højvang, Stb. 2907               | * » » » »                                          | A 47                  |
| Marsk Langholt, Stb. 2693                 | * » » » 1930                                       | A 41, C 21, C 49      |
| Nr. 57, f. 24-11-24 hos Chr. Schmidt      | * » » » »                                          | B 35, C 25            |
| Høiby Morsholt, Stb. 2763                 | * » » » 1931                                       |                       |
| Høvding (Viskum), Stb. 2783               | * » » » »                                          | B 19 (Tvillinger)     |
| Marsk Langholt, Stb. 2693                 | * » » » 1930                                       | A 41, C 13, C 49      |
| Nr. 57, f. 24-11-24 hos Chr. Schmidt      | * » » » »                                          | B 35, C 15            |
| Nr. 17, f. 2-3-24 paa Kallestrup          | * » » » »                                          | A 49                  |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                                                    | B 39, C 51            |
| Stautrup Kraft, f. 13-12-25               | * » » » 1930                                       | A 23, B 37, C 7       |
| Skals Matador, Stb. 3172                  |                                                    |                       |
| Nr. 8, f. 20-10-27 hos K. Møller Nørgaard | * » » » 1931                                       | A 29, B 43            |
| Nr. 6, f. 18-9-30                         |                                                    | B 31                  |
| Gerber Øls, f. 28-10-26                   | * » » » »                                          | B 47                  |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                                                    | B 49                  |
| Nr. 6, f. 18-9-30                         |                                                    |                       |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                                                    |                       |
| Nr. 6, f. 18-9-30                         |                                                    |                       |
| Marsk Langholt, Stb. 2693                 | * » » » 1930                                       | A 41, C 13, C 21      |
| Langholt, f. 30-12-29                     |                                                    | B 39, C 29            |
| Langholt, f. 30-12-29                     | *Nr. 18 Søn af Langholt, f. 30-12-29; stærk Indavl |                       |

## Forsøgsdyrenes

| Kvie<br>Nr. | født<br>den | Fader                        | Moder |                            |
|-------------|-------------|------------------------------|-------|----------------------------|
|             |             |                              | Nr.   | født hos                   |
| Korthorn:   |             |                              |       |                            |
| A 2         | 12- 9-31    | Poul Nørrekær, Stb. y 1370 c | 76*   | Otto Sørensen, Sejstrup    |
| » 4         | 2-10-31     | Ladeg. Ludolf, Stb. y 1426 f | 86*   | A. B. Møller, Vedsted      |
| » 6         | 27-10-31    | Tyr hos Edw. Bank            | 84*   | Edw. Bank, Bramminge       |
| » 8         | 30-11-31    | Nr. 1, f. 2-4-29             | 102*  | Jens Kr. Jensen, Otting    |
| » 10        | 5-12-31     | Hans, f. 4-4-29              | 74*   | Aksel Skøtt, Skodborg      |
| » 12        | 26- 3-32    | Juulsgaard, Stb. y 1300 d    | 21*   | A. P. P. Riis, Frammerslev |
| » 14        | 31- 8-32    | do.                          | 87*   | A. B. Møller, Vedsted      |
| » 16        | 14-11-32    | do.                          | 80*   | Jens Appel, Jernvedlund    |
| » 20        | 7-12-32     | do.                          | 89*   | A. B. Møller, Vedsted      |
| » 22        | 12-11-32    | Nr. 29, f. 6-10-30           | 114   | Trollesminde               |
| » 24        | 18-12-32    | Juulsgaard, Stb. y 1300 d    | 22*   | Chr. Christensen, Jebjerg  |
| » 28        | 6- 7-33     | do.                          | 76*   | Otto Sørensen, Sejstrup    |
| » 30        | 19-10-33    | do.                          | 37*   | Simon Lautrup, Jels        |
| » 32        | 30- 1-34    | do.                          | 89*   | A. B. Møller, Vedsted      |
| » 34        | 22- 3-34    | do.                          | 83*   | Jens Appel, Jernvedlund    |
| » 38        | 14-11-34    | do.                          | 40*   | N. Juulsen, Bramminge      |
| » 40        | 7- 4-35     | Bamse, f. 12-4-33            | A 12  | Trollesminde               |
| » 44        | 12-10-35    | Iford Royalist, f. 30-3-33   | 108   | do.                        |
| » 46        | 27- 2-36    | do.                          | 92*   | M. Mortensen, Hilerup      |
| » 48        | 5- 4-36     | do.                          | A 2   | Trollesminde               |
| » 50        | 5- 8-36     | do.                          | 74*   | Aksel Skøtt, Skodborg      |
| » 52        | 17- 9-36    | do.                          | 36*   | Hans Schmidt, Skodborg     |
| » 54        | 2- 3-37     | do.                          | A 32  | Trollesminde               |
| » 56        | 23-11-37    | do.                          | A 20  | do.                        |
| » 58        | 25- 1-38    | do.                          | B 14  | do.                        |

Hovedtabel 1 (fortsat).

## Afstamning.

| Morfader                          | Anmærkning                | Er ogsaa Moder til |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Livi, f. 10-4-25 hos H. Wenzelsen | *Indk. til Trollesm. 1931 | A 28, C 12         |
| Visby VIII, Stb. y 1140 c         | * » » » »                 |                    |
| Øse Star, Stb. y 349 b            | * » » » »                 | A 36, B 42, C 28   |
| Master Lucas, Stb. y 914 c        | * » » » »                 |                    |
| Klaus (indkøbt, ukendt Afstm.)    | * » » » »                 |                    |
| Lucas, T. Stb. 415 f              | * » » » 1930              | A 50, B 60         |
| Visby VIII, Stb. y 1140 c         | * » » » 1931              |                    |
| Thor, Stb. y 768 f                | * » » » »                 | B 8, C 32, C 48    |
| Visby VIII, Stb. y 1140 c         | * » » » »                 | A 32, B 58, C 54   |
| Dykedale Warrior, Stb. 654 f      |                           |                    |
| Thinggaard Lucas, Stb. y 811 c    | * » » » 1930              |                    |
| Livi, f. 10-4-25 hos H. Wenzelsen | * » » » 1931              | A 2, C 12          |
| Gehejmeraad, Stb. 310 f           | * » » » 1930              |                    |
| Visby VIII, Stb. y 1140 c         | * » » » 1931              | A 20, B 58, C 54   |
| Thor, Stb. y 768 f                | * » » » »                 | B 26, C 40         |
| Swinton Duke Ramsden, Stb. 450 f  | * » » » 1930              | B 44, B 56, C 8    |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d         |                           |                    |
| Uppermill XVI, Stb. y 965 f       |                           |                    |
| Upsall Star XI, Stb. y 909 d      | * » » » 1931              | B 34               |
| Poul Nørrekær, Stb. y 1370 c      |                           |                    |
| Klaus (indkøbt, ukendt Afstm.)    | * » » » »                 | A 10, B 60         |
| Robert, Stb. y 1050 c             | * » » » 1930              | B 10, B 50, C 18   |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d         |                           |                    |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d         |                           |                    |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d         |                           | B 38, C 46         |

## Forsøgsdyrenes

| Kvie<br>Nr. | født<br>den | Fader | Moder |          |
|-------------|-------------|-------|-------|----------|
|             |             |       | Nr.   | født hos |

## Korthorn:

|      |          |                              |      |                             |
|------|----------|------------------------------|------|-----------------------------|
| B 4  | 17-10-31 | Ladeg. Ludolf, Stb. y 1426 f | 88*  | A. B. Møller, Vedsted       |
| » 8  | 27-11-31 | Basse, f. 9-2-29             | 80*  | Jens Appel, Jernvedlund     |
| » 10 | 14- 1-32 | Juulsgaard, Stb. y 1300 d    | 36*  | Hans Schmidt, Skodborg      |
| » 12 | 10- 8-32 | do.                          | 25*  | Boh Jørgensen, Sommersted   |
| » 14 | 12-10-32 | do.                          | 98*  | Goul Christensen, Højslev   |
| » 16 | 7-11-32  | Nr. 29, f. 6-10-30           | 112  | Trollesminde                |
| » 18 | 4-12-32  | do.                          | 120  | do.                         |
| » 20 | 9-12-32  | Juulsgaard, Stb. y 1300 d    | 96*  | Oluf Sørensen, Bramminge    |
| » 22 | 24-11-32 | Nr. 29, f. 6-10-30           | 116  | Trollesminde                |
| » 26 | 15- 4-33 | Juulsgaard, Stb. y 1300 d    | 83*  | Jens Appel, Jernvedlund     |
| » 28 | 4- 8-33  | do.                          | 91*  | R. C. Lambertsen, Bramminge |
| » 30 | 10- 1-34 | do.                          | 39*  | N. Juulsen, Bramminge       |
| » 32 | 17- 2-34 | do.                          | 124  | Trollesminde                |
| » 34 | 8- 5-34  | do.                          | 92*  | M. Mortensen, Hillerup      |
| » 38 | 3- 2-35  | Master, f. 1-11-1931         | B 14 | Trollesminde                |
| » 40 | 3- 3-35  | Mamse, f. 12-4-33            | B 10 | do.                         |
| » 42 | 11- 7-35 | Iford Royalist, f. 30-3-33   | 84*  | Edw. Bank, Bramminge        |
| » 44 | 21-11-35 | do.                          | 40*  | N. Juulsen, Bramminge       |
| » 46 | 12- 5-36 | do.                          | 71*  | Simon Lautrup, Jels         |
| » 48 | 31- 5-36 | do.                          | 90*  | M. Mortensen, Hillerup      |
| » 50 | 17- 9-36 | do.                          | 36*  | Hans Schmidt, Skodborg      |
| » 52 | 3-11-36  | do.                          | B 26 | Trollesminde                |
| » 54 | 28- 1-37 | do.                          | B 20 | do.                         |
| » 56 | 15-11-37 | do.                          | 40*  | N. Juulsen, Bramminge       |
| » 58 | 4- 2-38  | do.                          | 89*  | A. B. Møller, Vedsted       |
| » 60 | 17- 9-38 | do.                          | 74*  | Aksel Skøtt, Skodborg       |

Hovedtabel 1 (fortsat).

## Afstamning.

| Morfader                         | Anmærkning                | Er ogsaa Moder til |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Visby VIII, Stb. y 1140 c        | *Indk. til Trollesm. 1931 |                    |
| Thor, Stb. y 768 f               | * » » » »                 | A 16, C 32, C 48   |
| Robert, Stb. y 1050 c            | * » » » 1930              | A 52, B 50, C 18   |
| Paul II, Stb. 837 c              | * » » » »                 |                    |
| Hald Lucas, Stb. y 588 c         | * » » » 1931              | C 2                |
| Valdemar Kurt, Stb. y 1134 b     |                           |                    |
| Bording, Stb. 1322 a             |                           |                    |
| Bridgebank Arrowy, Stb. 640 f    | * » » » »                 | C 50               |
| Dykedale Warrior, Stb. 654 f     |                           |                    |
| Thor, Stb. y 768 f               | * » » » »                 | A 34, C 40         |
| Kurt Kampen, Stb. 865 d          | * » » » »                 |                    |
| Swinton Duke Ramsden, Stb. 450 f | * » » » 1930              | C 44               |
| Sillerup Escort, Stb. y 1167 d   |                           |                    |
| Upsall Star XI, Stb. y 909 d     | * » » » 1931              | A 46               |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d        |                           | A 58, B 14, C 46   |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d        |                           |                    |
| Øse Star, Stb. y 349 b           | * » » » »                 | A 6, A 36, C 28    |
| Swinton Duke Ramsden, Stb. 450 f | * » » » 1930              | A 38, B 56, C 8    |
| Mulantean Jack II, Stb. 1053 f   | * » » » 1931              |                    |
| Border Chief, Stb. 770 f         | * » » » »                 | C 24               |
| Robert, Stb. y 1050 c            | * » » » 1930              | A 52, B 10, C 18   |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d        |                           |                    |
| Juulsgaard, Stb. y 1300 d        |                           |                    |
| Swinton Duke Ramsden, Stb. 450 f | * » » » »                 | A 38, B 44, C 8    |
| Visby VIII, Stb. y 1140 c        | * » » » 1931              | A 20, A 32, C 54   |
| Klaus (indkøbt, ukendt Afstm.)   | * » » » »                 | A 10, A 50         |

## Forsøgsdyrenes

| Kvie<br>Nr.      | født<br>den | Fader                      | Moder |                             |
|------------------|-------------|----------------------------|-------|-----------------------------|
|                  |             |                            | Nr.   | født hos                    |
| <b>Korthorn:</b> |             |                            |       |                             |
| C 2              | 3- 9-31     | Cleeve Best, Stb. y 1303 c | 98*   | Goul Christensen, Højslev   |
| » 4              | 23-10-31    | Clipper Kurt, Stb. 1289 c  | 94*   | Peter Brok, Gredstedbro     |
| » 6              | 17-11-31    | Juulsgaard, Stb. y 1300 d  | 26*   | P. Lei, Haderslev           |
| » 8              | 29-11-31    | do.                        | 40*   | N. Juulsen, Bramminge       |
| » 10             | 4- 2-32     | Tyr hos H. Schmidt         | 73*   | Hans Schmidt, Skodborg      |
| » 12             | 17- 8-32    | Juulsgaard, Stb. y 1300 d  | 76*   | Otto Sørensen, Gredstedbro  |
| » 14             | 7-11-32     | do.                        | 31*   | Edv. Lauridsen, Bramminge   |
| » 18             | 6-12-32     | do.                        | 36*   | Hans Schmidt, Skodborg      |
| » 24             | 2- 1-33     | do.                        | 90*   | M. Mortensen, Hillerup      |
| » 26             | 12- 6-33    | do.                        | 99*   | A. P. P. Riis, Frammerslev  |
| » 28             | 16- 9-33    | do.                        | 84*   | Edw. Bank, Bramminge        |
| » 30             | 13- 1-34    | do.                        | 110   | Trollesminde                |
| » 32             | 12- 3-34    | do.                        | 80*   | Jens Appel, Jernvedlund     |
| » 34             | 21- 6-34    | do.                        | 33*   | do.                         |
| » 36             | 21- 9-34    | do.                        | 77*   | R. C. Lambertsen, Bramminge |
| » 38             | 23-11-34    | Nr. 29, f. 6-10-30         | C 8   | Trollesminde                |
| » 40             | 23- 4-35    | Bamse, f. 12-4-33          | 83*   | Jens Appel, Jernvedlund     |
| » 44             | 24-12-35    | Iford Royalist, f. 30-3-33 | 39*   | N. Juulsen, Bramminge       |
| » 46             | 23- 2-36    | do.                        | B 14  | Trollesminde                |
| » 48             | 9- 6-36     | do.                        | 80*   | Jens Appel, Jernvedlund     |
| » 50             | 26- 8-36    | do.                        | 96*   | Oluf Sørensen, Bramminge    |
| » 52             | 17-10-36    | do.                        | 118   | Trollesminde                |
| » 54             | 17- 2-37    | do.                        | 89*   | A. B. Møller, Vedsted       |
| » 56             | 2- 1-38     | do.                        | B 20  | Trollesminde                |
| » 58             | 15- 3-38    | do.                        | 39*   | N. Juulsen, Bramminge       |



Hovedtabel 1 (fortsat).

## Afstamning.

| Morfader                             | Anmærkning                | Er ogsaa Moder til |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Hald Lucas, Sth. y 588 c             | *Indk. til Trollesm. 1931 | B 14               |
| Swinton Duke Ramsden, Sth. 450 f     | * » » » »                 |                    |
| Boxer, Sth. 369 f                    | * » » » 1930              |                    |
| Swinton Duke Ramsden, Sth. 450 f     | * » » » »                 | A 38, B 44, B 56   |
| Robert, Sth. y 1050 c                | * » » » 1931              |                    |
| Livi, f. 10-4-25 hos H. Wenzelsen    | * » » » »                 | A 2, A 28          |
| Vong Bil, Sth. 633 d                 | * » » » 1930              |                    |
| Robert, Sth. y 1050 c                | * » » » »                 | A 52, B 10, B 50   |
| Border Chief, Sth. 770 f             | * » » » 1931              | B 48               |
| Rothiebrisbane Brilliant, Sth. 383 f | * » » » »                 |                    |
| Øse Star, Sth. y 349 b               | * » » » »                 | A 6, A 36, B 42    |
| Outrup Clipper, f. 13-6-28           |                           |                    |
| Thor, Sth. y 768 f                   | * » » » »                 | A 16, B 8, C 48    |
| Charmer, f. 6-5-25                   | * » » » 1930              |                    |
| Kurt Kampen, Sth. 865 d              | * » » » 1931              |                    |
| Juulsgaard, Sth. y 1300 d            |                           |                    |
| Thor, Sth. y 768 f                   | * » » » »                 | A 34, B 26         |
| Swinton Duke Ramsden, Sth. 450 f     | * » » » 1930              | B 30               |
| Juulsgaard, Sth. y 1300 d            |                           |                    |
| Thor, Sth. y 768 f                   | * » » » 1931              | A 16, B 8, C 32    |
| Bridgebank Arrowy, Sth. 640 f        | * » » » »                 | B 20               |
| Best of All, Sth. 960 f              |                           |                    |
| Visby VIII, Sth. y 1140 c            | * » » » »                 | A 20, A 32, B 58   |
| Juulsgaard, Sth. y 1300 d            |                           |                    |
| Swinton Duke Ramsden, Sth. 450 f     | * » » » 1930              |                    |

## Kemiske Analyser samt beregnet Foderværdi.

| Aar          | Løbe<br>Nr. | Raa-<br>pro-<br>tein | Raa-<br>fedt | N-frit<br>Ekstf. | Træ-<br>stof | Aske  | Vand  | Renprot. pCt. |       | F. E.<br>i<br>100 kg |
|--------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|-------|-------|---------------|-------|----------------------|
|              |             |                      |              |                  |              |       |       | ialt          | ford. |                      |
| Havre:       |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1931         | 19          | 9,79                 | 4,60         | 61,87            | 6,86         | 2,71  | 14,17 | 8,75          | 6,79  | 86,9                 |
| 1931—32      | 23          | 9,39                 | 4,98         | 59,39            | 7,10         | 2,58  | 16,56 | 8,15          | 6,27  | 84,6                 |
| 1932—33      | 33          | 11,09                | 4,72         | 57,33            | 7,67         | 2,55  | 16,64 | 9,75          | 7,53  | 83,7                 |
| 1933—34      | 40          | 12,48                | 5,42         | 59,68            | 5,91         | 2,70  | 13,81 | 11,27         | 8,77  | 88,8                 |
| 1933         | 41          | 10,27                | 5,36         | 60,92            | 8,14         | 2,33  | 12,98 | 9,10          | 7,10  | 88,5                 |
| 1934         | 47          | 13,43                | 4,78         | 58,13            | 7,68         | 2,53  | 13,45 | 12,00         | 9,31  | 86,9                 |
| 1934—35      | 56          | 9,89                 | 4,96         | 57,87            | 9,54         | 2,31  | 15,43 | 8,89          | 6,91  | 84,6                 |
| 1935—36      | 67          | 10,14                | 5,22         | 58,64            | 7,80         | 2,55  | 15,65 | 9,02          | 6,99  | 85,6                 |
| 1936—37      | 75          | 10,53                | 4,28         | 57,44            | 9,41         | 2,73  | 15,61 | 9,36          | 7,25  | 82,9                 |
| 1937         | 77          | 10,97                | 4,28         | 58,50            | 9,07         | 2,80  | 14,38 | 9,99          | 7,80  | 84,7                 |
| 1937—38      | 79          | 10,25                | 4,51         | 59,01            | 8,94         | 2,54  | 14,75 | 9,18          | 7,13  | 84,8                 |
| 1938         | 85          | 9,86                 | 5,29         | 58,56            | 9,09         | 2,65  | 14,55 | 8,90          | 6,93  | 86,0                 |
| 1938—39      | 94          | 9,73                 | 4,96         | 59,24            | 8,21         | 2,52  | 15,34 | 8,55          | 6,60  | 85,3                 |
| 1939—40      | 107         | 10,39                | 5,13         | 60,26            | 8,60         | 2,67  | 12,95 | 9,17          | 7,09  | 87,3                 |
| 1940—41      | 120         | 12,44                | 5,23         | 57,60            | 6,74         | 2,66  | 15,33 | 11,07         | 8,58  | 86,0                 |
| Hørfrøkager: |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1931         | 20          | 34,52                | 8,47         | 34,47            | 6,64         | 5,99  | 9,91  | 33,21         | 28,38 | 106,0                |
| 1931—32      | 24          | 33,75                | 7,42         | 33,58            | 7,21         | 6,26  | 11,78 | 32,29         | 27,57 | 101,2                |
| 1932—33      | 34          | 31,28                | 6,83         | 35,29            | 7,27         | 7,16  | 12,17 | 29,88         | 25,50 | 101,6                |
| 1933—34      | 42          | 31,92                | 6,32         | 36,34            | 6,73         | 7,41  | 11,28 | 30,40         | 25,93 | 98,3                 |
| 1933         | 43          | 33,45                | 6,73         | 35,73            | 7,58         | 6,80  | 9,71  | 31,45         | 26,77 | 100,6                |
| 1934         | 50          | 33,37                | 6,35         | 34,64            | 8,37         | 6,50  | 10,77 | 31,98         | 27,31 | 99,5                 |
| 1934—35      | 55          | 32,28                | 6,23         | 35,23            | 6,95         | 6,75  | 12,56 | 30,94         | 26,42 | 97,6                 |
| 1935—36      | 64          | 31,57                | 6,32         | 35,50            | 7,92         | 7,09  | 11,60 | 30,11         | 25,69 | 97,9                 |
| 1936—37      | 76          | 31,03                | 6,33         | 35,59            | 7,98         | 7,11  | 11,96 | 30,24         | 25,90 | 98,4                 |
| 1937         | 78          | 32,10                | 5,43         | 34,03            | 8,34         | 6,93  | 13,17 | 30,82         | 26,33 | 94,7                 |
| 1937—38      | 84          | 33,97                | 5,76         | 36,66            | 7,10         | 6,69  | 9,82  | 32,61         | 27,85 | 99,8                 |
| 1938         | 86          | 34,00                | 5,81         | 36,34            | 7,80         | 6,47  | 9,58  | 32,75         | 27,99 | 100,3                |
| 1938—39      | 95          | 33,29                | 7,38         | 33,66            | 7,07         | 7,26  | 11,34 | 31,37         | 26,71 | 100,0                |
| 1939—40      | 108         | 31,91                | 6,94         | 33,16            | 10,32        | 7,54  | 10,13 | 30,67         | 26,30 | 99,4                 |
| Kød-Benmel:  |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1939—40      | 115         | 45,17                | 6,68         | —                | —            | 37,78 | 7,74  | 42,31         | 39,15 | 74,5                 |
| 1940—41      | 116         | 55,97                | 12,68        | —                | —            | 24,75 | 5,94  | 48,70         | 47,57 | 104,6                |

Hovedtabel 2 (fortsat).

| Aar               | Løbe<br>Nr. | Raa-<br>pro-<br>tein | Raa-<br>fedt | N-frit<br>Ekstf. | Træ-<br>stof | Aske  | Vand  | Renprot. pCt. |       | F. F.<br>i<br>100 kg |
|-------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|-------|-------|---------------|-------|----------------------|
|                   |             |                      |              |                  |              |       |       | ialt          | ford. |                      |
| Sesamkager:       |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1931—32           | 25          | 41,33                | 7,96         | 24,53            | 4,50         | 11,91 | 9,77  | 39,91         | 36,60 | 101,8                |
| 1932—33           | 32          | 42,02                | 7,37         | 23,62            | 4,46         | 12,15 | 10,38 | 40,93         | 37,57 | 100,2                |
| 1933—34           | 39          | 42,98                | 7,07         | 24,08            | 4,21         | 12,23 | 9,43  | 41,56         | 38,12 | 100,1                |
| 1934              | 52          | 41,63                | 7,64         | 22,87            | 5,59         | 13,30 | 8,97  | 40,50         | 37,17 | 100,9                |
| 1934—35           | 58          | 41,08                | 8,95         | 21,70            | 5,79         | 12,22 | 10,26 | 39,86         | 36,57 | 103,3                |
| 1935—36           | 61          | 41,44                | 7,20         | 23,27            | 5,72         | 12,35 | 10,02 | 39,89         | 36,57 | 99,2                 |
| 1936—37           | 70          | 41,56                | 6,23         | 23,29            | 7,02         | 11,67 | 10,23 | 40,69         | 37,37 | 98,6                 |
| 1937              | 80          | 40,23                | 6,49         | 24,85            | 6,10         | 12,72 | 9,61  | 38,88         | 35,66 | 97,7                 |
| 1937—38           | 87          | 41,19                | 6,62         | 24,45            | 5,97         | 12,91 | 8,86  | 40,02         | 36,72 | 99,0                 |
| 1938—39           | 96          | 40,27                | 6,79         | 24,26            | 7,11         | 12,43 | 9,14  | 39,04         | 35,82 | 99,8                 |
| 1939—40           | 109         | 40,20                | 6,97         | 23,40            | 8,30         | 11,95 | 9,18  | 38,85         | 35,63 | 99,8                 |
| 1940—41           | 117         | 38,01                | 7,65         | 27,29            | 4,73         | 12,98 | 9,34  | 37,03         | 33,99 | 100,0                |
| Solsikkekager:    |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1932—33           | 30          | 34,03                | 11,36        | 23,15            | 15,99        | 6,59  | 8,88  | 32,99         | 30,27 | 101,8                |
| 1933              | 37          | 40,39                | 8,75         | 22,75            | 13,17        | 6,19  | 8,75  | 38,83         | 35,60 | 99,2                 |
| 1933—34           | 38          | 37,26                | 15,11        | 20,34            | 12,41        | 6,29  | 8,59  | 36,24         | 33,26 | 113,2                |
| 1934              | 51          | 42,27                | 8,65         | 18,59            | 11,55        | 7,52  | 11,42 | 40,81         | 37,43 | 96,6                 |
| 1934—35           | 57          | 41,76                | 8,50         | 20,25            | 13,76        | 6,77  | 8,96  | 40,04         | 36,70 | 97,6                 |
| 1935—36           | 62          | 38,70                | 14,86        | 18,81            | 12,80        | 6,69  | 8,14  | 37,58         | 34,48 | 112,7                |
| 1936—37           | 71          | 37,09                | 10,28        | 23,42            | 14,43        | 6,96  | 7,82  | 35,45         | 32,48 | 101,0                |
| 1937              | 81          | 35,06                | 15,77        | 20,90            | 15,13        | 6,10  | 7,04  | 34,06         | 31,26 | 115,4                |
| 1938—39           | 97          | 43,74                | 11,02        | 22,31            | 10,14        | 5,46  | 7,33  | 42,24         | 38,74 | 108,7                |
| 1937—38           | 106         | 39,75                | 8,05         | 23,53            | 16,15        | 5,47  | 7,05  | 38,35         | 35,17 | 99,3                 |
| Solsikkessilfers: |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1939—40           | 110         | 46,21                | 7,42         | 23,44            | 10,66        | 6,17  | 6,10  | 44,95         | 41,25 | 100,9                |
| Soyaskraa:        |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1931—32           | 26          | 44,38                | 0,85         | 28,02            | 4,76         | 6,08  | 15,91 | 42,50         | 38,95 | 94,6                 |
| 1932              | 31          | 45,35                | 0,35         | 30,60            | 4,96         | 6,15  | 12,59 | 44,02         | 40,39 | 98,6                 |
| 1933—34           | 45          | 45,76                | 0,95         | 29,04            | 4,42         | 6,09  | 13,74 | 44,10         | 40,44 | 97,8                 |
| 1934              | 48          | 46,91                | 0,58         | 27,75            | 4,31         | 5,64  | 14,81 | 44,53         | 40,78 | 95,4                 |
| 1934—35           | 53          | 44,10                | 0,56         | 28,81            | 5,16         | 6,13  | 15,24 | 42,52         | 38,99 | 95,3                 |
| 1940—41           | 118         | 44,18                | 0,59         | 29,43            | 5,08         | 5,50  | 15,22 | 43,12         | 38,30 | 94,8                 |
| Jordnødkager:     |             |                      |              |                  |              |       |       |               |       |                      |
| 1931—32           | 27          | 41,76                | 6,38         | 30,47            | 3,33         | 6,36  | 11,70 | 39,04         | 34,86 | 102,1                |
| 1935—36           | 63          | 49,44                | 6,99         | 25,22            | 4,22         | 5,27  | 8,86  | 48,21         | 43,27 | 109,0                |
| 1937—38           | 88          | 54,82                | 1,95         | 24,38            | 5,47         | 5,21  | 8,17  | 53,00         | 47,52 | 98,6                 |

Hovedtabel 2 (fortsat).

