136te Beretning

fra

Forsøgslaboratoriet

Varierede Foder- og Proteinmængder til Mælkeproduktion

A. Forsøg udført i Aarene 1922—26, omfattende første Del af Laktationsperioden

(WITH A SUMMARY IN ENGLISH)

ved

Lars Frederiksen og P. S. Østergaard.

B. Forsøg udført i Aarene 1926—28, omfattende hele Laktationsperioder

ved

H. Wenzel Eskedal og V. Steensberg.

Udgivet af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles landøkonomiske Forsøgslaboratorium.

København.
I Kommission hos August Bang.
Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri, Howitzvej 49
1931.

Landøkonomisk Forsøgslaboratoriums Organisation.

Statens Husdyrbrugsudvalg:

Forstander *H. J. Rasmussen*, Næsgaard, Udvalgets Formand.
(Valgt af De samvirkende danske Landboforeninger).
Gaardejer *N. Nielsen*, Ejlekærgaard.
(Valgt af Det kgl. danske Landhusholdningsselskab).
Professor *O. H. Larsen*, København.
(Valgt af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole).
Statskonsulent *W. A. Kock*, København.
(Valgt af De danske Fjerkræavlsorganisationer).
Godsejer *J. Theilmann*, Bjergbygaard.
(Valgt af De samvirkende danske Andelsslagterier).
Gaardejer *H. P. Nielsen*, Danehøj.
(Valgt af De samvirkende danske Husmandsforeninger).
Gaardejer *M. K. Gram*, Københoved.
(Valgt af De provinsielle Husdyrbrugsudvalg).

Administrerende Forstander:

Cand. mag. *N. O. Hofman-Bang*, der tillige fungerer som Sekretær for Statens Husdyrbrugsudvalg.

Dyrefysiologisk Afdeling:

Forstander: Professor *H. Møllgaard*.
Forsøgsleder: Landbrugskand. *A. Lund*.

Husdyrbrugsafdelingen:

Kvægforsøgene forestaas af Professor *L. Frederiksen*.
Forsøgsleder: Landbrugskand. *H. Wenzel Eskedal*.
Forsøgsleder: Landbrugskand. *V. Steensberg*.
Assistent: Landbrugskand. *P. S. Østergaard*.
Svinefodringsforsøgene forestaas af Prof. *Johs. Jespersen*.
Assistent: Landbrugskand. *U. A. Plesner*.
Forsøg med Avlscentersvin, Høns m. m.
Forstander: cand. mag. *N. O. Hofman-Bang*.
Forsøgsleder: Landbrugskand. *N. Beck*.
Forsøgsleder: cand. polyt. *E. Holm*.

Kemisk Afdeling (herunder Foderstofkontrollen):

Forstander: cand. polyt. *A. C. Andersen*.
Laborator: cand. polyt. *J. E. Winther*.
Assistent ved Foderstofkontrollen: cand. polyt. *J. Gredsted-Andersen*.

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

Til

Statens Husdyrbrugsudvalg.

Herved tillader jeg mig at henstille, at den følgende Beretning om nogle Forsøg med varierede Foder- og Proteinmængder til Mælkeproduktion maa blive offentliggjort som et Led i Landøkonomisk Forsøgslaboratoriums Publikationer.

Ved Beretningens Udarbejdelse har Forsøgslederne *H. Wenzel Eskedal, V. Steensberg* og Landbrugskandidat *P. S. Østergaard* medvirket; sidstnævnte har revideret hele Talmaterialet og i Hovedsagen skrevet Teksten til Afsnit A.

Forsøgslederne *N. Beck, A. V. Lund* og *P. G. Rosting* var i de første Aar Ledere af Forsøgsarbejdet paa Gaardene; de sidste Forsøgsaar overtoges Ledelsen af ovennævnte *H. Wenzel Eskedal,* der har skrevet Teksten til Afsnit B, og af *V. Steensberg.*

Foruden de nævnte Forsøgsledere har der været ansat 23 Assistenter, der som Forsøgsmedhjælpere har udført det daglige Arbejde paa Forsøgsgaardene.

Forsøgene er udført paa de i Tabel 1 anførte 11 større Gaarde i privat Eje, som uden Vederlag stillede brugbare Køer og Lokaler til Raadighed. Uden den store Velvilje og Forstaaelse, der er udvist af Ejerne og Driftslederne af Forsøgsgaardene, vilde det ikke have været muligt at gennemføre de Forsøg, hvis Resultater findes omtalt i den følgende Beretning.

Samtlige kemiske Analyser og øvrige Laboratoriebestemmelser er udført paa Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling under Ledelse af Forstander *A. C. Andersen,* der tillige har skrevet et særligt Afsnit (A, VIII) om Regler for Udtagelse og Indsendelse af Prøver af de ved Fodringsforsøgene anvendte Foderstoffer.

For Husdyrbrugsafdelingens Kvægforsøg.

I Oktober 1930.

Lars Frederiksen.

136. Beretning er forelagt Statens Husdyrbrugsudvalg og godkendt til Offentliggørelse.

Næsgaard, i Januar 1931.

H. J. Rasmussen,

Formand.

INDHOLD.

Side

Forord VII

A. Forsøg udført i Aarene 1922—26, omfattende første Del af Laktationsperioden 1

I. Forsøgsplanen 1

II. Talmaterialets Tilvejebringelse (Forsøgsteknik) 2

III. Talmaterialets Opgørelse (Hovedtabeller) 7

IV. De enkelte Forsøg 12

1. Forsøgsrække 12

Forsøg K 21 (udført paa Rosenfeld 1922—23) 13

Forsøg K 115 (udført paa Taarupgaard 1922—23) 17

Forsøg K 224 (udført paa Jernit 1922—23) 20

Sammendrag af 1. Forsøgsrække 1922—23 21

Forsøg K 25 (udført paa Rosenfeld 1923—24) 24

Forsøg K 119 (udført paa Lundsgaard 1923—24) 26

Forsøg K 120 (udført paa Taarupgaard 1923—24) 28

Forsøg K 225 (udført paa Jernit 1923—24) 29

Forsøg K 226 I (udført paa Brattingsborg 1923—24) 31

Sammendrag af 1. Forsøgsrække 1923—24 33

Forsøg K 227 I (udført paa Brattingsborg 1924—25) 36

Forsøg K 227 II (udført paa Brattingsborg 1924—25) 39

Opsamlingsforsøg 41

Forsøg K 32 (udført paa Holmegaard 1925—26) 48

Forsøg K 125 (udført paa Sanderumgaard 1925—26) 50

Sammendrag af Forsøgene K 32 og K 125, 1925—26 52

Forsøg K 127 (udført paa Lungholm 1925—26) 54

Samlet Oversigt over 1. Forsøgsrække 56

Om Sikkerheden af Forsøgene i 1. Forsøgsrække 59

Indflydelsen af Foderets Proteinindhold paa Mælkens Fedtindhold 68

2. Forsøgsrække 70

Forsøg K 22 (udført paa Næsgaard 1922—23) 70

Forsøg K 117 (udført paa Sanderumgaard 1922—23) 73

Forsøg K 223 (udført paa Rosenholm 1922—23) 75

Sammendrag af 2. Forsøgsrække 1922—23 77

Forsøg K 31 (udført paa Rosenfeld 1925—26) 79

Forsøg K 232 (udført paa Brattingsborg 1925—26) 82

Sammendrag af 2. Forsøgsrække 1925—26 84

Samlet Oversigt over 2. Forsøgsrække 85

3. Forsøgsrække 88

Forsøg K 226 II (udført paa Brattingsborg 1923—24) 88

Forsøg K 27 (udført paa Rosenfeld 1924—25) 91

Forsøg K 121 b (udført paa Lundsgaard 1924—25) 93

Forsøg K 122 (udført paa Sanderumgaard 1924—25) 95

Sammendrag af 3. Forsøgsrække 1924—25 97

Side

Forsøg K 126 (udført paa Wedellsborg 1925—26) 99
Forsøg K 238 (udført paa Brattingsborg 1925—26) 102
Sammendrag af 3. Forsøgsrække 1925—26 104
Samlet Oversigt over 3. Forsøgsrække 106
Samlet Oversigt over 2. og 3. Forsøgsrække 108

4. Forsøgsrække 109
Forsøg K 116 (udført paa Lundsgaard 1922—23) 110
Forsøg K 222 (udført paa Brattingsborg 1922—23)..... 113
Sammendrag af 4. Forsøgsrække 1922—23 116

V. Forskellige andre Opgørelser af Forsøgene 117
1. Foderet udregnet i F. E. paa Grundlag af kem. Analyser .. 122
2. Foderet omregnet i Stivelseværdi-Enheder 123
3. Beregning af Foderets Indhold af ford. Raaprotein 125

VI. Sammendrag af Forsøgsserie A 127

VII. Abstract of the first 3 series of experiments 133
First series of experiments 136
Second series of experiments 138
Third series of experiments 140

VIII. Regler for Udtagelse og Indsendelse af Prøver af de ved Fodringsforsøgene benyttede Foderstoffer. Ved Forstander *A. C. Andersen* 144
1. Oliekager og Korn 145
2. Hø og Halm 147
3. Roer 148

B. Forsøg udført i Aarene 1926—28, omfattende hele Laktationsperioder 151
I. Forsøgsplanen 151

II. Forsøgenes Gennemførelse 152
1. Forberedelsestid 153
2. Forsøgstid 154
Forsøgets Paabegyndelse 154
Vejning 154
Fodring 155
Køernes Ydelse 160
3. Eftertid 161

III. Sammendrag 162

Hovedtabeller til Forsøgsserie A ..... 167—247

Kemisk Analyse af de anvendte Fodermidler.
De enkelte Køers og Forsøgsholds Ydelse og Foderforbrug m. m.

Oversigt over de fra den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles landøkonomiske Forsøgslaboratorium udgaaede Beretninger 248

Den Kgl. Vetr.- og Landbo-Højskole
Laboratorium
for landøkonomiske Forsøg

Forord.

Ved et Møde i Statens Husdyrbrugsudvalg den 17. Oktober 1922 vedtoges det at søge gennemført nogle Forsøg med saakaldt »stærk« og »svag« Fodring af Malkekøer.

Hensigten med disse Forsøg var at finde Udtryk for, hvor meget Foder (udtrykt i kg Foderenheder = F. E.) og hvor meget Æggehvide (udtrykt i g fordøjeligt Renprotein) der i danske Landbrug i Gennemsnit maa regnes at medgaa til Produktion af en vis Mælkemængde med kendt Fedtindhold og under Forudsætning af, at Køernes Huld (Legemsvægt) holdes omtrent uændret.

Gennem lange Tider havde danske Kvægavlere og Landøkonomer drøftet Spørgsmaalet om »stærk« eller »svag« Fodring af Malkekøerne, og man var dels gennem praktiske Erfaringer, støttet paa Regnskabsopgørelser (bl. a. af *Harald Branth* og *H. Iversen)*, og dels paa Grundlag af svenske Forsøg og Undersøgelser *(Nils Hansson)* i mange Tilfælde kommet til det Resultat, at der kunde produceres 3 kg middelfed Mælk for 1 F. E. med et passende Proteinindhold.

Tal fra de danske Kontrolforeninger syntes at bekræfte Reglen: »3 kg Mælk pr. F. E.«, men noget forsøgsmæssigt Bevis for dens Gyldighed var ikke ført.

Da en meget væsentlig Del af det paa dansk Jord avlede Grovfoder gennem Køerne omsættes til Mælk og Smør, og da det hjemmeavlede Foder som Regel indeholder for lidt Protein til Mælkeproduktion (en Del af Proteinbehovet maa derfor dækkes gennem indkøbt Foder, som Regel Oliekager), var det ganske naturligt, at der søgtes nærmere Oplysninger om, hvor meget Mælk med et givet Fedtindhold der i Almindelighed kan ventes produceret af 1 F. E., og hvor meget Protein (hvor mange Oliekager), der kræves til Mælkeproduktion.

I Efteraaret 1922 paabegyndtes de planlagte Forsøg, som kom til at strække sig over godt 6 Aar og omfattede 866 Forsøgskøer foruden en Række »Reservekøer«. Ialt har op mod 1000 Køer i kortere eller længere Tid været underkastet Forsøgsfodring.

For nogle Køers Vedkommende har Forsøgsfodringen strakt sig over mere end 700 Dage.

Den første og væsentligste Del af Forsøgene gennemførtes i Aarene 1922—26 med Vinterfodring til Efteraarskælvere (altsaa i første Del — som Regel første Halvdel — af Laktationsperioden). Disse Forsøg blev i Aarene 1926—28 efterfulgt af nogle Forsøg, som strakte sig gennem hele Laktationsperioder.

Samtlige Forsøg er udført paa private Gaarde, som med den største Beredvillighed og uden nogen Art af Vederlag stillede Køer og Lokaler m. m. til Raadighed for Forsøgene.

I Tabel 1 findes en Fortegnelse over de paagældende Forsøgsgaarde, samt Navn paa Ejer og Driftsleder, endvidere er anført Oplysninger om Forsøgets Varighed m. m. Endelig er i Tabel 1 anført Navnet paa den Forsøgsmedhjælper, der har udført det daglige Forsøgsarbejde paa Gaarden, samt Navnet paa den Forsøgsleder, som sammen med Forsøgsmedhjælperen har haft Ansvaret for Forsøgets Gennemførelse.

Af Tabel 1 vil det fremgaa, at 11 Gaarde i Landets forskellige Egne (4 paa Fyn, 2 paa Sjælland, 2 i Jylland, 1 paa Samsø, 1 paa Falster og 1 paa Lolland) har været Værter for Forsøgene. Der har medvirket 23 forskellige Forsøgsmedhjælpere og 5 Forsøgsledere.

Forsøgene udførtes i Hovedsagen efter samme Principper som Laboratoriets tidligere ambulante Holdforsøg med Malkekøer, dog maatte Fremgangsmaaden ændres noget ved de i Afsnit B omtalte Forsøg i hele Laktationsperioder.

For alle Forsøgshold blev der beregnet et i Forhold til de paagældende Forsøgskøers Legemsvægt lige stort Vedligeholdelsesfoder. De foretagne Variationer i Foderets Størrelse (Antal Foderenheder) eller Proteinindhold blev kun foretaget for den Del af Foderet, som regnedes at medgaa til Mælkeproduktion, det saakaldte Produktionsfoder.

For alle de i det følgende omtalte Forsøg er den Del af Foderet, der betegnes som Vedligeholdelsesfoder, beregnet efter følgende simple Formel:

$$\frac{\text{Koens Legemsvægt i kg}}{200} + 1{,}5 = \text{F. E. til Vedligeholdelse} = \text{V.-F. E.},$$

der for en	600	kg	Ko	giver	4,5	V.-F. E.
» »	500	»	»	»	4,0	»
» »	400	»	»	»	3,5	»

Vedligeholdelsesfoderet er beregnet at skulle indeholde 1 g fordøjeligt Renprotein pr. 2 kg Legemsvægt, altsaa for en 500 kg Ko 250 g.

$$\frac{\text{Koens Legemsvægt i kg}}{2} = \text{g ford. Renprot. beregnet til Vedligeholdelse.}$$

Den samlede Fodermængde pr. Ko ÷ det efter ovennævnte Formler beregnede Vedligeholdelsesfoder er kaldt Produktionsfoder. Man maa af denne Betegnelse ikke drage den Slutning, at den samlede Fodermængde ÷ det beregnede Vedligeholdelsesfoder altid svarer til den Fodermængde, der anses for nødvendig til Koens Produktion af Mælk, Fosterdannelse o. s. v.; thi medens Vedligeholdelsesfoderet er beregnet ens i Forhold til Legemsvægt for alle Forsøgskøer, saa er Produktionsfoderet varieret, saaledes at det i nogle Tilfælde er sat lavere (svagere Fodring) og i andre Tilfælde beregnet højere (stærkere Fodring), end det ansaas for nødvendigt. Hensigten med Forsøgene kan i store Træk udtrykkes saaledes: Ved at foretage Variationer med Hensyn til Produktionsfoderets, særlig Kraftfoderets, Mængde og Proteinindhold i Forhold til Mælkens Mængde og Fedtindhold søges der Udtryk for den til Mælkeproduktion gunstigste Størrelse og Sammensætning af den malkende Ko's Foder.

Ved Planlægningen i Efteraaret 1922 regnedes der med saakaldt middelfed Mælk (3,5 à 4 pCt. Fedt). Siden Efteraaret 1924 er Mælkeydelsen omregnet til 4 % Maalemælk, og Produktionsfoderet er beregnet pr. kg 4 % Maalemælk. Mælkens Mængde er udtrykt i kg og dens Fedtindhold i pCt. af Vægten. 4 % Maalemælk er udregnet efter den af *W. L. Gaines* og *F. A. Davidson* (se Side 8) angivne Formel: Mælkemængde × 0,4 + Fedtmængde × 15 = 4 % Maalemælk. Undersøgelser paa Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling ved Forstander *A. C. Andersen* har vist, at man ved Benyttelse af denne Formel ogsaa for dansk Komælk faar et brugbart Maal for Mælkens Energi- og Proteinindhold.

Den i Efteraaret 1922 planlagte Forsøgsserie (A) med »stærk« og »svag« Fodring, eller, som det mere præcist kan udtrykkes: Forsøgene

Tabel 1.