| Aar                           | Løbe<br>Nr. | Raa-<br>pro-<br>tein | Raa-<br>fedt | N-frit<br>Ekstf. | Træ-<br>stof | Aske | Vand  | Renprot. pCt. |       | F. E.<br>i<br>100 kg |
|-------------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|------|-------|---------------|-------|----------------------|
|                               |             |                      |              |                  |              |      |       | ialt          | ford. |                      |
| Jordnødmel:                   |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1937—38                       | 89          | 42,06                | 6,10         | 31,93            | 4,43         | 6,51 | 8,97  | 39,95         | 35,74 | 104,4                |
| Jordnødexpeller.              |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1938—39                       | 98          | 50,64                | 9,34         | 20,95            | 4,43         | 5,78 | 8,86  | 48,73         | 43,67 | 111,8                |
| Bomuldsfrøkager:              |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1932—33                       | 35          | 41,00                | 7,66         | 26,64            | 7,61         | 6,71 | 10,38 | 39,48         | 33,74 | 96,0                 |
| 1933—34                       | 44          | 42,88                | 7,68         | 25,57            | 4,84         | 7,27 | 11,76 | 41,16         | 35,16 | 95,8                 |
| 1937—38                       | 90          | 43,07                | 7,23         | 24,12            | 10,13        | 6,03 | 9,42  | 41,28         | 35,25 | 95,3                 |
| 1938—39                       | 99          | 41,79                | 6,99         | 25,72            | 10,48        | 6,02 | 9,00  | 40,08         | 34,23 | 94,7                 |
| Bomuldsfrøkager, uafskallede: |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1939—40                       | 113         | 21,99                | 3,99         | 34,52            | 23,78        | 5,17 | 10,55 | 21,07         | 15,35 | 61,6                 |
| Kokoskager:                   |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1934—35                       | 59          | 18,30                | 13,17        | 41,71            | 9,32         | 5,82 | 11,68 | 15,74         | 12,49 | 123,5                |
| 1936—37                       | 72          | 21,18                | 8,47         | 43,21            | 10,79        | 6,57 | 9,78  | 20,30         | 18,18 | 114,3                |
| 1937—38                       | 100         | 20,64                | 7,05         | 44,32            | 10,17        | 7,31 | 10,51 | 19,68         | 17,62 | 109,7                |
| 1938—39                       | 104         | 20,18                | 8,41         | 46,48            | 9,11         | 6,57 | 9,25  | 19,43         | 17,41 | 115,5                |
| Palmekager:                   |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1935—36                       | 60          | 20,47                | 6,20         | 46,66            | 8,99         | 5,48 | 12,20 | 20,12         | 15,21 | 100,1                |
| Hvede:                        |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1931—32                       | 28          | 10,91                | 1,87         | 67,38            | 1,52         | 1,82 | 16,50 | 10,19         | 8,44  | 99,6                 |
| 1932—33                       | 29          | 11,26                | 1,79         | 65,56            | 2,07         | 1,39 | 17,93 | 10,50         | 8,70  | 97,8                 |
| 1933                          | 36          | 11,12                | 1,98         | 68,69            | 1,82         | 1,48 | 14,91 | 9,58          | 7,79  | 100,8                |
| 1933—34                       | 46          | 9,82                 | 1,96         | 68,97            | 1,56         | 1,59 | 16,10 | 9,16          | 7,58  | 100,6                |
| 1934                          | 49          | 10,23                | 2,11         | 69,12            | 2,13         | 1,53 | 14,88 | 9,49          | 7,85  | 101,8                |
| 1934—35                       | 54          | 9,62                 | 2,10         | 67,25            | 2,18         | 1,40 | 17,45 | 9,04          | 7,50  | 99,0                 |
| Hvedeklid:                    |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1939—40                       | 114         | 16,62                | 4,18         | 53,02            | 7,74         | 5,18 | 13,26 | 14,85         | 12,69 | 79,7                 |
| Byg:                          |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1935—36                       | 66          | 9,19                 | 1,63         | 65,62            | 4,21         | 2,53 | 16,82 | 8,60          | 6,30  | 100,5                |
| 1936—37                       | 73          | 10,31                | 1,63         | 64,35            | 4,28         | 2,31 | 17,12 | 9,70          | 7,12  | 100,0                |
| 1937                          | 82          | 10,23                | 1,48         | 66,21            | 4,01         | 2,24 | 15,83 | 9,55          | 6,99  | 101,7                |
| 1937—38                       | 91          | 8,96                 | 1,41         | 65,77            | 4,66         | 2,49 | 16,71 | 8,38          | 6,14  | 100,1                |
| 1938                          | 92          | 8,74                 | 1,79         | 68,13            | 4,45         | 2,35 | 14,54 | 8,20          | 6,02  | 103,9                |
| 1938—39                       | 101         | 8,74                 | 1,46         | 67,46            | 4,37         | 2,35 | 15,62 | 8,21          | 6,03  | 102,2                |
| 1939—40                       | 111         | 9,75                 | 1,79         | 67,53            | 3,78         | 2,30 | 14,85 | 9,02          | 6,58  | 103,4                |
| 1940—41                       | 119         | 11,21                | 1,76         | 64,20            | 3,47         | 2,71 | 16,65 | 10,51         | 7,71  | 100,3                |

Hovedtabel 2 (fortsat).

| Aar          | Løbe<br>Nr. | Raa-<br>pro-<br>tein | Raa-<br>fedt | N-frit<br>Ekstf. | Træ-<br>stof | Aske | Vand  | Renprot. pCt. |       | F. F.<br>i<br>100 kg |
|--------------|-------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|------|-------|---------------|-------|----------------------|
|              |             |                      |              |                  |              |      |       | ialt          | ford. |                      |
| Klidmelasse: |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1935—36      | 65          | 12,94                | 0,50         | 53,81            | 4,56         | 7,53 | 20,66 | 5,96          | 3,76  | 72,5                 |
| 1936—37      | 74          | 13,00                | 0,55         | 55,42            | 4,02         | 7,43 | 19,58 | 6,69          | 4,48  | 75,2                 |
| 1937         | 83          | 13,13                | 0,66         | 54,82            | 4,36         | 7,22 | 19,81 | 7,25          | 5,88  | 75,7                 |
| 1937—38      | 93          | 13,00                | 0,67         | 55,35            | 4,34         | 7,22 | 19,42 | 7,38          | 5,17  | 76,7                 |
| 1939—40      | 112         | 12,51                | 0,55         | 55,77            | 4,00         | 7,31 | 19,86 | 6,96          | 4,83  | 75,9                 |
| Rapskager:   |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1937—38      | 102         | 34,64                | 7,87         | 31,67            | 10,59        | 5,66 | 9,57  | 32,81         | 26,92 | 98,8                 |
| 1938—39      | 105         | 34,79                | 8,62         | 31,28            | 11,61        | 5,51 | 8,19  | 32,59         | 26,68 | 100,7                |
| Hø:          |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1931—32      | —           | —                    | —            | —                | —            | —    | —     | —             | 4,50  | 47,0                 |
| 1932—33      | —           | 9,86                 | 1,88         | 39,31            | 24,00        | 6,51 | 18,44 | 8,76          | 5,11  | 51,0                 |
| 1933         | —           | 8,85                 | 1,98         | 44,42            | 25,51        | 5,26 | 13,98 | 7,50          | 3,96  | 47,6                 |
| 1933—34      | —           | 9,59                 | 2,09         | 39,81            | 23,39        | 5,79 | 19,33 | 7,97          | 4,42  | 50,6                 |
| 1934         | —           | 9,60                 | 2,04         | 42,35            | 23,06        | 6,15 | 16,80 | 8,12          | 4,57  | 52,4                 |
| 1934—35      | —           | 11,92                | 2,44         | 41,26            | 24,70        | 7,36 | 12,32 | 10,68         | 6,27  | 54,7                 |
| 1935—36      | —           | 8,05                 | 1,66         | 38,97            | 26,86        | 6,32 | 18,14 | 6,53          | 3,31  | 43,7                 |
| 1936         | —           | 6,61                 | 1,80         | 39,13            | 26,98        | 5,41 | 20,07 | 5,83          | 3,19  | 43,9                 |
| 1936—37      | —           | 7,70                 | 1,93         | 38,65            | 26,31        | 6,58 | 18,83 | 6,35          | 3,27  | 43,5                 |
| 1937         | —           | 11,34                | 2,04         | 34,68            | 28,32        | 7,14 | 16,48 | 9,31          | 5,11  | 48,3                 |
| 1937—38      | —           | 10,93                | 2,14         | 34,81            | 29,33        | 6,33 | 16,46 | 9,51          | 5,47  | 49,4                 |
| 1938         | —           | 10,62                | 2,10         | 38,24            | 28,51        | 5,81 | 14,72 | 9,00          | 4,75  | 42,7                 |
| 1938—39      | —           | 10,51                | 2,25         | 37,43            | 26,07        | 6,20 | 17,54 | 8,53          | 4,64  | 48,8                 |
| 1939—40      | —           | 9,23                 | 2,22         | 38,48            | 26,27        | 7,40 | 16,40 | 8,10          | 4,68  | 47,0                 |
| 1940—41      | —           | 12,63                | 2,73         | 34,51            | 25,28        | 5,99 | 18,86 | 10,29         | 5,60  | 45,0                 |
| Halm:        |             |                      |              |                  |              |      |       |               |       |                      |
| 1932—33      | —           | —                    | —            | —                | —            | —    | —     | —             | 0,35  | 29,0                 |
| 1933—34      | —           | 4,32                 | 2,24         | 40,48            | 32,71        | 5,60 | 14,65 | 3,61          | 0,41  | 28,9                 |
| 1934—35      | —           | 2,25                 | 2,14         | 39,12            | 34,67        | 3,89 | 17,93 | 2,08          | 0,42  | 29,1                 |
| 1935—36      | —           | 2,76                 | 1,59         | 36,68            | 34,53        | 4,19 | 20,25 | 2,34          | 0,30  | 27,8                 |
| 1936—37      | —           | 4,05                 | 1,78         | 40,68            | 35,80        | 4,45 | 13,24 | 3,61          | 0,64  | 30,1                 |
| 1937—38      | —           | 2,45                 | 1,80         | 38,46            | 38,01        | 4,12 | 15,16 | 2,17          | 0,36  | 29,9                 |
| 1938—39      | —           | 3,18                 | 1,59         | 39,31            | 37,56        | 4,52 | 13,84 | 2,62          | 0,27  | 29,9                 |
| 1939—40      | —           | 3,40                 | 1,53         | 41,61            | 36,94        | 4,97 | 11,55 | 2,72          | 0,20  | 31,3                 |
| 1940—41      | —           | —                    | —            | —                | —            | —    | —     | —             | 0,30  | 27,0                 |

Hovedtabel 2 (fortsat).

## Rodfrugter:

| Roeart                       | Perioden | I Gennemsnit fandtes |                   |                             |
|------------------------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
|                              |          | Tørstof<br>pCt.      | F. E. i<br>100 kg | Renpr.<br>ford.<br>g pr. kg |
| Runkelroer (store) .....     | 1931—32  | 11,00                | 10,5              | 4                           |
| Fodersukkerroer (smaa) ..... | 1931—32  | 14,19                | 13,5              | 5                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1932—33  | 8,69                 | 8,3               | 5                           |
| Fodersukkerroer (smaa) ..... | 1932—33  | 10,34                | 9,8               | 4                           |
| Sukkerroer (smaa) .....      | 1933—34  | 21,91                | 20,9              | 4                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1933—34  | 11,51                | 11,0              | 4                           |
| Kaalroer (store) .....       | 1933—34  | 12,05                | 11,5              | 4                           |
| Sukkerroer (smaa) .....      | 1934—35  | 20,07                | 19,1              | 7                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1934—35  | 9,70                 | 9,2               | 10                          |
| Kaalroer (store) .....       | 1934—35  | 10,42                | 9,9               | 4                           |
| Sukkerroer (smaa) .....      | 1935—36  | 21,12                | 20,1              | 6                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1935—36  | 10,12                | 9,6               | 3                           |
| Kaalroer (store) .....       | 1935—36  | 11,33                | 10,8              | 4                           |
| Sukkerroer (smaa) .....      | 1936—37  | 21,90                | 20,9              | 6                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1936—37  | 11,43                | 10,9              | 4                           |
| Sukkerroer (smaa) .....      | 1937—38  | 21,50                | 20,5              | 5                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1937—38  | 12,61                | 12,0              | 4                           |
| Sukkerroer (smaa) .....      | 1938—39  | 19,90                | 19,0              | 5                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1938—39  | 13,02                | 12,4              | 3                           |
| Kaalroer (store) .....       | 1938—39  | 12,75                | 12,1              | 5                           |
| Sukkerroer (smaa) .....      | 1939—40  | 21,51                | 19,6              | 6                           |
| Kaalroer (store) .....       | 1939—40  | 11,87                | 10,8              | 4                           |
| Runkelroer (store) .....     | 1939—40  | 13,62                | 12,4              | 5                           |
| Sukkerroer .....             | 1940—41  | 18,55                | 20,4              | 5                           |

Hovedtabel 3.

## Kraftfoderblandinger.

| Løbe<br>Nr.   | Bestandsdele |        |       |             | Anvendt<br>i Perioden | F. E.<br>pr.<br>100 kg | For-<br>døjel.<br>Rensp.<br>pr. kg |
|---------------|--------------|--------|-------|-------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|
| Blanding I:   |              |        |       |             |                       |                        |                                    |
| 1             | 80/19        | 20/20  |       |             | 1- 4-31—31-10-31      | 90,72                  | 111                                |
| 2             | 80/23        | 20/24  |       |             | 1-11-31—30- 9-32      | 87,92                  | 105                                |
| 3             | 80/33        | 20/34  |       |             | 1-10-32—10- 5-33      | 87,28                  | 111                                |
| 4             | 80/41        | 20/43  |       |             | 11- 5-33—30- 9-33     | 90,92                  | 110                                |
| 5             | 90/40        | 10/42  |       |             | 1-10-33—15- 5-34      | 89,75                  | 105                                |
| 6             | 90/47        | 10/50  |       |             | 16- 5-34—30- 9-34     | 88,16                  | 111                                |
| 7             | 90/56        | 10/55  |       |             | 1-10-34—15- 9-35      | 85,90                  | 89                                 |
| 8             | 90/67        | 10/64  |       |             | 16- 9-35—15- 9-36     | 86,83                  | 89                                 |
| 9             | 80/75        | 20/76  |       |             | 16- 9-36—15- 5-37     | 86,00                  | 110                                |
| 10            | 80/77        | 20/78  |       |             | 16- 5-37— 1-10-37     | 86,70                  | 115                                |
| 11            | 80/79        | 20/84  |       |             | 2-10-37—15- 5-38      | 87,80                  | 113                                |
| 12            | 80/85        | 20/86  |       |             | 16- 5-38— 1-10-38     | 88,86                  | 111                                |
| 13            | 80/94        | 20/95  |       |             | 2-10-38—15- 5-39      | 88,24                  | 106                                |
| Blanding II:* |              |        |       |             |                       |                        |                                    |
| 1             | 40/23        | 10/24  | 10/25 | 40/28       | 1-11-31—31- 5-32      | 93,98                  | 123                                |
| 2             | 40/23        | 10/24  | 10/31 | 40/**       | 1- 6-32—30- 9-32      | 94,02                  | 119                                |
| 3             | 30/29        | 10/30  | 50/33 | 10/34       | 1-10-32—31- 5-33      | 91,53                  | 119                                |
| 4             | 30/36        | 10/37  | 50/41 | 10/43       | 1- 6-33—30- 9-33      | 94,47                  | 121                                |
| 5             | 10/39        | 60/40  | 10/42 | 20/46       | 1-10-33—15- 5-34      | 93,24                  | 132                                |
| 6             | 60/47        | 20/49  | 10/50 | 10/52       | 16- 5-34—30- 9-34     | 92,54                  | 136                                |
| 7             | 40/54        | 10/55  | 40/56 | 10/58       | 1-10-34—15- 5-35      | 93,53                  | 121                                |
| 8             | 30/67        | 35/66  | 10/64 | 15/61 10/62 | 16- 5-35—15- 5-36     | 96,80                  | 158                                |
| 9             | 30/75        | 30/73  | 20/74 | 15/70 5/76  | 16- 5-36—15- 5-37     | 89,62                  | 121                                |
| 10            | 30/77        | 30/82  | 20/83 | 15/80 5/78  | 16- 5-37— 1-10-37     | 90,66                  | 123                                |
| 11            | 30/79        | 25/91  | 20/93 | 15/87 10/84 | 2-10-37—15- 5-38      | 90,64                  | 130                                |
| 12            | 30/85        | 25/92  | 20/93 | 15/87 10/86 | 16- 5-38— 1-10-38     | 92,00                  | 129                                |
| 13            | 35/94        | 35/101 | 10/96 | 10/97 10/98 | 2-10-38—15- 5-39      | 97,66                  | 162                                |

Hovedtabel 3 (fortsat).

| Løbe<br>Nr.       | Bestandsdele |        |        |        |       |       | Anvendt<br>i Perioden | F. E.<br>pr.<br>100 kg | For-<br>døjel.<br>Rensp.<br>pr. kg |
|-------------------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|
| Blanding III:*    |              |        |        |        |       |       |                       |                        |                                    |
| 1 a <sup>1)</sup> | 30/23        | 10/24  | 20/25  | 10/26  | 30/28 |       | 1-11-31— 1- 6-32      | 95,20                  | 184                                |
| 1 b <sup>2)</sup> | 20/23        | 20/25  | 20/26  | 20/28  | 20/** |       | 1-11-31— 1- 6-32      | 90,90                  | 191                                |
| 2 a <sup>1)</sup> | 30/29        | 20/30  | 10/32  | 30/33  | 10/34 |       | 1-10-32— 1- 6-33      | 94,99                  | 172                                |
| 2 b <sup>2)</sup> | 20/29        | 25/30  | 15/32  | 20/33  | 20/** |       | 1-10-32— 1- 6-33      | 91,56                  | 175                                |
| 3 a <sup>1)</sup> | 10/38        | 10/39  | 30/40  | 10/42  | 10/45 | 30/46 | 1-10-33—15- 5-34      | 97,76                  | 187                                |
| 3 b <sup>2)</sup> | 10/38        | 10/39  | 20/40  | 20/45  | 20/46 | 20/** | 1-10-33—15- 5-34      | 93,55                  | 196                                |
| 4                 | 20/47        | 20/48  | 20/49  | 10/51  | 10/52 | 20/** | 15- 5-34—30- 9-34     | 91,35                  | 201                                |
| 5                 | 35/54        | 10/55  | 35/56  | 10/57  | 10/58 |       | 1-10-34—15- 5-35      | 94,11                  | 150                                |
| 6                 | 15/61        | 10/62  | 10/64  | 35/66  | 30/67 |       | 1-10-35—15- 5-36      | 96,80                  | 158                                |
| 7                 | 20/75        | 20/73  | 20/74  | 10/76  | 15/70 | 15/71 | 1-10-36—15- 5-37      | 91,40                  | 168                                |
| 8 a <sup>1)</sup> | 20/79        | 20/91  | 20/93  | 10/84  | 20/87 | 10/89 | 1-10-37—15- 5-38      | 92,54                  | 174                                |
| 8 b <sup>2)</sup> | 20/79        | 20/91  | 20/93  | 10/90  | 20/87 | 10/89 | 1-10-37—15- 5-38      | 92,09                  | 181                                |
| 9                 | 30/94        | 30/101 | 20/96  | 10/97  | 10/98 |       | 1-10-38—15- 5-39      | 98,26                  | 192                                |
| 10 <sup>2)</sup>  | 20/107       | 30/109 | 20/111 | 30/113 |       |       | 1-10-39—15- 5-40      | 86,56                  | 180                                |

<sup>1)</sup> unge, <sup>2)</sup> ældre.

\*\* ) Klidmelasse.

|                      |        |        |        |        |        |               |                  |        |     |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|------------------|--------|-----|
| <i>Blanding IV:*</i> |        |        |        |        |        |               |                  |        |     |
| 1                    | 20/23  | 20/25  | 30/26  | 20/27  | 10/28  |               | 1-10-31—15- 5-32 | 96,04  | 281 |
| 2                    | 15/29  | 30/30  | 20/32  | 15/33  | 20/35  |               | 1-10-32—15- 5-33 | 97,01  | 258 |
| 3                    | 20/38  | 10/39  | 15/40  | 10/44  | 30/45  | 15/46         | 1-10-33—15- 5-34 | 99,98  | 286 |
| 4                    | 20/53  | 20/54  | 20/56  | 10/57  | 10/59  | 20/58         | 1-10-34—15- 5-35 | 98,57  | 232 |
| 5                    | 10/60  | 30/61  | 30/62  | 15/66  | 15/67  |               | 1-10-35—15- 5-36 | 101,50 | 248 |
| 6                    | 10/75  | 20/74  | 30/70  | 30/71  | 10/72  |               | 1-10-36—15- 5-37 | 94,64  | 244 |
| 7                    | 30/90  | 10/87  | 10/88  | 10/89  | 20/104 | 10/105 10/106 | 1-10-37—15- 5-38 | 101,89 | 322 |
| 8                    | 32/99  | 15/98  | 25/97  | 10/100 | 8/96   | 10/102        | 1-10-38—15- 5-39 | 103,05 | 345 |
| 9                    | 30/109 | 30/110 | 30/113 | 10/115 |        |               | 1-10-39—15- 5-40 | 86,14  | 316 |
| 10                   | 6/120  | 9/119  | 40/117 | 25/116 | 20/118 |               | 1-10-40— 3- 5-41 | 99,40  | 344 |

\*) Blandingerne er som Regel tilsat 2½ kg Mineralstoffer bestaaende af 50 pCt. Salt, 25 pCt. Kridt og 25 pCt. Natriumfosfat.





## Foderforbrug i

| Kvie Nr.          | Dage<br>i<br>For-<br>søg | Foder   |       |                       |       |        |        |                       |          |  |
|-------------------|--------------------------|---------|-------|-----------------------|-------|--------|--------|-----------------------|----------|--|
|                   |                          | Mælk kg |       | Kraftfoderblanding kg |       |        |        | Mælk og<br>Kraftfoder |          |  |
|                   |                          | sød     | skm.  | I                     | II    | III    | IV     | F. E.                 | kg Prot. |  |
| Sortbroget Jydsk: |                          |         |       |                       |       |        |        |                       |          |  |
| A. 1 .....        | 850                      | 195     | 858   | 127,4                 | 55,5  | 276,9  | 46,8   | 605,4                 | 117,13   |  |
| » 3 .....         | 789                      | 99      | 903   | 120,8                 | 66,5  | 258,8  | 18,0   | 545,0                 | 105,49   |  |
| » 5 .....         | 761                      | 99      | 903   | 123,9                 | 66,5  | 255,1  | 5,4    | 531,4                 | 101,45   |  |
| » 9 .....         | 795                      | 99      | 915   | 122,2                 | 21,0  | 252,0  | 18,6   | 503,7                 | 102,60   |  |
| » 15 .....        | 714                      | 99      | 915   | 235,4                 | —     | 312,5  | 34,2   | 663,9                 | 127,99   |  |
| » 17 .....        | 720                      | 99      | 903   | 171,7                 | 27,0  | 304,8  | 85,8   | 679,5                 | 133,28   |  |
| » 19 .....        | 744                      | 99      | 849   | 247,6                 | 11,7  | 226,6  | 24,0   | 583,7                 | 101,23   |  |
| » 21 .....        | 718                      | 99      | 903   | 251,4                 | —     | 255,0  | 32,4   | 616,7                 | 108,71   |  |
| » 23 .....        | 733                      | 99      | 909   | 199,0                 | —     | 266,9  | 59,4   | 608,3                 | 112,77   |  |
| » 25 .....        | 727                      | 99      | 921   | 133,4                 | 45,0  | 248,1  | 94,8   | 630,0                 | 119,44   |  |
| » 27 .....        | 712                      | 99      | 885   | 255,4                 | 6,0   | 242,6  | 4,2    | 583,2                 | 96,07    |  |
| » 29 .....        | 738                      | 99      | 891   | 255,2                 | 13,5  | 242,6  | 16,2   | 604,1                 | 100,37   |  |
| » 31 .....        | 748                      | 89      | 913   | 221,1                 | —     | 256,4  | 46,2   | 602,4                 | 105,35   |  |
| » 33 .....        | 843                      | 99      | 903   | 194,2                 | —     | 287,4  | 109,8  | 666,8                 | 123,35   |  |
| » 35 .....        | 883                      | 99      | 783   | 150,9                 | 13,5  | 286,2  | 123,4  | 640,0                 | 120,68   |  |
| » 37 .....        | 741                      | 99      | 891   | 113,3                 | 45,0  | 253,0  | —      | 493,3                 | 93,00    |  |
| » 39 .....        | 739                      | 99      | 879   | 126,9                 | —     | 290,0  | 65,4   | 558,4                 | 114,13   |  |
| » 41 .....        | 865                      | 99      | 903   | 113,3                 | 75,0  | 271,7  | 72,6   | 621,4                 | 127,98   |  |
| » 43 .....        | 845                      | 99      | 891   | 93,8                  | 13,5  | 198,6  | 72,0   | 469,1                 | 106,20   |  |
| » 45 .....        | 767                      | 99      | 877   | 233,2                 | —     | 328,6  | 51,6   | 673,7                 | 135,44   |  |
| » 47 .....        | 705                      | 99      | 903   | 175,9                 | —     | 277,4  | 73,4   | 604,0                 | 127,61   |  |
| » 49 .....        | 732                      | 99      | 915   | 100,6                 | —     | 217,0  | 34,0   | 458,2                 | 88,68    |  |
| » 51 .....        | 740                      | 99      | 825   | 243,7                 | —     | 229,1  | 55,2   | 560,4                 | 119,84   |  |
| » 53 .....        | 659                      | 99      | 885   | 100,8                 | 49,6  | 190,5  | —      | 422,2                 | 86,27    |  |
| Sum 24 .....      | 18268                    | 2462    | 21323 | 4111,1                | 509,3 | 6227,8 | 1143,4 | 13924,8               | 2675,06  |  |
| Gennemsnit .....  | 761                      | 103     | 888   | 171,3                 | 21,2  | 259,5  | 47,6   | 580,2                 | 111,46   |  |

## Forsøgstiden.

| paa Stald |         |         |                  |          |            | Græsning      |             | Ialt F. E. | kg Tilvækst | F. E. kg Tilvækst |                |
|-----------|---------|---------|------------------|----------|------------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------------|----------------|
| Roer kg   | Hø kg   | Halm kg | Roer, Hø og Halm |          | Ialt F. E. | Ialt kg Prot. | Antal Timer |            |             |                   | Be-regn. F. E. |
|           |         |         | F. E.            | kg Prot. |            |               |             |            |             |                   |                |
| 6815,0    | 1114,4  | 530     | 1351,5           | 81,28    | 1956,9     | 198,41        | 8232        | 1304       | 3261        | 405               |                |
| 5330,0    | 937,8   | 434     | 1073,3           | 6801     | 1618,3     | 173,50        | 8068        | 1372       | 2990        | 323               |                |
| 4761,5    | 860,9   | 402     | 965,5            | 62,43    | 1496,9     | 163,88        | 8068        | 1106       | 2603        | 341               |                |
| 5015,5    | 906,2   | 533     | 1157,2           | 63,03    | 1660,9     | 165,63        | 8632        | 1293       | 2954        | 365               |                |
| 4953,5    | 1084,9  | 352     | 1173,7           | 80,45    | 1837,6     | 208,44        | 5480        | 1021       | 2859        | 383               |                |
| 6606,5    | 1225,4  | 406     | 1425,8           | 108,31   | 2105,3     | 241,59        | 5074        | 905        | 3010        | 390               |                |
| 5186,5    | 948,9   | 430     | 1137,8           | 92,36    | 1721,5     | 193,59        | 6088        | 1133       | 2855        | 350               |                |
| 4607,5    | 959,5   | 336     | 1060,2           | 86,41    | 1676,9     | 195,12        | 6088        | 1157       | 2834        | 371               |                |
| 5282,5    | 1050,8  | 364     | 1163,2           | 89,74    | 1771,5     | 202,51        | 6088        | 1031       | 2803        | 350               |                |
| 5812,0    | 1238,3  | 382     | 1330,8           | 89,71    | 1960,8     | 209,15        | 5194        | 698        | 2659        | 360               |                |
| 3929,4    | 944,9   | 382     | 953,0            | 53,07    | 1536,2     | 149,14        | 5822        | 920        | 2456        | 332               |                |
| 4450,4    | 1014,4  | 422     | 1069,0           | 58,79    | 1673,1     | 159,16        | 5822        | 1180       | 2853        | 345               |                |
| 5271,4    | 1063,6  | 462     | 1196,7           | 60,60    | 1799,1     | 165,95        | 5822        | 1049       | 2848        | 362               |                |
| 7219,4    | 1317,9  | 550     | 1507,9           | 75,32    | 2174,7     | 198,67        | 6826        | 1114       | 3289        | 368               |                |
| 6587,4    | 1292,4  | 430     | 1408,7           | 72,69    | 2048,7     | 193,37        | 8422        | 1339       | 3388        | 422               |                |
| 4294,0    | 1029,9  | 414     | 1083,3           | 54,39    | 1576,6     | 147,39        | 5842        | 1188       | 2765        | 370               |                |
| 5424,0    | 1171,4  | 392     | 1269,5           | 68,20    | 1827,9     | 182,33        | 6154        | 1058       | 2886        | 374               |                |
| 5798,0    | 1205,4  | 344     | 1342,6           | 73,89    | 1964,0     | 201,87        | 8592        | 1148       | 3112        | 348               |                |
| 6388,0    | 935,9   | 584     | 1431,3           | 69,95    | 1900,4     | 176,15        | 9096        | 1222       | 3122        | 338               |                |
| 5960,0    | 1188,4  | 652     | 1568,3           | 87,61    | 2242,0     | 223,05        | 4588        | 553        | 2795        | 314               |                |
| 5240,0    | 1159,9  | 376     | 1319,5           | 75,90    | 1923,5     | 203,51        | 5812        | 782        | 2706        | 342               |                |
| 3991,0    | 925,4   | 406     | 1072,8           | 64,91    | 1531,0     | 153,59        | 5974        | 1287       | 2818        | 364               |                |
| 4287,5    | 1010,9  | 434     | 1209,8           | 70,27    | 1770,2     | 190,11        | 5974        | 1061       | 2831        | 350               |                |
| 3140,2    | 751,6   | 386     | 872,7            | 54,45    | 1294,9     | 140,72        | 6360        | 830        | 2125        | 288               |                |
| 126887,6  | 25339,1 | 10403   | 29144,1          | 1761,77  | 43068,9    | 4436,83       | 158118      | 25751      | 68822       | 8555              | —              |
| 5287,0    | 1055,8  | 433     | 1214,3           | 73,41    | 1794,5     | 184,87        | 6588        | 1073       | 2868        | 356,45            | 8,04           |