Forsøgs-række	Forsøg Nr.	Aar	Forsøgsgaard	fra—til	Antal Køer	Antal Dage: Forb.-tid	Tid paa Forsøgs-foder	Eftertid	ialt
									A. Forsøg i første Del af
1	K 21	19²²/₂₃	Rosenfeld	³/₁₁—¹⁹/₆	21	25—28	98	59	228
1	K 115	19²²/₂₃	Taarupgaard	¹⁷/₁₀—¹⁵/₆	24	47—51	112	50—57	241
1	K 224	19²²/₂₃	Jernit	²⁵/₈—²⁹/₆	30	43—54	140	62	308
1	K 25	19²³/₂₄	Rosenfeld	²/₁₁—²⁰/₆	24	20	98	56	231
1	K 119	19²³/₂₄	Lundsgaard	²²/₁₁—⁵/₆	24	42	98	56	196
1	K 120	19²³/₂₄	Taarupgaard	¹²/₁₂—¹/₆	18	42	84	46	172
1	K 225	19²³/₂₄	Jernit	²⁶/₁₁—¹²/₃	27	37	70		107
1	K 226I	19²³/₂₄	Brattingsborg	²⁰/₁₁—⁶/₆	30	42	112	45	199
1	K 227I	19²⁴/₂₅	Brattingsborg	¹⁶/₁₀—¹¹/₅	40	50—52	98	56	207
1	K 227II	19²⁴/₂₅	Brattingsborg	¹⁴/₁₂—²²/₆	18	35—36	98	56	190
1	K 32	19²⁵/₂₆	Holmegaard	⁵/₁₂—²⁹/₄	24	47	66	28	145
1	K 125	19²⁵/₂₆	Sanderumgaard	¹⁹/₁₂—²/₆	24	28	84	26—28	165
1	K 127	19²⁵/₂₆	Lungholm	¹⁹/₁—¹⁷/₅	24	20	70	28	118
2	K 22	19²²/₂₃	Næsgaard	³¹/₁₀—²⁸/₆	15	26—33	98	55	240
2	K 117	19²²/₂₃	Sanderumgaard	²⁶/₁₀—¹⁹/₆	23	36—37	126	59	236
2	K 223	19²²/₂₃	Rosenholm	²⁸/₈—²⁷/₆	27	50—58	154	63	303
2	K 31	19²⁵/₂₆	Rosenfeld	²¹/₁₁—⁹/₅	24	40—43	62	37—42	169
2	K 232	19²⁵/₂₆	Brattingsborg	²²/₁₁—⁹/₅	24	53—55	84	28	168
3	K 226II	19²³/₂₄	Brattingsborg	²⁰/₁₁—³/₆	10	42	98	56	196
3	K 27	19²⁴/₂₅	Rosenfeld	⁷/₁₁—¹⁹/₆	24	27—28	98	42	168
3	K 121b	19²⁴/₂₅	Lundsgaard	¹⁴/₁—¹⁰/₆	24	21	84	42	147
3	K 122	19²⁴/₂₅	Sanderumgaard	²⁸/₁—¹⁷/₆	36	28	70	42	140
3	K 126	19²⁵/₂₆	Wedellsborg	²⁸/₁₁—⁹/₅	30	28	98	36	162
3	K 238	I9²⁵/₂₆	Brattingsborg	¹²/₁₀—²²/₄	30	46—47	107	38	192
4	K 116	19²²/₂₃	Lundsgaard	⁸/₁₁—²⁸/₆	24	27—28	140	64	232
4	K 222	19²²/₂₃	Brattingsborg	²⁸/₈—¹⁹/₆	40	55—65	154	54—58	295
									B. Forsøg gennem hele
1., 2. og 3.	K 128	19²⁶/₂₈	Sanderumgaard	²⁵/₁₀—¹⁷/₁₁	72				754
	K 129	19²⁶/₂₈	Wedellsborg	⁷/₁₁—³/₁₁	54				727
	K 241	19²⁶/₂₈	Brattingsborg	⁴/₁₀—²⁴/₁₀	81				751

Forsøgsgaardens			
Ejer	Driftsleder	Forsøgsmedhjælper	Forsøgsleder
Laktationsperioden i Aarene 1922—26.			
Kammerherreinde *S. Oxholm*	Godsinspektør *J. Spang*	*Th. Frandsen*	*A. V. Lund*
Kmh., Hofjgm. *H. C. F. V. Cederfeld de Simonsen*	Bestyrer *C. Henriksen*	*C. Jensen*	*N. Beck*
Kmh., Hofjgm. *M.* Lensgreve *Krag-Juel-Vind-Frijs*	Inspektør *Ernst Bilde*	*Hansen*	*P. G. Rosting*
Kammerherreinde *S. Oxholm*	Godsinspektør *J. Spang*	*Chr. Kjær Madsen*	*A. V. Lund*
Hofjgm. *Fr.* Lensgreve *Ahlefeldt-Laurvig*	Inspektør *G. Friis*	*H. P. Gade*	*N. Beck*
Kmh., Hofjgm. *H. C. F. V. Cederfeld de Simonsen*	Bestyrer *C. Henriksen*	*C. Rasmussen*	*N. Beck*
Kmh., Hofjgm. *M.* Lensgreve *Krag-Juel-Vind-Frijs*	Inspektør *Ernst Bilde*	*V. Steensberg*	*P. G. Rosting*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*Aage Petersen*	*P. G. Rosting*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*A. Nielsen-Hannerup*	*P. G. Rosting*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*A. Nielsen-Hannerup*	*P. G. Rosting*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Forpagter *O. Lawaetz*	*K. Hansen*	*H. Wenzel Eskedal*
Hofjgm. *O. Vind*	Forvalter *E. Rasmussen*	*David Davidsen*	*N. Beck*
De danske Sukkerfabrikker	Best. *H. P. Jensen*, Højbyg.	*H. P. Gade*	*N. Beck*
Det Classenske Fideikommis	Forstand. *H. J. Rasmussen*	*F. C. Carstensen*	*A. V. Lund*
Hofjgm. *O. Vind*	Forvalter *Ilum Hansen*	*H. P. Gade*	*N. Beck*
Kmh., Hofjgm. *H.* Lensbaron *Rosenkrantz*	Inspektør *Nielsen*	*J. Nielsen*	*P. G. Rosting*
Kammerherreinde *S. Oxholm*	Godsinspektør *J. Spang*	*R. P. Jeppesen*	*H. Wenzel Eskedal*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*Johan Bælum*	*H. Wenzel Eskedal*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*Aage Petersen*	*P. G. Rosting*
Kammerherreinde *S. Oxholm*	Godsinspektør *J. Spang*	*R. P. Jeppesen*	*A. V. Lund*
Hofjgm. *Fr.* Lensgreve *Ahlefeldt-Laurvig*	Inspektør *G. Friis*	*H. P. Gade*	*N. Beck*
Hofjgm. *O. Vind*	Forvalter *E. Rasmussen*	*Morten Jepsen*	*N. Beck*
Hofjgm. *J.* Lensgreve *Wedell*	Forvalter *H. Krag-Olsen.*	*Frede Bro Jørgensen*	*N. Beck*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*Johan Bælum*	*H. Wenzel Eskedal*
Hofjgm. *Fr.* Lensgreve *Ahlefeldt-Laurvig*	Inspektør *G. Friis*	*L. Christiansen*	*N. Beck*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*Simonsen*	*P. G. Rosting*
Laktationsperioder i Aarene 1926—28.			
Hofjgm. *O. Vind*	Forvalter *E. Rasmussen*	*David Davidsen* og *Kr. Kristensen*	*V. Steensberg*
Hofjgm. *J.* Lensgreve *Wedell*	Forvalter *H. Krag-Olsen.*	*P. Trosborg* og *K. Harder*	*V. Steensberg*
A. C. Lensgreve *Danneskiold-Samsøe*	Overforvalt. *J. H. Jensen*	*E. Harding Lange*	*H. Wenzel Eskedal*

med varierende Foder- og Proteinmængder til Mælkeproduktion, blev fortsat i omtrent 4 Aar.

Forsøgene i Serie A var delt i 4 Rækker:

1) Konstant Fodermængde — Varierende Proteinmængde pr. kg Mælk med samme Fedtindhold.
2) Konstant Proteinmængde — Varierende Fodermængde pr. kg Mælk med samme Fedtindhold.
3) Konstant Proteinindhold pr. F. E. beregnet til Mælkeproduktion — Varierende Fodermængde i Forhold til Mælkeydelsen.
4) Tidspunktet for Ændringer af Foderets Størrelse i Forhold til Mælkeydelsen.

Forsøgene i Serie A strakte sig over første Del af Laktationsperioden, men blev i Aarene 1926—28 efterfulgt af nogle saakaldte »lange Forsøg« (Serie B), hvor Køerne holdtes paa Forsøgsfoder hele Tiden mellem 2 Kælvninger.

Om Forsøgene i Almindelighed skal paa dette Sted kun anføres, at den lagte Plan ikke i alle Tilfælde har virket som forudsat.

Det første Aar (1922—23) varieredes Foderet i hele F. E., og der toges ved Udregningen af Foderet kun Hensyn til Mælkemængde (ikke Fedtindhold). Dette i Forbindelse med uventet store Variationer i de anvendte Foderstoffer medførte, at det af Køerne fortærede Foder blev større og mere proteinrigt end i Planen forudsat. I de senere Aar, da der toges Hensyn til Mælkens Fedtindhold, og Foderet blev varieret for hver Gang, Ydelsen gik ned med 1 kg 4 % Maalemælk, og da der tillige anvendtes en fælles Kraftfoderblanding til alle Forsøgsgaarde, opnaaedes der en langt bedre Overensstemmelse mellem de i Planen forudsatte og de virkelig fortærede Fodermængder.

Paa næsten alle Forsøgsgaarde har der i Løbet af de 6 Aar optraadt Mund- og Klovesyge en eller flere Gange, hvilket medførte, at Forsøg maatte afbrydes tidligere end planlagt. Den forsøgsmæssige Ulempe ved Mund- og Klovesygeangrebene var selvfølgelig størst for de Forsøg, der strakte sig over flere Aar, ligesom ogsaa anden Sygdom blandt Forsøgskøerne blev særlig følelig i de »lange Forsøg«.

Ved Opgørelsen er Resultaterne for samtlige Køer medtaget, selv om det sikkert i mange Tilfælde vilde have givet et smukkere og maaske ogsaa »rigtigere« Resultat at udelade de Køer, der under

Forsøget blev syge eller paa anden Maade viste sig abnorme. Vi har imidlertid ikke kunnet finde et brugbart Grundlag for en Afgørelse af, hvor lidt eller meget syg eller hvor abnorm en Ko skal være, for at det er forsvarligt at skyde den ud, og har derfor valgt at tage alle Køer med ved Opgørelsen.

I de første Aar var vi efter eget Ønske og Henstilling fra Statens Husdyrbrugsudvalg ivrige paa at faa Køerne sat ind i Forsøgene saa tidligt som muligt efter Kælvningen og holde dem i Forsøg længst muligt. Erfaringerne har imidlertid vist, — hvad vi egentlig paa Forhaand burde have lært af Ydelseskurvens normale Forløb i Laktationsperioden — at den til Forsøg bedst egnede Tid begynder først ca. 2 Maaneder efter Kælvningen og strækker sig kun til 4. à 5. Maaned i den efterfølgende Drægtighedsperiode.

Ved Forsøg, der strækker sig over hele og ulige lange Laktationsperioder, er det praktisk taget umuligt at faa Holdene til at være blot tilnærmet ens gennem hele Forsøgstiden; dette i Forbindelse med Eftervirkningen af Mund- og Klovesyge er antageligt Hovedaarsagen til, at de sidst i denne Beretning omtalte »lange Forsøg« ikke gav saa klare Resultater, som paa Forhaand ventet.

De direkte Resultater af 1.—4. Forsøgsrække er anført i de bag i Beretningen indførte Hovedtabeller.

Naar vi trods store Trykningsomkostninger har fundet det ønskeligt at medtage Hovedtabellerne for disse Forsøg, er det for at give enhver interesseret Adgang til paa Grundlag af Hovedtabellernes Detailoplysninger at udfinde den rigtigst mulige Lære af de foretagne Forsøg.

Det er jo ingenlunde givet, at den Forklaring eller Udlægning af Forsøgsresultaterne, der er givet Udtryk for i den følgende Tekst, er den eneste rigtige — tværtimod. Det er vel meget sandsynligt, at man, efterhaanden som den fremskridende Tid bringer grundigere Viden paa de undersøgte Omraader, kan finde bedre eller rimeligere Forklaringer paa det, som vi nu synes er uklart, og maaske endog i nogle Tilfælde finde, at Resultaterne — set under en anden og rigtigere Synsvinkel — peger i en anden Retning end den af os nu antagne. Vi nærer dog ingen Tvivl om, at den Tendens, vi har udledet af Forsøgsresultaterne, er i Hovedsagen rigtig, hvilket forøvrigt ogsaa er bekræftet gennem en lang Række Erfaringer i almindelige danske Kvæghold.

Uden iøvrigt at komme nærmere ind paa Forsøgsresultaternes

Anvendelse i Praksis skal dog anføres, at de danske Kontrolforeninger allerede i 1924 gjorde Brug af de den Gang foreliggende Meddelelser om de første Aars Forsøgsresultater.

Det nævnte Aar blev det vedtaget i »Regler for Foderberegning m. m. i de danske Kontrolforeninger« at indføre en Bestemmelse om, at Vedligeholdelsesfoderet til de kontrollerede Køer beregnes paa samme Maade som anvendt ved Forsøgene (jfr. Side VIII og IX). Endvidere vedtoges det at regne med 0,4 F. E. til Produktion af 1 kg 4 % Maalemælk. Mængden af fordøjeligt Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk blev i de nævnte Regler ansat til mindst 50 g, hvilket svarer til mindst 125 g fordøjeligt Renprotein pr. F. E. til Mælkeproduktion (= P.-F. E.).

I de senere Aar er der — i Overensstemmelse med de foreliggende Forsøgsresultater — gennemgaaende regnet med ca. 60 g fordøjeligt Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, hvilket svarer til ca. 150 g fordøjeligt Renprotein pr. P.-F. E.

Naar der pr. kg 4 % Maalemælk gives 0,4 P.-F. E. (indeholdende mindst 50, i Middel ca. 60, g fordøjeligt Renprotein), saa vil Antallet af P.-F. E. og g fordøjeligt Renprotein for 1 kg Mælk med 3—7 pCt. Fedt stille sig saaledes:

% Fedt i Mælken	*P.-F. E. pr. kg Mælk*	*g ford. Renprot. pr. kg Mælk middel* (150 g pr. P.-F. E.)	*mindst* (125 g pr. P.-F. E.)
3	0,34	ca. 51	42,5
4	0,40	— 60	50,0
5	0,46	— 69	57,5
6	0,52	— 78	65,0
7	0,58	— 87	72,5

Det ses heraf, at man nu i de danske Kontrolforeninger pr. kg Mælk med 3 pCt. Fedt regner med 0,34 P.-F. E. indeholdende mindst 42,5, i Middel ca. 51, g fordøjeligt Renprotein. For hver Gang Fedtprocenten stiger med 1, tillægges der pr. kg Mælk 0,06 P.-F. E. indeholdende mindst 7,5, i Middel ca. 9, g fordøjeligt Renprotein.

De i Kontrolforeningerne siden 1924 anvendte Normer for Beregning af F. E. til Mælkeproduktion kan ogsaa udtrykkes ved at sige Mælkemængden × 0,16 + Smørfedtmængden × 6. Naar en P.-F. E. indeholder de oftnævnte mindst 125, i Middel ca. 150, g fordøjeligt

Renprotein, vil de 0,16 P.-F. E. pr. kg Mælk give mindst 20, i Middel ca. 24, g fordøjeligt Renprotein, og de 6 P.-F. E. pr. kg Smørfedt vil give mindst 750, i Middel ca. 900, g fordøjeligt Renprotein.

For Forsøgsvirksomheden virkede det baade opmuntrende og ansporende, at de danske Kontrolforeninger saa hurtigt gik over til at benytte de efterhaanden foreliggende midlertidige Opgørelser af Forsøgsresultaterne.

Den nævnte hurtige Udnyttelse af Forsøgsresultaterne, inden disse endnu forelaa endelig opgjorte, blev muliggjort derved, at der under Forsøgenes Forløb jævnlig fremkom korte »foreløbige« Beretninger eller Meddelelser. Af saadanne foreløbige Beretninger og Meddelelser kan nævnes:

1., 2. og 3. Meddelelse fra Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdeling (2. og 3. Meddelelse er først anvendt som fortrolige Bilag til Forsøgslaboratoriets Efteraarsmøder henholdsvis 1924 og 1927).

Bilag til Forsøgslaboratoriets Efteraarsmøder i Aarene 1925, 1926, 1928 og 1929 (ikke offentliggjort).

»Nogle Fodringsforsøg med Malkekøer«, Foredrag i Det kgl. danske Landhusholdningsselskab 1926 (se »Tidsskrift for Landøkonomi«, Hefte 11, 1926).

»Nogle danske Fodringsforsøg med Malkekøer«, Foredrag ved Nordiske Jordbrugsforskeres Forenings Kongres i Oslo 1926 (se Beretning fra N. J. F.s Kongres 1926).

»Nogle danske Iagttagelser og Forsøg vedrørende Kvægets Ydelse og Fodring«, Foredrag i Malmöhus Läns Hushållningssällskap 1928 (se »Malmöhus Läns Hushållningssällskaps Kvartalsskrift«, Nr. 1, 1928).

»Einige dänische Beobachtungen und Versuche über Leistung und Fütterung von Milchkühen«, Foredrag i Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (se »Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft«, Stück 15, 1929), paa Dansk i »Tidsskrift för Finlands Svenska Lantmän«, Nr. 13, 1929.

I det sidst nævnte Foredrag er en Del af de foreliggende Resultater — med tysk Praksis for Øje — angivet i Stivelseværdi-Enheder.

De i de nævnte Publikationer anførte foreløbige Tal kan i enkelte Tilfælde vise ringe Uoverensstemmelse ved Sammenligning med de i denne Beretning anførte Resultater af den endelige Udregning. De hidtil konstaterede Uoverensstemmelser er dog ganske uvæsentlige og ændrer ikke paa noget Punkt Hovedretningen i de paa Grundlag af de foreløbige Resultater dragne Slutninger.

Hvis der findes en Forskel mellem de i de foreløbige Beretninger og Meddelelser anførte og de ved den endelige Opgørelse fundne og i

denne Beretning angivne Tal, kan dette — rent bortset fra eventuelle ikke konstaterede Korrektur- eller Regnefejl — bl. a. skyldes, at den endelige Opgørelse vedrørende Fodermidlernes Proteinindhold hviler paa Analyseresultater for det i Forsøgstiden virkelig anvendte Foder, medens man ved de foreløbige Opgørelser ofte har maattet nøjes med Analyseresultatet af en Prøve af det Foder, som det var planlagt at anvende i det paagældende Forsøg.

For F. E. foreligger denne Kilde til Uoverensstemmelse ikke, da man baade ved de foreløbige og ved den endelige Opgørelse har regnet med foreliggende Gennemsnitstal. Af Tabel 7, Side 118, vil det fremgaa, at Forskellen mellem de foreliggende Gennemsnitstal og de paa Grundlag af den endelige kemiske Analyse beregnede Resultater er meget ringe — saa ringe, at man valgte ved den endelige Opgørelse at benytte de samme Gennemsnitstal, som var brugt ved de foreløbige Beregninger.

Foruden Forsøgene med varierende Foder- og Proteinmængder findes der ogsaa i Beretningen omtalt enkelte andre Forsøg og Undersøgelser, der enten har været knyttet til de førstnævnte Forsøg eller er udført samtidigt paa nogle af de paagældende Forsøgsgaarde. Saaledes gives der Side 41—47, under Omtalen af Forsøg K 227 II, Oplysninger om et saakaldt Opsamlingsforsøg, udført paa Brattingsborg i Vinteren 1924—25.

I Tilknytning til 1. Forsøgsrække findes, Side 59—68, en Omtale vedrørende en matematisk Afprøvning af Sikkerheden af de opnaaede Resultater samt Side 68—69 en Opgørelse over Forholdet mellem Foderets Proteinindhold og Mælkens Fedtindhold.

Endvidere er der paa Grundlag af de kemiske Analyseresultater for det ved Forsøgene i Serie A anvendte Foder foretaget nogle Opgørelser vedrørende Stivelseværdi-Enheder og fordøjeligt Renprotein til Mælkeproduktion, medens Foderets Størrelse iøvrigt er udtrykt i F. E. og fordøjeligt Renprotein.

Sandsynligheden taler for, at der blandt den rentrykte Beretnings mange Tal — trods al Agtpaagivenhed fra Forfatternes Side — af en opmærksom Læser kan findes Fejl. Vi vil være meget taknemmelige for at maatte blive gjort opmærksom paa enhver Fejl, der eventuelt maatte findes i nærværende Beretnings Tekst eller Tal.

A. Forsøg udført i Aarene 1922—26, omfattende første Del af Laktationsperioden.

I. Forsøgsplanen.

Forsøgene er delt i 4 Forsøgsrækker, der kan karakteriseres paa følgende Maade:

I 1. Forsøgsrække er Produktionsfoderets Proteinindhold varieret, og Mængden af F. E. er holdt konstant i Forhold til Køernes Legemsvægt og Mælkeydelse.

I 2. Forsøgsrække har man omvendt givet Køerne lige store Proteinmængder i Forhold til Ydelsen og varieret Antallet af F. E. i Forhold til Køernes Mælkemængde.

3. Forsøgsrække er en Kombination af 1. og 2. Forsøgsrække, idet man her har varieret baade Produktionsfoderets Indhold af F. E. og ford. Renprotein i Forhold til Mælkeydelsen. Det er opnaaet paa den Maade, at man har holdt Produktionsfoderets Proteinindhold konstant pr. F. E. Naar man saa giver varierende Mængder af F. E. i Forhold til Mælkeydelsen, kommer man ganske automatisk til ogsaa at variere Proteinmængden i Forhold til Mælkeydelsen.

I 4. Forsøgsrække, som kun er gennemført paa 2 Gaarde i Vinteren 1922—23, undersøgte man, hvilken Indflydelse det havde paa Køernes Ydelse, om man gik mere eller mindre hurtigt ned med Foderet, efterhaanden som Mælkemængden aftog.

De nærmere Enkeltheder angaaende de planlagte Fodermængders Størrelse vil blive meddelt senere som Indledning til Omtalen af de enkelte Forsøg.

II. Talmaterialets Tilvejebringelse.

(Forsøgsteknik.)

Forsøgene er gennemført efter de almindelige Principper for Holdforsøg og efter den af *N. J. Fjord* indførte ambulante Forsøgsmetode, hvis Principper vil være kendt fra tidligere Beretninger fra Forsøgslaboratoriet.

Hele den Tid, et Forsøg har strakt sig over, er inddelt i 3 Hovedafsnit: Forberedelsestid, Tid paa Forsøgsfoder og Eftertid. Hvert af disse Hovedafsnit er igen underafdelt i Perioder paa 14 Dage.

Paa hver Gaard opholdt sig i hele den Tid, Forsøget varede, en af Forsøgslaboratoriet antaget og lønnet Mand, der i det følgende betegnes som Forsøgsmedhjælper, og som havde til Opgave at udføre det daglige Arbejde ved Forsøgets Gennemførelse.

Forsøgsmedhjælperens Arbejde bestod først og fremmest i at udveje det daglige Foder til hver enkelt Ko efter en af Forsøgslederen udarbejdet Foderplan. Denne Udvejning er som Regel for Kraftfoderets Vedkommende foretaget paa en fintmærkende Balancevægt, medens Roefoderet er udvejet paa Decimalvægt eller Bismervægt. Høog Halmfoderet blev udvejet til hvert enkelt Hold under ét, idet der som Regel ikke var saa gode Krybbeskillerum, at de fuldstændigt kunde hindre Køerne i at æde Straafoder fra hinanden.

Et andet vigtigt Arbejde, som paahvilede Forsøgsmedhjælperen, var Afholdelse af Prøvemalkninger med tilhørende Fedtbestemmelser (efter Gerbers Metode) for hver enkelt Forsøgsko. Disse Prøvemalkninger og Fedtbestemmelser blev som Regel i saavel Forberedelsestid, Tid paa Forsøgsfoder som Eftertid foretaget henholdsvis 4 og 2 Gange ugentlig og paa den Maade, at Fedtbestemmelsen blev foretaget i Mælkeprøver, der var Gennemsnitsprøver af Forsøgskøernes Mælkemængder i 2 paa hinanden følgende Dage. Som Regel blev disse Prøvemalkninger og Fedtbestemmelser udført saaledes, at Forsøgsmedhjælperen holdt Prøvemalkning 2 paa hinanden følgende Dage først i Ugen, hvorefter han gerbererede de udtagne Mælkeprøver. 2 Dages tilsvarende Prøvemalkninger med tilhørende Fedtbestemmelse blev saa ligeledes foretaget sidst i Ugen.

Samtidig med disse Prøvemalkninger blev der udtaget Gennemsnitsmælkeprøver af hvert Holds Mælk. Disse Gennemsnitsprøver blev

konserveret med Kaliumdikromat og for hvert Holds Vedkommende samlet i store Flasker. Paa denne Maade havde man, naar 14 Dagsperioden sluttede, en Gennemsnitsprøve af hvert Holds Mælkemængde i den forløbne Periode. Der blev af Forsøgsmedhjælperen ved Periodens Slutning foretaget en Fedtbestemmelse i disse Holdprøver, og en Prøve af passende Størrelse af hver af Holdprøverne blev dernæst udtaget og tillige med en Følgeseddel, hvorpaa Forsøgsmedhjælperen havde opgivet Resultatet af sine Fedtbestemmelser i de tilsvarende Prøver, indsendt til Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling til Efteranalyse. Den kemiske Analyse, der blev foretaget paa Laboratoriet i Holdprøverne, blev da sammenlignet med de af Forsøgsmedhjælperen fundne Fedtprocenter, og man havde paa denne Maade sikret sig at faa paalidelige Resultater, idet man straks, naar der viste sig Unøjagtigheder, kunde faa Sagen undersøgt og Fejlen rettet. Samtidig hermed havde man Kontrol paa Forsøgsmedhjælpernes Fedtbestemmelser af de enkelte Køers Mælk, idet den beregnede gennemsnitlige Fedtprocent i Perioden for hvert Hold paa det nærmeste skulde stemme med Fedtprocenten, som blev fundet i den tilsvarende Holdprøve, der jo repræsenterede en Gennemsnitsprøve af det paagældende Holds Mælkemængde i Perioden.

Der blev daglig foretaget Temperaturmaalinger i den frie Luft, i Kostalden og i Roehuset.

Vejning af Forsøgskøerne blev foretaget med visse Mellemrum, som Regel en Gang hver Maaned. Der blev ved Forsøgene lagt stor Vægt paa at opnaa en paalidelig Vægtbestemmelse ved Overgangen fra Forberedelsestid til Tid paa Forsøgsfoder og ligeledes ved Overgangen fra Tid paa Forsøgsfoder til Eftertid. Dette søgte man at opnaa derved, at man paa disse Tidspunkter vejede Køerne i flere paa hinanden følgende Dage og paa den Maade søgte at udjævne eventuelle Svingninger i Legemsvægten foraarsaget af vekslende Vomindhold. Køerne blev vejet paa samme Tid hver Dag, som Regel straks efter Morgenmalkningen, endnu inden Fodringen var paabegyndt. Der blev lagt saa stor Vægt paa disse Vægtbestemmelser, fordi man særlig ved 2. og 3. Forsøgsrække for en stor Del maatte maale Forsøgsresultatet ved Tilvækstens Størrelse.

Samtidig med Køernes Vejning blev der givet dem en Karakter for Huld. Køernes Brystomfang blev maalt flere Gange under Forsøget.

Der blev ved Forsøgene i Tiden paa Forsøgsfoder af Forsøgsmedhjælperen udtaget Prøver af det anvendte Foder en Gang i hver 14 Dagsperiode, dog med Undtagelse af Roeprøver, der kun blev udtaget en Gang maanedlig. De udtagne Prøver af Hø, Halm og Kraftfoder blev opbevaret paa Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling til Eftertidens Begyndelse, og de blev saa for hvert Fodermiddels Vedkommende blandet sammen, og man opnaaede paa den Maade at faa Prøver, der saa vidt muligt var et Udtryk for det anvendte Foder i hele Tiden paa Forsøgsfoder. Der blev foretaget fuldstændig Analyse af disse Prøver, og det er disse Analyser, der er lagt til Grund for de i denne Beretning anførte Beregninger af Forsøgsresultaterne.

Roeprøver blev kun udtaget en Gang maanedlig. I disse Roeprøver blev der straks efter, at de var ankommet til Laboratoriet, foretaget Tørstofbestemmelse, og Roefoderets Størrelse blev paa Grundlag heraf korrigeret, eftersom Tørstofprocenten var gaaet op eller ned. Der blev ikke for Roernes Vedkommende, saaledes som for det øvrige Foder, foretaget en fuldstændig Analyse i en Gennemsnitsprøve af de i Tiden paa Forsøgsfoder anvendte Roer.

Foruden de ovenfor nævnte Arbejder paahvilede det desuden Forsøgsmedhjælperen at foretage den første Bearbejdning af det indvundne Talmateriale, særlig ved Udregning af Gennemsnitstal af hver enkelt Ko's Ydelse og Forbrug af Foder i de enkelte 14 Dagsperioder. Talmaterialet blev af Forsøgsmedhjælperen for hver Periode indført paa dertil indrettede Skemaer og indsendt til Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdeling. Paa disse Skemaer, der blev indsendt for hver Periode, var der desuden Plads til Oplysninger om Foderets Art og Beskaffenhed, Køernes Løbning, Sundhedstilstand og andre Bemærkninger, som Forsøgsmedhjælperen fandt Anledning til at gøre vedrørende Forsøget.

Foruden disse for hver Periode tilbagevendende Indberetninger blev der af Forsøgsmedhjælperen paa Grundlag af Gaardens Kontrolregnskaber udarbejdet et Skema for hver Forsøgsko, hvorpaa Koens Ydelse blev angivet i dens tidligere Laktationsperioder.

Forsøgsmedhjælperen maatte desuden ofte fremskaffe forskellige andre Oplysninger, der var af Interesse for Forsøgene.

Det af Forsøgsmedhjælperne udførte daglige Arbejde blev tilset af Laboratoriets Forsøgsledere som Regel en Gang hver 14. Dag.

Laboratoriet sikrede sig derved en saa vidt mulig ensartet Gen-

nemførelse af det daglige Arbejde, og Forsøgsmedhjælperen havde Lejlighed til at faa eventuelle Tvivlsspørgsmaal afgjort.

Tilsynet har bestaaet deri, at Forsøgslederen har opholdt sig som Regel en Dag i hver Periode paa hver Forsøgsgaard og efterset, at Fodringen, Prøvemalkningen o. s. v. foregik paa forsvarlig Maade. Da Tilsynet saa vidt muligt er blevet udøvet ved Overgangen fra en Periode til den næste, har Forsøgslederen haft Lejlighed til at være Forsøgsmedhjælperen behjælpelig med Fastsættelsen af Foderet til Køerne i den kommende Periode og deltage i Køernes Vejning. Desuden har Forsøgslederen givet Køerne den tidligere omtalte Karakter for Huld. Forsøgslederne har ogsaa ved deres Besøg paa Forsøgsgaardene ført de nødvendige Forhandlinger angaaende Forsøgene med Forsøgsgaardenes Ejere eller Ledere.

Hele den Tid, Forsøgene har strakt sig over, er som tidligere nævnt inddelt i 3 Hovedafsnit, nemlig:

1) Forberedelsestid,
2) Tid paa Forsøgsfoder og
3) Eftertid.

Arbejdet i Forberedelsestiden har i Hovedsagen formet sig efter følgende Linier:

Forsøgsmedhjælperen er straks om Efteraaret, naar de drægtige Køer begyndte at kælve, sendt ud paa Forsøgsgaarden for at fodre og holde Kontrol med de Køer, der var Mulighed for at bruge til Forsøg. Naar der var fremskaffet Ydelsestal for tilstrækkeligt mange nymalkende Køer for en tilstrækkelig lang Tid, blev de inddelt i saa vidt muligt ensartede Hold og flyttet om i Stalden, saaledes at Køerne i hvert Hold stod samlet, men alle Hold blev stadig fodret efter samme Plan. Hvis der saa ikke i den næste 14-Dagsperiode viste sig væsentlige Forskelle mellem Holdenes Ydelse, blev de sat paa Forsøgsfoder.

I Forberedelsestiden blev der udtaget Prøver af det Korn, Hø og Halm, som skulde benyttes til Forsøgskøerne i Tiden paa Forsøgsfoder. Disse Prøver blev analyseret, og paa Grundlag heraf blev den endelige Foderplan udarbejdet, hvorefter Køerne blev fodret i Tiden paa Forsøgsfoder. En saadan foreløbig Analyse i de anvendte Oliekageblandinger blev kun foretaget 1. Aar. I de sidste 3 Aar er

der anvendt ens Kageblandinger paa alle Forsøgsgaarde. Disse fælles Kageblandinger er i alle 3 Aar fremstillet af *Øernes Andelsselskab for Indkøb af Foderstoffer.* Det havde nemlig ved 1. Aars Forsøg vist sig, at det vilde være af stor Betydning at benytte saa vidt muligt ens Kage- og Kornblandinger gennem hele Forsøgstiden.

Dannelsen af Forsøgshold er foretaget paa den Maade, at man har inddelt Køerne saaledes, at Holdene er blevet saa vidt muligt ensartede med Hensyn til Ydelse, Afstand fra Kælvning, Alder og Vægt.

Der er desuden saa vidt muligt lagt Vægt paa, at der til en Ko i det ene Hold svarede en lignende Ko i de øvrige Hold. Køerne paa hvert Hold blev forsynet med Løbenumre saaledes, at der til det samme Løbenummer paa de enkelte Hold svarede saa vidt muligt ensartede Køer.

Holdene er betegnet med Bogstaver. De saakaldte »normalfodrede« Hold eller Kontrolhold er betegnet med A. A-Holdene er i alle Forsøg fodret efter samme Plan i saavel Forberedelsestid, Tid paa Forsøgsfoder som Eftertid. De svagere fodrede Hold er betegnet med B og de stærkere fodrede Hold med C.

Det vil af Hovedtabellerne fremgaa, hvor god Overensstemmelsen har været mellem de forskellige Hold, dels i Gennemsnit af hele Forberedelsestiden og dels i de enkelte Perioder af Forberedelsestiden.

Før selve Tiden paa Forsøgsfoder kunde paabegyndes, maatte der udarbejdes en nøjagtig Foderplan paa Grundlag af de foreløbige Analyser.