## Foderforbrug

| Kvie Nr.         | Dage<br>i<br>For-<br>søg | Foder   |       |                       |        |        |        |                       |          |
|------------------|--------------------------|---------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|
|                  |                          | Mælk kg |       | Kraftfoderblanding kg |        |        |        | Mælk og<br>Kraftfoder |          |
|                  |                          | sød     | skm.  | I                     | II     | III    | IV     | F. E.                 | kg Prot. |
| <i>Korihorn:</i> |                          |         |       |                       |        |        |        |                       |          |
| A. 2 .....       | 833                      | 141     | 879   | 120,2                 | 58,5   | 241,5  | 43,8   | 555,8                 | 109,17   |
| » 4 .....        | 807                      | 99      | 909   | 124,9                 | 20,0   | 285,3  | 38,4   | 552,5                 | 110,90   |
| » 6 .....        | 851                      | 96      | 912   | 124,2                 | 68,5   | 286,7  | 79,8   | 635,7                 | 128,46   |
| » 8 .....        | 718                      | 99      | 825   | 110,1                 | 72,0   | 250,5  | 20,4   | 526,9                 | 101,12   |
| » 10 .....       | 771                      | 95      | 907   | 113,0                 | 109,5  | 325,2  | 36,0   | 658,7                 | 125,97   |
| » 12 .....       | 765                      | 99      | 903   | 56,7                  | 95,5   | 350,4  | 90,0   | 676,3                 | 138,13   |
| » 14 .....       | 787                      | 99      | 903   | 124,6                 | 46,5   | 244,1  | 6,0    | 507,1                 | 101,21   |
| » 16 .....       | 885                      | 99      | 891   | 239,5                 | —      | 280,6  | 110,4  | 704,7                 | 139,90   |
| » 20 .....       | 713                      | 99      | 903   | 252,0                 | —      | 297,1  | 21,0   | 650,4                 | 123,36   |
| » 22 .....       | 735                      | 99      | 903   | 247,5                 | —      | 281,0  | 52,3   | 661,5                 | 127,83   |
| » 24 .....       | 713                      | 99      | 903   | 245,8                 | —      | 312,5  | 27,6   | 663,8                 | 127,59   |
| » 28 .....       | 1137                     | 99      | 903   | 121,8                 | 40,5   | 286,5  | 112,2  | 652,9                 | 127,96   |
| » 30 .....       | 755                      | 99      | 897   | 100,5                 | 31,5   | 226,6  | 18,6   | 471,8                 | 87,72    |
| » 32 .....       | 739                      | 99      | 903   | 220,3                 | —      | 268,1  | 70,8   | 638,8                 | 118,36   |
| » 34 .....       | 1067                     | 105     | 585   | 125,9                 | 10,2   | 305,1  | 171,6  | 658,5                 | 126,66   |
| » 38 .....       | 870                      | 99      | 885   | 231,3                 | —      | 242,6  | 103,2  | 648,4                 | 117,35   |
| » 40 .....       | 710                      | 99      | 903   | 152,7                 | 39,0   | 260,7  | 93,6   | 628,0                 | 117,65   |
| » 44 .....       | 802                      | 99      | 897   | 111,1                 | 46,5   | 242,5  | 34,2   | 517,2                 | 102,65   |
| » 46 .....       | 717                      | 99      | 903   | 164,1                 | —      | 295,9  | 68,4   | 601,5                 | 120,59   |
| » 48 .....       | 890                      | 99      | 897   | 141,5                 | 304,6  | 20,0   | 91,2   | 624,2                 | 116,34   |
| » 50 .....       | 1014                     | 99      | 903   | 122,7                 | 126,0  | 141,0  | 126,8  | 599,8                 | 136,39   |
| » 52 .....       | 777                      | 99      | 891   | 110,4                 | 46,5   | 205,3  | 10,8   | 457,5                 | 90,57    |
| » 54 .....       | 703                      | 99      | 903   | 184,9                 | —      | 277,4  | 62,9   | 601,3                 | 124,94   |
| » 56 .....       | 750                      | 93      | 879   | 267,5                 | —      | 223,9  | 36,6   | 591,6                 | 114,84   |
| » 58 .....       | 752                      | 99      | 897   | 221,8                 | —      | 251,8  | 75,6   | 628,2                 | 130,62   |
| Sum 25 .....     | 20261                    | 2510    | 22084 | 4035,0                | 1115,3 | 6402,3 | 1602,2 | 15113,1               | 2966,28  |
| Gennemsnit ..... | 810                      | 100     | 883   | 161,4                 | 44,6   | 256,1  | 64,1   | 604,5                 | 118,65   |

Hovedtabel 4 (fortsat).

## Forsøgstiden.

| paa Stald |         |         |                  |          |            | Græsning      |             | Ialt F. E. | kg Tilvækst | F. E. kg Tilvækst |
|-----------|---------|---------|------------------|----------|------------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------------|
| Roer kg   | Hø kg   | Halm kg | Roer, Hø og Halm |          | Ialt F. E. | Ialt kg Prot. | Antal Timer |            |             |                   |
|           |         |         | F. E.            | kg Prot. |            |               |             |            |             |                   |
| 6399,0    | 1010,8  | 518     | 1258,2           | 75,41    | 1814,0     | 184,58        | 8232        | 1203       | 3017        | 372               |
| 5983,5    | 967,2   | 510     | 1192,6           | 72,03    | 1745,1     | 182,93        | 8607        | 1224       | 2969        | 356               |
| 7715,0    | 1216,8  | 546     | 1548,3           | 90,48    | 2184,0     | 218,94        | 6836        | 871        | 3055        | 351               |
| 4442,5    | 894,9   | 382     | 956,2            | 62,31    | 1483,1     | 163,43        | 6988        | 1040       | 2523        | 345               |
| 6073,5    | 1128,9  | 496     | 1283,2           | 80,71    | 1941,9     | 206,68        | 5548        | 858        | 2800        | 339               |
| 6900,5    | 1300,4  | 444     | 1508,7           | 91,11    | 2185,0     | 229,24        | 5482        | 799        | 2984        | 392               |
| 4826,0    | 863,0   | 549     | 1112,2           | 61,70    | 1619,3     | 162,91        | 8632        | 1404       | 3023        | 347               |
| 9285,5    | 1425,9  | 728     | 1872,2           | 138,87   | 2576,9     | 278,77        | 5730        | 1103       | 3680        | 470               |
| 4788,5    | 1050,4  | 370     | 1143,4           | 71,58    | 1793,8     | 194,94        | 5590        | 981        | 2775        | 383               |
| 5423,1    | 1041,7  | 430     | 1216,2           | 80,41    | 1877,7     | 208,24        | 5590        | 956        | 2834        | 367               |
| 4779,0    | 1034,4  | 392     | 1136,5           | 72,99    | 1800,3     | 200,58        | 5590        | 875        | 2675        | 376               |
| 9969,3    | 1406,9  | 724     | 1969,2           | 129,27   | 2622,1     | 257,23        | 8136        | 1508       | 4130        | 502               |
| 5106,0    | 976,0   | 412     | 1118,3           | 93,41    | 1590,1     | 181,13        | 6088        | 1375       | 2965        | 359               |
| 5661,5    | 1089,2  | 402     | 1214,4           | 91,87    | 1853,2     | 210,23        | 6088        | 1110       | 2963        | 401               |
| 9343,8    | 1583,8  | 686     | 1964,3           | 119,31   | 2622,8     | 245,97        | 9700        | 1965       | 4588        | 490               |
| 8024,9    | 1311,0  | 712     | 1650,4           | 82,04    | 2298,8     | 199,39        | 5822        | 1162       | 3461        | 412               |
| 6081,9    | 1203,9  | 376     | 1285,2           | 65,09    | 1913,2     | 182,74        | 4932        | 970        | 2883        | 385               |
| 5669,0    | 1111,9  | 528     | 1321,7           | 66,24    | 1838,9     | 168,89        | 5844        | 1221       | 3060        | 388               |
| 5348,0    | 1095,5  | 346     | 1213,0           | 65,47    | 1814,5     | 186,06        | 6154        | 1043       | 2858        | 371               |
| 6185,0    | 1159,0  | 400     | 1388,0           | 74,74    | 2012,2     | 191,08        | 5454        | 1186       | 3198        | 366               |
| 8868,5    | 1336,4  | 716     | 2074,4           | 99,37    | 2674,2     | 235,76        | 9720        | 1505       | 4179        | 479               |
| 4382,0    | 759,9   | 380     | 1007,1           | 58,16    | 1464,6     | 148,73        | 9796        | 1225       | 2690        | 328               |
| 4848,0    | 1064,6  | 344     | 1219,0           | 77,30    | 1820,3     | 202,24        | 5932        | 957        | 2777        | 357               |
| 4580,0    | 989,9   | 434     | 1210,9           | 71,06    | 1802,5     | 185,90        | 5974        | 1405       | 3208        | 372               |
| 4883,0    | 1114,4  | 440     | 1268,3           | 77,49    | 1896,5     | 208,11        | 5974        | 1116       | 3013        | 390               |
| 155558,0  | 28136,8 | 12265   | 34131,9          | 2068,42  | 49245,0    | 5034,70       | 168439      | 29062      | 78308       | 9698 —            |
| 6222,3    | 1125,5  | 491     | 1365,3           | 82,74    | 1969,8     | 201,39        | 6738        | 1162       | 3132        | 387,92 8,07       |

## Foderforbrug i

| Kvie Nr.          | Dage<br>i<br>For-<br>søg | Foder   |       |                       |      |        |        |                       |          |
|-------------------|--------------------------|---------|-------|-----------------------|------|--------|--------|-----------------------|----------|
|                   |                          | Mælk kg |       | Kraftfoderblanding kg |      |        |        | Mælk og<br>Kraftfoder |          |
|                   |                          | sød     | skm.  | I                     | II   | III    | IV     | F. E.                 | kg Prot. |
| Sortbroget Jydsk: |                          |         |       |                       |      |        |        |                       |          |
| B. 1 .....        | 711                      | 60      | 720   | 16,1                  | 12,0 | 84,9   | 37,2   | 236,3                 | 54,87    |
| » 3 .....         | 1177                     | 69      | 573   | 14,4                  | 20,0 | 76,9   | 83,6   | 265,0                 | 62,05    |
| » 5 .....         | 778                      | 54      | 591   | 15,0                  | 20,0 | 63,0   | 45,2   | 213,6                 | 49,23    |
| » 7 .....         | 805                      | 54      | 585   | 14,7                  | 11,0 | 38,7   | 83,1   | 218,3                 | 53,65    |
| » 9 .....         | 883                      | 54      | 579   | 14,4                  | —    | 74,1   | 59,0   | 217,8                 | 51,41    |
| » 13 .....        | 740                      | 54      | 567   | 41,7                  | —    | 31,4   | 80,0   | 222,3                 | 53,35    |
| » 15 .....        | 727                      | 54      | 579   | 50,9                  | —    | 40,2   | 68,7   | 228,6                 | 53,42    |
| » 17 .....        | 823                      | 54      | 573   | 14,4                  | —    | 94,1   | 50,5   | 230,2                 | 52,94    |
| » 19 .....        | 787                      | 54      | 561   | 22,4                  | —    | 41,6   | 60,1   | 195,0                 | 45,67    |
| » 21 .....        | 863                      | 54      | 579   | 34,6                  | —    | 9,6    | 99,0   | 215,4                 | 51,69    |
| » 23 .....        | 754                      | 72      | 561   | 34,7                  | —    | —      | 94,3   | 203,7                 | 48,04    |
| » 27 .....        | 743                      | 54      | 561   | 14,4                  | —    | 43,8   | 54,8   | 183,5                 | 42,21    |
| » 29 .....        | 1000                     | 54      | 561   | 14,4                  | —    | 36,2   | 92,4   | 211,9                 | 50,28    |
| » 31 .....        | 981                      | 96      | 513   | 25,1                  | —    | 25,2   | 91,7   | 215,4                 | 49,20    |
| » 33 .....        | 1018                     | 126     | 579   | 55,7                  | 2,4  | 25,0   | 117,5  | 284,3                 | 62,90    |
| » 35 .....        | 880                      | 54      | 621   | 15,2                  | —    | 124,0  | 36,6   | 248,0                 | 52,72    |
| » 37 .....        | 764                      | 54      | 579   | 24,4                  | —    | 21,6   | 75,4   | 191,6                 | 46,69    |
| » 39 .....        | 789                      | 54      | 573   | 23,8                  | —    | 77,4   | 29,8   | 197,9                 | 45,93    |
| » 41 .....        | 770                      | 54      | 579   | 14,4                  | —    | 45,5   | 43,4   | 175,5                 | 44,82    |
| » 43 .....        | 760                      | 54      | 561   | 14,4                  | 6,0  | 66,4   | 76,1   | 230,4                 | 59,30    |
| » 45 .....        | 768                      | 54      | 579   | 14,4                  | —    | 23,6   | 80,2   | 192,7                 | 53,25    |
| » 47 .....        | 830                      | 57      | 571   | 14,4                  | —    | 114,8  | 36,7   | 232,2                 | 55,55    |
| » 49 .....        | 782                      | 54      | 579   | 14,4                  | —    | 56,5   | 46,5   | 188,1                 | 48,63    |
| » 51 .....        | 711                      | 54      | 573   | 46,9                  | —    | —      | 69,3   | 187,5                 | 49,95    |
| » 53 .....        | 940                      | 81      | 555   | 7,1                   | 7,3  | 65,6   | 72,0   | 231,5                 | 59,86    |
| Sum 25 .....      | 20784                    | 1533    | 14452 | 572,3                 | 78,7 | 1280,1 | 1683,1 | 5416,7                | 1297,61  |
| Gennemsnit ....   | 831                      | 61      | 578   | 22,9                  | 3,1  | 51,2   | 67,3   | 216,7                 | 51,90    |

Hovedtabel 4 (fortsat).

## Forsøgstiden.

| p a a Stald |         |         |                  |          |            |               | Græsning    |                | Ialt F. E. | kg Tilvækst | F. E. kg Tilvækst |
|-------------|---------|---------|------------------|----------|------------|---------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------------|
| Roer kg     | Hø kg   | Halm kg | Roer, Hø og Halm |          | Ialt F. E. | Ialt kg Prot. | Antal Timer | Be-regn. F. E. |            |             |                   |
|             |         |         | F. E.            | kg Prot. |            |               |             |                |            |             |                   |
| 4071,5      | 927,1   | 382     | 938,0            | 59,82    | 1174,3     | 114,69        | 6672        | 1075           | 2249       | 331         |                   |
| 7546,0      | 1469,8  | 848     | 1720,1           | 106,41   | 1985,1     | 168,46        | 12412       | 2226           | 4211       | 418         |                   |
| 4154,0      | 910,3   | 464     | 965,4            | 61,30    | 1179,0     | 110,53        | 8068        | 1366           | 2545       | 340         |                   |
| 5226,0      | 1242,8  | 526     | 1277,7           | 81,60    | 1496,0     | 135,25        | 5548        | 983            | 2479       | 328         |                   |
| 5631,0      | 1129,5  | 755     | 1374,9           | 91,70    | 1592,7     | 143,11        | 8536        | 1369           | 2962       | 365         |                   |
| 4189,5      | 1082,4  | 400     | 1105,6           | 71,00    | 1327,9     | 124,35        | 5730        | 1105           | 2433       | 336         |                   |
| 4289,0      | 1096,4  | 382     | 1114,3           | 75,02    | 1342,9     | 128,44        | 5590        | 880            | 2223       | 289         |                   |
| 4157,5      | 1024,9  | 350     | 1142,0           | 86,08    | 1372,2     | 139,02        | 8472        | 1360           | 2732       | 338         |                   |
| 4758,0      | 1059,4  | 526     | 1149,5           | 89,19    | 1344,5     | 134,86        | 6088        | 1299           | 2644       | 323         |                   |
| 5745,1      | 1267,5  | 610     | 1353,1           | 97,87    | 1568,5     | 149,56        | 6396        | 1098           | 2667       | 347         |                   |
| 4486,5      | 1089,2  | 408     | 1098,6           | 86,06    | 1302,3     | 134,10        | 6088        | 989            | 2291       | 288         |                   |
| 3691,4      | 1025,4  | 448     | 1001,7           | 56,37    | 1185,2     | 98,58         | 5822        | 1340           | 2525       | 339         |                   |
| 5807,4      | 1379,4  | 674     | 1451,3           | 77,09    | 1663,2     | 127,37        | 8760        | 1782           | 3445       | 410         |                   |
| 5563,4      | 1344,3  | 612     | 1379,4           | 72,68    | 1594,8     | 121,88        | 9086        | 1799           | 3394       | 443         |                   |
| 5965,5      | 1452,4  | 636     | 1471,4           | 77,56    | 1755,7     | 140,46        | 9730        | 1518           | 3274       | 331         |                   |
| 4502,4      | 1222,8  | 366     | 1161,5           | 60,61    | 1409,5     | 113,33        | 8544        | 1335           | 2745       | 337         |                   |
| 4228,0      | 1106,9  | 464     | 1125,8           | 60,58    | 1317,4     | 107,27        | 5854        | 1130           | 2447       | 316         |                   |
| 4869,0      | 1244,9  | 472     | 1268,5           | 70,96    | 1466,4     | 116,89        | 6154        | 1003           | 2469       | 375         |                   |
| 3591,0      | 763,9   | 434     | 933,0            | 54,64    | 1108,5     | 99,46         | 9096        | 1273           | 2382       | 284         |                   |
| 4419,0      | 1176,9  | 620     | 1340,2           | 82,62    | 1570,6     | 141,92        | 4588        | 834            | 2405       | 303         |                   |
| 4115,0      | 1146,4  | 442     | 1206,5           | 78,93    | 1399,2     | 132,18        | 5932        | 917            | 2316       | 318         |                   |
| 4267,0      | 1116,4  | 372     | 1205,2           | 76,35    | 1437,4     | 131,90        | 8016        | 1285           | 2722       | 358         |                   |
| 3869,5      | 1081,4  | 470     | 1156,4           | 72,49    | 134,45     | 121,12        | 5974        | 1341           | 2686       | 361         |                   |
| 3312,5      | 955,9   | 388     | 995,8            | 62,13    | 1183,3     | 112,08        | 5974        | 1382           | 2565       | 439         |                   |
| 5204,6      | 1229,6  | 803     | 1568,9           | 93,56    | 1800,4     | 153,42        | 8208        | 1179           | 2979       | 389         |                   |
| 117659,8    | 28545,9 | 12852   | 30504,8          | 1902,62  | 35921,5    | 3200,23       | 181338      | 31868          | 67790      | 8706        | ---               |
| 4706,4      | 1141,8  | 514     | 1220,2           | 76,11    | 1436,9     | 128,01        | 7254        | 1275           | 2712       | 348,24      | 7,78              |

## Foderforbrug i

| Kvie Nr.         | Dage<br>i<br>For-<br>søg | Foder   |       |                       |      |        |        |                       |          |
|------------------|--------------------------|---------|-------|-----------------------|------|--------|--------|-----------------------|----------|
|                  |                          | Mælk kg |       | Kraftfoderblanding kg |      |        |        | Mælk og<br>Kraftfoder |          |
|                  |                          | sød     | skm.  | I                     | II   | III    | IV     | F. E.                 | kg Prot. |
| Korthorn:        |                          |         |       |                       |      |        |        |                       |          |
| B. 4 .....       | 861                      | 54      | 585   | 14,7                  | 20,0 | 58,5   | 63,8   | 226,6                 | 53,48    |
| » 8 .....        | 806                      | 54      | 513   | 11,4                  | 3,5  | 58,0   | 68,8   | 204,1                 | 49,73    |
| » 10 .....       | 747                      | 54      | 939   | 14,4                  | 3,5  | 37,1   | 77,1   | 244,2                 | 62,72    |
| » 12 .....       | 818                      | 54      | 573   | 14,4                  | —    | 113,9  | 13,1   | 209,0                 | 46,55    |
| » 14 .....       | 829                      | 54      | 585   | 20,7                  | —    | 53,0   | 55,4   | 200,9                 | 47,85    |
| » 16 .....       | 767                      | 54      | 567   | 41,7                  | —    | 38,0   | 74,2   | 222,7                 | 52,65    |
| » 18 .....       | 797                      | 54      | 579   | 47,4                  | —    | 33,0   | 93,2   | 243,0                 | 57,72    |
| » 20 .....       | 777                      | 54      | 579   | 45,2                  | —    | 30,0   | 90,2   | 235,4                 | 56,27    |
| » 22 .....       | 824                      | 58      | 572   | 35,8                  | —    | 26,4   | 100,8  | 233,9                 | 56,97    |
| » 26 .....       | 882                      | 54      | 699   | 68,6                  | —    | 119,3  | 35,0   | 302,8                 | 63,47    |
| » 28 .....       | 867                      | 54      | 381   | 13,8                  | —    | 88,4   | 48,4   | 200,5                 | 44,97    |
| » 30 .....       | 833                      | 54      | 567   | 22,4                  | —    | —      | 99,0   | 194,2                 | 48,28    |
| » 32 .....       | 728                      | 54      | 579   | 19,7                  | —    | 22,5   | 81,0   | 196,0                 | 46,83    |
| » 34 .....       | 944                      | 54      | 579   | 14,7                  | —    | 80,4   | 76,1   | 239,9                 | 53,49    |
| » 38 .....       | 733                      | 54      | 579   | 74,9                  | —    | 10,0   | 87,6   | 238,4                 | 51,29    |
| » 40 .....       | 735                      | 54      | 567   | 82,6                  | —    | 56,0   | 56,3   | 255,6                 | 51,05    |
| » 42 .....       | 982                      | 54      | 585   | 14,7                  | —    | 99,1   | 65,4   | 248,6                 | 56,79    |
| » 44 .....       | 816                      | 72      | 528   | 14,4                  | —    | 38,0   | 81,0   | 202,6                 | 49,04    |
| » 46 .....       | 990                      | 54      | 579   | 14,4                  | —    | 97,6   | 83,5   | 260,0                 | 64,13    |
| » 48 .....       | 1011                     | 114     | 522   | 13,8                  | —    | 87,8   | 93,1   | 268,6                 | 65,72    |
| » 50 .....       | 799                      | 54      | 579   | 18,9                  | —    | 63,1   | 41,4   | 193,1                 | 47,59    |
| » 52 .....       | 840                      | 54      | 555   | 14,1                  | —    | 52,3   | 66,5   | 201,7                 | 52,91    |
| » 54 .....       | 739                      | 66      | 579   | 27,0                  | —    | 5,5    | 85,6   | 193,8                 | 53,85    |
| » 56 .....       | 994                      | 54      | 573   | 15,0                  | —    | 39,2   | 77,8   | 199,8                 | 55,59    |
| » 58 .....       | 778                      | 96      | 477   | 45,7                  | —    | —      | 95,5   | 209,1                 | 56,40    |
| » 60 .....       | 804                      | 54      | 579   | 14,4                  | —    | 67,6   | 44,0   | 196,9                 | 50,11    |
| Sum 26 .....     | 21701                    | 1540    | 14999 | 734,8                 | 27,0 | 1374,7 | 1853,8 | 5821,4                | 1395,45  |
| Gennemsnit ..... | 835                      | 59      | 577   | 28,3                  | 1,0  | 52,9   | 71,3   | 223,9                 | 53,67    |



Hovedtabel 4 (fortsat).

Forsøgstiden.

| aa Stald |         |         |                  |          |            |               | Græsning    |                 | Ialt F. E. | kg Tilvækst | F. E. kg Tilvækst |
|----------|---------|---------|------------------|----------|------------|---------------|-------------|-----------------|------------|-------------|-------------------|
| Roer kg  | Hø kg   | Halm kg | Roer, Hø og Halm |          | Ialt F. E. | Ialt kg Prot. | An'al Timer | Be- regn. F. E. |            |             |                   |
|          |         |         | F. E.            | kg Prot. |            |               |             |                 |            |             |                   |
| 5556,0   | 1115,3  | 650     | 1278,0           | 76,08    | 1504,6     | 129,56        | 8068        | 1170            | 2675       | 314         |                   |
| 5258,5   | 1205,4  | 558     | 1265,0           | 80,01    | 1469,1     | 129,74        | 6038        | 951             | 2420       | 344         |                   |
| 4497,5   | 1092,9  | 466     | 1112,0           | 71,76    | 1356,2     | 134,48        | 5308        | 767             | 2123       | 292         |                   |
| 4316,5   | 970,9   | 571     | 1113,6           | 65,60    | 1322,6     | 112,15        | 8632        | 1535            | 2858       | 399         |                   |
| 4930,5   | 1016,4  | 719     | 1237,9           | 80,90    | 1438,8     | 128,75        | 7904        | 1198            | 2637       | 324         |                   |
| 4633,5   | 1119,9  | 492     | 1193,8           | 77,18    | 1416,5     | 129,83        | 5730        | 1123            | 2540       | 350         |                   |
| 5406,5   | 1245,4  | 532     | 1346,2           | 93,50    | 1589,2     | 151,22        | 5590        | 867             | 2456       | 354         |                   |
| 5106,5   | 1156,9  | 502     | 1263,8           | 86,15    | 1499,2     | 142,42        | 5470        | 871             | 2370       | 304         |                   |
| 5929,4   | 1255,4  | 608     | 1423,1           | 101,99   | 1657,0     | 158,96        | 5590        | 849             | 2506       | 300         |                   |
| 4370,5   | 1184,9  | 350     | 1256,0           | 93,75    | 1558,8     | 157,22        | 8504        | 1569            | 3128       | 379         |                   |
| 4911,5   | 1072,9  | 484     | 1247,4           | 89,21    | 1447,9     | 134,18        | 8880        | 1595            | 3043       | 394         |                   |
| 5700,6   | 1237,4  | 610     | 1332,4           | 96,42    | 1526,6     | 144,70        | 6112        | 987             | 2514       | 330         |                   |
| 4274,5   | 1065,8  | 360     | 1048,5           | 82,79    | 1244,5     | 129,62        | 6088        | 987             | 2232       | 310         |                   |
| 4858,9   | 1306,4  | 486     | 1354,6           | 85,60    | 1594,5     | 139,09        | 8760        | 1869            | 3464       | 414         |                   |
| 4231,4   | 1099,4  | 416     | 1052,9           | 55,72    | 1291,3     | 107,01        | 5822        | 1110            | 2401       | 301         |                   |
| 4574,4   | 1158,4  | 418     | 1116,6           | 58,47    | 1372,2     | 109,52        | 5602        | 1153            | 2525       | 361         |                   |
| 6129,0   | 1371,3  | 654     | 1555,2           | 81,73    | 1803,8     | 138,52        | 8976        | 1580            | 3384       | 412         |                   |
| 4750,0   | 1236,9  | 520     | 1271,8           | 68,93    | 1474,4     | 117,97        | 6154        | 1017            | 2491       | 300         |                   |
| 6054,0   | 1427,9  | 550     | 1538,6           | 87,61    | 1798,6     | 151,74        | 9096        | 1544            | 3343       | 363         |                   |
| 6649,0   | 1472,7  | 646     | 1669,1           | 92,58    | 1937,7     | 158,30        | 9096        | 1651            | 3589       | 436         |                   |
| 3757,0   | 888,4   | 424     | 1008,6           | 60,01    | 1201,7     | 107,60        | 8802        | 1342            | 2544       | 334         |                   |
| 5132,0   | 1235,9  | 620     | 1418,0           | 85,44    | 1619,7     | 138,35        | 5932        | 1195            | 2815       | 304         |                   |
| 4049,0   | 1101,8  | 406     | 1161,7           | 76,46    | 1355,5     | 130,31        | 5932        | 1063            | 2419       | 313         |                   |
| 4797,5   | 1331,9  | 698     | 1486,8           | 90,50    | 1686,6     | 146,09        | 8470        | 1135            | 2822       | 359         |                   |
| 3958,0   | 1166,1  | 512     | 1223,7           | 76,49    | 1432,8     | 132,89        | 5974        | 1088            | 2521       | 360         |                   |
| 3676,6   | 941,1   | 490     | 1062,4           | 68,82    | 1259,3     | 118,93        | 8208        | 1313            | 2572       | 282         |                   |
| 27508,8  | 30477,7 | 13742   | 44037,7          | 2083,70  | 38859,1    | 3479,15       | 184738      | 31529           | 70392      | 8933        | —                 |
| 4904,2   | 1172,2  | 529     | 1270,7           | 80,14    | 1494,6     | 133,81        | 7105        | 1213            | 2707       | 343,58      | 7,88              |

## Foderforbrug

| Kvie Nr.          | Dage<br>i<br>For-<br>søg | Fode    |       |                       |         |        |    |                       |         |
|-------------------|--------------------------|---------|-------|-----------------------|---------|--------|----|-----------------------|---------|
|                   |                          | Mælk kg |       | Kraftfoderblanding kg |         |        |    | Mælk og<br>Kraftfoder |         |
|                   |                          | sød     | skm.  | I                     | II      | III    | IV | F.E.                  | kg Prot |
| Sortbroget Jydsk: |                          |         |       |                       |         |        |    |                       |         |
| C. 3 .....        | 758                      | 201     | 1014  | 269,0                 | 350,6   | 173,8  | —  | 871,5                 | 141,6   |
| » 5 .....         | 642                      | 201     | 1008  | 276,6                 | 307,0   | 165,4  | —  | 829,9                 | 135,2   |
| » 7 .....         | 746                      | 201     | 1038  | 113,3                 | 631,4   | 278,3  | —  | 1090,6                | 181,4   |
| » 9 .....         | 792                      | 201     | 1002  | 232,0                 | 351,6   | 139,2  | —  | 812,0                 | 137,6   |
| » 11 .....        | 843                      | 201     | 1008  | 327,5                 | 362,6   | 220,3  | —  | 984,0                 | 160,4   |
| » 13 .....        | 751                      | 201     | 1002  | 404,2                 | 535,8   | 86,8   | —  | 1090,9                | 168,4   |
| » 15 .....        | 738                      | 201     | 816   | 273,2                 | 566,1   | 168,0  | —  | 1057,5                | 163,7   |
| » 17 .....        | 755                      | 201     | 1032  | 191,2                 | 341,6   | 100,2  | —  | 738,8                 | 119,8   |
| » 19 .....        | 754                      | 201     | 996   | 424,4                 | 372,6   | 122,6  | —  | 991,0                 | 151,9   |
| » 21 .....        | 766                      | 201     | 1008  | 321,3                 | 427,0   | 169,4  | —  | 990,1                 | 157,8   |
| » 25 .....        | 826                      | 204     | 939   | 228,2                 | 304,9   | 323,8  | —  | 940,1                 | 149,8   |
| » 27 .....        | 760                      | 203     | 1007  | 380,5                 | 409,8   | 128,0  | —  | 994,6                 | 159,7   |
| » 29 .....        | 724                      | 201     | 966   | 287,4                 | 488,6   | 42,0   | —  | 905,5                 | 149,1   |
| » 31 .....        | 747                      | 201     | 1008  | 294,1                 | 483,8   | 114,8  | —  | 976,5                 | 162,6   |
| » 33 .....        | 755                      | 201     | 1020  | 255,2                 | 499,0   | 203,2  | —  | 1037,6                | 176,8   |
| » 35 .....        | 759                      | 201     | 1014  | 82,1                  | 363,0   | 112,1  | —  | 654,2                 | 111,3   |
| » 37 .....        | 766                      | 201     | 960   | 246,3                 | 497,1   | 110,6  | —  | 906,9                 | 140,7   |
| » 39 .....        | 801                      | 201     | 1044  | 288,4                 | 552,3   | —      | —  | 903,0                 | 142,3   |
| » 41 .....        | 756                      | 201     | 1002  | 183,1                 | 258,6   | 171,0  | —  | 703,5                 | 123,3   |
| » 43 .....        | 760                      | 201     | 996   | 347,6                 | 605,2   | 103,6  | —  | 1094,1                | 176,2   |
| » 45 .....        | 752                      | 201     | 1026  | 247,3                 | 473,2   | 197,5  | —  | 988,8                 | 169,0   |
| » 47 .....        | 809                      | 201     | 942   | 144,8                 | 282,4   | 244,4  | —  | 774,4                 | 144,1   |
| » 49 .....        | 756                      | 201     | 1002  | 428,3                 | 342,5   | 150,5  | —  | 1003,3                | 171,5   |
| » 51 .....        | 713                      | 201     | 1008  | 353,8                 | 436,3   | 96,6   | —  | 974,8                 | 168,0   |
| » 53 .....        | 879                      | 210     | 966   | 193,9                 | 288,2   | 282,5  | —  | 846,9                 | 158,4   |
| Sum 25 .....      | 19108                    | 5039    | 24824 | 6793,7                | 10531,2 | 3904,6 | —  | 23160,5               | 3821,6  |
| Gennemsnit ....   | 764                      | 202     | 993   | 271,7                 | 421,2   | 156,2  | —  | 926,4                 | 152,8   |

Hovedtabel 4 (fortsat).

## Forsøgstiden.

| paa Stald |         |         |                  |          |            |               | Græsning    |                | Ialt F. E. | kg Tilvækst | F. E. kg Tilvækst |
|-----------|---------|---------|------------------|----------|------------|---------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------------|
| Roer kg   | Hø kg   | Halm kg | Roer, Hø og Halm |          | Ialt F. E. | Ialt kg Prot. | Antal Timer | Be-regn. F. E. |            |             |                   |
|           |         |         | F. E.            | kg Prot. |            |               |             |                |            |             |                   |
| 5518,5    | 957,2   | 204     | 1024,2           | 70,23    | 1895,7     | 211,91        | 8068        | 1287           | 3183       | 392         |                   |
| 5171,0    | 883,3   | 192     | 946,5            | 65,78    | 1776,4     | 201,03        | 5884        | 698            | 2474       | 321         |                   |
| 7358,5    | 1306,9  | 358     | 1481,7           | 93,88    | 2572,3     | 275,33        | 5308        | 946            | 3518       | 447         |                   |
| 5827,5    | 978,9   | 383     | 1226,5           | 74,83    | 2038,5     | 212,51        | 8632        | 1485           | 3524       | 384         |                   |
| 8338,5    | 1197,4  | 602     | 1627,0           | 115,14   | 2611,0     | 275,59        | 7808        | 1312           | 3923       | 459         |                   |
| 6577,5    | 1274,6  | 274     | 1408,5           | 95,75    | 2499,4     | 264,16        | 5730        | 802            | 3301       | 379         |                   |
| 7627,5    | 1316,9  | 328     | 1537,7           | 116,21   | 2595,2     | 279,93        | 5494        | 946            | 3541       | 410         |                   |
| 6036,0    | 1233,5  | 253     | 1288,3           | 112,12   | 2027,1     | 232,01        | 6088        | 1208           | 3235       | 409         |                   |
| 6499,0    | 1182,4  | 285     | 1310,2           | 111,50   | 2301,2     | 263,45        | 6088        | 1372           | 3673       | 430         |                   |
| 7506,5    | 1285,8  | 356     | 1466,8           | 113,55   | 2456,9     | 271,38        | 6330        | 1161           | 3618       | 435         |                   |
| 6485,3    | 1301,4  | 318     | 1402,3           | 96,56    | 2342,4     | 246,36        | 7392        | 1041           | 3383       | 392         |                   |
| 5975,8    | 1269,3  | 280     | 1287,8           | 73,00    | 2282,4     | 232,76        | 5822        | 1335           | 3617       | 407         |                   |
| 5009,4    | 1205,9  | 214     | 1130,5           | 65,68    | 2036,0     | 214,79        | 5822        | 1053           | 3089       | 358         |                   |
| 6128,8    | 1303,9  | 287     | 1305,0           | 71,55    | 2281,5     | 234,16        | 5822        | 1163           | 3445       | 426         |                   |
| 7053,8    | 1401,3  | 358     | 1459,7           | 76,89    | 2497,3     | 253,70        | 5822        | 913            | 3410       | 391         |                   |
| 5192,0    | 1238,3  | 207     | 1212,7           | 63,85    | 1866,9     | 175,18        | 6034        | 968            | 2835       | 337         |                   |
| 6406,0    | 1283,9  | 307     | 1403,5           | 75,07    | 2310,4     | 215,86        | 6154        | 1026           | 3336       | 434         |                   |
| 5739,0    | 1084,9  | 296     | 1297,2           | 71,89    | 2200,2     | 214,28        | 8138        | 1095           | 3295       | 417         |                   |
| 4807,0    | 869,5   | 185     | 1061,0           | 60,49    | 1764,5     | 183,87        | 8640        | 1339           | 3104       | 407         |                   |
| 6871,0    | 1352,6  | 439     | 1698,9           | 101,95   | 2793,0     | 278,19        | 4588        | 670            | 3463       | 403         |                   |
| 6810,0    | 1344,3  | 358     | 1601,0           | 98,84    | 2589,8     | 267,91        | 5932        | 735            | 3325       | 389         |                   |
| 6224,5    | 1018,4  | 280     | 1392,1           | 82,32    | 2166,5     | 226,47        | 8592        | 1426           | 3593       | 386         |                   |
| 5669,0    | 1171,8  | 306     | 1399,3           | 85,16    | 2402,6     | 256,69        | 5974        | 1094           | 3497       | 410         |                   |
| 5107,5    | 1111,2  | 263     | 1263,4           | 77,96    | 2238,2     | 245,97        | 5974        | 1028           | 3266       | 353         |                   |
| 5631,6    | 1362,7  | 423     | 1524,0           | 95,31    | 2370,9     | 253,71        | 8778        | 1012           | 3383       | 267         |                   |
| 55571,2   | 29936,3 | 7756    | 33755,8          | 2165,51  | 56916,3    | 5987,20       | 164914      | 27115          | 84031      | 9843        | —                 |
| 6222,8    | 1197,5  | 310     | 1350,2           | 86,62    | 2276,6     | 239,49        | 6597        | 1085           | 3361       | 393,72      | 8,54              |

## Foderforbrug i

| Kvie Nr.         | Dage<br>i<br>For-<br>søg | Foder   |       |                       |         |        |       |                       |          |
|------------------|--------------------------|---------|-------|-----------------------|---------|--------|-------|-----------------------|----------|
|                  |                          | Mælk kg |       | Kraftfoderblanding kg |         |        |       | Mælk og<br>Kraftfoder |          |
|                  |                          | sød     | skm.  | I                     | II      | III    | IV    | F. E.                 | kg Prot. |
| <i>Korthorn:</i> |                          |         |       |                       |         |        |       |                       |          |
| C. 2 .....       | 768                      | 176     | 992   | 268,1                 | 317,3   | 193,9  | —     | 851,5                 | 139,69   |
| » 4 .....        | 843                      | 201     | 1008  | 266,1                 | 402,0   | 106,5  | 170,8 | 1021,3                | 184,06   |
| » 6 .....        | 717                      | 201     | 936   | 208,2                 | 646,0   | 133,7  | —     | 1044,1                | 161,59   |
| » 8 .....        | 742                      | 201     | 942   | 211,2                 | 634,4   | 151,3  | —     | 1054,4                | 164,34   |
| » 10 .....       | 730                      | 201     | 1386  | 115,2                 | 526,4   | 261,1  | —     | 1020,4                | 177,42   |
| » 12 .....       | 783                      | 201     | 996   | 257,4                 | 343,7   | 167,2  | —     | 851,0                 | 145,32   |
| » 14 .....       | 755                      | 201     | 1002  | 285,1                 | 364,5   | 120,9  | —     | 858,0                 | 140,85   |
| » 18 .....       | 701                      | 201     | 1008  | 366,7                 | 526,2   | 30,8   | —     | 998,7                 | 155,29   |
| » 24 .....       | 695                      | 201     | 996   | 342,4                 | 559,9   | 60,2   | —     | 1034,0                | 160,53   |
| » 26 .....       | 872                      | 201     | 1008  | 268,2                 | 232,7   | 321,0  | —     | 914,0                 | 148,55   |
| » 28 .....       | 807                      | 201     | 1002  | 175,3                 | 419,0   | 70,0   | —     | 769,2                 | 122,63   |
| » 30 .....       | 739                      | 195     | 1008  | 255,9                 | 427,0   | 141,4  | —     | 911,6                 | 145,78   |
| » 32 .....       | 734                      | 201     | 1008  | 163,4                 | 446,7   | 275,7  | —     | 975,6                 | 161,40   |
| » 34 .....       | 996                      | 201     | 1008  | 223,7                 | 306,8   | 505,4  | —     | 1106,1                | 183,77   |
| » 36 .....       | 850                      | 201     | 1002  | 84,1                  | 415,5   | 137,2  | —     | 750,4                 | 136,54   |
| » 38 .....       | 741                      | 201     | 996   | 321,2                 | 488,6   | 72,8   | —     | 965,4                 | 158,31   |
| » 40 .....       | 680                      | 201     | 948   | 195,5                 | 401,8   | 260,8  | —     | 938,0                 | 163,30   |
| » 44 .....       | 793                      | 201     | 984   | 230,9                 | 502,6   | 169,4  | —     | 954,1                 | 151,20   |
| » 46 .....       | 751                      | 195     | 879   | 151,7                 | 514,7   | 221,5  | —     | 929,6                 | 150,83   |
| » 48 .....       | 807                      | 201     | 1008  | 216,9                 | 277,5   | 311,3  | —     | 874,8                 | 151,53   |
| » 50 .....       | 902                      | 201     | 996   | 166,6                 | 315,7   | 204,5  | 127,4 | 898,7                 | 177,34   |
| » 52 .....       | 788                      | 201     | 894   | 191,0                 | 334,5   | 131,3  | —     | 734,0                 | 125,47   |
| » 54 .....       | 815                      | 201     | 1014  | 254,8                 | 479,7   | 282,4  | —     | 1081,1                | 186,70   |
| » 56 .....       | 740                      | 201     | 1002  | 356,3                 | 445,3   | 127,4  | —     | 1010,8                | 175,10   |
| » 58 .....       | 731                      | 201     | 1116  | 236,7                 | 460,5   | 247,6  | —     | 1034,5                | 189,61   |
| Sum 25 .....     | 19480                    | 4988    | 25139 | 5812,6                | 10769,0 | 4705,3 | 298,2 | 23581,3               | 3957,17  |
| Gennemsnit ..... | 779                      | 200     | 1006  | 232,5                 | 430,8   | 188,2  | 11,9  | 943,2                 | 158,29   |

Hovedtabel 4 (fortsat).

## Forsøgstiden.

| p a a Stald |        |         |                  |          |            |               | Græsning    |                | Ialt F. E. | kg Tilvækst | F. E. kg Tilvækst |
|-------------|--------|---------|------------------|----------|------------|---------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------------|
| Roer kg     | Hø kg  | Halm kg | Roer, Hø og Halm |          | Ialt F. E. | Ialt kg Prot. | Antal Timer | Be-regn. F. E. |            |             |                   |
|             |        |         | F. E.            | kg Prot. |            |               |             |                |            |             |                   |
| 5689,5      | 968,2  | 195     | 1042,6           | 71,13    | 1894,1     | 210,82        | 8112        | 971            | 2865       | 324         |                   |
| 8494,4      | 1244,3 | 436     | 1567,4           | 94,66    | 2588,7     | 278,72        | 7786        | 1054           | 3643       | 400         |                   |
| 5687,0      | 1137,0 | 232     | 1157,5           | 79,94    | 2201,6     | 241,53        | 5538        | 773            | 2975       | 355         |                   |
| 6267,5      | 1212,9 | 272     | 1273,4           | 85,80    | 2327,8     | 250,14        | 5548        | 821            | 3149       | 378         |                   |
| 6566,5      | 1233,4 | 322     | 1364,2           | 90,22    | 2384,6     | 267,64        | 5308        | 600            | 2985       | 355         |                   |
| 5454,5      | 973,4  | 347     | 1177,9           | 66,29    | 2028,9     | 211,61        | 8464        | 1105           | 3134       | 362         |                   |
| 5906,5      | 844,4  | 441     | 1176,9           | 72,61    | 2034,9     | 213,46        | 7904        | 1162           | 3197       | 360         |                   |
| 5288,5      | 1068,9 | 194     | 1160,8           | 71,49    | 2159,5     | 226,78        | 5590        | 849            | 3009       | 363         |                   |
| 5443,5      | 1052,6 | 205     | 1164,4           | 76,35    | 2198,4     | 236,88        | 5590        | 756            | 2954       | 367         |                   |
| 6747,5      | 1147,1 | 296     | 1440,2           | 113,43   | 2354,2     | 261,96        | 8880        | 1779           | 4133       | 481         |                   |
| 6570,5      | 849,9  | 275     | 1169,5           | 96,73    | 1938,7     | 219,36        | 8880        | 1464           | 3403       | 419         |                   |
| 6891,5      | 1215,5 | 316     | 1365,0           | 108,88   | 2276,6     | 254,66        | 6088        | 987            | 3264       | 382         |                   |
| 6428,5      | 1340,0 | 317     | 1419,0           | 93,74    | 2394,6     | 255,14        | 5568        | 961            | 3356       | 467         |                   |
| 9919,5      | 1461,2 | 491     | 1915,5           | 102,69   | 3021,6     | 286,46        | 8092        | 1654           | 4676       | 400         |                   |
| 7510,8      | 1137,4 | 383     | 1436,6           | 75,43    | 2187,0     | 211,97        | 8760        | 1723           | 3910       | 460         |                   |
| 5644,8      | 1178,3 | 258     | 1191,2           | 65,28    | 2156,6     | 223,59        | 5882        | 1194           | 3351       | 406         |                   |
| 5680,0      | 1147,9 | 253     | 1182,1           | 60,56    | 2120,1     | 223,92        | 4932        | 878            | 2998       | 325         |                   |
| 7397,0      | 1380,4 | 360     | 1588,3           | 85,07    | 2542,4     | 236,27        | 6154        | 1141           | 3683       | 420         |                   |
| 6888,0      | 1291,2 | 339     | 1484,0           | 80,91    | 2413,6     | 231,74        | 6154        | 1070           | 3484       | 434         |                   |
| 6121,0      | 1180,9 | 265     | 1368,5           | 76,35    | 2243,3     | 227,87        | 7848        | 1106           | 3349       | 442         |                   |
| 8445,5      | 1170,9 | 414     | 1726,8           | 92,63    | 2625,5     | 269,97        | 9096        | 1427           | 4053       | 431         |                   |
| 5823,0      | 879,9  | 290     | 1219,7           | 71,01    | 1953,7     | 196,48        | 9096        | 1700           | 3654       | 386         |                   |
| 7423,0      | 1417,9 | 434     | 1780,1           | 104,34   | 2861,2     | 291,04        | 6484        | 912            | 3773       | 392         |                   |
| 5706,5      | 1171,7 | 307     | 1361,5           | 83,49    | 2372,3     | 258,59        | 5974        | 1023           | 3395       | 368         |                   |
| 5647,0      | 1215,8 | 372     | 1421,0           | 86,74    | 2455,5     | 276,34        | 5754        | 952            | 3408       | 462         |                   |
| 163641,6    | 2892,1 | 8014    | 34154,1          | 2105,77  | 57735,4    | 6062,94       | 173482      | 28062          | 85801      | 9939        | —                 |
| 6545,7      | 1156,8 | 321     | 1366,2           | 84,23    | 2309,4     | 242,52        | 6939        | 1123           | 3432       | 397,56      | 8,63              |

Hovedtabel 5.

## Vægt i Forsøgstiden.

| Kvie<br>Nr.       | Vægt i kg: Ved Fødsel, 1/2—20 1/2 Maaneder, sidste Vejning før — samt Vejning efter Kælvning |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             | Kvie<br>Nr. |               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|---------------|
|                   | Fød-<br>sel                                                                                  | 1/2 | 1 1/2 | 2 1/2 | 3 1/2 | 4 1/2 | 5 1/2 | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/2 | 9 1/2 | 10 1/2 | 11 1/2 | 12 1/2 | 13 1/2 | 14 1/2 | 15 1/2 | 16 1/2 | 17 1/2 | 18 1/2 | 19 1/2 | 20 1/2 | Før<br>Klv. |             | Efter<br>Klv. |
| Sortbroget Jydsk: |                                                                                              |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |             |               |
| A. 1              | —                                                                                            | 48  | 58    | 72    | 89    | 104   | 125   | 149   | 169   | 204   | 203   | 225    | 222    | 237    | 235    | 246    | 280    | 295    | 305    | 320    | 328    | 352    | 443         | 453         | A. 1          |
| 3                 | —                                                                                            | —   | 62    | 83    | 93    | 121   | 147   | 162   | 195   | 203   | 211   | 212    | 230    | 230    | 245    | 265    | 273    | 292    | 299    | 317    | 344    | 359    | 438         | 365         | 3             |
| 5                 | 38                                                                                           | 48  | 64    | 89    | 112   | 135   | 159   | 183   | 210   | 203   | 219   | 217    | 219    | 221    | 243    | 282    | 296    | 305    | 323    | 340    | 350    | 368    | 444         | 389         | 5             |
| 9                 | 36                                                                                           | 45  | 60    | 69    | 88    | 100   | 133   | 158   | 178   | 200   | 202   | 235    | 252    | 245    | 256    | 254    | 282    | 310    | 334    | 344    | 352    | 371    | 400         | 410         | 9             |
| 15                | 32                                                                                           | 42  | 62    | 79    | 103   | 135   | 140   | 168   | 180   | 178   | 198   | 220    | 244    | 265    | 283    | 311    | 344    | 352    | 360    | 368    | 376    | 397    | 465         | 425         | 15            |
| 17                | 40                                                                                           | 50  | 70    | 89    | 107   | 116   | 131   | 160   | 181   | 198   | 220   | 245    | 267    | 286    | 311    | 328    | 345    | 361    | 382    | 403    | 424    | 435    | 488         | 440         | 17            |
| 19                | 31                                                                                           | 45  | 55    | 70    | 91    | 115   | 127   | 136   | 170   | 192   | 204   | 207    | 221    | 257    | 270    | 288    | 314    | 329    | 345    | 357    | 370    | 382    | 434         | 395         | 19            |
| 21                | 33                                                                                           | 45  | 63    | 80    | 108   | 128   | 130   | 178   | 190   | 208   | 212   | 232    | 261    | 281    | 298    | 321    | 329    | 352    | 368    | 384    | 400    | 410    | 461         | 416         | 21            |
| 23                | 37                                                                                           | 42  | 62    | 83    | 102   | 121   | 143   | 161   | 178   | 186   | 209   | 229    | 250    | 272    | 298    | 311    | 324    | 337    | 350    | 364    | 375    | 386    | 446         | 392         | 23            |
| 25                | 39                                                                                           | 40  | 59    | 79    | 89    | 109   | 135   | 155   | 178   | 205   | 228   | 265    | 242    | 266    | 290    | 314    | 335    | 336    | 336    | 336    | 371    | 395    | 447         | 400         | 25            |
| 27                | 45                                                                                           | 54  | 70    | 89    | 108   | 130   | 150   | 160   | 193   | 217   | 251   | 260    | 260    | 307    | 323    | 347    | 350    | 379    | 396    | 399    | 427    | 456    | 456         | 386         | 27            |
| 29                | 38                                                                                           | 49  | 65    | 79    | 99    | 118   | 137   | 154   | 172   | 198   | 208   | 217    | 232    | 246    | 265    | 287    | 315    | 328    | 320    | 331    | 345    | 359    | 435         | 394         | 29            |
| 31                | 30                                                                                           | 41  | 55    | 69    | 88    | 105   | 103   | 127   | 150   | 161   | 171   | 184    | 221    | 230    | 251    | 277    | 290    | 300    | 305    | 323    | 342    | 364    | 434         | 403         | 31            |
| 33                | 43                                                                                           | 52  | 66    | 82    | 106   | 125   | 154   | 162   | 170   | 179   | 217   | 240    | 257    | 281    | 294    | 316    | 324    | 332    | 340    | 360    | 379    | 399    | 504         | 420         | 33            |
| 35                | 38                                                                                           | 48  | 61    | 73    | 91    | 113   | 137   | 157   | 176   | 198   | 209   | 239    | 260    | 270    | 286    | 292    | 299    | 305    | 320    | 335    | 351    | 372    | 500         | 470         | 35            |
| 37                | 35                                                                                           | 47  | 59    | 75    | 100   | 130   | 150   | 173   | 176   | 197   | 199   | 211    | 237    | 253    | 293    | 300    | 320    | 325    | 342    | 364    | 374    | 385    | 406         | 417         | 37            |
| 39                | 36                                                                                           | 46  | 61    | 76    | 97    | 121   | 143   | 160   | 183   | 196   | 218   | 242    | 267    | 288    | 297    | 337    | 348    | 359    | 370    | 380    | 391    | 402    | 475         | 420         | 39            |
| 41                | 35                                                                                           | 44  | 63    | 83    | 104   | 124   | 148   | 175   | 184   | 205   | 225   | 244    | 264    | 270    | 276    | 281    | 281    | 281    | 281    | 281    | 302    | 322    | 371         | 392         | 41            |
| 43                | 36                                                                                           | 46  | 55    | 73    | 93    | 112   | 136   | 149   | 165   | 180   | 196   | 196    | 196    | 196    | 206    | 230    | 248    | 270    | 290    | 300    | 310    | 320    | 424         | 384         | 43            |
| 45                | 43                                                                                           | 53  | 65    | 87    | 103   | 132   | 150   | 160   | 177   | 192   | 202   | 204    | 236    | 259    | 270    | 295    | 315    | 349    | 352    | 352    | 351    | 350    | 413         | 367         | 45            |
| 47                | 41                                                                                           | 48  | 59    | 74    | 100   | 121   | 140   | 164   | 165   | 180   | 206   | 231    | 255    | 271    | 288    | 299    | 310    | 321    | 332    | 343    | 354    | 364    | 440         | 390         | 47            |
| 49                | 39                                                                                           | 51  | 60    | 74    | 95    | 120   | 135   | 152   | 164   | 188   | 213   | 218    | 229    | 252    | 272    | 295    | 324    | 336    | 359    | 371    | 383    | 394    | 452         | 415         | 49            |
| 51                | 40                                                                                           | 50  | 65    | 83    | 98    | 102   | 143   | 167   | 170   | 171   | 211   | 198    | 200    | 228    | 263    | 276    | 296    | 303    | 319    | 335    | 351    | 367    | 433         | 400         | 51            |
| 53                | 35                                                                                           | 43  | 65    | 81    | 104   | 133   | 149   | 164   | 167   | 194   | 220   | 227    | 234    | 241    | 249    | 256    | 271    | 305    | 316    | 338    | 344    | —      | 344         | 331         | 53            |
| Gsnt.             | 37                                                                                           | 47  | 62    | 79    | 99    | 120   | 139   | 160   | 177   | 193   | 211   | 225    | 240    | 256    | 273    | 292    | 309    | 323    | 335    | 348    | 362    | 379    | 440         | 403         | Gsnt.         |

|       |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |
|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|
| A.    | 2  | 39 | —  | 61 | 75 | 92  | 113 | 133 | 147 | 176 | 187 | 185 | 176 | 185 | 200 | 195 | 204 | 232 | 256 | 265 | 284 | 310 | 323 | 428 | 411 | A.    | 2  |
|       | 4  | 36 | 47 | 64 | 83 | 105 | 130 | 147 | 173 | 199 | 207 | 224 | 224 | 228 | 227 | 246 | 273 | 300 | 302 | 310 | 335 | 346 | 361 | 440 | 403 |       | 4  |
|       | 6  | 36 | 49 | 60 | 73 | 89  | 103 | 118 | 146 | 149 | 150 | 133 | 121 | 149 | 167 | 206 | 222 | 246 | 262 | 281 | 298 | 308 | 319 | 436 | 400 |       | 6  |
|       | 8  | 37 | 53 | 74 | 99 | 117 | 148 | 171 | 173 | 193 | 195 | 200 | 201 | 214 | 261 | 271 | 278 | 286 | 307 | 324 | 330 | 337 | 344 | 401 | 398 |       | 8  |
|       | 10 | 30 | 42 | 67 | 87 | 104 | 130 | 137 | 165 | 174 | 188 | 177 | 181 | 191 | 245 | 265 | 287 | 305 | 314 | 327 | 334 | 342 | 344 | 423 | 381 |       | 10 |
|       | 12 | 35 | 42 | 55 | 77 | 88  | 102 | 132 | 150 | 171 | 199 | 220 | 243 | 262 | 272 | 292 | 303 | 313 | 324 | 333 | 342 | 351 | 387 | 477 | 434 |       | 12 |
|       | 14 | 33 | 43 | 69 | 74 | 93  | 111 | 131 | 151 | 174 | 191 | 208 | 228 | 235 | 243 | 236 | 255 | 279 | 305 | 330 | 340 | 362 | 355 | 425 | 390 |       | 14 |
|       | 16 | 35 | 44 | 49 | 74 | 95  | 120 | 136 | 152 | 179 | 193 | 203 | 236 | 261 | 272 | 305 | 323 | 347 | 354 | 369 | 383 | 396 | 410 | 558 | 514 |       | 16 |
|       | 20 | 31 | 37 | 55 | 72 | 99  | 121 | 139 | 169 | 180 | 182 | 219 | 246 | 269 | 285 | 300 | 319 | 339 | 360 | 375 | 390 | 406 | 412 | 435 | 420 |       | 20 |
|       | 22 | 31 | 40 | 55 | 75 | 96  | 117 | 134 | 130 | 151 | 165 | 157 | 161 | 189 | 217 | 235 | 250 | 256 | 277 | 294 | 303 | 313 | 323 | 429 | 407 |       | 22 |
|       | 24 | 37 | 48 | 58 | 75 | 95  | 116 | 126 | 151 | 155 | 175 | 206 | 234 | 256 | 283 | 314 | 330 | 361 | 373 | 386 | 399 | 412 | 415 | 439 | 424 |       | 24 |
|       | 28 | 32 | 41 | 54 | 75 | 91  | 107 | 122 | 138 | 165 | 187 | 208 | 216 | 224 | 231 | 245 | 260 | 275 | 290 | 311 | 328 | 338 | 355 | 502 | 543 |       | 28 |
|       | 30 | 38 | 51 | 62 | 78 | 91  | 110 | 141 | 154 | 162 | 182 | 196 | 204 | 210 | 234 | 247 | 291 | 318 | 330 | 364 | 369 | 386 | 403 | 460 | 410 |       | 30 |
|       | 32 | 44 | 50 | 67 | 86 | 105 | 133 | 158 | 168 | 178 | 211 | 225 | 251 | 273 | 297 | 316 | 329 | 342 | 352 | 362 | 372 | 382 | 405 | 489 | 451 |       | 32 |
|       | 34 | 41 | 49 | 59 | 74 | 88  | 108 | 130 | 104 | 120 | 148 | 175 | 212 | 233 | 277 | 289 | 301 | 313 | 325 | 341 | 357 | 374 | 393 | 601 | 539 |       | 34 |
|       | 38 | 33 | 40 | 51 | 61 | 77  | 100 | 116 | 131 | 159 | 176 | 189 | 198 | 212 | 240 | 260 | 272 | 289 | 293 | 302 | 322 | 343 | 364 | 476 | 452 |       | 38 |
|       | 40 | 36 | 48 | 61 | 81 | 88  | 101 | 129 | 143 | 179 | 195 | 219 | 241 | 266 | 265 | 278 | 307 | 335 | 359 | 383 | 407 | 410 | 425 | 484 | 433 |       | 40 |
|       | 44 | 31 | 43 | 56 | 75 | 100 | 123 | 145 | 161 | 159 | 176 | 193 | 210 | 190 | 204 | 240 | 272 | 297 | 322 | 332 | 348 | 358 | 368 | 468 | 431 |       | 44 |
|       | 46 | 36 | 41 | 60 | 78 | 101 | 130 | 150 | 179 | 192 | 210 | 233 | 254 | 279 | 296 | 316 | 325 | 341 | 358 | 375 | 384 | 393 | 403 | 466 | 412 |       | 46 |
|       | 48 | 32 | 35 | 59 | 69 | 84  | 94  | 110 | 123 | 148 | 166 | 184 | 212 | 240 | 242 | 262 | 271 | 281 | 291 | 296 | 301 | 306 | 323 | 399 | 401 |       | 48 |
|       | 50 | 47 | 51 | 68 | 86 | 102 | 126 | 144 | 167 | 188 | 210 | 223 | 234 | 245 | 256 | 261 | 266 | 271 | 300 | 322 | 352 | 372 | 392 | 598 | 530 |       | 50 |
|       | 52 | 30 | 42 | 59 | 70 | 94  | 110 | 135 | 152 | 164 | 179 | 194 | 210 | 211 | 212 | 214 | 214 | 245 | 272 | 296 | 309 | 330 | —   | 330 | 370 |       | 52 |
|       | 54 | 37 | 44 | 58 | 76 | 94  | 112 | 135 | 148 | 162 | 180 | 195 | 215 | 240 | 264 | 290 | 306 | 322 | 339 | 355 | 370 | 385 | 400 | 464 | 401 |       | 54 |
|       | 56 | 34 | 42 | 59 | 74 | 88  | 112 | 116 | 142 | 168 | 187 | 194 | 219 | 258 | 240 | 252 | 277 | 289 | 314 | 302 | 324 | 346 | 368 | 447 | 414 |       | 56 |
|       | 58 | 34 | 42 | 56 | 74 | 89  | 120 | 149 | 170 | 181 | 203 | 206 | 235 | 249 | 261 | 279 | 302 | 294 | 313 | 332 | 351 | 370 | 389 | 472 | 432 |       | 58 |
| Gsnt. |    | 35 | 44 | 60 | 77 | 95  | 116 | 135 | 151 | 169 | 186 | 199 | 214 | 231 | 248 | 265 | 281 | 299 | 316 | 331 | 345 | 359 | 374 | 462 | 432 | Gsnt. |    |

Hovedtabel 5 (fortsat).