Det første Aar var Foderplanen indrettet paa den Maade, at Foderændringerne fandt Sted i hele F. E. 4. Forsøgsrække, der blev gennemført i 1922—23, gav imidlertid Oplysning om, at det ikke var nødvendigt at gaa ned med Foderet i hele F. E., man fik ikke væsentlig mindre Mælk, selv om man varierede Foderet med $^1/_3$ F. E. og altsaa paa den Maade søgte at komme de planlagte Fodermængder noget nærmere. En Konsekvens af dette Resultat af 4. Forsøgsrække var den, at man det næste Aar, 1923—24, indrettede Foderplanen saaledes, at Foderændringen kunde ske i halve F. E. I de sidste 2 Aar blev Køerne fodret efter saakaldt 4 % Maalemælk (se Side 8), og Foderændringen har været angivet ved den Fodermængde, Køerne skulde have pr. kg 4 % Maalemælk.

Foderændringerne fandt Sted ved hver Periodes Begyndelse, og de blev foretaget paa Grundlag af Forsøgskøernes gennemsnitlige Ydelse i den lige afsluttede Periode.

Der er med Undtagelse af 1. Aar ved Ansættelsen af Fodermængderne taget Hensyn til Mælkens Fedtindhold. I de 2 sidste Aar er Forsøgskøerne som tidligere nævnt fodret i Forhold til Ydelsen af 4 % Maalemælk, der er et Udtryk for Protein- og Energiindholdet i Mælken, idet 1 kg 4 % Maalemælk indeholder lige mange g fordøjeligt Renprotein og lige mange Kalorier, hvad enten det er beregnet ud fra Mælk, der er fedtrig eller fedtfattig.

I Eftertiden har Køerne som Regel i en Del af Tiden været paa Græs, og det har i denne Tid været umuligt at holde Kontrol med, hvor meget Foder de fik. Prøvemalkninger og Fedtbestemmelser er i Eftertiden foretaget paa samme Maade som i Forberedelsestiden og Tiden paa Forsøgsfoder. Dette var dog ikke Tilfældet i Aaret 1922—23. I dette Aar blev Prøvemalkningerne i Eftertiden ikke gennemført saa hyppigt som i Forberedelsestiden og Tiden paa Forsøgsfoder. Under Omtalen af de enkelte Forsøg vil der nærmere blive gjort Rede for, hvorledes Forholdet har været paa hver enkelt Gaard.

III. Talmaterialets Opgørelse.

(Hovedtabeller.)

Der skal her gøres nogle korte Bemærkninger om de Principper, hvorefter Forsøgenes Opgørelse er foretaget.

Grundlaget for hele det Arbejde, der er nedlagt i nærværende Beretning er de af Forsøgsmedhjælperen fremskaffede Tal angaaende Køernes Ydelse, Foder, Vægt o. s. v., samt Analyserne af de foran omtalte Gennemsnitsprøver af det i Tiden paa Forsøgsfoder anvendte Foder.

Der er for hvert Forsøg udarbejdet 2 forskellige Hovedtabeller, der findes indført bag i Beretningen. I den ene er der anført forskellige Gennemsnitstal for hver enkelt Ko i Forberedelsestid, Tid paa Forsøgsfoder og Eftertid. Tilsvarende Tal er anført for hvert enkelt Hold i sin Helhed. I den anden er der for hvert enkelt Hold givet Oplysning om den gennemsnitlige Ydelse i hver enkelt af Forsøgets 14 Dagsperioder.

Ved den endelige Opgørelse er Køernes Ydelse omregnet i 4 %

Maalemælk. Nedenfor fremsættes nogle Bemærkninger om det teoretiske Grundlag, paa hvilket Beregningen af 4 % Maalemælk hviler.

I Forsøgslaboratoriets 113. Beretning er omtalt nogle meget omfattende »Undersøgelser over den danske Komælks gennemsnitlige Sammensætning«. Disse Undersøgelser har givet værdifulde Oplysninger om Sammenhængen mellem Mængderne af dansk Komælks enkelte Bestanddele. Uden at komme nærmere ind paa de om dette Spørgsmaal i 113. Beretning anførte Enkeltheder, skal kun anføres, at man kan regne sig til Mælkens *omtrentlige* Proteinindhold, udtrykt i pCt., ved at dividere Fedtprocenten med 2 og til det udkomne Resultat at lægge 1,4. (Proteinprocenten = 1,40 + 0,50 × Fedtprocenten). Man kan ogsaa paa Grundlag af Mælkens Fedtindhold regne sig til Indholdet af Mælkesukker.

Naar man kender Mælkens Fedtindhold, kan man altsaa beregne Indholdet af Protein og Mælkesukker; naar saa endvidere Forbrændingsvarmen for de 3 Stoffer er kendt, kan man paa Grundlag af Mælkens Fedtindhold regne sig til Mælkens samlede Forbrændingsvarme.

Mælke- eller Smørfedtets Forbrændingsvarme er af Forstander *A. C. Andersen* fundet at være 9,11 Kalorier pr. g; for Mælkeprotein (Kasein) og for Mælkesukker regnes Forbrændingsvarmen til henholdsvis 5,86 og 3,95 Kalorier pr. g. Med disse Tal og Oplysningerne i 113. Beretning som Grundlag har A. C. Andersen angivet Mælkens Forbrændingsvarme til at være = (Fedtprocenten × 113,5) + 300 Kalorier pr. kg.

I Henhold til Undersøgelser af Professor *H. Møllgaard* koster det praktisk taget det samme at producere 1000 Kalorier i Mælk, enten Mælkens Fedtindhold er stort eller lille.

I 1923 fremkom fra den landøkonomiske Forsøgsstation ved Universitetet i Illinois en af *W. L. Gaines* og *F. A. Davidson* udarbejdet Beretning (Bulletin Nr. 245), hvori der meddeles Resultater fra en Undersøgelse vedrørende amerikanske Køers Ydelse. Undersøgelsen omfattede i Tusindvis af Køer af 5 forskellige Racer (Ayrshire, Brunt Schweizerkvæg, Guernsey, Hollændere og Jersey), altsaa baade store og smaa Køer, baade Køer med høj og med lav Fedtprocent. Paa Grundlag af disse Undersøgelser foreslaar Forfatterne af Bulletin Nr. 245, at man anvender saakaldt 4 % Maalemælk ved Sammenligning af Malkekøers Ydelse. Mængden af 4 % Maalemælk findes ved at multiplicere den absolutte Mælkemængde med 0,4 og hertil lægge Mængden af Smørfedt (Mælkefedt) × 15, altsaa: Mælkemængde × 0,4 + Fedtmængde × 15. Da man ved Omregningen til 4 % Maalemælk faar et Enhedsudtryk for Mælkens Indhold af saavel Energi som Protein, er denne Omregning foretaget ved Beregningen af Forsøgsresultaterne.

I Tabel 2 er i 1. Rubrik anført Fedtprocenterne 3,0 til 7,0. I 2. Rubrik er anført den tilsvarende omtrentlige Proteinprocent, udregnet ved at dividere Fedtprocenten med 2 og tillægge 1,40. I 3. Rubrik er anført den pr. kg Mælk beregnede Kaloriemængde efter A. C. Andersens Formel: Fedtprocent × 113,5 + 300 = Kalorier pr. kg Mælk. I 4. Rubrik er anført g 4 %

Tabel 2. **Protein- og Kalorieindhold i Mælk med varierende Fedtindhold og i 4 % Maalemælk.**

I 1 kg Mælk findes:				I 1 kg 4 % Maalemælk findes:			
Fedt pCt.	Protein pCt.	Kalorier	4 % Maalemælk g	Mælk g	Smørfedt g	Protein g	Kalorier
3.00	2.90	641	850	1176	35.3	34.1	754
3.50	3.15	697	925	1081	37.8	34.1	754
4.00	3.40	754	1000	1000	40.0	34.0	754
4.50	3.65	811	1075	930	41.9	33.9	754
5.00	3.90	868	1150	870	43.5	33.9	754
5.50	4.15	924	1225	816	44.9	33.9	754
6.00	4.40	981	1300	769	46.1	33.8	755
6.50	4.65	1038	1375	727	47.3	33.8	755
7.00	4.90	1095	1450	690	48.3	33.8	755
1	2	3	4	5	6	7	8

Maalemælk pr. kg Mælk med det i Rubrik 1 angivne Fedtindhold. I 5. Rubrik er anført, hvor mange g Mælk med den i 1. Rubrik angivne Fedtprocent, der skal til 1 kg 4 % Maalemælk. Dette Tal er fundet ved simpelthen at dividere de i Rubrik 4 anførte Tal ind i 1000 × 1000. Tallene i Rubrikkerne 6, 7 og 8 er udregnet paa Grundlag af det i Rubrik 5 anførte Tal og de i Rubrikkerne 1, 2 og 3 anførte Tal for Fedt, samt Protein og Kalorier.

Af Rubrikkerne 7 og 8 vil det fremgaa, at 1 kg 4 % Maalemælk indeholder praktisk taget lige mange g Protein, nemlig ca. 34, og lige mange Kalorier, ca. 755, hvad enten der regnes ud fra 3 eller 7 pCt. Fedt. 4 % Maalemælk er altsaa ogsaa et for dansk Mælk brugbart Maal, hvad enten det gælder Sammenligning af forskellige Køers Ydelse eller Beregning af Foder. Af Rubrik 6 vil det ses, at Mængden af Smørfedt pr. kg 4 % Maalemælk stiger med Fedtprocenten, medens Protein- (Rubrik 7) og Kaloriemængden (Rubrik 8) pr. kg 4 % Maalemælk er praktisk taget uafhængig af Mælkens Fedtindhold.

Paa Grundlag af Forsøgsmedhjælpernes Indberetninger er der udregnet nøjagtige Gennemsnitstal for hver enkelt Ko's Ydelse (udtrykt i kg Mælk, pCt. Fedt og kg 4 % Maalemælk) i Forberedelsestid, Tid paa Forsøgsfoder og Eftertid.

Ligeledes er der for hver enkelt Ko udregnet Gennemsnitstal for kg Tilvækst, Legemsvægt og Forbrug af de forskellige Fodermidler i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tilvæksten er bestemt som Differens mellem den gennemsnitlige Vægt ved Begyndelsen af henholdsvis Tid paa Forsøgsfoder og Eftertid.

Det i Tiden paa Forsøgsfoder fortærede Foder er omregnet i skandinaviske F. E. De i Hovedtabellerne opførte F. E. er i Hovedsagen, med Undtagelse af Roerne, udregnet paa Grundlag af de i *H. J. Rasmussens* »Fodringslære« (4. Udgave) opgivne Erstatningstal, der er beregnet paa Grundlag af Gennemsnitsanalyser. Der er dog ogsaa, som det vil blive omtalt senere, udregnet skandinaviske F. E. paa Grundlag af de kemiske Analyser, ligesom Foderet paa dette Grundlag er udregnet i Stivelseværdi-Enheder.

Roefoderet er udregnet i F. E. paa Grundlag af de i Løbet af Tiden paa Forsøgsfoder udførte Tørstofbestemmelser. Denne Udregning er foretaget paa den Maade, at man har beregnet en gennemsnitlig Tørstofprocent for Tiden paa Forsøgsfoder, og paa Grundlag heraf er der beregnet, hvor mange kg Roer der medgaar til 1. F. E., idet 1,1 kg Roetørstof er regnet = 1. F. E.

Under Omtalen af hvert Forsøg er angivet, hvor mange kg der af de ved Forsøget anvendte Fodermidler er regnet = 1 F. E. Umiddelbart efter dette Tal er for alle Foderstoffer med Undtagelse af Roerne i en firkantet Klamme anført, hvor mange kg af Foderstoffet der medgaar til 1 F. E., naar Foderenhedsindholdet beregnes paa Grundlag af den kemiske Analyse.

Mængderne af g fordøjeligt Renprotein er beregnet paa Grundlag af de paa den kemiske Afdeling foretagne Analyser af de anvendte Fodermidler, idet man har benyttet den i *Nils Hansson:* »Handbok i Utfodringslära« (1916) for hvert Fodermiddel opgivne Faktor, der angiver, hvor mange pCt. fordøjeligt Renprotein udgør af Raaproteinet — pCt. fordøjeligt Renprotein er altsaa beregnet ved at multiplicere pCt. Raaprotein med denne Faktor og dividere med 100. For Roernes Vedkommende er der, da der ikke blev foretaget fuldstændig Analyse, overalt ved Opgørelsen af Forsøgene regnet med 36 g fordøjeligt Renprotein pr. F. E.

Vedligeholdelsesfoderet er beregnet paa Grundlag af Køernes gennemsnitlige Vægt i Tiden paa Forsøgsfoder. Udtrykt i F. E. (V.-F. E. pr. Ko og Dag) er det beregnet efter Formlen:

$$\text{V.-F. E.} = \frac{V}{200} + 1{,}5,$$

hvor V angiver Koens Vægt i kg.

Der er desuden regnet med, at der til Vedligeholdelse medgaar

0,5 g fordøjeligt Renprotein daglig, for hvert kg Koen vejer, altsaa 250 g ford. Renprotein til Vedligeholdelse af en Ko, der vejer 500 kg.

Produktionsfoderet, udtrykt i F. E. (P.-F. E.), er beregnet som Differensen mellem det samlede Foder (I.-F. E. = F. E. ialt) og Foderet til Vedligeholdelse. Paa samme Maade er g ford. Renprotein til Produktion beregnet som Forskellen mellem den samlede Mængde af g ford. Renprotein og det til Køernes Vedligeholdelse beregnede.

Der er dernæst for hver enkelt Ko beregnet, hvor mange kg 4 % Maalemælk den har ydet for 100 F. E. ialt og pr. 100 P.-F. E., og ved Siden af disse Tal findes udregnet et andet Tal, der angiver, hvor mange kg Tilvækst man har faaet henholdsvis pr. 1000 F. E. ialt og pr. 1000 P.-F. E. Naar disse Tal for Tilvæksten er udregnet paa et 10 Gange saa stort Antal F. E., er Grunden den, at man derved, hvis man ønsker det, lettere kan foretage en Omregning, der viser, hvor meget Mælk man vilde have haft Mulighed for at faa, hvis Køerne hverken havde haft Tilvækst eller haft Tab i Huld, idet man gaar ud fra, at man af det Foder, der medgaar til 1 kg Tilvækst, vilde kunne vente at faa 10 kg Mælk med 4 pCt. Fedt. En saadan Omregning maa dog foretages med alt Forbehold, og der skal anføres, hvad der er sagt herom i »2. Meddelelse fra Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdeling« (Side 16 og 17):

»En Del af Produktionsfoderet er for alle Hold medgaaet til Tilvækst og er altsaa ikke kommet Mælkeproduktionen til gode. Hvor stor en Del af Foderet, der er medgaaet til Tilvækst, er det vanskeligt bestemt at afgøre, fordi Vægttallene intet siger om, hvori Tilvæksten bestaar. Et rigtigt Udtryk for Tilvækstens Værdi giver Vægttallene kun, hvis Fordøjelseskanalens og Blærens Indhold ved alle Vejninger er lige vægtigt, og Vævenes Indhold af Næringsstoffer og Vand i alle Tilfælde lige stort.

Vil man derfor prøve at udregne, f. Eks. hvor store Mængder af Mælk der kunde have være produceret af den Mængde Foder, som er medgaaet til 1 kg Tilvækst, bestemt blot ved Vejning af Dyret, maa man være klar over, at en saadan Omregning kan være belastet med Fejl.

Imidlertid byder det ved Sammenligning af den samlede Produktion store Fordele at have Mulighed for at kunne tillægge eller fradrage en vis Værdi for Tilvækst eller Tab i Huld.

Sættes den Mængde Foder, der medgaar til Produktion af 1 kg Tilvækst, = Fodermængden, der medgaar til Produktion af 10 kg 4 % Maalemælk, og det kan næppe anses for meget forkert, hvis man overhovedet ved Forsøg udført i Praksis vil indlade sig paa at »omregne Tilvækst til Mælk«, saa har man Mulighed for ogsaa at tage Tilvæksten med ved Sammenligningen af Forsøgsholdenes Ydelse«.

Der er desuden for hver enkelt Ko beregnet, hvor mange g ford. Renprotein der har været i Produktionsfoderet pr. F. E. og pr. kg 4 % Maalemælk.

Tilsvarende Udregninger er foretaget for de enkelte Hold, og i Hovedtabellerne er disse Tal opført saavel for de enkelte Køer som i Gennemsnit af de enkelte Hold. Foruden disse Tal findes der ligeledes for hver enkelt Ko og for hvert Hold opført Alder og Antal Dage fra Kælvning ved Forsøgstidens Begyndelse samt den sidste Løbedato, der er modtaget Indberetning om fra Gaardens Side.

I den anden Hovedtabel er der som nævnt opført gennemsnitlig Ydelse for hvert enkelt Hold i hver enkelt Periode. Disse Tal er beregnet som Gennemsnit af Gennemsnitstallene af de til hvert Hold hørende Køer. Desuden er Datogrænserne for hver enkelt Periode opført.

Analyseresultaterne af de ved Forsøgene anvendte Fodermidler tillige med de benyttede Fordøjelighedskoefficienter og Værdital, de beregnede Mængder af fordøjelige Næringsstoffer samt Antal skandinaviske F. E. og kg Stivelseværdi pr. 100 kg er anført i Tabellerne 12—14, Side 170—179. Paa Side 167—168 er der givet en nærmere Forklaring til disse Tabeller.

IV. De enkelte Forsøg.

1. Forsøgsrække.

(Konstant Fodermængde — varierende Proteinmængde pr. kg Mælk.)