## Vægt i Forsøgstiden.

| Kvie<br>Nr.       | Vægt i kg: Ved Fødsel, 1/2—20 1/2 Maaneder, sidste Vejning før — samt Vejning efter Kælvning |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |               | Kvie<br>Nr. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|---------------|-------------|
|                   | Fød-<br>sel                                                                                  | 1/2 | 1 1/2 | 2 1/2 | 3 1/2 | 4 1/2 | 5 1/2 | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/2 | 9 1/2 | 10 1/2 | 11 1/2 | 12 1/2 | 13 1/2 | 14 1/2 | 15 1/2 | 16 1/2 | 17 1/2 | 18 1/2 | 19 1/2 | 20 1/2 | Før<br>Klv. | Efter<br>Klv. |             |
| Sortbroget Jydsk: |                                                                                              |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |               |             |
| B. 1              | —                                                                                            | 47  | 63    | 75    | 95    | 109   | 134   | 162   | 174   | 197   | 205   | 205    | 218    | 222    | 241    | 230    | 246    | 275    | 289    | 284    | 288    | 301    | 395         | 378           | B. 1        |
| 3                 | 34                                                                                           | —   | 62    | 83    | 100   | 124   | 147   | 164   | 181   | 190   | 212   | 209    | 207    | 205    | 218    | 240    | 254    | 260    | 265    | 271    | 284    | 283    | 521         | 480           | 3           |
| 5                 | 39                                                                                           | 51  | 65    | 81    | 106   | 126   | 143   | 167   | 181   | 200   | 208   | 222    | 210    | 236    | 243    | 258    | 265    | 275    | 282    | 294    | 298    | 330    | 424         | 391           | 5           |
| 7                 | 38                                                                                           | 46  | 59    | 76    | 96    | 119   | 133   | 145   | 139   | 151   | 169   | 190    | 202    | 221    | 232    | 241    | 248    | 264    | 283    | 302    | 322    | 330    | 416         | 374           | 7           |
| 9                 | 26                                                                                           | 35  | 50    | 68    | 85    | 101   | 118   | 132   | 155   | 164   | 149   | 181    | 202    | 212    | 221    | 215    | 224    | 243    | 245    | 276    | 287    | 306    | 447         | 400           | 9           |
| 13                | 38                                                                                           | 45  | 55    | 68    | 87    | 108   | 123   | 129   | 151   | 153   | 160   | 185    | 215    | 228    | 247    | 265    | 277    | 302    | 314    | 326    | 338    | 352    | 436         | 381           | 13          |
| 15                | 38                                                                                           | 48  | 55    | 60    | 81    | 102   | 102   | 115   | 121   | 132   | 159   | 185    | 207    | 223    | 244    | 251    | 290    | 284    | 300    | 317    | 333    | 342    | 379         | 337           | 15          |
| 17                | 35                                                                                           | 50  | 64    | 79    | 97    | 116   | 136   | 154   | 167   | 176   | 201   | 215    | 233    | 251    | 269    | 283    | 297    | 311    | 336    | 337    | 335    | 363    | 465         | 388           | 17          |
| 19                | 34                                                                                           | 44  | 56    | 72    | 87    | 106   | 127   | 133   | 157   | 172   | 192   | 191    | 219    | 223    | 238    | 258    | 283    | 295    | 302    | 326    | 350    | 374    | 410         | 367           | 19          |
| 21                | 45                                                                                           | 53  | 67    | 82    | 104   | 116   | 131   | 154   | 156   | 163   | 171   | 188    | 224    | 243    | 252    | 273    | 298    | 303    | 327    | 351    | 375    | 373    | 480         | 400           | 21          |
| 23                | 33                                                                                           | 46  | 51    | 68    | 77    | 85    | 103   | 119   | 130   | 137   | 154   | 179    | 181    | 206    | 229    | 240    | 251    | 265    | 278    | 315    | 324    | 333    | 392         | 334           | 23          |
| 27                | 35                                                                                           | 46  | 62    | 76    | 91    | 109   | 120   | 123   | 148   | 169   | 190   | 192    | 199    | 228    | 247    | 260    | 266    | 287    | 287    | 292    | 326    | 360    | 433         | 385           | 27          |
| 29                | 50                                                                                           | 59  | 71    | 89    | 101   | 121   | 130   | 147   | 167   | 189   | 195   | 203    | 216    | 229    | 234    | 241    | 255    | 270    | 272    | 290    | 308    | 327    | 553         | 469           | 29          |
| 31                | 39                                                                                           | 45  | 58    | 74    | 95    | 121   | 115   | 130   | 136   | 145   | 145   | 168    | 183    | 198    | 211    | 233    | 245    | 255    | 276    | 297    | 319    | 336    | 517         | 488           | 31          |
| 33                | 40                                                                                           | 48  | 61    | 81    | 90    | 112   | 120   | 125   | 146   | 145   | 152   | 162    | 178    | 173    | 157    | 156    | 164    | 172    | 180    | 188    | 195    | 208    | 412         | 379           | 33          |
| 35                | 42                                                                                           | 50  | 63    | 72    | 90    | 111   | 124   | 139   | 145   | 160   | 178   | 191    | 193    | 198    | 215    | 232    | 246    | 260    | 274    | 289    | 302    | 320    | 430         | 387           | 35          |
| 37                | 41                                                                                           | 45  | 56    | 77    | 92    | 106   | 102   | 128   | 143   | 165   | 169   | 177    | 186    | 210    | 229    | 244    | 268    | 281    | 301    | 321    | 341    | 351    | 410         | 361           | 37          |
| 39                | 31                                                                                           | 43  | 53    | 73    | 88    | 91    | 101   | 114   | 126   | 139   | 162   | 184    | 201    | 220    | 240    | 248    | 264    | 279    | 294    | 310    | 318    | 326    | 400         | 418           | 39          |
| 41                | 38                                                                                           | 46  | 58    | 75    | 88    | 103   | 116   | 127   | 136   | 145   | 155   | 161    | 167    | 173    | 186    | 206    | 228    | 241    | 253    | 255    | 273    | 290    | 385         | 330           | 41          |
| 43                | 36                                                                                           | 46  | 60    | 81    | 106   | 111   | 130   | 129   | 144   | 161   | 174   | 194    | 205    | 224    | 234    | 253    | 270    | 278    | 291    | 296    | 295    | 315    | 386         | 349           | 43          |
| 45                | 38                                                                                           | 46  | 63    | 81    | 96    | 118   | 118   | 129   | 127   | 139   | 160   | 170    | 207    | 220    | 240    | 256    | 272    | 284    | 296    | 306    | 318    | 330    | 396         | 364           | 45          |
| 47                | 40                                                                                           | 54  | 70    | 82    | 104   | 112   | 127   | 136   | 154   | 166   | 194   | 195    | 205    | 215    | 225    | 235    | 245    | 265    | 265    | 292    | 300    | 321    | 449         | 412           | 47          |
| 49                | 44                                                                                           | 52  | 72    | 92    | 114   | 131   | 144   | 146   | 145   | 150   | 174   | 188    | 216    | 245    | 259    | 240    | 262    | 278    | 295    | 328    | 350    | 372    | 450         | 413           | 49          |
| 51                | 41                                                                                           | 52  | 65    | 75    | 89    | 100   | 121   | 127   | 127   | 165   | 185   | 191    | 182    | 207    | 222    | 252    | 264    | 280    | 325    | 370    | 393    | 416    | 458         | 385           | 51          |
| 53                | 45                                                                                           | 58  | 74    | 91    | 108   | 129   | 143   | 170   | 163   | 178   | 193   | 210    | 222    | 234    | 245    | 255    | 266    | 290    | 310    | 322    | 341    | 346    | 521         | 447           | 53          |
| Gsnt.             | 38                                                                                           | 48  | 61    | 77    | 95    | 111   | 124   | 138   | 149   | 162   | 176   | 189    | 204    | 218    | 231    | 243    | 258    | 272    | 286    | 302    | 317    | 332    | 439         | 393           | Gsnt.       |



|    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| B. | 4  | 36 | 46 | 59 | 71 | 97 | 109 | 125 | 151 | 157 | 166 | 167 | 177 | 192 | 223 | 234 | 245 | 238 | 252 | 255 | 269 | 285 | 301 | 408 | 360 | B. | 4  |
|    | 8  | 30 | 41 | 59 | 76 | 91 | 107 | 125 | 137 | 131 | 156 | 146 | 155 | 162 | 199 | 224 | 230 | 243 | 256 | 259 | 276 | 293 | 310 | 396 | 385 |    | 8  |
|    | 10 | 36 | 45 | 53 | 65 | 96 | 106 | 105 | 117 | 129 | 105 | 106 | 130 | 152 | 171 | 181 | 198 | 216 | 219 | 254 | 285 | 290 | 296 | 362 | 337 |    | 10 |
|    | 12 | 41 | 57 | 62 | 81 | 94 | 110 | 131 | 153 | 169 | 198 | 197 | 243 | 255 | 252 | 267 | 270 | 274 | 310 | 328 | 351 | 364 | 388 | 486 | 456 |    | 12 |
|    | 14 | 36 | 46 | 53 | 60 | 83 | 100 | 109 | 130 | 131 | 159 | 183 | 174 | 182 | 198 | 204 | 225 | 234 | 252 | 257 | 281 | 300 | 320 | 395 | 370 |    | 14 |
|    | 16 | 27 | 38 | 42 | 60 | 79 | 91  | 108 | 101 | 124 | 133 | 140 | 170 | 196 | 190 | 215 | 221 | 240 | 267 | 273 | 293 | 313 | 333 | 417 | 388 |    | 16 |
|    | 18 | 25 | 36 | 45 | 60 | 77 | 96  | 119 | 124 | 137 | 147 | 160 | 184 | 200 | 209 | 230 | 250 | 270 | 290 | 295 | 316 | 336 | 341 | 401 | 390 |    | 18 |
|    | 20 | 30 | 41 | 51 | 57 | 78 | 84  | 96  | 116 | 128 | 120 | 132 | 155 | 173 | 187 | 205 | 221 | 236 | 254 | 266 | 278 | 290 | 305 | 370 | 345 |    | 20 |
|    | 22 | 23 | 49 | 35 | 46 | 55 | 69  | 83  | 86  | 100 | 108 | 96  | 115 | 140 | 159 | 177 | 200 | 215 | 232 | 244 | 259 | 274 | 289 | 384 | 335 |    | 22 |
|    | 26 | 38 | 48 | 60 | 75 | 88 | 93  | 84  | 95  | 109 | 133 | 153 | 171 | 189 | 206 | 215 | 225 | 235 | 259 | 283 | 308 | 316 | 326 | 469 | 428 |    | 26 |
|    | 28 | 37 | 40 | 53 | 70 | 91 | 105 | 121 | 138 | 157 | 174 | 177 | 210 | 224 | 237 | 250 | 263 | 271 | 285 | 307 | 315 | 323 | 318 | 441 | 442 |    | 28 |
|    | 30 | 33 | 42 | 49 | 58 | 80 | 90  | 110 | 121 | 135 | 138 | 160 | 185 | 192 | 211 | 228 | 244 | 256 | 266 | 276 | 286 | 296 | 306 | 407 | 370 |    | 30 |
|    | 32 | 35 | 47 | 55 | 68 | 85 | 98  | 107 | 115 | 140 | 141 | 159 | 175 | 196 | 218 | 241 | 246 | 271 | 296 | 320 | 325 | 330 | 335 | 383 | 352 |    | 32 |
|    | 34 | 37 | 36 | 56 | 71 | 84 | 99  | 116 | 131 | 143 | 161 | 183 | 228 | 241 | 254 | 266 | 281 | 294 | 306 | 316 | 336 | 346 | 341 | 513 | 461 |    | 34 |
|    | 38 | 31 | 46 | 52 | 65 | 79 | 96  | 108 | 123 | 139 | 151 | 172 | 184 | 196 | 209 | 226 | 230 | 249 | 269 | 289 | 312 | 335 | 359 | 422 | 337 |    | 38 |
|    | 40 | 35 | 48 | 57 | 75 | 92 | 102 | 118 | 128 | 144 | 166 | 179 | 196 | 211 | 220 | 221 | 226 | 254 | 282 | 311 | 352 | 394 | 398 | 466 | 407 |    | 40 |
|    | 42 | 40 | 43 | 59 | 72 | 86 | 97  | 107 | 122 | 139 | 155 | 169 | 185 | 200 | 216 | 235 | 255 | 274 | 280 | 289 | 302 | 309 | 314 | 488 | 460 |    | 42 |
|    | 44 | 35 | 46 | 61 | 70 | 82 | 94  | 110 | 108 | 125 | 135 | 151 | 146 | 167 | 179 | 189 | 204 | 225 | 240 | 249 | 268 | 286 | 305 | 392 | 443 |    | 44 |
|    | 46 | 37 | 50 | 60 | 74 | 88 | 94  | 110 | 119 | 130 | 151 | 176 | 195 | 216 | 233 | 250 | 266 | 270 | 274 | 278 | 282 | 292 | 313 | 448 | 409 |    | 46 |
|    | 48 | 44 | 43 | 65 | 75 | 95 | 100 | 110 | 122 | 136 | 150 | 179 | 199 | 207 | 226 | 246 | 265 | 265 | 265 | 264 | 286 | 301 | 325 | 547 | 486 |    | 48 |
|    | 50 | 32 | 43 | 52 | 65 | 85 | 97  | 106 | 122 | 133 | 151 | 169 | 186 | 190 | 194 | 198 | 205 | 219 | 238 | 254 | 264 | 279 | 298 | 393 | 377 |    | 50 |
|    | 52 | 35 | 41 | 53 | 67 | 85 | 95  | 107 | 123 | 118 | 139 | 159 | 172 | 193 | 207 | 224 | 232 | 240 | 270 | 279 | 295 | 311 | 327 | 414 | 347 |    | 52 |
|    | 54 | 30 | 38 | 56 | 69 | 91 | 105 | 116 | 134 | 150 | 156 | 170 | 179 | 201 | 213 | 226 | 239 | 249 | 270 | 290 | 310 | 330 | 350 | 394 | 354 |    | 54 |
|    | 56 | 34 | 48 | 57 | 72 | 85 | 98  | 106 | 104 | 114 | 135 | 147 | 158 | 166 | 184 | 206 | 229 | 234 | 255 | 263 | 282 | 301 | 320 | 444 | 397 |    | 56 |
|    | 58 | 39 | 48 | 47 | 62 | 65 | 80  | 98  | 112 | 125 | 158 | 152 | 168 | 189 | 217 | 230 | 253 | 273 | 293 | 314 | 332 | 350 | 370 | 432 | 408 |    | 58 |
|    | 60 | 40 | —  | 65 | 80 | 96 | 112 | 118 | 128 | 148 | 163 | 179 | 195 | 211 | 228 | 241 | 248 | 263 | 270 | 279 | 280 | 305 | 318 | 389 | 330 |    | 60 |

|       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Gsnt. | 34 | 44 | 54 | 68 | 85 | 97 | 110 | 122 | 134 | 148 | 160 | 178 | 194 | 209 | 224 | 237 | 250 | 267 | 280 | 297 | 313 | 327 | 425 | 391 | Gsnt. |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|

Hovedtabel 5 (fortsat).

## Vægt i Forsøgstiden.

| Kvie<br>Nr.       | Vægt i kg: Ved Fødsel, 1/2—20 1/2 Maaneder, sidste Vejning før — samt Vejning efter Kælving |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |               | Kvie<br>Nr. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|---------------|-------------|
|                   | Fød-<br>sel                                                                                 | 1/2 | 1 1/2 | 2 1/2 | 3 1/2 | 4 1/2 | 5 1/2 | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/2 | 9 1/2 | 10 1/2 | 11 1/2 | 12 1/2 | 13 1/2 | 14 1/2 | 15 1/2 | 16 1/2 | 17 1/2 | 18 1/2 | 19 1/2 | 20 1/2 | Før<br>Klv. | Efter<br>Klv. |             |
| Sortbroget Jydsk: |                                                                                             |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |               |             |
| C. 3              | 36                                                                                          | 48  | 64    | 99    | 119   | 144   | 177   | 200   | 233   | 203   | 249   | 252    | 254    | 266    | 276    | 306    | 321    | 343    | 356    | 365    | 377    | 398    | 440         | 440           | C. 3        |
| 5                 | 38                                                                                          | 46  | 72    | 93    | 123   | 145   | 168   | 197   | 199   | 219   | 218   | 225    | 222    | 249    | 270    | 292    | 325    | 333    | 350    | 366    | 371    | 386    | 371         | 367           | 5           |
| 7                 | 35                                                                                          | 53  | 65    | 91    | 115   | 142   | 158   | 183   | 199   | 214   | 250   | 271    | 295    | 323    | 342    | 380    | 384    | 397    | 410    | 421    | 432    | 444    | 566         | 500           | 7           |
| 9                 | 34                                                                                          | 42  | 65    | 84    | 107   | 121   | 145   | 163   | 200   | 197   | 223   | 245    | 247    | 259    | 252    | 265    | 300    | 331    | 351    | 360    | 372    | 390    | 458         | 426           | 9           |
| 11                | 43                                                                                          | 51  | 68    | 97    | 123   | 150   | 171   | 200   | 190   | 222   | 242   | 231    | 239    | 248    | 270    | 302    | 334    | 347    | 389    | 421    | 429    | 436    | 563         | 510           | 11          |
| 13                | 35                                                                                          | 47  | 61    | 89    | 111   | 133   | 153   | 175   | 199   | 211   | 223   | 262    | 293    | 309    | 332    | 361    | 391    | 402    | 414    | 415    | 416    | 417    | 480         | 426           | 13          |
| 15                | 27                                                                                          | —   | 43    | 62    | 89    | 115   | 122   | 145   | 161   | 173   | 209   | 235    | 259    | 289    | 310    | 335    | 357    | 367    | 382    | 396    | 415    | 434    | 529         | 453           | 15          |
| 17                | 41                                                                                          | 47  | 69    | 91    | 113   | 137   | 160   | 170   | 201   | 233   | 252   | 256    | 259    | 272    | 304    | 340    | 364    | 381    | 404    | 424    | 432    | 441    | 481         | 456           | 17          |
| 19                | 35                                                                                          | 45  | 68    | 93    | 117   | 145   | 169   | 173   | 204   | 223   | 255   | 257    | 286    | 318    | 351    | 373    | 392    | 409    | 430    | 449    | 468    | 488    | 551         | 475           | 19          |
| 21                | 41                                                                                          | 50  | 75    | 100   | 123   | 131   | 144   | 178   | 201   | 223   | 257   | 286    | 300    | 322    | 341    | 363    | 403    | 410    | 417    | 425    | 440    | 455    | 569         | 485           | 21          |
| 25                | 39                                                                                          | 48  | 66    | 84    | 107   | 126   | 155   | 180   | 206   | 229   | 254   | 276    | 299    | 302    | 305    | 307    | 315    | 323    | 330    | 332    | 355    | 385    | 485         | 440           | 25          |
| 27                | 45                                                                                          | 60  | 80    | 98    | 128   | 151   | 172   | 188   | 217   | 251   | 279   | 295    | 299    | 336    | 352    | 367    | 395    | 403    | 409    | 428    | 440    | 451    | 532         | 467           | 27          |
| 29                | 34                                                                                          | 42  | 62    | 89    | 110   | 130   | 156   | 164   | 195   | 215   | 226   | 254    | 274    | 292    | 321    | 336    | 351    | 370    | 380    | 385    | 390    | 395    | 445         | 400           | 29          |
| 31                | 43                                                                                          | 54  | 72    | 90    | 112   | 140   | 149   | 185   | 205   | 231   | 242   | 261    | 298    | 328    | 338    | 352    | 386    | 395    | 401    | 407    | 413    | 440    | 533         | 480           | 31          |
| 33                | 33                                                                                          | 40  | 50    | 78    | 103   | 120   | 147   | 173   | 184   | 195   | 222   | 248    | 274    | 296    | 325    | 338    | 343    | 347    | 351    | 355    | 378    | 400    | 482         | 431           | 33          |
| 35                | 39                                                                                          | 51  | 62    | 77    | 91    | 111   | 130   | 155   | 172   | 177   | 193   | 200    | 224    | 243    | 270    | 290    | 311    | 340    | 356    | 378    | 385    | 392    | 406         | 388           | 35          |
| 37                | 41                                                                                          | 48  | 66    | 90    | 108   | 127   | 141   | 161   | 179   | 202   | 210   | 228    | 246    | 260    | 284    | 311    | 334    | 362    | 373    | 384    | 396    | 405    | 501         | 482           | 37          |
| 39                | 42                                                                                          | 54  | 72    | 101   | 124   | 152   | 178   | 207   | 227   | 259   | 274   | 300    | 294    | 293    | 291    | 292    | 293    | 294    | 320    | 356    | 384    | 406    | 453         | 471           | 39          |
| 41                | 35                                                                                          | 48  | 71    | 95    | 114   | 132   | 153   | 181   | 204   | 210   | 222   | 235    | 248    | 250    | 252    | 255    | 281    | 312    | 339    | 368    | 399    | 410    | 399         | 455           | 41          |
| 43                | 43                                                                                          | 50  | 65    | 86    | 102   | 129   | 154   | 179   | 204   | 219   | 238   | 247    | 273    | 298    | 324    | 352    | 378    | 408    | 417    | 430    | 440    | 450    | 482         | 453           | 43          |
| 45                | 39                                                                                          | 47  | 60    | 75    | 91    | 116   | 142   | 172   | 181   | 199   | 226   | 253    | 274    | 315    | 327    | 357    | 361    | 366    | 371    | 376    | 380    | 385    | 477         | 436           | 45          |
| 47                | 42                                                                                          | 51  | 70    | 88    | 109   | 135   | 160   | 186   | 205   | 213   | 221   | 229    | 236    | 244    | 252    | 259    | 286    | 312    | 335    | 362    | 382    | 390    | 475         | 437           | 47          |
| 49                | 40                                                                                          | 43  | 68    | 91    | 114   | 137   | 150   | 172   | 201   | 212   | 243   | 257    | 258    | 282    | 307    | 330    | 359    | 375    | 392    | 398    | 404    | 410    | 486         | 453           | 49          |
| 51                | 37                                                                                          | 47  | 65    | 87    | 110   | 132   | 174   | 194   | 215   | 233   | 249   | 239    | 257    | 287    | 310    | 308    | 333    | 348    | 363    | 378    | 393    | 308    | 442         | 400           | 51          |
| 53                | 39                                                                                          | 47  | 61    | 64    | 72    | 112   | 138   | 179   | 170   | 180   | 198   | 235    | 237    | 240    | 260    | 271    | 283    | 294    | 305    | 316    | 322    | 337    | 379         | 314           | 53          |
| Gsnt.             | 38                                                                                          | 48  | 66    | 88    | 109   | 133   | 155   | 178   | 198   | 214   | 235   | 251    | 266    | 285    | 303    | 322    | 343    | 359    | 374    | 388    | 401    | 410    | 479         | 442           | Gsnt.       |

|       |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |
|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|
| C.    | 2  | —  | 51 | 75 | 91 | 111 | 138 | 163 | 187 | 219 | 241 | 247 | 219 | 223 | 237 | 235 | 262 | 307 | 324 | 344 | 359 | 375 | 382 | 420 | 376 | C.    | 2  |
|       | 4  | 31 | 40 | 63 | 80 | 105 | 128 | 154 | 183 | 182 | 215 | 211 | 194 | 206 | 225 | 269 | 281 | 308 | 327 | 348 | 353 | 360 | 368 | 499 | 440 |       | 4  |
|       | 6  | —  | 44 | 71 | 93 | 109 | 137 | 160 | 179 | 173 | 187 | 176 | 209 | 235 | 267 | 291 | 296 | 320 | 353 | 361 | 391 | 394 | 397 | 420 | 399 |       | 6  |
|       | 8  | 29 | 35 | 52 | 72 | 86  | 113 | 134 | 150 | 167 | 186 | 160 | 180 | 206 | 237 | 267 | 296 | 312 | 329 | 341 | 365 | 374 | 383 | 448 | 413 |       | 8  |
|       | 10 | 28 | 43 | 57 | 76 | 98  | 120 | 136 | 159 | 135 | 148 | 172 | 222 | 243 | 259 | 288 | 303 | 307 | 311 | 316 | 320 | 325 | 329 | 419 | 398 |       | 10 |
|       | 12 | 34 | 48 | 67 | 82 | 100 | 118 | 148 | 179 | 207 | 235 | 238 | 250 | 278 | 255 | 256 | 276 | 304 | 337 | 361 | 380 | 403 | 422 | 453 | 410 |       | 12 |
|       | 14 | 36 | 43 | 60 | 72 | 97  | 125 | 143 | 151 | 188 | 212 | 206 | 217 | 218 | 230 | 257 | 311 | 334 | 354 | 371 | 380 | 389 | 397 | 431 | 403 |       | 14 |
|       | 18 | 35 | 42 | 62 | 79 | 105 | 129 | 151 | 174 | 182 | 200 | 234 | 258 | 284 | 291 | 344 | 352 | 346 | 359 | 369 | 379 | 389 | 393 | 406 | 405 |       | 18 |
|       | 24 | 37 | 47 | 65 | 80 | 111 | 130 | 128 | 145 | 163 | 189 | 223 | 251 | 274 | 297 | 322 | 333 | 353 | 363 | 374 | 385 | 389 | 393 | 408 | 414 |       | 24 |
|       | 26 | 32 | 46 | 66 | 82 | 109 | 133 | 153 | 177 | 200 | 222 | 240 | 279 | 285 | 292 | 298 | 315 | 331 | 348 | 361 | 380 | 420 | 433 | 548 | 527 |       | 26 |
|       | 28 | 33 | 39 | 57 | 79 | 88  | 101 | 124 | 161 | 188 | 199 | 210 | 220 | 237 | 254 | 270 | 290 | 326 | 343 | 367 | 386 | 397 | 407 | 478 | 458 |       | 28 |
|       | 30 | 35 | 43 | 55 | 71 | 94  | 105 | 136 | 159 | 180 | 201 | 225 | 255 | 271 | 304 | 323 | 343 | 368 | 376 | 384 | 392 | 404 | 415 | 490 | 425 |       | 30 |
|       | 32 | 35 | 41 | 62 | 85 | 101 | 122 | 153 | 180 | 198 | 223 | 252 | 283 | 321 | 360 | 380 | 385 | 390 | 395 | 409 | 424 | 438 | 460 | 513 | 508 |       | 32 |
|       | 34 | 39 | 52 | 64 | 83 | 100 | 120 | 134 | 139 | 138 | 159 | 179 | 190 | 201 | 212 | 222 | 235 | 248 | 260 | 286 | 308 | 320 | 351 | 577 | 452 |       | 34 |
|       | 36 | 42 | 52 | 70 | 90 | 106 | 128 | 144 | 172 | 191 | 210 | 228 | 245 | 257 | 269 | 282 | 304 | 334 | 351 | 365 | 384 | 388 | 399 | 550 | 512 |       | 36 |
|       | 38 | 34 | 43 | 63 | 76 | 91  | 119 | 143 | 166 | 195 | 206 | 223 | 254 | 275 | 288 | 306 | 327 | 344 | 365 | 378 | 384 | 390 | 396 | 491 | 449 |       | 38 |
|       | 40 | 29 | 39 | 50 | 68 | 80  | 99  | 127 | 147 | 181 | 203 | 236 | 255 | 278 | 283 | 291 | 300 | 308 | 330 | 352 | 376 | 392 | 410 | 444 | 364 |       | 40 |
|       | 44 | 34 | 42 | 53 | 67 | 89  | 107 | 118 | 158 | 183 | 200 | 233 | 256 | 281 | 296 | 323 | 342 | 365 | 376 | 382 | 388 | 395 | 411 | 527 | 462 |       | 44 |
|       | 46 | 37 | 44 | 64 | 78 | 98  | 124 | 147 | 180 | 204 | 220 | 243 | 272 | 296 | 318 | 340 | 359 | 365 | 370 | 376 | 391 | 406 | 420 | 518 | 472 |       | 46 |
|       | 48 | 38 | 48 | 66 | 85 | 103 | 133 | 167 | 191 | 227 | 244 | 271 | 306 | 311 | 316 | 320 | 321 | 322 | 323 | 323 | 365 | 409 | 435 | 489 | 490 |       | 48 |
|       | 50 | 34 | 48 | 64 | 85 | 100 | 113 | 140 | 163 | 182 | 198 | 205 | 212 | 219 | 226 | 233 | 241 | 259 | 291 | 326 | 336 | 362 | 373 | 527 | 479 |       | 50 |
|       | 52 | 35 | 44 | 65 | 88 | 102 | 115 | 141 | 159 | 174 | 189 | 205 | 208 | 211 | 214 | 224 | 252 | 282 | 307 | 328 | 346 | 361 | 376 | 443 | 430 |       | 52 |
|       | 54 | 40 | 47 | 67 | 85 | 108 | 128 | 152 | 180 | 204 | 206 | 236 | 255 | 281 | 308 | 335 | 345 | 352 | 359 | 366 | 374 | 381 | 388 | 482 | 439 |       | 54 |
|       | 56 | 33 | 40 | 60 | 77 | 96  | 111 | 139 | 166 | 178 | 185 | 221 | 210 | 224 | 248 | 274 | 292 | 324 | 338 | 352 | 365 | 379 | 393 | 458 | 408 |       | 56 |
|       | 58 | 38 | 43 | 67 | 80 | 102 | 121 | 144 | 176 | 204 | 211 | 232 | 255 | 288 | 314 | 322 | 339 | 356 | 374 | 391 | 405 | 426 | 447 | 489 | 505 |       | 58 |
| Gsnt. |    | 35 | 44 | 63 | 80 | 100 | 121 | 143 | 167 | 186 | 204 | 220 | 238 | 256 | 272 | 291 | 308 | 327 | 343 | 357 | 373 | 387 | 399 | 477 | 442 | Gsnt. |    |

Hovedtabel 6.

## Forsøgsdyrenes Højde.

| Kvie<br>Nr.       | Højde i cm ved 1/2—20 1/2 Maaneder samt sidste Maaling før — og Maaling efter Kælvning |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             | Kvie<br>Nr. |               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|---------------|
|                   | 1/2                                                                                    | 1 1/2 | 2 1/2 | 3 1/2 | 4 1/2 | 5 1/2 | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/2 | 9 1/2 | 10 1/2 | 11 1/2 | 12 1/2 | 13 1/2 | 14 1/2 | 15 1/2 | 16 1/2 | 17 1/2 | 18 1/2 | 19 1/2 | 20 1/2 | Før<br>Klv. |             | Efter<br>Klv. |
| Sortbroget Jydsk: |                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |             |               |
| A. 1              | 74                                                                                     | 80    | 80    | 84    | 87    | 88    | 95    | 97    | 103   | 103   | 105    | 107    | 106    | 106    | 109    | 113    | 114    | 114    | 114    | 116    | 117    | 124         | 124         | A. 1          |
| 3                 | 74                                                                                     | 77    | 83    | 87    | 89    | 94    | 97    | 100   | 104   | 103   | 105    | 105    | 109    | 109    | 111    | 112    | 114    | 115    | 115    | 117    | 117    | 119         | 119         | 3             |
| 5                 | 75                                                                                     | 77    | 82    | 84    | 89    | 94    | 97    | 100   | 103   | 105   | 105    | 106    | 106    | 107    | 110    | 111    | 112    | 112    | 114    | 114    | 114    | 114         | 117         | 5             |
| 9                 | 73                                                                                     | 78    | 82    | 85    | 88    | 93    | 99    | 102   | 105   | 106   | 109    | 109    | 111    | 112    | 110    | 115    | 115    | 119    | 121    | 120    | 119    | 122         | 127         | 9             |
| 15                | 71                                                                                     | 77    | 79    | 86    | 90    | 94    | 98    | 98    | 99    | 99    | 105    | 106    | 108    | 107    | 110    | 114    | 115    | 116    | 117    | 118    | 119    | 120         | 120         | 15            |
| 17                | 76                                                                                     | 83    | 87    | 94    | 94    | 98    | 100   | 105   | 106   | 105   | 109    | 112    | 112    | 113    | 115    | 116    | 118    | 119    | 121    | 123    | 125    | 125         | 124         | 17            |
| 19                | 70                                                                                     | 76    | 82    | 85    | 89    | 93    | 95    | 100   | 100   | 103   | 106    | 108    | 108    | 108    | 108    | 106    | 109    | 111    | 112    | 113    | 114    | 119         | 117         | 19            |
| 21                | 74                                                                                     | 77    | 82    | 86    | 91    | 96    | 99    | 102   | 104   | 105   | 106    | 107    | 108    | 108    | 108    | 110    | 112    | 114    | 116    | 117    | 117    | 118         | 118         | 21            |
| 23                | 76                                                                                     | 81    | 83    | 87    | 91    | 97    | 100   | 102   | 106   | 107   | 106    | 110    | 110    | 113    | 116    | 114    | 116    | 118    | 120    | 121    | 123    | 124         | 124         | 23            |
| 25                | 75                                                                                     | 79    | 83    | 85    | 91    | 93    | 97    | 102   | 103   | 106   | 108    | 110    | 112    | 115    | 117    | 117    | 118    | 119    | 119    | 119    | 122    | 122         | 122         | 25            |
| 27                | 76                                                                                     | 78    | 83    | 89    | 88    | 92    | 96    | 98    | 101   | 103   | 106    | 107    | 107    | 109    | 109    | 110    | 111    | 110    | 112    | 114    | 116    | 116         | 119         | 27            |
| 29                | 74                                                                                     | 80    | 83    | 88    | 88    | 94    | 96    | 100   | 101   | 103   | 104    | 106    | 107    | 107    | 111    | 113    | 112    | 112    | 113    | 115    | 117    | 119         | 119         | 29            |
| 31                | 72                                                                                     | 78    | 82    | 87    | 93    | 95    | 97    | 100   | 100   | 104   | 104    | 107    | 108    | 112    | 112    | 114    | 117    | 117    | 118    | 118    | 120    | 122         | 122         | 31            |
| 33                | 73                                                                                     | 80    | 80    | 89    | 94    | 99    | 100   | 102   | 104   | 104   | 107    | 110    | 112    | 113    | 115    | 116    | 118    | 119    | 120    | 121    | 122    | 125         | 125         | 33            |
| 35                | 75                                                                                     | 80    | 83    | 88    | 91    | 97    | 101   | 100   | 106   | 106   | 107    | 111    | 113    | 112    | 113    | 115    | 117    | 119    | 120    | 121    | 120    | 126         | 126         | 35            |
| 37                | 79                                                                                     | 79    | 82    | 85    | 94    | 95    | 97    | 102   | 103   | 106   | 106    | 111    | 114    | 117    | 118    | 119    | 117    | 122    | 121    | 122    | 123    | 124         | 123         | 37            |
| 39                | 73                                                                                     | 80    | 84    | 87    | 91    | 97    | 100   | 102   | 104   | 106   | 106    | 112    | 115    | 108    | 114    | 110    | 120    | 121    | 122    | 122    | 122    | 123         | 123         | 39            |
| 41                | 73                                                                                     | 79    | 84    | 85    | 92    | 96    | 99    | 100   | 101   | 106   | 107    | 111    | 108    | 114    | 108    | 118    | 112    | 113    | 114    | 114    | 115    | 117         | 121         | 41            |
| 43                | 76                                                                                     | 79    | 80    | 87    | 91    | 94    | 97    | 100   | 103   | 106   | 106    | 106    | 106    | 107    | 109    | 111    | 113    | 114    | 114    | 115    | 116    | 122         | 122         | 43            |
| 45                | 78                                                                                     | 80    | 83    | 85    | 91    | 95    | 99    | 100   | 104   | 108   | 106    | 109    | 110    | 113    | 114    | 116    | 117    | 117    | 118    | 118    | 119    | 121         | 121         | 45            |
| 47                | 75                                                                                     | 79    | 93    | 89    | 94    | 97    | 100   | 101   | 101   | 106   | 107    | 110    | 109    | 112    | 113    | 114    | 115    | 116    | 117    | 118    | 120    | 121         | 121         | 47            |
| 49                | 77                                                                                     | 78    | 83    | 86    | 91    | 94    | 95    | 104   | 102   | 107   | 106    | 109    | 110    | 112    | 110    | 114    | 114    | 115    | 116    | 117    | 119    | 120         | 121         | 49            |
| 51                | 74                                                                                     | 79    | 86    | 88    | 93    | 95    | 100   | 101   | 104   | 102   | 105    | 106    | 105    | 112    | 112    | 113    | 114    | 115    | 116    | 117    | 118    | 121         | 120         | 51            |
| 53                | 72                                                                                     | 79    | 81    | 88    | 92    | 98    | 98    | 100   | 102   | 104   | 106    | 108    | 110    | 113    | 112    | 114    | 115    | 116    | 118    | 119    | 120    | 118         | 122         | 53            |
| Gsnt.             | 74                                                                                     | 79    | 83    | 87    | 91    | 95    | 98    | 101   | 103   | 105   | 106    | 108    | 109    | 111    | 112    | 114    | 115    | 116    | 117    | 118    | 119    | 121         | 122         | Gsnt.         |

|       |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| A. 2  | —  | 81 | 82 | 86 | 88 | 93  | 98  | 100 | 103 | 102 | 102 | 103 | 104 | 107 | 109 | 109 | 110 | 111 | 114 | 113 | 114 | 113 | 120 | A. 2  |
| 4     | 75 | 81 | 85 | 87 | 94 | 96  | 100 | 103 | 105 | 109 | 108 | 111 | 112 | 111 | 113 | 114 | 116 | 118 | 118 | 117 | 119 | 123 | 119 | 4     |
| 6     | 76 | 79 | 83 | 87 | 89 | 90  | 95  | 98  | 99  | 98  | 97  | 102 | 102 | 103 | 106 | 106 | 109 | 111 | 111 | 111 | 112 | 119 | 120 | 6     |
| 8     | 77 | 83 | 89 | 93 | 99 | 101 | 104 | 107 | 108 | 110 | 110 | 111 | 115 | 117 | 117 | 117 | 119 | 119 | 121 | 123 | 124 | 126 | 125 | 8     |
| 10    | 67 | 76 | 80 | 84 | 89 | 90  | 96  | 98  | 101 | 101 | 101 | 102 | 104 | 107 | 109 | 110 | 112 | 111 | 113 | 114 | 115 | 117 | 117 | 10    |
| 12    | 73 | 78 | 85 | 87 | 90 | 95  | 99  | 102 | 104 | 107 | 110 | 111 | 111 | 111 | 113 | 116 | 116 | 117 | 118 | 119 | 122 | 123 | 125 | 12    |
| 14    | 70 | 80 | 80 | 84 | 89 | 92  | 95  | 97  | 101 | 104 | 107 | 105 | 108 | 108 | 109 | 109 | 110 | 113 | 112 | 115 | 116 | 122 | 122 | 14    |
| 16    | 75 | 78 | 84 | 87 | 92 | 94  | 98  | 100 | 102 | 103 | 106 | 106 | 110 | 111 | 112 | 116 | 117 | 117 | 119 | 120 | 121 | 127 | 127 | 16    |
| 20    | 72 | 79 | 83 | 89 | 94 | 98  | 101 | 103 | 106 | 107 | 108 | 114 | 114 | 114 | 117 | 117 | 118 | 120 | 122 | 124 | 124 | 124 | 124 | 20    |
| 22    | —  | 66 | 71 | 77 | 82 | 84  | 91  | 96  | 95  | 97  | 99  | 101 | 104 | 102 | 106 | 107 | 108 | 107 | 109 | 111 | 113 | 118 | 118 | 22    |
| 24    | 76 | 82 | 86 | 91 | 96 | 99  | 101 | 106 | 104 | 107 | 107 | 111 | 114 | 117 | 117 | 119 | 118 | 120 | 121 | 122 | 123 | 125 | 126 | 24    |
| 28    | 71 | 77 | 82 | 89 | 93 | 96  | 96  | 100 | 105 | 105 | 106 | 107 | 107 | 109 | 112 | 114 | 111 | 114 | 114 | 116 | 117 | 124 | 126 | 28    |
| 30    | 78 | 79 | 86 | 90 | 97 | 98  | 102 | 105 | 108 | 109 | 112 | 112 | 112 | 112 | 115 | 119 | 119 | 121 | 121 | 122 | 123 | 125 | 126 | 30    |
| 32    | 76 | 83 | 85 | 91 | 95 | 98  | 102 | 103 | 108 | 106 | 107 | 108 | 112 | 113 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 121 | 122 | 123 | 123 | 32    |
| 34    | 75 | 81 | 84 | 89 | 92 | 98  | 98  | 100 | 100 | 103 | 105 | 106 | 108 | 110 | 112 | 114 | 115 | 116 | 118 | 119 | 121 | 129 | 129 | 34    |
| 38    | 72 | 78 | 78 | 85 | 90 | 88  | 97  | 100 | 103 | 103 | 107 | 110 | 107 | 110 | 112 | 113 | 114 | 115 | 117 | 119 | 120 | 125 | 124 | 38    |
| 40    | 73 | 78 | 82 | 84 | 88 | 93  | 98  | 99  | 102 | 103 | 107 | 107 | 108 | 110 | 112 | 113 | 114 | 115 | 117 | 118 | 123 | 125 | 126 | 40    |
| 44    | 77 | 82 | 86 | 98 | 98 | 100 | 101 | 101 | 106 | 106 | 107 | 106 | 112 | 112 | 115 | 117 | 118 | 118 | 124 | 124 | 124 | 120 | 122 | 44    |
| 46    | 74 | 85 | 89 | 93 | 98 | 104 | 106 | 109 | 111 | 110 | 118 | 117 | 120 | 122 | 122 | 122 | 123 | 123 | 124 | 126 | 127 | 129 | 129 | 46    |
| 48    | 75 | 79 | 83 | 87 | 91 | 93  | 94  | 96  | 100 | 104 | 106 | 108 | 108 | 109 | 109 | 110 | 110 | 112 | 114 | 116 | 115 | 119 | 122 | 48    |
| 50    | 78 | 84 | 88 | 92 | 95 | 100 | 103 | 103 | 106 | 107 | 109 | 111 | 112 | 112 | 112 | 112 | 116 | 116 | 119 | 119 | 119 | 128 | 128 | 50    |
| 52    | 71 | 80 | 82 | 88 | 91 | 95  | 98  | 99  | 100 | 101 | 102 | 103 | 105 | 106 | 107 | 110 | 111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 115 | 120 | 52    |
| 54    | 81 | 87 | 88 | 92 | 98 | 100 | 102 | 105 | 108 | 107 | 112 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 124 | 127 | 126 | 54    |
| 56    | 75 | 80 | 86 | 89 | 93 | 98  | 100 | 103 | 106 | 108 | 109 | 108 | 113 | 113 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 123 | 121 | 56    |
| 58    | 74 | 81 | 84 | 88 | 93 | 98  | 103 | 106 | 106 | 105 | 110 | 110 | 113 | 113 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 123 | 123 | 58    |
| Gsnt. | 74 | 80 | 84 | 88 | 93 | 96  | 99  | 102 | 104 | 105 | 107 | 108 | 110 | 111 | 113 | 114 | 115 | 116 | 118 | 119 | 120 | 123 | 124 | Gsnt. |

## Forsøgsdyrenes Højde.

| Kvie<br>Nr.       | Højde i cm ved 1/2—20 1/2 Maaneder samt sidste Maaling før — og Maaling efter Kælvning |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             | Kvie<br>Nr. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
|                   | 1/2                                                                                    | 1 1/2 | 2 1/2 | 3 1/2 | 4 1/2 | 5 1/2 | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/2 | 9 1/2 | 10 1/2 | 11 1/2 | 12 1/2 | 13 1/2 | 14 1/2 | 15 1/2 | 16 1/2 | 17 1/2 | 18 1/2 | 19 1/2 | 20 1/2 | Før<br>Klv. |             |
| Sortbroget Jydsk: |                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |             |
| B. 1              | —                                                                                      | 80    | 80    | 84    | 87    | 91    | 93    | 96    | 99    | 104   | 105    | 105    | 107    | 108    | 109    | 109    | 109    | 110    | 112    | 111    | 117    | 117         | B. 1        |
| 3                 | —                                                                                      | 78    | 83    | 86    | 92    | 93    | 96    | 101   | 103   | 104   | 103    | 106    | 109    | 107    | 111    | 111    | 111    | 113    | 114    | 116    | 126    | 124         | 3           |
| 5                 | 77                                                                                     | 78    | 80    | 84    | 93    | 93    | 96    | 100   | 104   | 105   | 105    | 107    | 107    | 109    | 111    | 112    | 113    | 115    | 116    | 116    | 119    | 118         | 5           |
| 7                 | 71                                                                                     | 75    | 82    | 87    | 89    | 94    | 97    | 97    | 101   | 101   | 105    | 106    | 107    | 111    | 111    | 112    | 114    | 116    | 118    | 119    | 124    | 124         | 7           |
| 9                 | 64                                                                                     | 71    | 75    | 80    | 84    | 86    | 90    | 94    | 96    | 99    | 100    | 102    | 105    | 106    | 108    | 109    | 110    | 110    | 109    | 112    | 120    | 121         | 9           |
| 13                | 70                                                                                     | 74    | 78    | 81    | 88    | 88    | 92    | 94    | 97    | 98    | 101    | 104    | 103    | 106    | 109    | 107    | 109    | 111    | 113    | 115    | 118    | 118         | 13          |
| 15                | 73                                                                                     | 80    | 80    | 85    | 90    | 94    | 94    | 98    | 98    | 100   | 106    | 108    | 111    | 112    | 115    | 117    | 119    | 122    | 122    | 123    | 124    | 122         | 15          |
| 17                | 72                                                                                     | 78    | 82    | 96    | 94    | 95    | 99    | 102   | 102   | 105   | 107    | 107    | 107    | 109    | 113    | 115    | 117    | 117    | 119    | 119    | 120    | 123         | 17          |
| 19                | 73                                                                                     | 78    | 81    | 88    | 88    | 92    | 96    | 100   | 103   | 105   | 106    | 108    | 108    | 108    | 116    | 117    | 118    | 118    | 118    | 117    | 122    | 122         | 19          |
| 21                | 76                                                                                     | 80    | 81    | 85    | 90    | 95    | 97    | 101   | 101   | 101   | 105    | 107    | 109    | 108    | 114    | 116    | 118    | 120    | 120    | 121    | 124    | 124         | 21          |
| 23                | 75                                                                                     | 78    | 83    | 84    | 89    | 92    | 94    | 98    | 100   | 103   | 105    | 106    | 107    | 108    | 114    | 116    | 117    | 119    | 120    | 121    | 124    | 124         | 23          |
| 27                | 74                                                                                     | 80    | 82    | 87    | 90    | 89    | 92    | 97    | 100   | 101   | 101    | 107    | 106    | 106    | 111    | 109    | 111    | 113    | 116    | 118    | 119    | 120         | 27          |
| 29                | 74                                                                                     | 90    | 83    | 86    | 96    | 93    | 95    | 100   | 104   | 105   | 107    | 106    | 106    | 107    | 111    | 112    | 113    | 115    | 116    | 117    | 126    | 126         | 29          |
| 31                | 72                                                                                     | 77    | 78    | 84    | 87    | 90    | 93    | 96    | 97    | 98    | 99     | 100    | 104    | 102    | 108    | 107    | 109    | 111    | 112    | 115    | 126    | 125         | 31          |
| 33                | 73                                                                                     | 78    | 81    | 85    | 92    | 94    | 95    | 99    | 98    | 100   | 100    | 106    | 106    | 106    | 106    | 107    | 107    | 108    | 108    | 110    | 120    | 120         | 33          |
| 35                | 74                                                                                     | 77    | 77    | 81    | 84    | 89    | 90    | 95    | 95    | 97    | 100    | 103    | 103    | 104    | 106    | 107    | 109    | 111    | 111    | 115    | 120    | 119         | 35          |
| 37                | 77                                                                                     | 77    | 80    | 85    | 88    | 91    | 94    | 96    | 98    | 100   | 103    | 103    | 106    | 106    | 110    | 111    | 114    | 117    | 119    | 118    | 120    | 120         | 37          |
| 39                | 74                                                                                     | 76    | 80    | 87    | 90    | 94    | 95    | 97    | 102   | 102   | 106    | 106    | 108    | 114    | 111    | 114    | 116    | 119    | 119    | 119    | 122    | 122         | 39          |
| 41                | 77                                                                                     | 80    | 80    | 86    | 89    | 91    | 95    | 97    | 99    | 101   | 101    | 102    | 102    | 105    | 108    | 111    | 111    | 110    | 111    | 112    | 117    | 117         | 41          |
| 43                | 73                                                                                     | 79    | 83    | 86    | 88    | 94    | 95    | 96    | 100   | 103   | 103    | 105    | 107    | 111    | 113    | 112    | 112    | 113    | 114    | 115    | 118    | 120         | 43          |
| 45                | 76                                                                                     | 80    | 85    | 90    | 93    | 95    | 97    | 100   | 102   | 101   | 104    | 108    | 110    | 113    | 114    | 115    | 116    | 117    | 118    | 119    | 121    | 120         | 45          |
| 47                | 77                                                                                     | 83    | 84    | 87    | 90    | 92    | 95    | 98    | 100   | 105   | 104    | 105    | 107    | 109    | 112    | 114    | 116    | 112    | 115    | 117    | 122    | 123         | 47          |
| 49                | 78                                                                                     | 81    | 86    | 90    | 94    | 95    | 105   | 102   | 102   | 104   | 106    | 109    | 111    | 110    | 114    | 115    | 118    | 118    | 120    | 122    | 123    | 122         | 49          |
| 51                | 75                                                                                     | 81    | 83    | 90    | 99    | 94    | 96    | 100   | 102   | 104   | 104    | 104    | 109    | 113    | 114    | 116    | 118    | 120    | 121    | 122    | 124    | 123         | 51          |
| 53                | 76                                                                                     | 80    | 85    | 89    | 94    | 95    | 98    | 100   | 102   | 103   | 104    | 105    | 107    | 118    | 113    | 115    | 115    | 117    | 115    | 116    | 123    | 124         | 53          |
| Gsnt.             | 74                                                                                     | 79    | 81    | 86    | 90    | 92    | 95    | 98    | 100   | 102   | 104    | 105    | 107    | 108    | 111    | 112    | 114    | 115    | 116    | 117    | 122    | 122         | Gsnt.       |

|      |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| B. 4 | 72 | 77 | 80 | 83 | 88 | 94 | 96  | 100 | 105 | 104 | 106 | 106 | 105 | 111 | 112 | 111 | 113 | 115 | 115 | 116 | 117 | 122 | 120 | B. 4 |
| 8    | 70 | 75 | 84 | 87 | 90 | 93 | 96  | 97  | 101 | 100 | 103 | 105 | 106 | 110 | 109 | 114 | 114 | 113 | 117 | 120 | 120 | 122 | 123 | 8    |
| 10   | 73 | 76 | 77 | 85 | 89 | 90 | 92  | 95  | 98  | 97  | 99  | 102 | 102 | 106 | 107 | 107 | 108 | 108 | 109 | 112 | 114 | 117 | 118 | 10   |
| 12   | 73 | 81 | 79 | 86 | 90 | 92 | 96  | 97  | 100 | 104 | 105 | 107 | 109 | 110 | 111 | 111 | 114 | 115 | 117 | 118 | 117 | 123 | 124 | 12   |
| 14   | 75 | 78 | 81 | 86 | 90 | 92 | 95  | 98  | 101 | 102 | 104 | 106 | 108 | 109 | 111 | 111 | 111 | 113 | 113 | 114 | 116 | 123 | 123 | 14   |
| 16   | 71 | 73 | 78 | 79 | 84 | 90 | 91  | 95  | 97  | 97  | 98  | 102 | 101 | 103 | 108 | 109 | 111 | 110 | 112 | 114 | 116 | 120 | 120 | 16   |
| 18   | 72 | 78 | 80 | 86 | 90 | 94 | 96  | 99  | 101 | 104 | 106 | 108 | 109 | 110 | 111 | 114 | 115 | 116 | 118 | 120 | 121 | 126 | 125 | 18   |
| 20   | 72 | 76 | 80 | 84 | 86 | 90 | 94  | 94  | 97  | 96  | 104 | 104 | 104 | 106 | 106 | 108 | 107 | 109 | 111 | 114 | 115 | 119 | 120 | 20   |
| 22   | —  | 69 | 74 | 76 | 79 | 84 | 87  | 91  | 92  | 94  | 95  | 97  | 100 | 99  | 105 | 106 | 106 | 106 | 110 | 114 | 114 | 118 | 118 | 22   |
| 26   | 75 | 79 | 84 | 84 | 90 | 89 | 91  | 95  | 97  | 98  | 103 | 105 | 106 | 107 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 115 | 115 | 120 | 123 | 26   |
| 28   | 76 | 77 | 81 | 86 | 90 | 94 | 95  | 98  | 103 | 104 | 104 | 105 | 107 | 109 | 111 | 111 | 111 | 111 | 116 | 117 | 115 | 120 | 120 | 28   |
| 30   | 73 | 76 | 82 | 84 | 87 | 94 | 96  | 98  | 99  | 100 | 101 | 105 | 105 | 106 | 107 | 109 | 110 | 112 | 113 | 115 | 116 | 120 | 120 | 30   |
| 32   | 73 | 81 | 82 | 86 | 92 | 95 | 97  | 99  | 99  | 104 | 104 | 106 | 106 | 108 | 110 | 112 | 114 | 116 | 116 | 117 | 117 | 121 | 121 | 32   |
| 34   | 75 | 79 | 82 | 86 | 90 | 93 | 99  | 99  | 101 | 104 | 105 | 106 | 108 | 110 | 112 | 113 | 115 | 117 | 117 | 118 | 116 | 126 | 126 | 34   |
| 38   | 70 | 75 | 77 | 82 | 87 | 87 | 91  | 95  | 96  | 98  | 100 | 99  | 105 | 106 | 107 | 108 | 110 | 111 | 112 | 113 | 113 | 116 | 116 | 38   |
| 40   | 74 | 78 | 78 | 86 | 89 | 91 | 95  | 97  | 98  | 99  | 99  | 105 | 106 | 107 | 107 | 108 | 109 | 110 | 113 | 115 | 117 | 121 | 121 | 40   |
| 42   | 78 | 84 | 84 | 87 | 90 | 95 | 97  | 100 | 103 | 105 | 107 | 109 | 112 | 113 | 113 | 114 | 115 | 119 | 121 | 122 | 122 | 128 | 128 | 42   |
| 44   | 74 | 82 | 85 | 90 | 92 | 94 | 98  | 101 | 102 | 106 | 106 | 105 | 106 | 109 | 110 | 111 | 114 | 111 | 114 | 117 | 120 | 123 | 123 | 44   |
| 46   | 78 | 82 | 83 | 85 | 91 | 94 | 92  | 98  | 99  | 105 | 106 | 109 | 111 | 113 | 115 | 115 | 115 | 116 | 117 | 116 | 117 | 126 | 126 | 46   |
| 48   | 76 | 78 | 83 | 87 | 88 | 91 | 92  | 97  | 99  | 99  | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 109 | 111 | 112 | 114 | 117 | 117 | 127 | 126 | 48   |
| 50   | 72 | 80 | 84 | 88 | 91 | 95 | 98  | 99  | 102 | 104 | 106 | 106 | 107 | 108 | 108 | 110 | 112 | 115 | 114 | 115 | 116 | 125 | 124 | 50   |
| 52   | 75 | 80 | 82 | 87 | 89 | 92 | 94  | 96  | 98  | 101 | 102 | 105 | 106 | 107 | 109 | 112 | 112 | 112 | 113 | 114 | 115 | 118 | 120 | 52   |
| 54   | 73 | 78 | 84 | 88 | 93 | 93 | 96  | 101 | 102 | 102 | 102 | 108 | 110 | 109 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 116 | 122 | 122 | 54   |
| 56   | 73 | 80 | 84 | 89 | 92 | 94 | 95  | 98  | 101 | 103 | 105 | 104 | 107 | 109 | 112 | 113 | 114 | 115 | 117 | 119 | 120 | 123 | 124 | 56   |
| 58   | 77 | 78 | 82 | 82 | 88 | 92 | 95  | 96  | 98  | 102 | 101 | 108 | 107 | 112 | 112 | 115 | 118 | 121 | 118 | 118 | 118 | 124 | 124 | 58   |
| 60   | 77 | 82 | 89 | 91 | 95 | 95 | 101 | 102 | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 | 109 | 112 | 114 | 115 | 117 | 117 | 116 | 117 | 122 | 122 | 60   |

Gsnt.