Der er udført 13 Enkeltforsøg hørende til 1. Forsøgsrække og omfattende ialt 328 Køer. Disse 13 Forsøg fordeler sig paa alle de 4 Aar, Forsøgene har strakt sig over, paa følgende Maade:

3	Forsøg	blev	udført	1922—23	(75	Køer)
5	»	»	»	1923—24	(123	»)
2	»	»	»	1924—25	(58	»)
3	»	»	»	1925—26	(72	»)

Forsøgsplanen for 1. Forsøgsrække har været noget forskellig i de enkelte Aar, vel til Dels grundet paa, at de Slutninger, man i Følge de foreløbige Opgørelser mente at kunne drage af Forsøgene, ikke helt faldt sammen fra det ene Aar til det andet.

1. Forsøgsrække 1922—23.

1. Forsøgsrække i 1922—23 blev gennemført paa *Rosenfeld, Taarupgaard* og *Jernit.*

Forsøgsplanen (Produktionsfoderets Størrelse) var følgende:

Hold A:	1	F. E.	med	150 g	f. Renprot.	pr.	3 kg	Mælk	(50 g	P. pr. kg	M.)
— B:	1	—	—	120 -	—	-	3 -	—	(40	—	—)
— C:	1	—	—	180 -	—	-	3 -	—	(60	—	—)

Som det vil fremgaa af Hovedtabellerne, er Grovfoderet holdt paa det nærmeste konstant, og det forskellige Proteinindhold pr. P.-F. E. er fremkommet ved at variere Forholdet mellem Oliekager og Korn. Det vil ligeledes ses af Hovedtabellerne, at Foderet (udtrykt i F. E.) har været paa det nærmeste konstant i Forhold til Mælkeydelsen.

Forsøg K 21 *(udført paa Rosenfeld 1922—23).*

Ved Forsøgene paa de sjællandske og lolland-falsterske Gaarde er der i de fleste Tilfælde benyttet en noget afvigende Metode ved Dannelsen af Forsøgsholdene, idet der paa disse Gaarde viste sig Vanskeligheder ved at fremskaffe tilstrækkeligt mange nymalkende Køer i saa god Tid, at man kunde danne Holdene paa en Gang. Man gik derfor over til at indsætte Køerne ad flere Gange. Skal man f. Eks. have et Forsøg med 3 Hold Køer, og der kun er 15 Køer til Raadighed, saa inddeler man disse 15 Køer i 3 Grupper med 5 Køer i hver, og sætter dem paa Forsøgsfoder. Efterhaanden, som der kælver flere Køer, og de har været under Kontrol saa længe, at de kan anses for normale (har opnaaet højeste Ydelse), supplerer man Holdene med disse Køer. De sidst indsatte Forsøgskøer er saa som Regel holdt saa meget længere paa Forsøgsfoder, at Tiden paa Forsøgsfoder er blevet lige lang for alle Køer. Det er en Metode, som har vist sig brugbar, men det maa paa den anden Side fremhæves, at man med meget større Sikkerhed kan danne Hold, der virkelig er ensartede, hvor man har saa mange Køer til Raadighed, at Holdene kan dannes paa en Gang.

Ved det her omhandlede Forsøg er Køerne indsat ad 4 Gange paa følgende Tidspunkter:

Løbe-Nr.	1 og 2	er	sat	paa	Forsøgsfoder	den	$^{2}/_{12}$	1922
» »	3 og 4	»	»	»	»	»	$^{16}/_{12}$	1922
» »	5	»	»	»	»	»	$^{30}/_{12}$	1922
» »	6 og 7	»	»	»	»	»	$^{13}/_{1}$	1923

Køernes Sundhedstilstand har været nogenlunde god. Der er dog et Par af Køerne, der har haft Yverbetændelse, særlig maa nævnes Ko Nr. 100 (Hold B), der i 1½—2 Maaneder stod med Yverbetændelse. Ligeledes havde Ko Nr. 297 (Hold C) i kortere Tid Yverbetændelse. Ko Nr. 252 (Hold C) var i nogen Tid angrebet af Fordøjelsesforstyrrelse (Diarré). Desuden har enkelte af Køerne været syge enkelte Dage.

Kontrollen med Forsøgskøerne er i 1. Eftertidsperiode udført af Forsøgsmedhjælperen. For Resten af Eftertiden er Gaardens Kontroltal benyttet.

Der er for hvert Forsøg paa Grundlag af Hovedtabellerne udarbejdet en Tavle, hvorpaa Forsøgets Hovedresultater er opført.

Tavlerne er delt i 3 Afsnit, Forberedelsestid (Forb.tid), Tid paa Forsøgsfoder og Eftertid. Der er paa hver Tavle angivet, hvor mange Dage det paagældende Tidsrum har strakt sig over. Hvor der er anført 2 Tal, har Tidsrummet ikke været af samme Længde for alle Hold, og Tallene angiver i saa Tilfælde laveste og højeste Hold-Gennemsnit. Dernæst følger Bogstavbetegnelsen for Holdene. For hvert Hold findes en skraatskraveret Søjle, hvis Længde svarer til Holdets gennemsnitlige daglige Ydelse af 4 % Maalemælk i det paagældende Tidsrum. Nederst i hver af de skraatskraverede Søjler er for Forberedelses- og Eftertiden anført et Tal, som angiver kg 4 % Maalemælk i Gennemsnit pr. Ko daglig. I det Afsnit, som omfatter Tiden paa Forsøgsfoder, er ved Siden af »Mælkesøjlen« anbragt en uskraveret Søjle, hvis Højde svarer til Produktionsfoderets Størrelse udtrykt i F. E. (P.-F. E.). Tilvækst eller Tab i Huld er angivet ved et henholdsvis lodret skraveret eller et helt sortfarvet Felt, anbragt over »Mælke«- eller »Fodersøjlen«, saaledes at Tilvækst altid er anbragt i Forlængelse af »Mælkesøjlen«, og Tab i Huld i Forlængelse af »Fodersøjlen«.

»Mælkesøjlerne« og »Fodersøjlerne« er tegnede saaledes i Forhold til hinanden, at 1 F. E. svarer til 2,5 kg 4 % Maalemælk. Desuden er Tilvækst og Tab i Huld tegnet i en saadan Maalestok, at 1 kg svarer til 10 kg 4 % Maalemælk. Da nu som nævnt Tilvæksten er anbragt over »Mælkesøjlen«, og Tab i Huld er anbragt over »Foder-

søjlen«, har man i Forholdet mellem de samlede Søjlers Højde (4 % Maalemælk + eventuel Tilvækst) og (P.-F. E. + eventuel Tab i Huld) et Udtryk for, hvor godt det paagældende Hold har udnyttet Foderet, idet man gaar ud fra den Forudsætning, at man af det Foder, der medgaar til 1 kg Tilvækst kan vente at faa 10 kg 4 % Maalemælk. Under denne Forudsætning kan man altsaa omregne Mælk og Tilvækst i en Art »Ydelsesenheder«, naar man sætter Antal »Ydelsesenheder« = kg 4 % Maalemælk + kg Tilvækst × 10.

Hvis de 2 Søjler er lige høje, har Holdet givet 250 »Ydelsesenheder« for 100 P.-F. E. I de Tilfælde, hvor »Fodersøjlen« (Tab i Huld medregnet) er lavere end »Mælke«- + »Tilvækstsøjlen«, har Holdet udnyttet Foderet bedre, altsaa givet over 250 »Ydelsesenheder« pr. 100 P.-F. E., og omvendt, hvis den er højere.

De nederst i Fodersøjlerne anførte Tal angiver Antal P.-F. E.

I Linien under Søjlerne er anført den gennemsnitlige Fedtprocent for hvert Hold i alle 3 Hovedafsnit af Forsøget.

Under Afsnittet »Tid paa Forsøgsfoder« er foruden Linien med Oplysninger om Mælkens Fedtindhold anført 2 × 4 Linier. I de 2 første Linier gives Oplysning om: g ford. Renprotein i Foder pr. kg 4 % Maalemælk og pr. P.-F. E. I de næste 2 Linier er anført: kg 4 % Maalemælk i Gennemsnit pr. Ko daglig samt kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage. I de følgende 2 Linier: kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. samt kg Tilvækst pr. 1000 P.-F. E. I de nederste 2 Linier er anført: kg 4 % Maalemælk pr. 100 F. E. ialt og kg Tilvækst pr. 1000 I.-F. E. (I.-F. E. = Vedligeholdelses- + Produktions-F. E.). Naar Tilvæksten er anført i et 10 Gange større Antal Dage og Antal F. E. end Mælkemængden, er det for derigennem at lette Sammenligningen, hvis man vil regne med, at der af det Foder, som medgaar til 1 kg Tilvækst, kan produceres ca. 10 kg Mælk med 4 pCt. Fedt.

Den ved Forsøg K 21 anvendte Oliekageblanding har været sammensat saaledes:

40	Dele	Jordnødkager
30	»	Solsikkekager
20	»	Soyaskraa.
10	»	Kokoskager.

Der er regnet 0,85 [0,850]*) kg til 1 F. E.

*) De i Klamme anførte Tal angiver den reciprokke Værdi af det i Tabel 14, Side 178 og 179 anførte Tal for F. E. pr. 100 kg.

Det anvendte Korn har været ½ Byg og ½ Havre (blandet paa Gaarden). Der er regnet 1,1 [1,120] kg til 1 F. E.

Roerne har i Hovedsagen været Runkelroer, dog har Løbe-Nr. 5—7 i den sidste Del af Tiden paa Forsøgsfoder faaet Fodersukkerroer. Det gennemsnitlige Antal kg til 1 F. E. i Runkelroerne har ligget mellem 8,66 og 9,01 noget varierende for de forskellige Køer afhængig af det Tidspunkt, paa hvilket de er indsat i Forsøget, medens Antal kg til 1 F. E. for Fodersukkerroer har varieret mellem 7,97 og 8,56.

Roerne har, efter hvad der kan skønnes af Indberetningerne fra Forsøgsgaarden, været af god Beskaffenhed, dog noget spirede i Eftertiden. Forsøgskøerne har desuden faaet Grand Danois og Halm. Der er skiftet Halmsort flere Gange i Forsøget. I Tiden paa Forsøgsfoder har det samlede Halmfoder været sammensat paa følgende Maade:

60 pCt. Byghalm
20 pCt. Hvedehalm
20 pCt. Blandsædhalm.

Der er regnet 4 [4,02] kg til 1 F. E.

Køerne blev sat paa Græs den 7. Maj 1923.

Kg Foder i Tiden paa Forsøgsfoder i Gennemsnit pr. Ko daglig har været følgende:

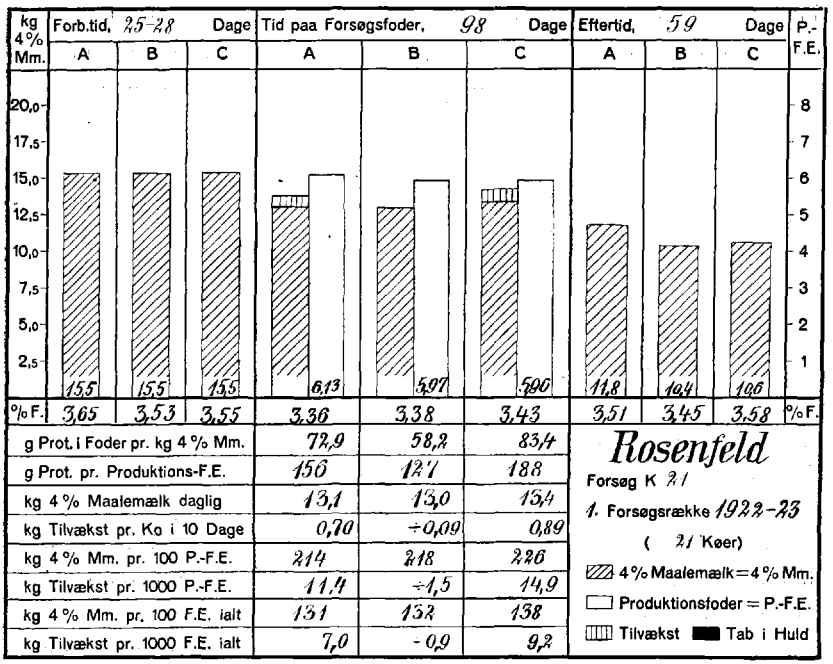
	Kager	Korn	Roer
Hold A:	2,45	1,56	39,1
» B:	1,73	2,42	38,5
» C:	3,08	0,61	37,6

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit pr. Ko og Dag 0,25 kg Grand Danois og 4 kg Halm.

Det vil ses af Tavle 1, at Forsøget paa Rosenfeld afviger noget fra Planen. De i Foderet givne Mængder af ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk har for Holdene A, B og C været henholdsvis 72,9, 58,2 og 83,4 g, medens Planen angiver 50, 40 og 60 g pr. kg middelfed Mælk.

I Forberedelsestiden staar Holdene med nøjagtig samme Ydelse udtrykt i 4 % Maalemælk, i Eftertiden har Hold A givet betydelig mere Mælk end de 2 andre Hold. Fodermængden i Forhold til Mælke-

Tavle 1 (jfr. Tabel 15, Side 180, og Tabel 41, Side 232).



mængden har paa det nærmeste været ens for alle 3 Hold. Det vil ses, at Holdene A og C i Tiden paa Forsøgsfoder har haft Tilvækst, henholdsvis 0,70 og 0,89 kg i 10 Dage, medens Hold B har haft et lille Tab i Huld. Naar der desuden tages Hensyn til, at Holdene A og C har givet mere 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder end Hold B, viser Opgørelsen, at 70 à 80 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk paa Rosenfeld i 1922—23 har givet et noget bedre Resultat end ca. 60 g. Dette Resultat kan dog maaske i nogen Grad skyldes, at en Ko paa det svagest fodrede Hold i lang Tid var angrebet af Yverbetændelse.

Forsøg K 115 *(udført paa Taarupgaard 1922—23).*

Forsøget er gennemført med 6 Køer paa hvert Hold. Der var i dette Forsøg 2 A-Hold, saaledes at Forsøget har omfattet ialt 24 Køer.

Køernes Sundhedstilstand har været god.

Forsøgsmedhjælperen har afholdt Prøvemalkninger over Forsøgs-

køerne i sædvanligt Omfang i 1. Eftertidsperiode. I Resten af Eftertiden er Kontrollen udført af Forsøgsmedhjælperen paa en af de øvrige Gaarde med 2 Døgns Prøvemalkning ca. hver anden Uge.

Den anvendte Oliekageblanding havde følgende Sammensætning:

20	Dele	Jordnødkager
20	»	Soyaskraa
20	»	Bomuldsfrøkager (Texas)
9	»	Sesamkager
12	»	Rapskager
14	»	Kokoskager
5	»	Palmekager.

Der er regnet 0,85 [0,876] kg til 1 F. E.

Det anvendte Korn var Blandsæd, der er regnet 1,1 [1,143] kg til 1 F. E.

Roerne har i hele den Tid, Forsøget varede, været Kaalroer. I Gennemsnit for Tiden paa Forsøgsfoder er der i Følge Tørstofbestemmelserne regnet med 9,73 kg til 1 F. E.

Halmen har i Tiden paa Forsøgsfoder haft følgende Sammensætning:

12	Dele	Blandsædhalm
3	»	Hvedehalm
1	»	Byghalm.

Der er regnet 4 [4,26] kg Halm til 1 F. E.

Køerne blev sat paa Græs først i Maj Maaned 1923.

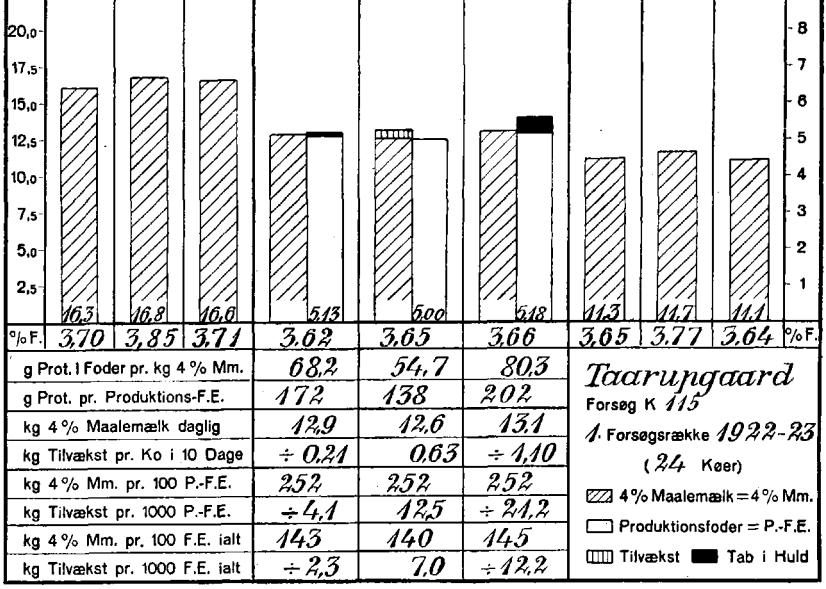
Kg Foder i Tiden paa Forsøgsfoder har i Gennemsnit pr. Ko daglig været følgende:

	Kager	Korn	Roer
Hold A:	2,58	1,89	29,9
» A I:	2,58	1,89	29,6
» B:	1,79	2,88	29,2
» C:	3,25	1,02	29,3

Alle Hold fik i Gennemsnit 5 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 2 (jfr. Tabel 16, Side 182, og Tabel 43, Side 233).

kg 4 % Mm.	Forb.tid, 47–51 Dage A	B	C	Tid paa Forsøgsfoder, 112 Dage A	B	C	Eftertid, 50 - 57 Dage A	B	C	P.-F.E.
% F.	3,70	3,85	3,71	3,62	3,65	3,66	3,65	3,77	3,64	% F.
g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				68,2	54,7	80,3				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				172	138	202				
kg 4 % Maalemælk daglig				12,9	12,6	13,1				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				÷ 0,21	0,63	÷ 1,10				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				252	252	252				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				÷ 4,1	12,5	÷ 21,2				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				143	140	145				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				÷ 2,3	7,0	÷ 12,2				



Tallene, der er opført for Hold A i Tavle 2, er Gennemsnitstal for de 2 A-Hold.

De i Foderet givne Proteinmængder pr. kg 4 % Maalemælk afviger ligesom for Rosenfelds Vedkommende betydeligt fra det, der var planlagt. I Forberedelsestid og Eftertid har Holdene A og C forholdt sig noget uens, medens Hold B har givet mest Mælk i saavel Forberedelsestid som Eftertid. Antal F. E. pr. kg 4 % Maalemælk har i Tiden paa Forsøgsfoder været fuldstændig ens for alle Holds Vedkommende.

Hold B, der har faaet 54,7 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har i Tiden paa Forsøgsfoder givet 12,6 kg 4 % Maalemælk daglig og haft en Tilvækst paa 0,63 kg i 10 Dage, medens Holdene A og C har givet henholdsvis 12,9 og 13,1 kg 4 % Maalemælk daglig og har haft henholdsvis 0,21 og 1,10 kg Tab i Huld pr. 10 Dage. Opgørelsen synes derfor at tyde paa, at Hold C, der har faaet ca. 80 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, paa Taarupgaard i 1922—23 har givet et noget daarligere Resultat — særligt et større Tab i Huld — end de 2 andre Hold, der fik en mindre Proteinmængde i Forhold til Mælke-

mængden. Forsøget er dog noget vanskeligt at bedømme, grundet paa, at Holdene A og C har forholdt sig noget uens i Forberedelses- og Eftertid.

Forsøg K 224 *(udført paa Jernit 1922—23).*

Forsøget er gennemført med 10 Køer paa hvert Hold.

Angaaende Køernes Sundhedstilstand skal anføres, at Ko Nr. 16 (Hold B) stod med et daarligt Bagben i ca. 3 Perioder. Der viste sig desuden i et Tidsrum af ca. 1 Maaned nogen Vanskelighed ved at faa Ko Nr. 104 (Hold C) til at æde sit Kraftfoder. Foruden dette maa nævnes, at der var enkelte Køer, som mere forbigaaende var syge.

I Eftertiden er der afholdt Prøvemalkninger 2 paa hinanden følgende Dage hver ca. 10. Dag.

Kraftfoderblandingen har bestaaet af lige Dele Bomuldsfrøkager, Jordnødkager, Soyaskraa og Kokoskager. Der er regnet 0,85 [0,884] kg til 1 F. E.

Det anvendte Korn var Havre. Der er regnet 1,2 [1,261] kg til 1 F. E.

I de første 86 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder er der benyttet Kaalroer og i de resterende 54 Dage Runkelroer. I Overensstemmelse med de foretagne Tørstofbestemmelser er der regnet 9,52 kg Roer til 1 F. E.

Der blev anvendt Agerhø, hvoraf der er regnet 2,5 [2,57] kg til 1 F. E. Halmen var Byghalm, heraf er der regnet 4 [4,02] kg til 1 F. E.

Køerne kom paa Græs den 23. Maj 1923.

Kg Foder i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig følgende:

	Kager	Korn	Roer
Hold A:	2,00	1,32	35,1
» B:	1,39	2,12	34,8
» C:	2,60	0,41	34,8

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit pr. Ko og Dag 2,5 kg Hø og 3,95 kg Halm.

Som det vil fremgaa af Tavle 3 fik Holdene A, B og C henholdsvis 60,0, 51,6 og 75,1 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Hold A

Tavle 3 (jfr. Tabel 17, Side 184, og Tabel 42, Side 232).

kg 4 % Mm.	Forb.tid, 43-54 Dage			Tid paa Forsøgsfoder, 140 Dage			Eftertid, 62 Dage			P.-F.E.
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
20,0										8
17,5										7
15,0										6
12,5										5
10,0										4
7,5										3
5,0										2
2,5										1
	15,8	15,4	15,6	5,07	5,05	5,05	10,4	9,6	9,7	
%F.	3,52	3,63	3,49	3,47	3,25	3,31	3,85	3,79	3,86	%F.
g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				60,0	51,6	75,1				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				146	118	176				
kg 4 % Maalemælk daglig				12,4	11,6	11,8				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				1,70	0,81	1,23				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				244	230	234				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				33,5	16,1	24,4				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				136	128	130				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				18,6	9,0	13,6				

Jernit
Forsøg K 224
1. Forsøgsrække 1922-23
(30 Køer)
4 % Maalemælk = 4 % Mm.
Produktionsfoder = P.-F.E.
Tilvækst Tab i Huld

har i saavel Forberedelsestid som i Eftertid givet mere Mælk end Holdene B og C, der har forholdt sig nogenlunde ens.

Opgørelsen viser, at Hold A i Tiden paa Forsøgsfoder har faaet lidt færre F. E. pr. kg 4 % Maalemælk end Holdene B og C. A-Holdet har givet større Mælkemængde i Tiden paa Forsøgsfoder end de 2 andre Hold, nemlig 12,4 kg 4 % Maalemælk mod 11,6 og 11,8 for henholdsvis Hold B og C. Det samme er Tilfældet ogsaa med Tilvæksten, der for Holdene A, B og C er henholdsvis 1,70, 0,81 og 1,23 kg pr. Ko i 10 Dage. Tallene viser, at Hold A, der fik 60,0 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, selv naar dets højere Ydelse i Forberedelses- og Eftertid tages i Betragtning, paa Jernit i 1922—23 har givet det bedste Resultat.

Sammendrag af 1. Forsøgsrække 1922—23.

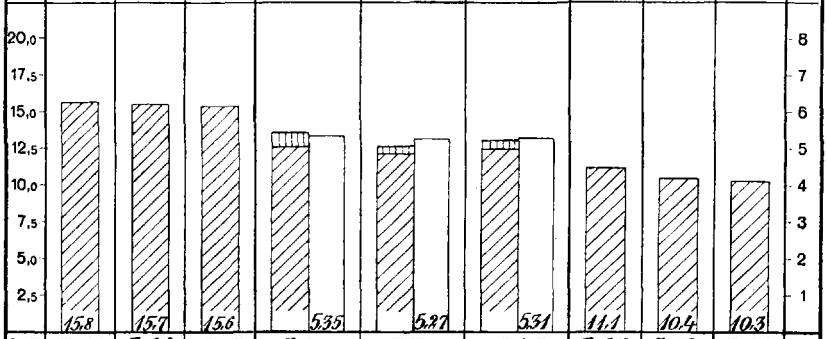
Der er udregnet Gennemsnitstal for de 3 foran omtalte Forsøg. Roe-, Kage- og Kornmængderne i kg har i Tiden paa Forsøgsfoder i Gennemsnit pr. Ko daglig været følgende:

	Kager	Korn	Roer
Hold A:	2,25	1,52	34,2
» B:	1,57	2,38	33,7
» C:	2,88	0,61	33,6

Der er for de 3 Forsøg i Tavle 4 opført Gennemsmitstal, som svarer til Tallene i Tavlerne 1—3.

Tavle 4.

kg 4 % Mm.	Forb.tid, 25–54 Dage			Tid paa Forsøgsfoder, 98–140 Dage			Eftertid, 50–62 Dage			P.-F.E.
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
% F.	3,61	3,64	3,57	3,47	3,38	3,43	3,67	3,68	3,71	% F.
g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				65,4	54,1	78,6				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				155	125	186				
kg 4 % Maalemælk daglig				12,7	12,2	12,5				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				0,99	0,54	0,58				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				237	231	236				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				18,4	10,3	10,9				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				136	132	136				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				10,6	5,9	6,3				



Sammendrag af Forsøg K 21, 115 og 224 1. Forsøgsrække 1922–23 (75 Køer)

4 % Maalemælk = 4 % Mm.
Produktionsfoder = P.-F.E.
Tilvækst Tab i Huld

Det vil ses, at Holdene i Forberedelsestiden har haft nogenlunde samme Ydelse, medens Hold A i Eftertiden har givet betydelig mere Mælk end de 2 andre Hold. Det ser endvidere ud til, at Holdene A og C har faaet lidt mindre Foder i Forhold til Mælkemængden end Hold B, Forskellen er dog ikke ret stor. Kg 4 % Maalemælk pr. Ko daglig har i Tiden paa Forsøgsfoder for Holdene A, B og C været henholdsvis 12,7, 12,2 og 12,5. Hold A har haft noget større Tilvækst end Holdene B og C, der har haft omtrent lige stor Tilvækst.

Det vil af disse Tal fremgaa, at Hold B, der har faaet 54,1 g ford.

Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, ikke har kunnet klare sig for Holdene A og C, der har faaet henholdsvis 65,4 og 78,6 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Naar det tages i Betragtning, at Hold A har givet større Mælkemængde i Eftertiden end Hold C, er der praktisk taget ingen Forskel paa de 2 Hold.

De 3 Forsøg i 1. Forsøgsrække 1922—23 synes saaledes at vise, at man i alle Tilfælde skal holde sig over 50 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, og at den gunstigste Proteinmængde pr. kg 4 % Maalemælk, bortset fra Forsøget paa Rosenfeld, synes at ligge omkring 60 g. Forsøgene giver ikke noget klart Svar paa, hvor højt man kan gaa op med Proteinmængden, uden at det gaar væsentligt ud over Mælkemængden.

1. Forsøgsrække 1923—24.

I den Hensigt at faa kastet mere Lys over Spørgsmaalet om den gunstigste Proteinmængde til Mælkeproduktion, blev det vedtaget at søge 1. Forsøgsrække gennemført paa 5 forskellige Gaarde i 1923—24. Forsøgene blev udført paa *Rosenfeld, Lundsgaard, Taarupgaard, Jernit* og *Brattingsborg*. Der blev ved Fastsættelsen af Foderets Størrelse taget Hensyn til Mælkens Fedtindhold.

For Mælk med 4 pCt. Fedt var Forsøgsplanen (Produktionsfoderet):

Hold A:	1 F. E.	med	120 g	Prot.	pr.	2,6 kg	Mælk	(46,2 g	Prot.	pr. kg M.)
— B:	1 —	—	96 -	—	-	2,6 -	—	(36,9	—	—)
— C:	1 —	—	144 -	—	-	2,6 -	—	(55,4	—	—)

Det vil ses, at de planlagte Proteinmængder er noget mindre end efter Planen for 1. Forsøgsrække 1922—23. Der blev, som tidligere nævnt, ved Forsøgene i 1923—24 benyttet en fælles Kageblanding. Kageblandingen, der blev fremstillet af Øernes Andelsselskab for Indkøb af Foderstoffer paa Firmaets Filial i Korsør og derfor i Tabellerne over Analyserne er kaldt »*Korsørblanding 1923—24*«, havde følgende Sammensætning:

30 Dele Solsikkekager
30 » Kokoskager
9 » Jordnødkager
9 » Soyakager
9 » Sesamkager
13 » Palmekager.

Der er ved Opgørelsen regnet med 0,9 kg til 1 F. E.

Forsøg K 25 *(udført paa Rosenfeld 1923—24).*

Forsøgskøerne blev indsat ad 3 Gange paa følgende Tidspunkter:

Løbe-Nr.	1—4	blev	sat	paa	Forsøgsfoder	den		$^{23}/_{11}$	1923
»	» 5—6	»	»	»	»	»		$^{7}/_{12}$	1923
»	» 7—8	»	»	»	»	»		$^{18}/_{1}$	1924

Det vil fremgaa af Tabel 18, at Køerne paa Hold A i Gennemsnit har været betydeligt ældre end Køerne paa de 2 andre Hold, nemlig 10,75 Aar mod 7,36 og 7,37 for henholdsvis Holdene B og C. Dette Forhold skyldes hovedsageligt, at der paa Hold A er medtaget en Ko (Nr. 39), der var 24 Aar gammel.

Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne har været ret god. Af mere alvorlige Sygdomstilfælde maa nævnes, at Ko Nr. 19 (Hold B) var syg i ca. 2 Uger, samt at Ko Nr. 286 (Hold A) i sidste Del af Tiden paa Forsøgsfoder og første Del af Eftertiden var daarlig i den ene Patte og endte med at blive trepattet. Der viste sig nogen Vanskelighed ved at faa Køerne paa B-Holdet til at æde de planlagte Kornmængder.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,894] kg til 1 F. E.

Det ved Forsøget anvendte Korn var Blandsæd, der dog ikke var af samme Slags i hele Tiden paa Forsøgsfoder. Overgangen fra den ene Slags til den anden fandt Sted den 18. Januar 1924. Forholdet mellem de i Tiden paa Forsøgsfoder opfodrede Mængder af de 2 Slags Blandsæd er beregnet til 1 : 1,1. Der er regnet 1,1 [1,131] kg Blandsæd til 1 F. E.

Der blev ved Forsøget anvendt Runkelroer, som til forskellige Tider af Forsøget var af noget forskellig Beskaffenhed. Der viste sig saaledes ofte Vanskeligheder ved at faa Roerne tilstrækkeligt tempererede til Trods for, at de laa til Opvarmning 1 Dag i Stalden, før de blev brugt. Renhedstilstanden af Roerne har ligeledes været noget forskellig i de forskellige Perioder. Paa Grundlag af Tørstofbestemmelserne er der regnet 10,8 kg Roer til 1. F. E.

Den benyttede Halm var Byghalm, der er regnet 4 [3,97] kg til 1 F. E.

Desuden er der givet Tilskud af Kridt og Benmel.

I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i kg i Gennemsnit pr. Ko daglig følgende:

	Korsørblanding	Korn	Roer
Hold A:	2,29	2,16	43,5
» B:	1,56	2,74	42,4
» C:	3,03	1,35	44,1

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 5 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 5 (jfr. Tabel 18, Side 186, og Tabel 44, Side 234).

kg 4% Mm.	Forb.tid, 20 Dage			Tid paa Forsøgsfoder, 98 Dage			Eftertid, 56 Dage			P.-F.E.
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
	15,3	14,9	15,2	5,92	5,58	6,11	10,0	10,4	10,9	
% F.	3,56	3,55	3,67	3,44	3,54	3,63	3,50	3,61	3,64	% F.
g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				51,0	42,1	59,9				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				113	92	134				
kg 4 % Maalemælk daglig				13,1	12,2	13,7				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				1,07	0,91	1,22				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				222	218	224				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				18,1	16,2	20,0				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				134	129	138				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				10,9	9,6	12,3				

Roserfeld
Forsøg K 25
1. Forsøgsrække 1923-24
(24 Køer)
4 % Maalemælk = 4 % Mm.
Produktionsfoder = P.-F.E.
Tilvækst Tab i Huld

I Tavle 5 er Hovedresultaterne opført. Holdene har forholdt sig noget uens i Forberedelsestiden og Eftertiden. F. E. i Forhold til Mælkemængden har været nogenlunde ens for alle 3 Hold. Kg 4 % Maalemælk pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder for Holdene A, B og C er henholdsvis 13,1, 12,2 og 13,7. Tilvæksten har været paa det nærmeste ens for alle 3 Hold. Det vil af Tallene i Tavle 5 fremgaa, at Hold B, der fik 42,1 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har givet betydelig mindre Mælk end de 2 andre Hold, A og C, der fik henholdsvis 51,0 og 59,9 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maale-

mælk. Det er vanskeligt at konstatere nogen virkelig Forskel mellem Holdene A og C, naar man tager Hensyn til deres Ydelse i Forberedelses- og Eftertid, dog maa Hold C vel betragtes som det Hold, der har givet det bedste Resultat.

Forsøg K 119 *(udført paa Lundsgaard 1923—24).*

Forsøget er gennemført med 8 Køer paa hvert Hold.

Køernes Sundhedstilstand har været god.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,893] kg til 1 F. E.

Det anvendte Korn var Blandsæd; der er regnet 1,1 [1,149] kg til 1 F. E.

I den første Del af Forsøget blev der fodret med Kaalroer, men fra 27. Marts 1924 er der benyttet Fodersukkerroer. Roernes Temperatur har i de første Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder været noget svingende grundet paa, at der blev hentet frisk Forsyning hjem fra Kulerne paa Marken hver 8. Dag. I Gennemsnit for Tiden paa Forsøgsfoder skulde der i Følge Tørstofbestemmelserne 9,25 kg Roer til 1 F. E.

Der er desuden ved Forsøget anvendt Lucernehø, hvoraf der er regnet 2,5 [2,66] kg til 1 F. E.

I de 2 første Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder er der benyttet Blandsædhalm og i de 5 sidste Perioder Byghalm. 4 [4,07] kg Halm er regnet = 1 F. E.

Forsøgskøerne blev sat paa Græs den 20. Maj 1924.