Gsnt.

## Forsøgsdyrenes Højde.

| Kvie<br>Nr.       | Højde i cm ved 1/2—20 1/2 Maaneder samt sidste Maaling før — og Maaling efter Kælving |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             | Kvie<br>Nr. |               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|---------------|
|                   | 1/2                                                                                   | 1 1/2 | 2 1/2 | 3 1/2 | 4 1/2 | 5 1/2 | 6 1/2 | 7 1/2 | 8 1/2 | 9 1/2 | 10 1/2 | 11 1/2 | 12 1/2 | 13 1/2 | 14 1/2 | 15 1/2 | 16 1/2 | 17 1/2 | 18 1/2 | 19 1/2 | 20 1/2 | Før<br>Klv. |             | Efter<br>Klv. |
| Sortbroget Jydsk: |                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |             |             |               |
| C. 3              | 74                                                                                    | 77    | 82    | 87    | 90    | 95    | 98    | 104   | 104   | 106   | 108    | 107    | 107    | 109    | 109    | 111    | 113    | 113    | 113    | 117    | 119    | 121         | 119         | C. 3          |
| 5                 | 70                                                                                    | 85    | 77    | 85    | 90    | 93    | 98    | 100   | 100   | 103   | 103    | 105    | 107    | 108    | 108    | 111    | 110    | 112    | 112    | 113    | 113    | 114         | 114         | 5             |
| 7                 | 71                                                                                    | 76    | 84    | 90    | 93    | 95    | 98    | 101   | 104   | 104   | 105    | 106    | 109    | 114    | 117    | 119    | 120    | 121    | 122    | 123    | 124    | 123         | 123         | 7             |
| 9                 | 73                                                                                    | 80    | 83    | 91    | 94    | 95    | 98    | 104   | 106   | 108   | 110    | 110    | 111    | 114    | 114    | 114    | 115    | 119    | 119    | 120    | 120    | 126         | 126         | 9             |
| 11                | 77                                                                                    | 81    | 85    | 92    | 96    | 99    | 101   | 106   | 108   | 110   | 110    | 111    | 112    | 111    | 115    | 117    | 120    | 119    | 120    | 122    | 123    | 126         | 126         | 11            |
| 13                | 75                                                                                    | 76    | 84    | 91    | 93    | 97    | 103   | 103   | 107   | 109   | 111    | 115    | 118    | 119    | 119    | 120    | 122    | 123    | 124    | 125    | 126    | 127         | 126         | 13            |
| 15                | 70                                                                                    | 74    | 78    | 83    | 88    | 89    | 92    | 95    | 95    | 100   | 103    | 103    | 107    | 108    | 110    | 107    | 110    | 114    | 117    | 117    | 118    | 119         | 119         | 15            |
| 17                | 76                                                                                    | 79    | 84    | 87    | 91    | 97    | 99    | 104   | 107   | 111   | 110    | 112    | 110    | 114    | 115    | 118    | 120    | 120    | 120    | 120    | 121    | 125         | 124         | 17            |
| 19                | 72                                                                                    | 78    | 87    | 92    | 97    | 100   | 103   | 105   | 106   | 108   | 111    | 113    | 116    | 116    | 119    | 121    | 121    | 121    | 122    | 122    | 123    | 126         | 125         | 19            |
| 21                | 78                                                                                    | 84    | 88    | 94    | 98    | 101   | 106   | 107   | 107   | 106   | 110    | 112    | 111    | 115    | 117    | 118    | 119    | 120    | 120    | 121    | 122    | 125         | 124         | 21            |
| 25                | 75                                                                                    | 80    | 85    | 89    | 92    | 97    | 98    | 104   | 106   | 106   | 110    | 110    | 113    | 116    | 118    | 119    | 119    | 120    | 119    | 120    | 120    | 125         | 125         | 25            |
| 27                | 78                                                                                    | 84    | 85    | 92    | 95    | 97    | 105   | 106   | 110   | 111   | 112    | 112    | 115    | 115    | 115    | 120    | 121    | 123    | 123    | 124    | 125    | 126         | 127         | 27            |
| 29                | 70                                                                                    | 79    | 85    | 87    | 92    | 95    | 100   | 103   | 103   | 106   | 108    | 111    | 112    | 114    | 114    | 114    | 117    | 119    | 120    | 120    | 120    | 119         | 119         | 29            |
| 31                | 74                                                                                    | 81    | 84    | 88    | 92    | 95    | 99    | 104   | 106   | 108   | 109    | 110    | 114    | 113    | 116    | 118    | 119    | 121    | 122    | 123    | 124    | 125         | 125         | 31            |
| 33                | 72                                                                                    | 74    | 77    | 82    | 90    | 93    | 95    | 97    | 100   | 105   | 106    | 106    | 106    | 110    | 115    | 113    | 113    | 112    | 114    | 116    | 117    | 119         | 120         | 33            |
| 35                | 75                                                                                    | 78    | 82    | 86    | 91    | 95    | 100   | 103   | 102   | 105   | 106    | 109    | 109    | 113    | 112    | 115    | 116    | 120    | 120    | 120    | 120    | 120         | 120         | 35            |
| 37                | 77                                                                                    | 79    | 85    | 88    | 97    | 96    | 100   | 100   | 103   | 104   | 105    | 108    | 111    | 111    | 115    | 117    | 118    | 119    | 119    | 120    | 120    | 121         | 122         | 37            |
| 39                | 74                                                                                    | 80    | 88    | 90    | 95    | 100   | 104   | 106   | 108   | 110   | 111    | 112    | 112    | 113    | 114    | 114    | 115    | 115    | 119    | 120    | 121    | 119         | 124         | 39            |
| 41                | 76                                                                                    | 83    | 86    | 92    | 96    | 100   | 100   | 105   | 106   | 107   | 108    | 109    | 110    | 110    | 111    | 112    | 114    | 114    | 117    | 118    | 119    | 118         | 121         | 41            |
| 43                | 73                                                                                    | 78    | 84    | 96    | 93    | 94    | 101   | 104   | 105   | 106   | 107    | 110    | 112    | 114    | 115    | 116    | 118    | 119    | 120    | 120    | 121    | 123         | 123         | 43            |
| 45                | 74                                                                                    | 79    | 82    | 85    | 91    | 96    | 101   | 103   | 105   | 108   | 110    | 113    | 114    | 116    | 114    | 115    | 116    | 117    | 118    | 119    | 120    | 122         | 122         | 45            |
| 47                | 75                                                                                    | 79    | 82    | 89    | 92    | 96    | 102   | 101   | 103   | 104   | 106    | 108    | 110    | 111    | 112    | 110    | 114    | 116    | 117    | 117    | 117    | 122         | 122         | 47            |
| 49                | 74                                                                                    | 79    | 83    | 88    | 90    | 95    | 98    | 101   | 105   | 106   | 109    | 110    | 112    | 111    | 113    | 113    | 115    | 116    | 117    | 117    | 118    | 120         | 121         | 49            |
| 51                | 71                                                                                    | 79    | 85    | 89    | 92    | 95    | 101   | 104   | 105   | 107   | 104    | 108    | 111    | 113    | 114    | 115    | 116    | 117    | 119    | 121    | 122    | 121         | 121         | 51            |
| 53                | 73                                                                                    | 75    | 81    | 84    | 87    | 94    | 94    | 97    | 101   | 103   | 107    | 107    | 108    | 109    | 110    | 111    | 111    | 112    | 112    | 113    | 117    | 117         | 119         | 53            |
| Gsnt.             | 74                                                                                    | 79    | 83    | 89    | 93    | 96    | 100   | 103   | 105   | 106   | 108    | 110    | 111    | 113    | 114    | 115    | 117    | 118    | 119    | 120    | 120    | 122         | 122         | Gsnt.         |



## Korthorn:

|       |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| C. 2  | 75 | 85 | 84 | 89 | 93 | 96  | 100 | 103 | 107 | 108 | 109 | 109 | 109 | 112 | 111 | 117 | 116 | 117 | 118 | 118 | 120 | 122 | 121 | G. 2  |
| 4     | 73 | 79 | 84 | 88 | 90 | 96  | 99  | 100 | 103 | 104 | 104 | 106 | 107 | 108 | 110 | 112 | 113 | 114 | 116 | 116 | 117 | 121 | 122 | 4     |
| 6     | 70 | 78 | 86 | 93 | 96 | 102 | 102 | 106 | 106 | 107 | 108 | 111 | 115 | 114 | 116 | 117 | 118 | 116 | 118 | 121 | 123 | 126 | 125 | 6     |
| 8     | 67 | 74 | 81 | 86 | 88 | 95  | 98  | 102 | 101 | 103 | 106 | 106 | 108 | 109 | 111 | 115 | 114 | 116 | 118 | 119 | 120 | 120 | 121 | 8     |
| 10    | 66 | 75 | 79 | 82 | 88 | 90  | 93  | 93  | 95  | 97  | 96  | 100 | 105 | 107 | 107 | 108 | 109 | 110 | 112 | 114 | 115 | 115 | 117 | 10    |
| 12    | 75 | 74 | 85 | 88 | 94 | 96  | 96  | 102 | 103 | 106 | 107 | 106 | 108 | 109 | 113 | 111 | 116 | 116 | 118 | 120 | 121 | 118 | 120 | 12    |
| 14    | 73 | 79 | 83 | 89 | 92 | 96  | 100 | 102 | 104 | 106 | 109 | 111 | 112 | 115 | 116 | 118 | 117 | 117 | 118 | 118 | 120 | 121 | 124 | 14    |
| 18    | 74 | 79 | 87 | 90 | 93 | 97  | 96  | 99  | 100 | 105 | 106 | 107 | 108 | 110 | 112 | 112 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 124 | 119 | 18    |
| 24    | 71 | 79 | 84 | 89 | 92 | 96  | 99  | 102 | 105 | 106 | 107 | 109 | 113 | 110 | 111 | 111 | 115 | 115 | 117 | 115 | 117 | 118 | 124 | 24    |
| 26    | 68 | 76 | 83 | 90 | 96 | 100 | 98  | 102 | 107 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 115 | 116 | 118 | 119 | 119 | 120 | 121 | 126 | 126 | 26    |
| 28    | 73 | 78 | 85 | 86 | 88 | 93  | 97  | 96  | 98  | 100 | 102 | 106 | 110 | 112 | 110 | 112 | 114 | 116 | 115 | 117 | 118 | 122 | 122 | 28    |
| 30    | 76 | 80 | 85 | 90 | 93 | 100 | 101 | 104 | 106 | 108 | 107 | 108 | 110 | 114 | 118 | 118 | 120 | 122 | 124 | 124 | 125 | 124 | 125 | 30    |
| 32    | 74 | 81 | 85 | 90 | 93 | 99  | 101 | 105 | 106 | 106 | 111 | 108 | 114 | 117 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 124 | 126 | 126 | 32    |
| 34    | 78 | 83 | 86 | 93 | 97 | 99  | 102 | 104 | 105 | 106 | 108 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 117 | 118 | 119 | 121 | 129 | 129 | 34    |
| 36    | 77 | 83 | 85 | 91 | 96 | 97  | 103 | 104 | 105 | 106 | 108 | 110 | 112 | 113 | 112 | 118 | 118 | 120 | 121 | 122 | 123 | 127 | 127 | 36    |
| 38    | 70 | 83 | 87 | 90 | 98 | 99  | 103 | 105 | 106 | 109 | 112 | 113 | 114 | 116 | 117 | 118 | 118 | 122 | 122 | 123 | 124 | 125 | 125 | 38    |
| 40    | 69 | 73 | 78 | 84 | 84 | 91  | 94  | 97  | 98  | 98  | 106 | 106 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 114 | 116 | 116 | 118 | 119 | 40    |
| 44    | 72 | 78 | 82 | 86 | 92 | 95  | 99  | 103 | 105 | 106 | 106 | 110 | 109 | 114 | 116 | 115 | 117 | 118 | 118 | 119 | 119 | 121 | 121 | 44    |
| 46    | 75 | 82 | 86 | 89 | 92 | 100 | 101 | 107 | 108 | 109 | 113 | 114 | 116 | 115 | 119 | 120 | 121 | 121 | 121 | 121 | 120 | 124 | 125 | 46    |
| 48    | 76 | 85 | 87 | 92 | 95 | 99  | 104 | 106 | 110 | 112 | 110 | 114 | 116 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 123 | 125 | 129 | 48    |
| 50    | 77 | 82 | 89 | 93 | 94 | 98  | 101 | 102 | 105 | 106 | 106 | 107 | 109 | 111 | 112 | 112 | 114 | 114 | 116 | 120 | 120 | 124 | 124 | 50    |
| 52    | 79 | 81 | 88 | 92 | 95 | 98  | 97  | 99  | 101 | 103 | 105 | 107 | 109 | 109 | 110 | 113 | 112 | 116 | 117 | 118 | 118 | 123 | 123 | 52    |
| 54    | 79 | 85 | 88 | 92 | 97 | 102 | 103 | 108 | 108 | 108 | 113 | 113 | 114 | 116 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 54    |
| 56    | 73 | 79 | 85 | 88 | 92 | 95  | 98  | 102 | 102 | 104 | 105 | 108 | 108 | 112 | 113 | 114 | 116 | 117 | 118 | 117 | 117 | 119 | 119 | 56    |
| 58    | 77 | 77 | 87 | 91 | 96 | 100 | 103 | 106 | 108 | 112 | 115 | 113 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 121 | 123 | 124 | 125 | 124 | 125 | 58    |
| Gsnt. | 74 | 79 | 85 | 89 | 93 | 97  | 100 | 102 | 104 | 106 | 108 | 109 | 111 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 119 | 119 | 120 | 123 | 123 | Gsnt. |

Hovedtabel 7.

## Forsøgsdyrenes Brystomfang, Brystdybde, Hofte- og Omdrejerbredde.

| Kvie<br>Nr.       | Brystomfang i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Brystdybde i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Hoftebredde i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Omdrejerbredde i cm v. forskel.<br>Alder |       |       |        |        |             | Kvie<br>Nr. |  |
|-------------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------------|--|
|                   | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                     | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. |             |  |
| Sortbroget Jydsk: |                                          |       |       |        |        |             |                                         |       |       |        |        |             |                                          |       |       |        |        |             |                                          |       |       |        |        |             |             |  |
| A. 1              | 80                                       | 99    | 111   | 140    | 147    | 167         | 31                                      | 38    | 42    | 55     | 60     | 64          | 17                                       | 24    | 28    | 36     | 43     | 49          | 21                                       | 26    | 29    | 37     | 42     | 47          | A. 1        |  |
| 3                 | —                                        | 95    | 115   | 135    | 144    | 168         | —                                       | 35    | 45    | 53     | 56     | 62          | —                                        | 22    | 29    | 39     | 43     | 48          | —                                        | 27    | 31    | 40     | 42     | 46          | 3           |  |
| 5                 | 82                                       | 100   | 118   | 132    | 150    | 162         | 31                                      | 38    | 44    | 53     | 57     | 60          | 19                                       | 24    | 30    | 38     | 44     | 45          | 22                                       | 27    | 31    | 38     | 43     | 41          | 5           |  |
| 9                 | 75                                       | 95    | 116   | 138    | 157    | 165         | 30                                      | 38    | 45    | 53     | 56     | 62          | 18                                       | 24    | 30    | 38     | 42     | 44          | 21                                       | 26    | 32    | 39     | 42     | 42          | 9           |  |
| 15                | 72                                       | 96    | 118   | 141    | 159    | 167         | 27                                      | 37    | 44    | 51     | 58     | 61          | 22                                       | 27    | 33    | 39     | 43     | 50          | 23                                       | 28    | 34    | 39     | 41     | 45          | 15          |  |
| 17                | 84                                       | 101   | 120   | 144    | 164    | 173         | 31                                      | 39    | 45    | 51     | 59     | 62          | 20                                       | 27    | 32    | 39     | 46     | 49          | 23                                       | 29    | 32    | 38     | 43     | 45          | 17          |  |
| 19                | 76                                       | 100   | 110   | 136    | 155    | 163         | 29                                      | 36    | 41    | 51     | 56     | 60          | 18                                       | 23    | 27    | 37     | 42     | 47          | 22                                       | 25    | 31    | 38     | 42     | 45          | 19          |  |
| 21                | 78                                       | 102   | 119   | 144    | 162    | 170         | 28                                      | 36    | 45    | 53     | 61     | 61          | 17                                       | 24    | 29    | 39     | 45     | 47          | 20                                       | 26    | 31    | 38     | 41     | 44          | 21          |  |
| 23                | 82                                       | 100   | 119   | 140    | 155    | 166         | 27                                      | 37    | 45    | 50     | 58     | 62          | 17                                       | 24    | 31    | 39     | 45     | 49          | 20                                       | 26    | 31    | 38     | 42     | 44          | 23          |  |
| 25                | 75                                       | 102   | 116   | 145    | 154    | 165         | 30                                      | 38    | 44    | 54     | 57     | 61          | 17                                       | 23    | 30    | 41     | 44     | 48          | 20                                       | 26    | 31    | 40     | 42     | 45          | 25          |  |
| 27                | 83                                       | 100   | 115   | 143    | 158    | 166         | 29                                      | 35    | 40    | 52     | 57     | 60          | 18                                       | 24    | 29    | 41     | 47     | 45          | 22                                       | 26    | 31    | 40     | 45     | 42          | 27          |  |
| 29                | 79                                       | 102   | 115   | 140    | 148    | 164         | 30                                      | 37    | 42    | 49     | 56     | 61          | 18                                       | 24    | 31    | 36     | 44     | 48          | 21                                       | 26    | 32    | 36     | 41     | 44          | 29          |  |
| 31                | 75                                       | 97    | 110   | 138    | 151    | 165         | 27                                      | 35    | 40    | 50     | 58     | 59          | 17                                       | 23    | 27    | 37     | 42     | 47          | 19                                       | 24    | 28    | 35     | 40     | 43          | 31          |  |
| 33                | 81                                       | 100   | 120   | 143    | 160    | 175         | 28                                      | 37    | 46    | 53     | 60     | 65          | 18                                       | 24    | 32    | 41     | 43     | 51          | 22                                       | 26    | 33    | 39     | 43     | 47          | 33          |  |
| 35                | 78                                       | 95    | 116   | 144    | 157    | 176         | 26                                      | 35    | 42    | 52     | 59     | 65          | 17                                       | 23    | 29    | 40     | 43     | 54          | 19                                       | 24    | 30    | 38     | 41     | 48          | 35          |  |
| 37                | 79                                       | 100   | 116   | 137    | 154    | 159         | 26                                      | 33    | 43    | 50     | 56     | 61          | 18                                       | 25    | 33    | 40     | 47     | 50          | 21                                       | 26    | 33    | 38     | 44     | 46          | 37          |  |
| 39                | 75                                       | 94    | 115   | 143    | 158    | 168         | 27                                      | 35    | 44    | 51     | 58     | 60          | 18                                       | 24    | 31    | 40     | 47     | 49          | 21                                       | 26    | 32    | 39     | 44     | 45          | 39          |  |
| 41                | 74                                       | 100   | 118   | 143    | 156    | 156         | 27                                      | 36    | 45    | 53     | 53     | 56          | 18                                       | 24    | 31    | 38     | 40     | 44          | 21                                       | 26    | 32    | 38     | 39     | 42          | 41          |  |
| 43                | 73                                       | 98    | 113   | 125    | 146    | 163         | 28                                      | 35    | 43    | 46     | 51     | 60          | 18                                       | 25    | 32    | 34     | 42     | 47          | 20                                       | 26    | 32    | 33     | 39     | 43          | 43          |  |
| 45                | 77                                       | 96    | 112   | 135    | 151    | 159         | 28                                      | 35    | 43    | 47     | 55     | 58          | 18                                       | 26    | 31    | 35     | 43     | 46          | 22                                       | 26    | 32    | 35     | 41     | 44          | 45          |  |
| 47                | 77                                       | 100   | 120   | 140    | 151    | 163         | 29                                      | 37    | 43    | 51     | 55     | 60          | 19                                       | 26    | 31    | 38     | 43     | 48          | 22                                       | 27    | 32    | 36     | 40     | 44          | 47          |  |
| 49                | 80                                       | 96    | 112   | 135    | 145    | 162         | 27                                      | 34    | 41    | 49     | 56     | 58          | 17                                       | 22    | 28    | 36     | 40     | 43          | 20                                       | 25    | 31    | 36     | 40     | 42          | 49          |  |
| 51                | 76                                       | 98    | 115   | 135    | 149    | 162         | 26                                      | 36    | 44    | 47     | 55     | 61          | 17                                       | 24    | 30    | 36     | 41     | 45          | 20                                       | 26    | 32    | 36     | 40     | 43          | 51          |  |
| 53                | 74                                       | 98    | 116   | 133    | 154    | 155         | 26                                      | 35    | 41    | 50     | 55     | 54          | 17                                       | 25    | 31    | 37     | 44     | 44          | 20                                       | 26    | 32    | 37     | 41     | 41          | 53          |  |
| Gsnt.             | 78                                       | 99    | 116   | 139    | 154    | 165         | 28                                      | 36    | 43    | 51     | 57     | 61          | 18                                       | 24    | 30    | 38     | 43     | 47          | 21                                       | 26    | 31    | 38     | 42     | 44          | Gsnt.       |  |

|       |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| A. 2  | —  | 97  | 111 | 134 | 141 | 167 | —  | 36 | 41 | 48 | 53 | 60 | —  | 20 | 29 | 32 | 41 | 47 | —  | 25 | 30 | 33 | 40 | 46 | A. 2  |
| 4     | 76 | 105 | 120 | 139 | 155 | 170 | 29 | 38 | 46 | 54 | 60 | 61 | 19 | 26 | 30 | 38 | 46 | 49 | 23 | 26 | 31 | 38 | 46 | 46 | 4     |
| 6     | 82 | 97  | 111 | 124 | 144 | 170 | 32 | 38 | 43 | 49 | 55 | 59 | 21 | 22 | 28 | 34 | 41 | 49 | 24 | 23 | 30 | 34 | 41 | 47 | 6     |
| 8     | 84 | 103 | 120 | 139 | 151 | 162 | 30 | 38 | 49 | 55 | 58 | 61 | 19 | 25 | 32 | 39 | 42 | 48 | 21 | 26 | 34 | 39 | 42 | 46 | 8     |
| 10    | 74 | 98  | 118 | 137 | 152 | 164 | 29 | 37 | 45 | 52 | 55 | 59 | 18 | 24 | 31 | 38 | 42 | 47 | 20 | 28 | 33 | 39 | 42 | 46 | 10    |
| 12    | 73 | 95  | 118 | 145 | 163 | 178 | 30 | 38 | 47 | 55 | 61 | 63 | 19 | 24 | 31 | 40 | 46 | 50 | 20 | 26 | 31 | 37 | 42 | 45 | 12    |
| 14    | 72 | 97  | 125 | 138 | 157 | 168 | 29 | 37 | 44 | 50 | 54 | 61 | 20 | 26 | 32 | 38 | 44 | 48 | 22 | 27 | 33 | 38 | 43 | 47 | 14    |
| 16    | 76 | 99  | 119 | 145 | 166 | 189 | 32 | 39 | 45 | 54 | 60 | 68 | 19 | 27 | 31 | 40 | 45 | 53 | 21 | 27 | 32 | 39 | 43 | 48 | 16    |
| 20    | 75 | 100 | 119 | 151 | 165 | 169 | 27 | 38 | 45 | 55 | 59 | 61 | 21 | 27 | 32 | 41 | 44 | 48 | 22 | 28 | 33 | 40 | 42 | 44 | 20    |
| 22    | 71 | 96  | 106 | 131 | 150 | 165 | —  | 33 | 41 | 50 | 54 | 60 | —  | 24 | 30 | 38 | 40 | 48 | —  | 25 | 31 | 38 | 40 | 45 | 22    |
| 24    | 79 | 100 | 117 | 150 | 169 | 170 | 32 | 40 | 46 | 55 | 61 | 63 | 20 | 27 | 31 | 41 | 46 | 49 | 22 | 28 | 32 | 39 | 42 | 43 | 24    |
| 28    | 76 | 98  | 113 | 139 | 153 | 179 | 29 | 37 | 41 | 52 | 56 | 62 | 17 | 26 | 31 | 37 | 46 | 59 | 20 | 28 | 31 | 35 | 43 | 52 | 28    |
| 30    | 79 | 98  | 117 | 136 | 159 | 172 | 30 | 35 | 42 | 50 | 57 | 62 | 20 | 24 | 31 | 38 | 44 | 50 | 23 | 25 | 31 | 38 | 43 | 45 | 30    |
| 32    | 79 | 105 | 125 | 152 | 163 | 177 | 30 | 38 | 46 | 54 | 60 | 63 | 18 | 26 | 32 | 40 | 46 | 51 | 21 | 27 | 33 | 39 | 43 | 48 | 32    |
| 34    | 79 | 96  | 107 | 140 | 159 | 190 | 29 | 35 | 42 | 49 | 59 | 67 | 18 | 23 | 29 | 37 | 42 | 54 | 21 | 25 | 29 | 36 | 41 | 49 | 34    |
| 38    | 75 | 93  | 113 | 139 | 157 | 178 | 25 | 34 | 41 | 51 | 58 | 64 | 16 | 24 | 29 | 38 | 44 | 53 | 18 | 25 | 29 | 37 | 41 | 48 | 38    |
| 40    | 74 | 96  | 110 | 142 | 169 | 173 | 26 | 37 | 43 | 52 | 57 | 61 | 17 | 25 | 30 | 40 | 43 | 50 | 20 | 27 | 30 | 39 | 42 | 46 | 40    |
| 44    | 75 | 99  | 117 | 131 | 158 | 173 | 28 | 34 | 43 | 51 | 57 | 59 | 17 | 23 | 33 | 38 | 44 | 45 | 20 | 24 | 32 | 35 | 40 | 42 | 44    |
| 46    | 75 | 99  | 119 | 146 | 163 | 172 | 26 | 36 | 46 | 54 | 59 | 63 | 18 | 25 | 32 | 41 | 44 | 46 | 21 | 27 | 33 | 41 | 42 | 45 | 46    |
| 48    | 70 | 90  | 106 | 139 | 147 | 161 | 26 | 33 | 38 | 49 | 52 | 56 | 16 | 22 | 27 | 37 | 41 | 45 | 19 | 24 | 28 | 37 | 39 | 42 | 48    |
| 50    | 78 | 98  | 117 | 139 | 153 | 190 | 26 | 36 | 42 | 49 | 55 | 63 | 18 | 26 | 32 | 39 | 44 | 52 | 21 | 27 | 32 | 37 | 41 | 46 | 50    |
| 52    | 70 | 98  | 114 | 129 | 151 | 153 | 25 | 35 | 42 | 48 | 53 | 53 | 17 | 25 | 32 | 35 | 41 | 42 | 20 | 26 | 31 | 34 | 40 | 42 | 52    |
| 54    | 75 | 98  | 117 | 140 | 159 | 168 | 28 | 37 | 43 | 52 | 56 | 64 | 19 | 26 | 31 | 39 | 43 | 47 | 22 | 28 | 32 | 38 | 41 | 43 | 54    |
| 56    | 74 | 89  | 114 | 139 | 154 | 169 | 27 | 36 | 41 | 50 | 54 | 59 | 19 | 24 | 30 | 37 | 42 | 47 | 22 | 25 | 30 | 35 | 39 | 43 | 56    |
| 58    | 76 | 99  | 122 | 145 | 159 | 175 | 25 | 33 | 48 | 54 | 56 | 63 | 17 | 23 | 32 | 38 | 43 | 47 | 20 | 25 | 32 | 37 | 41 | 43 | 58    |
| Gsnt. | 76 | 98  | 116 | 140 | 157 | 172 | 28 | 36 | 44 | 52 | 57 | 61 | 18 | 25 | 31 | 38 | 43 | 49 | 21 | 26 | 31 | 37 | 42 | 45 | Gsnt. |

## Forsøgsdyrenes Brystomfang, Brystdybde, Hofte- og Omdrejerbredde.

| Kvie<br>Nr.       | Brystomfang i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Brystdybde i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Hoftebredde i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Omdrejerbredde i cm v. forskel.<br>Alder |       |       |        |        |             | Kvie<br>Nr. |
|-------------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------------|
|                   | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                     | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. |             |
| Sortbroget Jydsk: |                                          |       |       |        |        |             |                                         |       |       |        |        |             |                                          |       |       |        |        |             |                                          |       |       |        |        |             |             |
| B. 1              | —                                        | 100   | 114   | 136    | 141    | 162         | —                                       | 38    | 44    | 53     | 57     | 61          | —                                        | 26    | 29    | 36     | 43     | 43          | —                                        | 28    | 31    | 36     | 43     | 42          | B. 1        |
| 3                 | —                                        | 101   | 118   | 134    | 142    | 181         | —                                       | 38    | 45    | 57     | 57     | 66          | —                                        | 25    | 31    | 38     | 42     | 52          | —                                        | 26    | 32    | 39     | 41     | 47          | 3           |
| 5                 | 85                                       | 97    | 113   | 132    | 142    | 158         | 30                                      | 37    | 43    | 52     | 54     | 60          | 19                                       | 23    | 29    | 37     | 41     | 47          | 23                                       | 25    | 31    | 39     | 41     | 45          | 5           |
| 7                 | 77                                       | 97    | 114   | 134    | 147    | 166         | 29                                      | 37    | 46    | 51     | 59     | 60          | 17                                       | 23    | 31    | 37     | 41     | 47          | 20                                       | 27    | 33    | 38     | 43     | 45          | 7           |
| 9                 | 68                                       | 93    | 106   | 126    | 140    | 163         | 26                                      | 36    | 43    | 48     | 52     | 59          | 18                                       | 25    | 30    | 38     | 41     | 49          | 19                                       | 26    | 31    | 38     | 40     | 46          | 9           |
| 13                | 72                                       | 91    | 103   | 132    | 144    | 155         | 29                                      | 36    | 41    | 48     | 54     | 57          | 19                                       | 24    | 29    | 37     | 40     | 46          | 22                                       | 26    | 30    | 37     | 40     | 43          | 13          |
| 15                | 76                                       | 91    | 107   | 137    | 152    | 158         | 30                                      | 36    | 41    | 50     | 57     | 59          | 20                                       | 24    | 30    | 36     | 41     | 46          | 22                                       | 25    | 30    | 35     | 40     | 42          | 15          |
| 17                | 78                                       | 98    | 119   | 143    | 155    | 171         | 30                                      | 38    | 42    | 53     | 55     | 62          | 20                                       | 25    | 29    | 36     | 42     | 48          | 23                                       | 27    | 30    | 36     | 41     | 47          | 17          |
| 19                | 77                                       | 95    | 109   | 132    | 151    | 162         | 29                                      | 34    | 41    | 49     | 56     | 61          | 19                                       | 22    | 28    | 35     | 40     | 46          | 22                                       | 24    | 29    | 36     | 40     | 44          | 19          |
| 21                | 80                                       | 98    | 113   | 133    | 155    | 166         | 30                                      | 36    | 43    | 51     | 59     | 63          | 18                                       | 24    | 29    | 35     | 43     | 49          | 22                                       | 27    | 30    | 36     | 43     | 48          | 21          |
| 23                | 79                                       | 95    | 111   | 130    | 152    | 160         | 28                                      | 34    | 41    | 49     | 57     | 60          | 16                                       | 21    | 27    | 34     | 40     | 45          | 19                                       | 23    | 27    | 34     | 39     | 43          | 23          |
| 27                | 78                                       | 97    | 107   | 132    | 142    | 163         | 27                                      | 34    | 39    | 50     | 55     | 61          | 17                                       | 24    | 28    | 36     | 40     | 48          | 20                                       | 25    | 29    | 36     | 40     | 45          | 27          |
| 29                | 84                                       | 100   | 115   | 131    | 143    | 180         | 30                                      | 35    | 43    | 48     | 52     | 66          | 19                                       | 24    | 28    | 35     | 40     | 53          | 22                                       | 25    | 29    | 35     | 39     | 49          | 29          |
| 31                | 74                                       | 96    | 106   | 123    | 142    | 172         | 27                                      | 33    | 39    | 45     | 53     | 61          | 17                                       | 23    | 30    | 35     | 43     | 51          | 21                                       | 25    | 29    | 35     | 39     | 49          | 31          |
| 33                | 80                                       | 96    | 113   | 124    | 129    | 158         | 28                                      | 36    | 41    | 47     | 49     | 59          | 18                                       | 24    | 29    | 34     | 36     | 45          | 21                                       | 25    | 30    | 34     | 35     | 42          | 33          |
| 35                | 77                                       | 91    | 110   | 123    | 143    | 163         | 26                                      | 34    | 40    | 47     | 54     | 60          | 17                                       | 23    | 30    | 37     | 42     | 50          | 20                                       | 24    | 28    | 35     | 39     | 47          | 35          |
| 37                | 74                                       | 93    | 104   | 126    | 144    | 151         | 26                                      | 33    | 40    | 46     | 54     | 55          | 17                                       | 24    | 30    | 37     | 43     | 45          | 20                                       | 24    | 30    | 35     | 41     | 40          | 37          |
| 39                | 72                                       | 91    | 102   | 130    | 151    | 159         | 26                                      | 33    | 39    | 47     | 56     | 56          | 18                                       | 24    | 28    | 37     | 43     | 46          | 20                                       | 26    | 29    | 36     | 42     | 44          | 39          |
| 41                | 75                                       | 94    | 104   | 122    | 135    | 157         | 27                                      | 35    | 40    | 45     | 51     | 58          | 18                                       | 23    | 28    | 31     | 37     | 44          | 20                                       | 25    | 29    | 32     | 37     | 41          | 41          |
| 43                | 75                                       | 100   | 106   | 128    | 143    | 159         | 28                                      | 39    | 41    | 49     | 55     | 61          | 18                                       | 27    | 28    | 35     | 39     | 42          | 21                                       | 28    | 30    | 35     | 39     | 42          | 43          |
| 45                | 76                                       | 95    | 104   | 129    | 148    | 161         | 30                                      | 37    | 43    | 49     | 53     | 60          | 17                                       | 26    | 29    | 35     | 39     | 44          | 21                                       | 27    | 30    | 34     | 38     | 40          | 45          |
| 47                | 80                                       | 97    | 109   | 129    | 149    | 173         | 29                                      | 36    | 38    | 49     | 55     | 63          | 19                                       | 26    | 27    | 35     | 39     | 45          | 23                                       | 28    | 27    | 36     | 38     | 43          | 47          |
| 49                | 78                                       | 90    | 110   | 131    | 153    | 162         | 27                                      | 36    | 40    | 48     | 53     | 57          | 18                                       | 24    | 28    | 36     | 40     | 45          | 22                                       | 26    | 30    | 36     | 40     | 43          | 49          |
| 51                | 76                                       | 94    | 110   | 127    | 161    | 169         | 27                                      | 33    | 40    | 51     | 60     | 61          | 17                                       | 23    | 28    | 35     | 42     | 45          | 20                                       | 25    | 30    | 35     | 40     | 44          | 51          |
| 53                | 79                                       | 100   | 112   | 134    | 150    | 173         | 28                                      | 37    | 42    | 49     | 52     | 62          | 18                                       | 25    | 28    | 35     | 42     | 49          | 20                                       | 27    | 29    | 34     | 40     | 45          | 53          |
| Gsnt.             | 77                                       | 96    | 110   | 130    | 146    | 164         | 28                                      | 36    | 41    | 49     | 55     | 60          | 18                                       | 24    | 29    | 36     | 41     | 47          | 21                                       | 26    | 30    | 36     | 40     | 44          | Gsnt.       |

|       |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| B. 4  | 73 | 96  | 113 | 130 | 139 | 162 | 26 | 37 | 41 | 51 | 55 | 59 | 17 | 24 | 30 | 37 | 42 | 47 | 20 | 24 | 29 | 36 | 41 | 45 | B. 4  |
| 8     | 74 | 97  | 114 | 130 | 145 | 164 | 27 | 37 | 44 | 51 | 56 | 62 | 19 | 23 | 29 | 36 | 41 | 46 | 20 | 25 | 31 | 36 | 39 | 44 | 8     |
| 10    | 77 | 98  | 110 | 122 | 150 | 159 | 29 | 39 | 42 | 48 | 56 | 58 | 16 | 25 | 29 | 34 | 38 | 44 | 20 | 25 | 29 | 34 | 36 | 42 | 10    |
| 12    | 79 | 95  | 115 | 140 | 157 | 172 | 30 | 39 | 45 | 54 | 56 | 65 | 21 | 28 | 33 | 39 | 43 | 49 | 23 | 29 | 33 | 39 | 42 | 48 | 12    |
| 14    | 78 | 96  | 113 | 135 | 148 | 165 | 31 | 38 | 43 | 51 | 55 | 62 | 21 | 26 | 30 | 37 | 41 | 48 | 23 | 27 | 30 | 37 | 39 | 44 | 14    |
| 16    | 71 | 91  | 104 | 130 | 152 | 168 | 27 | 35 | 41 | 48 | 54 | 60 | 19 | 25 | 28 | 35 | 41 | 47 | 21 | 26 | 28 | 35 | 40 | 45 | 16    |
| 18    | 68 | 90  | 109 | 133 | 153 | 168 | 27 | 35 | 44 | 52 | 57 | 60 | 18 | 25 | 31 | 37 | 41 | 47 | 20 | 25 | 33 | 37 | 40 | 45 | 18    |
| 20    | 75 | 92  | 107 | 127 | 151 | 162 | 31 | 36 | 42 | 50 | 54 | 59 | 21 | 24 | 28 | 36 | 41 | 46 | 22 | 25 | 29 | 36 | 38 | 43 | 20    |
| 22    | —  | 81  | 98  | 119 | 143 | 161 | —  | 32 | 37 | 45 | 51 | 58 | —  | 22 | 27 | 34 | 40 | 46 | —  | 23 | 28 | 33 | 39 | 44 | 22    |
| 26    | 77 | 95  | 102 | 133 | 152 | 175 | 33 | 36 | 40 | 48 | 57 | 65 | 21 | 25 | 28 | 35 | 41 | 49 | 24 | 27 | 29 | 35 | 40 | 44 | 26    |
| 28    | 76 | 98  | 112 | 137 | 150 | 174 | 28 | 37 | 40 | 51 | 55 | 61 | 19 | 25 | 30 | 36 | 42 | 49 | 22 | 26 | 31 | 35 | 41 | 48 | 28    |
| 30    | 76 | 96  | 111 | 136 | 151 | 164 | 28 | 34 | 42 | 49 | 56 | 60 | 17 | 22 | 28 | 35 | 41 | 47 | 20 | 24 | 28 | 35 | 40 | 43 | 30    |
| 32    | 77 | 97  | 108 | 134 | 157 | 160 | 27 | 35 | 41 | 49 | 59 | 59 | 16 | 23 | 28 | 35 | 42 | 45 | 18 | 24 | 28 | 34 | 40 | 42 | 32    |
| 34    | 76 | 100 | 110 | 140 | 158 | 184 | 27 | 36 | 40 | 50 | 56 | 65 | 17 | 22 | 28 | 35 | 42 | 50 | 20 | 24 | 28 | 36 | 41 | 48 | 34    |
| 38    | 71 | 90  | 108 | 132 | 147 | 161 | 25 | 32 | 38 | 47 | 55 | 57 | 16 | 22 | 28 | 36 | 40 | 47 | 18 | 23 | 28 | 35 | 38 | 42 | 38    |
| 40    | 74 | 95  | 110 | 131 | 158 | 168 | 26 | 34 | 40 | 48 | 56 | 60 | 17 | 24 | 29 | 35 | 39 | 51 | 20 | 25 | 29 | 35 | 39 | 47 | 40    |
| 42    | 80 | 96  | 107 | 134 | 150 | 174 | 31 | 35 | 38 | 51 | 55 | 63 | 18 | 23 | 26 | 33 | 42 | 50 | 22 | 24 | 26 | 33 | 40 | 45 | 42    |
| 44    | 75 | 96  | 105 | 125 | 147 | 164 | 26 | 34 | 39 | 48 | 54 | 58 | 18 | 23 | 28 | 35 | 40 | 46 | 20 | 24 | 29 | 33 | 38 | 43 | 44    |
| 46    | 77 | 95  | 112 | 135 | 147 | 171 | 27 | 35 | 40 | 50 | 54 | 60 | 19 | 24 | 28 | 36 | 38 | 48 | 21 | 25 | 28 | 36 | 37 | 43 | 46    |
| 48    | 74 | 93  | 105 | 132 | 146 | 180 | 29 | 34 | 40 | 49 | 52 | 62 | 18 | 23 | 28 | 34 | 36 | 48 | 21 | 25 | 28 | 35 | 36 | 44 | 48    |
| 50    | 72 | 96  | 109 | 127 | 141 | 164 | 26 | 35 | 40 | 48 | 51 | 59 | 17 | 24 | 30 | 34 | 40 | 47 | 20 | 25 | 30 | 34 | 37 | 43 | 50    |
| 52    | 75 | 93  | 105 | 130 | 146 | 165 | 27 | 33 | 39 | 47 | 52 | 58 | 18 | 23 | 29 | 34 | 40 | 46 | 21 | 25 | 28 | 33 | 38 | 41 | 52    |
| 54    | 70 | 96  | 111 | 134 | 147 | 163 | 25 | 35 | 43 | 48 | 54 | 61 | 17 | 25 | 30 | 32 | 40 | 46 | 19 | 26 | 31 | 35 | 39 | 42 | 54    |
| 56    | 72 | 97  | 106 | 129 | 148 | 177 | 26 | 36 | 38 | 50 | 53 | 61 | 17 | 25 | 28 | 35 | 40 | 48 | 20 | 25 | 28 | 34 | 37 | 43 | 56    |
| 58    | 78 | 86  | 106 | 134 | 159 | 174 | 28 | 33 | 38 | 48 | 57 | 57 | 17 | 21 | 26 | 35 | 40 | 46 | 21 | 23 | 27 | 35 | 40 | 44 | 58    |
| 60    | 77 | 96  | 110 | 132 | 150 | 168 | 27 | 36 | 40 | 48 | 53 | 57 | 17 | 24 | 29 | 35 | 39 | 45 | 20 | 25 | 28 | 34 | 38 | 41 | 60    |
| Gsnt. | 75 | 94  | 108 | 132 | 150 | 168 | 28 | 35 | 41 | 49 | 55 | 60 | 18 | 24 | 29 | 35 | 40 | 47 | 21 | 25 | 29 | 35 | 39 | 44 | Gsnt. |

## Forsøgsdyrenes Brystomfang, Brystdybde, Hofte- og Omdrejerbredde.

| Kvie<br>Nr.       | Brystomfang i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Brystdybde i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Hoftebredde i cm ved forskellig<br>Alder |       |       |        |        |             | Omdrejerbredde i cm v. forskel.<br>Alder |       |       |        |        |             | Kvie<br>Nr. |  |
|-------------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------------|--|
|                   | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                     | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. | 1/2                                      | 3 1/2 | 6 1/2 | 12 1/2 | 18 1/2 | Før<br>Klv. |             |  |
| Sortbroget Jydsk: |                                          |       |       |        |        |             |                                         |       |       |        |        |             |                                          |       |       |        |        |             |                                          |       |       |        |        |             |             |  |
| C. 3              | 83                                       | 105   | 123   | 140    | 155    | 170         | 30                                      | 40    | 47    | 55     | 60     | 64          | 18                                       | 24    | 31    | 38     | 42     | 42          | 21                                       | 27    | 33    | 39     | 43     | 42          | C. 3        |  |
| 5                 | 80                                       | 105   | 123   | 135    | 155    | 156         | 29                                      | 39    | 45    | 54     | 58     | 58          | 20                                       | 25    | 33    | 38     | 45     | 45          | 23                                       | 29    | 33    | 38     | 44     | 44          | 5           |  |
| 7                 | 78                                       | 100   | 119   | 148    | 157    | 181         | 29                                      | 38    | 47    | 57     | 62     | 66          | 17                                       | 24    | 31    | 41     | 47     | 52          | 20                                       | 28    | 32    | 40     | 46     | 50          | 7           |  |
| 9                 | 73                                       | 101   | 117   | 139    | 154    | 165         | 31                                      | 39    | 46    | 52     | 57     | 62          | 18                                       | 27    | 32    | 39     | 44     | 50          | 21                                       | 28    | 33    | 39     | 42     | 46          | 9           |  |
| 11                | 81                                       | 105   | 120   | 138    | 162    | 182         | 33                                      | 42    | 48    | 53     | 58     | 64          | 21                                       | 28    | 33    | 40     | 46     | 53          | 24                                       | 30    | 35    | 40     | 41     | 50          | 11          |  |
| 13                | 78                                       | 102   | 120   | 147    | 164    | 166         | 29                                      | 39    | 47    | 55     | 58     | 63          | 18                                       | 26    | 31    | 42     | 46     | 49          | 22                                       | 28    | 33    | 41     | 43     | 45          | 13          |  |
| 15                | —                                        | 92    | 109   | 140    | 156    | 172         | 29                                      | 36    | 42    | 51     | 56     | 60          | 18                                       | 26    | 31    | 39     | 46     | 53          | 21                                       | 27    | 32    | 38     | 45     | 47          | 15          |  |
| 17                | 80                                       | 105   | 120   | 144    | 165    | 175         | 31                                      | 37    | 42    | 54     | 59     | 63          | 20                                       | 25    | 31    | 39     | 46     | 50          | 23                                       | 27    | 33    | 38     | 43     | 45          | 17          |  |
| 19                | 78                                       | 104   | 119   | 148    | 168    | 178         | 30                                      | 36    | 44    | 53     | 60     | 63          | 19                                       | 24    | 30    | 39     | 45     | 50          | 22                                       | 26    | 32    | 40     | 44     | 47          | 19          |  |
| 21                | 81                                       | 107   | 120   | 151    | 168    | 178         | 28                                      | 39    | 45    | 55     | 63     | 65          | 18                                       | 26    | 31    | 41     | 47     | 52          | 21                                       | 28    | 31    | 40     | 44     | 49          | 21          |  |
| 25                | 78                                       | 98    | 119   | 143    | 152    | 170         | 29                                      | 37    | 44    | 53     | 55     | 60          | 17                                       | 25    | 32    | 39     | 44     | 47          | 21                                       | 27    | 33    | 39     | 42     | 43          | 25          |  |
| 27                | 89                                       | 108   | 126   | 151    | 165    | 176         | 30                                      | 37    | 44    | 53     | 57     | 62          | 19                                       | 26    | 32    | 40     | 48     | 51          | 23                                       | 28    | 33    | 39     | 45     | 46          | 27          |  |
| 29                | 76                                       | 102   | 120   | 147    | 161    | 165         | 26                                      | 35    | 44    | 53     | 58     | 59          | 17                                       | 24    | 30    | 40     | 45     | 49          | 21                                       | 27    | 32    | 41     | 43     | 46          | 29          |  |
| 31                | 82                                       | 99    | 117   | 149    | 159    | 174         | 27                                      | 36    | 41    | 52     | 58     | 63          | 18                                       | 25    | 31    | 43     | 46     | 52          | 22                                       | 27    | 33    | 41     | 42     | 47          | 31          |  |
| 33                | 74                                       | 101   | 121   | 149    | 158    | 170         | 26                                      | 35    | 43    | 53     | 59     | 62          | 17                                       | 23    | 30    | 40     | 42     | 50          | 20                                       | 25    | 31    | 39     | 39     | 45          | 33          |  |
| 35                | 80                                       | 95    | 112   | 135    | 159    | 163         | 28                                      | 35    | 41    | 49     | 58     | 60          | 18                                       | 23    | 30    | 38     | 46     | 49          | 21                                       | 25    | 31    | 36     | 43     | 45          | 35          |  |
| 37                | 77                                       | 100   | 115   | 139    | 159    | 170         | 28                                      | 37    | 44    | 50     | 59     | 60          | 18                                       | 24    | 30    | 38     | 44     | 48          | 21                                       | 27    | 33    | 38     | 43     | 45          | 37          |  |
| 39                | 75                                       | 103   | 124   | 143    | 154    | 168         | 28                                      | 37    | 45    | 54     | 54     | 57          | 18                                       | 24    | 32    | 40     | 40     | 46          | 21                                       | 27    | 33    | 40     | 40     | 44          | 39          |  |
| 41                | 76                                       | 101   | 119   | 136    | 152    | 155         | 27                                      | 38    | 45    | 50     | 54     | 56          | 17                                       | 25    | 31    | 35     | 43     | 42          | 22                                       | 28    | 35    | 35     | 42     | 42          | 41          |  |
| 43                | 73                                       | 93    | 117   | 141    | 165    | 165         | 27                                      | 37    | 45    | 51     | 56     | 57          | 18                                       | 24    | 30    | 35     | 43     | 45          | 20                                       | 27    | 32    | 34     | 42     | 43          | 43          |  |
| 45                | 74                                       | 98    | 115   | 144    | 156    | 166         | 26                                      | 39    | 43    | 52     | 54     | 57          | 18                                       | 26    | 32    | 42     | 45     | 50          | 21                                       | 29    | 33    | 40     | 43     | 46          | 45          |  |
| 47                | 79                                       | 99    | 120   | 136    | 156    | 167         | 29                                      | 35    | 44    | 48     | 53     | 57          | 19                                       | 23    | 32    | 36     | 41     | 47          | 22                                       | 25    | 32    | 36     | 39     | 45          | 47          |  |
| 49                | 75                                       | 100   | 117   | 140    | 162    | 168         | 27                                      | 37    | 43    | 51     | 57     | 59          | 18                                       | 26    | 32    | 40     | 44     | 48          | 21                                       | 27    | 33    | 40     | 42     | 45          | 49          |  |
| 51                | 74                                       | 99    | 122   | 144    | 156    | 165         | 26                                      | 35    | 44    | 52     | 60     | 59          | 17                                       | 25    | 33    | 39     | 45     | 46          | 20                                       | 29    | 34    | 39     | 43     | 43          | 51          |  |
| 53                | 73                                       | 85    | 115   | 137    | 148    | 162         | 27                                      | 35    | 39    | 47     | 58     | 55          | 17                                       | 24    | 30    | 38     | 42     | 45          | 20                                       | 25    | 31    | 37     | 40     | 43          | 53          |  |
| Gsnt.             | 78                                       | 100   | 119   | 143    | 159    | 169         | 28                                      | 37    | 44    | 52     | 57     | 60          | 18                                       | 25    | 31    | 39     | 45     | 48          | 21                                       | 27    | 33    | 39     | 43     | 45          | Gsnt.       |  |

|       |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| C. 2  | —  | 108 | 127 | 147 | 158 | 171 | —  | 39 | 45 | 53 | 60 | 63 | —  | 26 | 29 | 36 | 44 | 45 | —  | 29 | 32 | 37 | 44 | 43 | C. 2  |
| 4     | 76 | 99  | 119 | 136 | 156 | 177 | 30 | 36 | 45 | 53 | 57 | 62 | 21 | 24 | 31 | 39 | 43 | 49 | 24 | 25 | 32 | 39 | 43 | 48 | 4     |
| 6     | 77 | 103 | 122 | 144 | 172 | 170 | 27 | 38 | 47 | 56 | 60 | 63 | 18 | 26 | 33 | 39 | 43 | 49 | 19 | 28 | 34 | 39 | 43 | 46 | 6     |
| 8     | 71 | 94  | 116 | 139 | 164 | 172 | 25 | 35 | 45 | 54 | 59 | 62 | 16 | 24 | 31 | 40 | 43 | 49 | 19 | 25 | 31 | 39 | 42 | 46 | 8     |
| 10    | 74 | 90  | 116 | 139 | 156 | 166 | 27 | 36 | 44 | 51 | 57 | 58 | 18 | 25 | 31 | 40 | 42 | 47 | 20 | 27 | 32 | 41 | 41 | 45 | 10    |
| 12    | 74 | 100 | 119 | 141 | 164 | 176 | 29 | 38 | 44 | 52 | 58 | 62 | 19 | 27 | 30 | 40 | 45 | 49 | 22 | 28 | 31 | 38 | 43 | 47 | 12    |
| 14    | 79 | 100 | 114 | 142 | 166 | 174 | 32 | 40 | 45 | 57 | 60 | 61 | 21 | 28 | 32 | 41 | 45 | 49 | 23 | 29 | 33 | 39 | 44 | 44 | 14    |
| 18    | 70 | 102 | 122 | 156 | 171 | 173 | 30 | 39 | 44 | 54 | 57 | 65 | 21 | 29 | 32 | 42 | 45 | 48 | 22 | 30 | 32 | 41 | 44 | 45 | 18    |
| 24    | 76 | 102 | 117 | 151 | 167 | 167 | 30 | 38 | 47 | 55 | 58 | 59 | 19 | 27 | 36 | 40 | 46 | 47 | 22 | 28 | 36 | 40 | 44 | 44 | 24    |
| 26    | 77 | 105 | 124 | 152 | 165 | 191 | 30 | 39 | 45 | 55 | 59 | 65 | 19 | 26 | 32 | 39 | 46 | 54 | 22 | 29 | 32 | 37 | 44 | 48 | 26    |
| 28    | 77 | 99  | 120 | 140 | 162 | 176 | 29 | 35 | 41 | 52 | 55 | 61 | 18 | 24 | 30 | 38 | 46 | 52 | 20 | 25 | 30 | 37 | 44 | 47 | 28    |
| 30    | 78 | 99  | 120 | 154 | 168 | 177 | 27 | 34 | 44 | 54 | 61 | 62 | 18 | 25 | 31 | 41 | 47 | 50 | 20 | 25 | 30 | 38 | 41 | 45 | 30    |
| 32    | 74 | 100 | 124 | 158 | 173 | 182 | 30 | 39 | 46 | 53 | 62 | 64 | 17 | 25 | 33 | 42 | 46 | 50 | 20 | 27 | 34 | 42 | 45 | 49 | 32    |
| 34    | 80 | 102 | 119 | 136 | 153 | 187 | 30 | 38 | 41 | 51 | 55 | 65 | 18 | 25 | 29 | 35 | 42 | 55 | 20 | 26 | 29 | 34 | 41 | 49 | 34    |
| 36    | 81 | 103 | 120 | 143 | 164 | 186 | 30 | 36 | 44 | 52 | 58 | 66 | 18 | 25 | 30 | 38 | 44 | 51 | 21 | 27 | 31 | 37 | 43 | 47 | 36    |
| 38    | 78 | 100 | 122 | 152 | 167 | 180 | 27 | 36 | 43 | 54 | 60 | 64 | 18 | 23 | 31 | 41 | 44 | 50 | 20 | 25 | 32 | 40 | 43 | 47 | 38    |
| 40    | 70 | 91  | 110 | 144 | 162 | 169 | 24 | 33 | 40 | 52 | 56 | 57 | 16 | 22 | 29 | 40 | 45 | 48 | 18 | 24 | 31 | 40 | 41 | 45 | 40    |
| 44    | 70 | 95  | 114 | 147 | 164 | 178 | 25 | 34 | 42 | 52 | 58 | 62 | 17 | 23 | 30 | 40 | 45 | 49 | 19 | 25 | 31 | 40 | 43 | 45 | 44    |
| 46    | 78 | 100 | 126 | 153 | 167 | 182 | 27 | 38 | 45 | 55 | 59 | 64 | 18 | 26 | 33 | 42 | 47 | 51 | 21 | 27 | 33 | 40 | 46 | 45 | 46    |
| 48    | 76 | 100 | 122 | 149 | 158 | 172 | 27 | 37 | 44 | 54 | 55 | 59 | 19 | 27 | 33 | 41 | 43 | 50 | 22 | 27 | 33 | 41 | 42 | 45 | 48    |
| 50    | 77 | 102 | 122 | 135 | 160 | 185 | 29 | 39 | 46 | 51 | 56 | 65 | 18 | 27 | 33 | 37 | 43 | 50 | 21 | 28 | 32 | 35 | 40 | 44 | 50    |
| 52    | 78 | 100 | 116 | 129 | 153 | 170 | 28 | 37 | 41 | 46 | 54 | 60 | 19 | 24 | 32 | 35 | 43 | 47 | 21 | 25 | 31 | 33 | 40 | 43 | 52    |
| 54    | 78 | 101 | 125 | 152 | 158 | 180 | 28 | 37 | 46 | 53 | 57 | 63 | 18 | 26 | 33 | 40 | 44 | 49 | 20 | 28 | 34 | 38 | 41 | 45 | 54    |
| 56    | 73 | 96  | 117 | 139 | 165 | 171 | 25 | 35 | 43 | 50 | 51 | 57 | 16 | 24 | 30 | 36 | 43 | 47 | 19 | 25 | 30 | 34 | 38 | 42 | 56    |
| 58    | 75 | 100 | 122 | 150 | 169 | 181 | 27 | 36 | 44 | 54 | 57 | 64 | 19 | 24 | 32 | 41 | 47 | 50 | 22 | 26 | 32 | 39 | 42 | 45 | 58    |
| Gsnt. | 76 | 100 | 120 | 145 | 163 | 177 | 28 | 37 | 44 | 53 | 58 | 62 | 18 | 25 | 31 | 39 | 44 | 49 | 21 | 27 | 32 | 38 | 43 | 46 | Gsnt. |