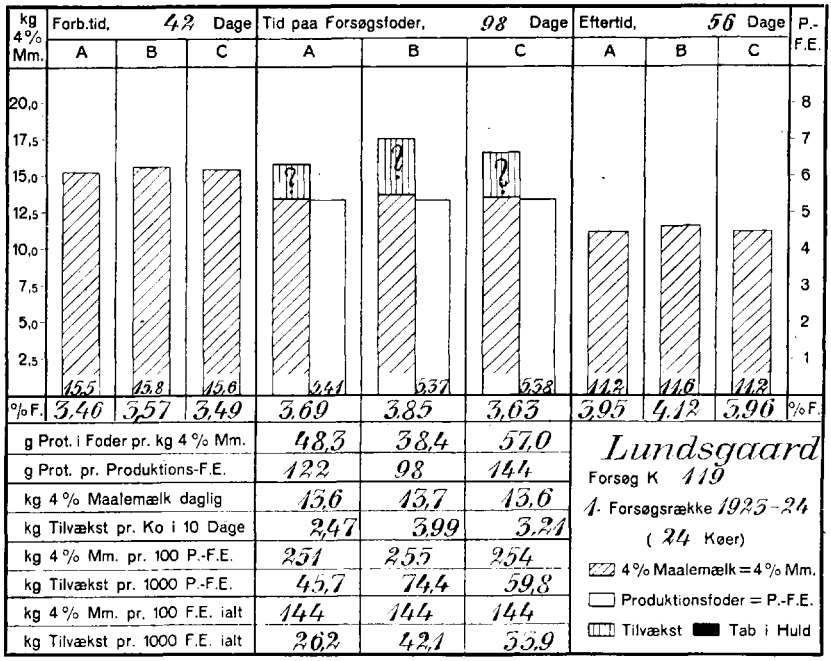
I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i kg i Gennemsnit pr. Ko daglig følgende:

	Korsørblanding	Korn	Roer
Hold A:	1,69	1,80	35,0
» B:	0,98	2,72	34,9
» C:	2,38	0,99	34,9

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 3,5 kg Hø og 3,03 kg Halm pr. Ko daglig.

I Tavle 6 findes Hovedresultatet af Forsøget opført. Hold B har i saavel Forberedelses- som Eftertid givet lidt mere 4 % Maale-

Tavle 6 (jfr. Tabel 19, Side 188, og Tabel 45, Side 234).



mælk end de andre 2 Hold. Fodermængderne i Forhold til Ydelsen har praktisk taget været ens for alle 3 Hold. Kg 4 % Maalemælk har for Holdene A, B og C i Tiden paa Forsøgsfoder været henholdsvis 13,6, 13,7 og 13,6. Det viste sig desværre umuligt at benytte Tilvæksttallene, idet der under Forsøget viste sig Mangler ved den benyttede Kreaturvægt, som derfor i Eftertiden blev erstattet med en ny. De i Tavle 6 opførte Tilvæksttal kan derfor ikke bruges ved Bedømmelse af Forsøget. Vil man alligevel søge at drage Slutninger af Forsøget, maa det gøres med det Forbehold, at man ikke kender Tilvækstens Størrelse. Forsøget tyder paa, at Hold B, der fik 38,4 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, paa Lundsgaard i 1923—24, naar Hensyn tages til dets højere Ydelse i Forberedelses- og Eftertid, har givet lidt daarligere Resultat end de 2 andre Hold, A og C, som fik henholdsvis 48,3 og 57,0 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Udslaget er dog ikke ret stort. Holdene A og C har praktisk taget forholdt sig ens i Forsøget.

Forsøg K 120 *(udført paa Taarupgaard 1923—24).*

Forsøget er gennemført med 6 Køer paa hvert Hold.

Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne har været nogenlunde god. Af mere alvorlige Sygdomstilfælde maa anføres, at Ko. Nr. 27 (Hold A) i ca. 8 Dage i Tiden paa Forsøgsfoder havde Diarré, der bevirkede en Nedgang i Holdets Mælkemængde. Ko Nr. 26 (Hold B) manglede i nogle Dage Ædelyst.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,879] kg til 1. F. E.

Det anvendte Korn har været halvt Blandsæd og halvt Hvedeklid, 1,15 [1,188] kg er regnet = 1 F. E. Der er i Tiden paa Forsøgsfoder fodret med Kaalroer. De var i de første Perioder noget snavsede. I Følge Tørstofbestemmelserne er der ved Opgørelsen regnet 9,94 kg Roer til 1 F. E.

Der er i de 2 første og de 2 sidste Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder fodret med Byghalm og i de 2 mellemliggende Perioder med Blandsædhalm. Der er regnet 4 [3,76] kg Halm til 1 F. E.

Forsøgskøerne blev sat paa Græs den 21. Maj 1924.

I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig:

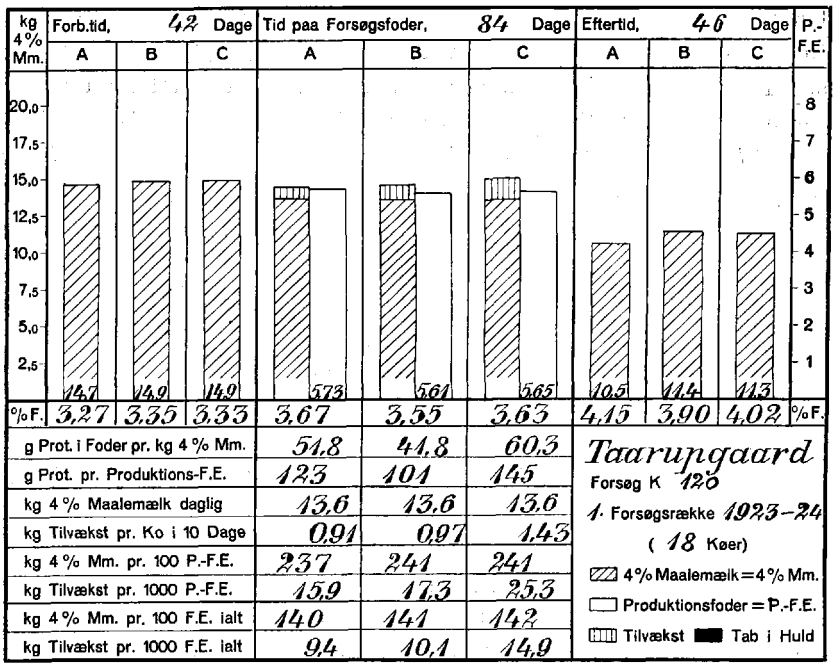
	kg Korsørbland.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,05	2,67	40,7
» B:	1,20	3,69	40,5
» C:	2,89	1,47	40,7

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 4 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 7 viser Hovedresultatet af Opgørelsen af Forsøget. Det ses, at Hold A i Forberedelses-, men dog særlig i Eftertiden, har haft en mindre Ydelse end de 2 andre Hold, der har været meget nær ens. Fodermængden i Forhold til Mælkemængden har været praktisk taget ens for alle 3 Holds Vedkommende. Alle 3 Hold har i Tiden paa Forsøgsfoder givet 13,6 kg 4 % Maalemælk. Hold C har haft en noget større Tilvækst end Holdene A og B, der paa det nærmeste har haft lige stor Tilvækst.

Forsøget har ikke givet store Udslag, men synes dog at tyde paa, at Hold B, der fik 41,8 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, paa Taarupgaard i 1923—24 har givet lidt daarligere Resultat end

Tavle 7 (jfr. Tabel 20, Side 190, og Tabel 46, Side 235).



Holdene A og C. Det er vanskeligt at bedømme, om Hold C har givet bedre Resultat end Hold A eller omvendt.

Forsøg K 225 *(udført paa Jernit 1923—24).*

Forsøget er gennemført med 9 Køer paa hvert Hold.

Bortset fra nogle mere forbigaaende Sygdomstilfælde har Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne været god.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,906] kg til 1 F. E.

Der blev ved Forsøget anvendt Blandsæd. Der er regnet 1,1 [1,181] kg til 1 F. E. Roerne har været dels Kaalroer og dels Runkelroer. Overgangen fra Kaalroer til Runkelroer skete gradvis i Dagene 16.—19. Februar 1924. Der er ved Opgørelsen regnet med, at Køerne i de 49 første Dage af Tiden paa Forsøgsfoder har faaet Kaalroer og i de sidste 21 Dage Runkelroer. Roerne var i hele Forberedelsestiden meget snavsede, men dog altid optøede. I Tiden paa Forsøgsfoder blev Roerne renset enten ved Skrabning eller ved Vaskning, desuden blev

de tempererede, og de raadne frasorteret. I de sidste Dage, der blev fodret med Kaalroer, var der dog Vanskeligheder ved at skaffe friske Roer. De benyttede Runkelroer var rene, friske og optøede. I Gennemsnit for Tiden paa Forsøgsfoder skulde der i Følge Tørstofbestemmelserne 9,59 kg Roer til 1 F. E. Der er i Tiden paa Forsøgsfoder skiftet Halm flere Gange. Hele Halmfoderet har i Tiden paa Forsøgsfoder haft Sammensætningen:

5	Dele	Havrehalm
3	»	Byghalm
1	»	Rughalm
1	»	Græsfrøhalm

Der er regnet 4 [4,37] kg Halm til 1 F. E.

I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig følgende:

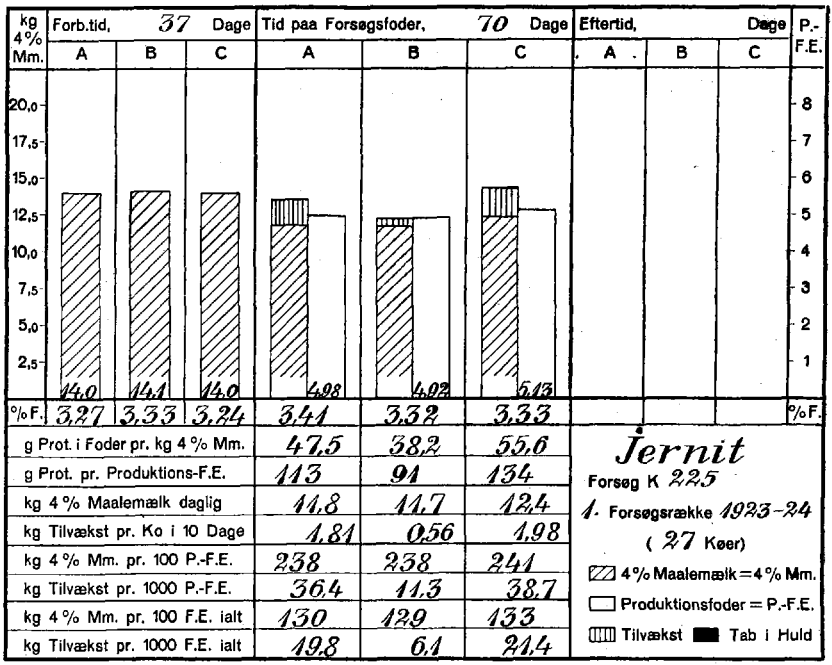
	kg Korsørblanding	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,16	1,84	36,6
» B:	1,57	2,51	36,4
» C:	2,79	1,17	37,2

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 4,96 kg Halm pr. Ko daglig.

Forsøget maatte desværre, paa Grund af at Besætningen skulde deles, afbrydes ved Udgangen af den 5. Periode i Tiden paa Forsøgsfoder, og Forsøget har derfor ingen Eftertid.

Forsøgskøerne har i Gennemsnit af Forberedelsestiden haft praktisk taget samme Ydelse (se Tavle 8). Fodermængderne i Forhold til Ydelsen har været paa det nærmeste ens for alle 3 Hold. Kg 4 % Maalemælk har i Tiden paa Forsøgsfoder for Holdene A, B og C været henholdsvis 11,8, 11,7 og 12,4. Tilvæksten har været lavest for Hold B og omtrent ens for Holdene A og C. Det vil af disse Tal fremgaa, at Holdene A og B, der fik henholdsvis 47,5 og 38,2 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, paa Jernit i 1923—24 har givet et afgjort daarligere Resultat end Hold C, der fik 55,6 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk.

Tavle 8 (jfr. Tabel 21, Side 192, og Tabel 47, Side 235).



Forsøg K 226 I *(udført paa Brattingsborg i 1923—24).*

Forsøget er gennemført med 10 Køer paa hvert Hold.

Af mere alvorlige Sygdomstilfælde blandt Forsøgskøerne maa nævnes, at Ko Nr. 151 (Hold C) i Løbet af Forsøget flere Gange har haft Fordøjelsesforstyrrelser, saaledes har den et Par Gange haft Trommesyge. Ko Nr. 181 (Hold C) havde i ca. 2 Maaneder daarligt Yver foraarsaget af et Stykke Halmstraa, der uden at blive opdaget, havde siddet fast i en Patte i længere Tid. Enkelte af de øvrige Køer har desuden haft forskellige Smaauheld, der dog har været af forbigaaende Karakter.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,895] kg til 1 F. E.

Der er ved Forsøget benyttet 2 Slags Blandsæd. Indtil 11. Februar 1924 (de 41 første Dage af Tiden paa Forsøgsfoder) var Sammensætningen $^1/_3$ Havre og $^2/_3$ Byg, medens der i de sidste 71 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder er fodret med $^1/_3$ Havre og $^2/_3$ Hvede. Forholdet mellem de opfodrede Mængder af de 2 Slags Blandsæd i Tiden paa For-

søgsfoder er beregnet til 1 : 1,5. Der er regnet 1,1 [1,121] kg Korn til 1 F. E.

Der er fodret med Kaalroer indtil 1. April 1924 (de første 90 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder) og derefter med Runkelroer. Roernes Beskaffenhed har været noget varierende. De var i de 3 første Uger af Tiden paa Forsøgsfoder snavsede, kolde, enkelte Dage frosne og delvis angrebet af Brunbakteriose. Derefter blev der benyttet rene friske Roer, der dog ikke altid var tilstrækkeligt tempererede. I de sidste 2—3 Uger, der blev fodret med Kaalroer, var dog saa godt som alle Roer gaaet i Forraadnelse. I Følge Tørstofbestemmelserne er der regnet 10,14 kg Roer til 1 F. E.

Der blev desuden fodret med Lucernehø og Byghalm, hvoraf der er regnet henholdsvis 2,5 [2,51] og 4,0 [4,12] kg til 1 F. E.

Køerne blev sat paa Græs sidst i Maj Maaned (omkring den 20.).

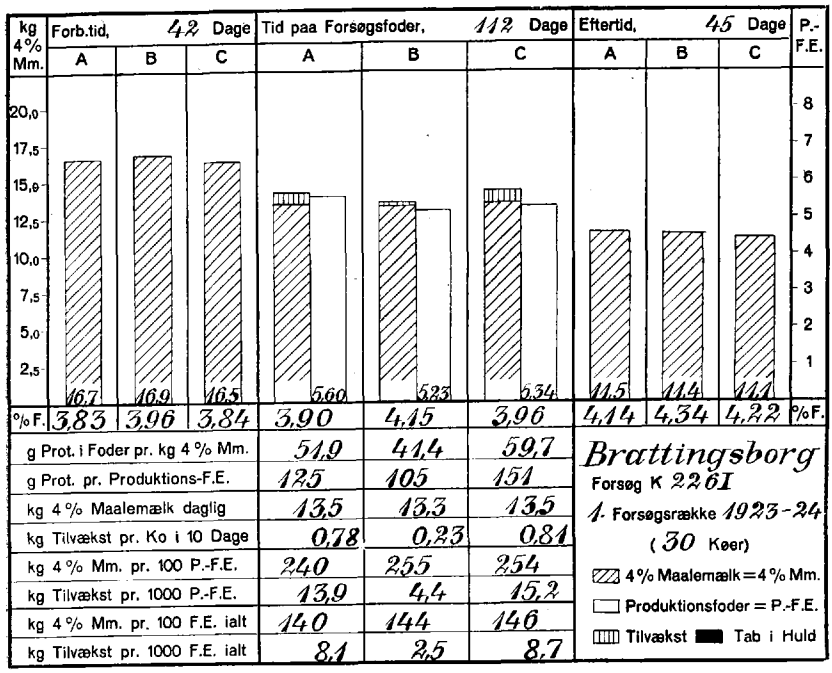
I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg Korsørblanding	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,60	1,86	38,8
» B:	0,93	2,26	38,3
» C:	2,26	0,68	38,7

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 4,0 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig.

I Tavle 9 findes Forsøgets Hovedresultater opført. Holdene A og B har i saavel Forberedelses- som Eftertid haft en noget højere Ydelse end Hold C. Det vil af 6. Linie i Tavle 9 ses, at Hold A i Tiden paa Forsøgsfoder har faaet noget større Fodermængde i Forhold til Ydelsen end de andre 2 Hold. Holdene A og C har i Tiden paa Forsøgsfoder givet lige meget 4 % Maalemælk og har haft omtrent lige stor Tilvækst, medens Hold B's Ydelse af saavel 4 % Maalemælk som Tilvækst har været noget mindre. Det vil af disse Tal fremgaa, at Hold C, der fik 59,7 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, særlig naar Hensyn tages til dets lavere Ydelse i Forberedelses- og Eftertiden, har givet et noget bedre Resultat end Holdene A og B, der fik hen-

Tavle 9 (jfr. Tabel 22, Side 194, og Tabel 48, Side 236).



holdsvis 51,9 og 41,4 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Af disse 2 Hold har Hold A givet det bedste Resultat.

Sammendrag af 1. Forsøgsrække 1923—24.

Der er for de foran omtalte 5 Forsøg i 1. Forsøgsrække 1923—24 udregnet Gennemsnitstal.

Roe- og Kraftfodermængderne pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder var:

	kg Korsørblanding	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,91	2,01	38,9
» B:	1,21	2,68	38,4
» C:	2,61	1,07	39,0

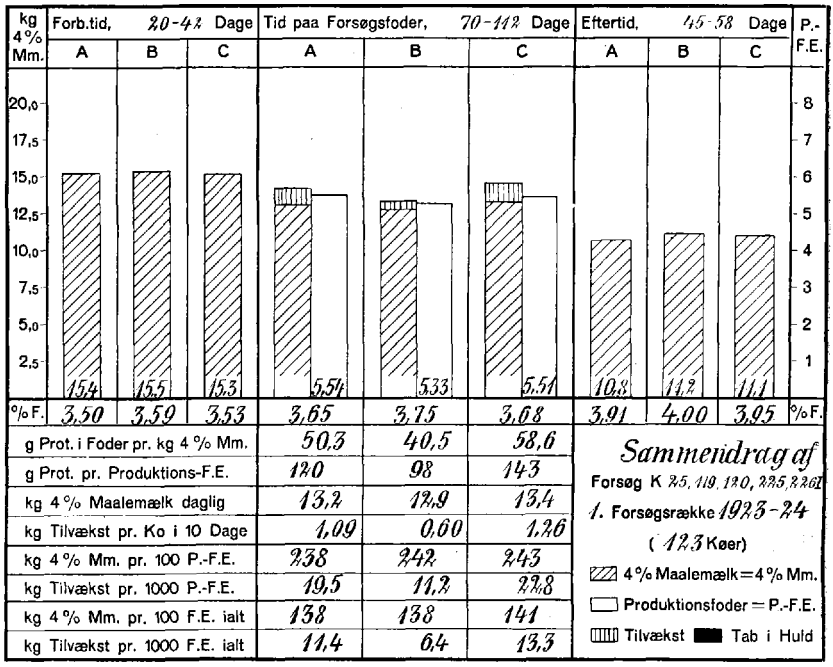
I Tavle 10 er der for de 5 Forsøg opført Gennemsnitstal, der fuldstændig svarer til Tallene i Tavlerne 5—9.

Det vil af dette Sammendrag saavel som af Tavlerne 5—9 frem-

gaa, at de i Foderet givne Proteinmængder er i meget god Overensstemmelse med de planlagte Mængder af g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk.

I Tavle 10 er Tilvæksttallene fra Lundsgaard ikke medregnet grundet paa, at den i Tiden paa Forsøgsfoder benyttede Vægt var i Uorden.

Tavle 10.



Tallene for Eftertiden omfatter kun 4 Forsøg, idet Forsøget paa Jernit maatte afbrydes paa Grund af Besætningens Deling.

Det vil fremgaa af Tavle 10, at Holdenes Ydelse i Gennemsnit af Forberedelsestiden har været omtrent ens, medens Hold A i Eftertiden har haft en noget ringere Ydelse end de 2 andre Hold. Hold B har været det Hold, der har haft den største Ydelse i saavel Forberedelsestiden som i Eftertiden. Hold A har i Tiden paa Forsøgsfoder faaet lidt større Fodermængde i Forhold til Ydelsen end de 2 andre Hold. Forskellen, der dog ikke er ret stor, er i Hovedsagen foraarsaget af Forsøget paa Brattingsborg.

Kg 4 % Maalemælk har for Holdene A, B og C i Tiden paa For-

søgsfoder været henholdsvis 13,2, 12,9 og 13,4. Hold B har ikke haft saa stor Tilvækst som Holdene A og C, der paa det nærmeste har haft lige stor Tilvækst. Forsøgene tyder paa Grundlag af disse Tal paa, at man faar en mindre Mælkeydelse (samt mindre Tilvækst), naar man som for Hold B's Vedkommende gaar ned til ca. 40 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Det samme Resultat vil man i Hovedsagen faa, naar man undersøger de 5 Forsøg enkeltvis. Forskellen mellem Holdene A og C, der i Gennemsnit fik henholdsvis 50,3 og 58,6 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, er ikke stor, men der er dog en Antydning af, at en Stigning i Proteinindholdet fra 50 til ca. 60 g pr. kg 4 % Maalemælk har haft en gunstig Indflydelse paa Ydelsen. Der er ret store Forskelle paa Udslagenes Størrelse for vekslende Proteinmængder, naar man ser paa de 5 Forsøg hver for sig, ligesom de Resultater, de enkelte Forsøg har givet, ikke altid er ensartede, særlig naar man sammenligner Holdene A og C, der fik henholdsvis ca. 50 og ca. 60 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk.

1. Forsøgsrække 1924-25.

I 1924—25 blev 1. Forsøgsrække kun gennemført med 2 Forsøg paa een Gaard *(Brattingsborg)*. Man gik her over til at lade Mængden af ford. Renprotein variere lige fra 40 til 80 g pr. kg 4 % Maalemælk.

Forsøgplanen (Produktionsfoderets Størrelse) var følgende:

Hold A:	1 F. E.	med	125 g f.	Prot.	pr.	2.5 kg	4 %	Mm.	(50 g	P.	pr. kg	4 % Mm.)
— B:	1 —	—	100 —	—		—	—	—	(40 —	—	—	—)
— C I:	1 —	—	150 —	—		—	—	—	(60 —	—	—	—)
— C II:	1 —	—	175 —	—		—	—	—	(70 —	—	—	—)
— C III:	1 —	—	200 —	—		—	—	—	(80 —	—	—	—)

I det ene af Forsøgene (K 227 I) var alle 5 Hold repræsenteret, i det andet (K 227 II) derimod kun Holdene B, C I og C III.

Den fælles Kageblanding ved Forsøgene 1924—25 »*Korsørblanding 1924—25*« havde Sammensætningen:

30 Dele Solsikkekager
20 » Kokoskager
20 » Palmekager
10 » Bomuldsfrøkager (Texas)
10 » Hørfrøkager
10 » Rapskager

Der er regnet 0,9 [0,936] kg til 1 F. E.

Der blev ved Forsøgene paa Brattingsborg foruden Korsørblandingen anvendt en mere proteinrig Kageblanding *(48 pCt. Foderblanding)*, idet man ellers ikke til Holdene C II og C III kunde komme op paa de planlagte Proteinmængder pr. kg 4 % Maalemælk. Blandingen havde følgende Sammensætning:

30	Dele	Bomuldsfrøkager
30	»	Solsikkekager
20	»	Soyakager
15	»	Jordnødkager
5	»	Kokoskager

Der er ved Opgørelsen regnet 0,85 [0,883] kg til 1 F. E.

Forsøg K 227 I *(udført paa Brattingsborg 1924—25).*

Forsøget blev gennemført med 8 Køer paa hvert Hold.

Der var indtil 4. Marts 1925 ikke megen Sygdom blandt Forsøgskøerne. Paa den nævnte Dato udbrød der imidlertid Mund- og Klovesyge paa Brattingsborg, og Køerne blev den 16. Marts sat paa Eftertidsfoder. Mund- og Klovesygen var dog heldigvis ret godartet, saaledes var ved Slutningen af Tiden paa Forsøgsfoder kun 3 af Forsøgskøerne mærkbart angrebne, nemlig Ko Nr. 53 (Hold A) og Køerne Nr. 14 og 15 paa Hold C I.

Det ved Forsøget benyttede Korn var en Blanding af lige Dele Byg og Hvedeklid. Der er regnet 1,1 [1,149] kg til 1 F. E.

Der blev i 1. Forberedelsesperiode benyttet Turnips med Top, derefter og indtil 8. Marts (de 90 første Dage af Tiden paa Forsøgsfoder) blev der brugt Kaalroer, som var nogenlunde rene og friske. I Tiden 8. Marts til 30. April blev der fodret med Runkelroer og derefter, indtil Køerne kom paa Græs, med Fodersukkerroer. Paa Grundlag af Tørstofbestemmelserne er der regnet 9,86 kg Roer til 1 F. E.

Der blev i de første 60 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder fodret med Kløverhø og i Resten af Tiden med Lucernehø. Kløverhøet var temmelig groft og indeholdt meget Hundegræs. Der er regnet 2,5 [2,51] kg Hø til 1 F. E.

Den benyttede Halm var Byghalm. 4 [3,72] kg er regnet = 1 F. E.

Forsøgskøerne blev sat paa Græs den 11. Maj 1925.

I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig følgende:

	kg 48 % Foderbl.	kg Korsørbl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	0,07	2,49	0,96	38,6
» B:		1,45	2,16	37,4
» C I:		3,60	0,06	36,5
» C II:	1,97	1,33		38,7
» C III:	3,01	0,05	0,02	37,5

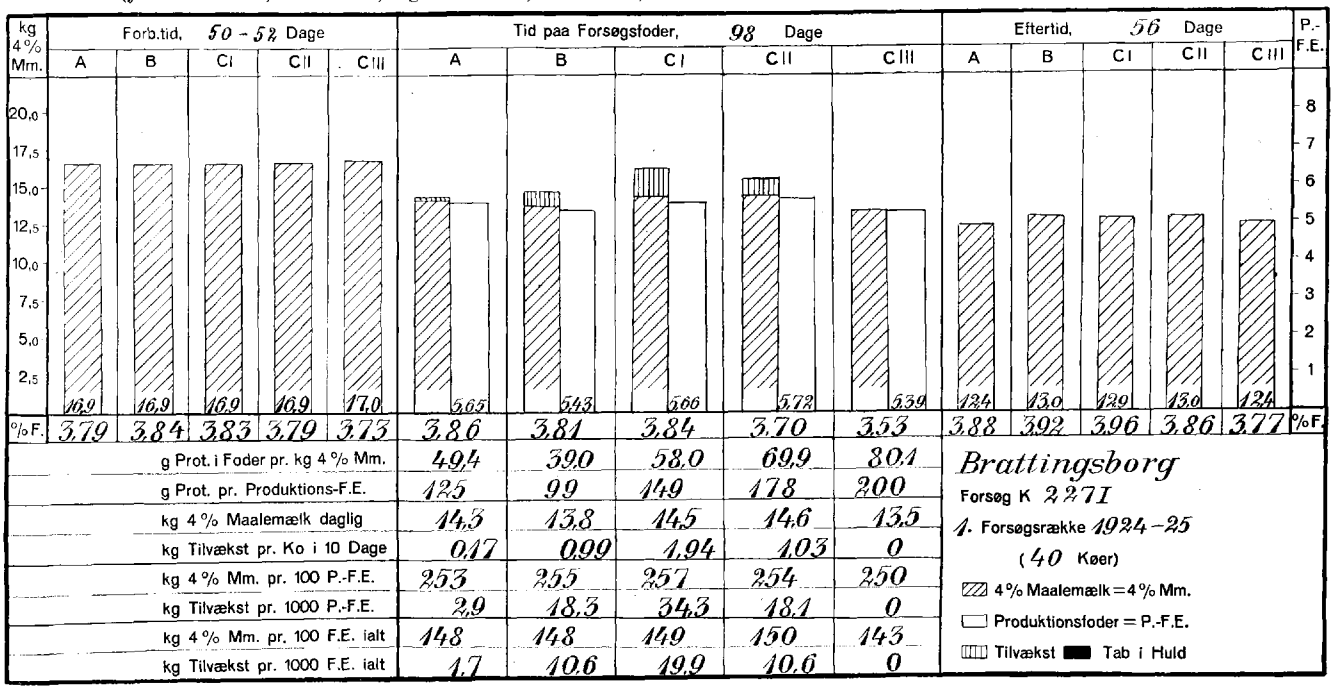
Alle Hold fik desuden 2,5 kg Hø og 4,0 kg Halm pr. Ko daglig.

I Tavle 11 er Forsøgets Hovedresultat opført. Det vil ses, at Holdenes Ydelse i Gennemsnit af Forberedelsestiden har været omtrent ens. I Eftertiden har Ydelsen for Holdene A og C III været noget lavere end for de øvrige 3 Hold.

I Tiden paa Forsøgsfoder har Fodermængderne i Forhold til Ydelsen været omtrent ens for alle 5 Hold. Opmærksomheden henledes paa, at Holdene C II og C III i Tiden paa Forsøgsfoder har haft en væsentlig lavere Fedtprocent end de øvrige Hold. Dette Forhold er antageligt foraarsaget af, at Oliekagefoderets Sammensætning har været forskellig til de forskellige Hold. Holdene C II og C III fik, for at opnaa de planlagte Proteinmængder i Foderet, Korsørblandingen helt eller delvis erstattet med 48 pCt. Foderblanding, der kun indeholdt 5 pCt. Kokoskager, medens Korsørblandingen indeholdt 20 pCt. Kokoskager og 20 pCt. Palmekager. Man antager, at dette er Aarsagen, idet Forsøg, udført paa Sanderumgaard 1922—23 og 1923—24, har vist, at Fodring med Kokoskager, Babassukager og Palmekager kan virke højnende paa Mælkens Fedtindhold, samt at man ved at ombytte de nævnte Kagesorter med samme Antal F. E. og samme Proteinmængde i andre Fodermidler kan sætte Mælkens Fedtindhold ned. Dette Forhold maa tages med i Betragtning, naar man vil drage Slutninger af Forsøget, idet Holdene C II og C III derved har været noget ugunstigt stillet i Forhold til de øvrige Hold.

Kg 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder har for Holdene A, B, C I, C II og C III været henholdsvis 14,3, 13,8, 14,5, 14,6 og 13,5. Tilvæksten har været størst for Hold C I, for Holdene B og C II var Tilvæksten ca. 1 kg i 10 Dage, medens Holdene A og C III praktisk

Tavle 11 (jfr. Tabel 23, Side 196, og Tabel 50, Side 237).



taget har været i Ernæringsligevægt (hverken haft Tilvækst eller Tab i Huld). Paa Grundlag af disse Tal og med det Forbehold, at Holdene ikke har faaet lige mange Kokos- og Palmekager i Forhold til Ydelsen, ser det ud til, naar Tilvækstens Størrelse tages med i Betragtning, at Hold C I, der fik 58,0 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har givet den største Ydelse. Man vil ved dette Forsøg se det fra de fleste af de i det foregaaende omtalte Forsøg afvigende Forhold, at Hold B har haft betydelig større Tilvækst end Hold A. Tager man Tilvæksten med i Betragtning, ser det ud til, at Hold B, der fik 39,0 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har givet et omtrent lige saa godt Resultat som Hold A, der fik 49,4 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Hold C II, der fik 69,9 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har givet noget bedre Resultat end Holdene A og B, medens Hold C III (80,1 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk) har haft den mindste Ydelse af alle 5 Hold. Det maa dog erindres, at det var dette Hold, som fik den mindste Mængde Kokos- og Palmekager af alle 5 Hold, og det staar som Følge deraf med en mindre Ydelse, end det sandsynligvis ellers vilde have gjort.

Udnyttelsen af Foderet har været ret forskellig for de 5 Hold. Lægger man for hvert Hold Tallene i Tavlens 6. og 7. Linie sammen, faar man følgende Tal, der er et Udtryk for, hvor meget 4 % Maalemælk og til Mælk omregnet Tilvækst (»Ydelsesenheder«) man har faaet for 100 P.-F. E.

Hold:	A	B	C I	C II	C III
	255,9	273,3	291,3	272,1	250,0

Forsøgets Resultater tyder paa, at 60 à 70 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk har givet den største Ydelse af 4 % Maalemælk og Tilvækst.

Forsøg K 227 II *(udført paa Brattingsborg 1924—25).*

Forsøget blev gennemført med 6 Køer paa hvert Hold. Der var ingen Sygdom blandt Forsøgskøerne før Mund- og Klovesygens Udbrud den 4. Marts 1925. Sygdommen optraadte ret mildt blandt Forsøgskøerne, og man lod vedblivende Køerne staa paa Forsøgsfoder, idet der paa dette Tidspunkt kun var hengaaet 44 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder.

Angaaende Bemærkninger om Foderet henvises til Omtalen af Forsøg K 227 I. Der er paa Grundlag af Tørstofbestemmelserne regnet 10,79 kg Roer til 1 F. E. Der blev i de første 18 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder fodret med Kløverhø og i Resten af Tiden med Lucernehø. Der er regnet 2,5 [2,50] kg Hø til 1 F. E.

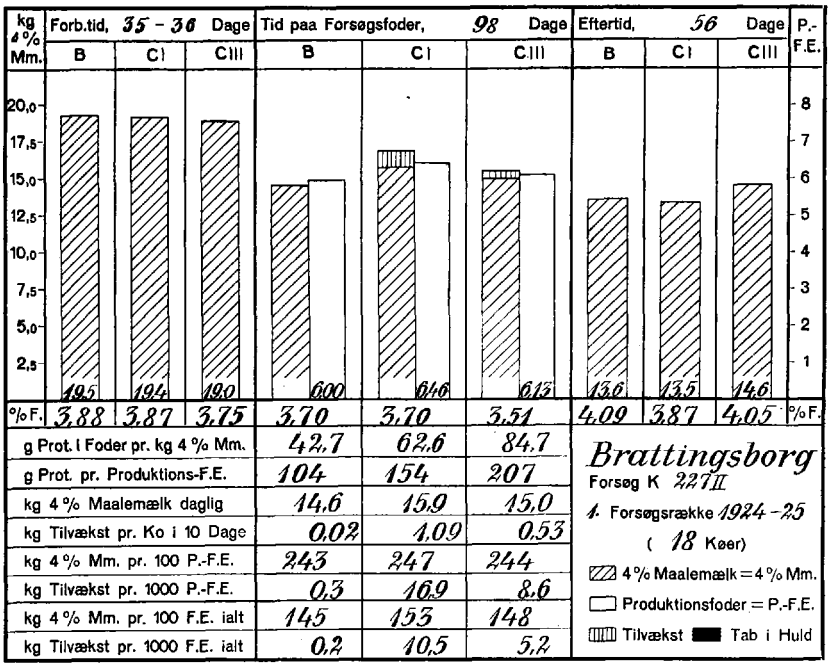
Køerne blev sat paa Græs den 11. Maj 1925.

I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg 48 % Foderbl.	kg Korsørbl.	kg Korn	kg Roer
Hold B:		1,59	2,42	44,1
» C I:		4,05		41,8
» C III:	3,46			43,4

Alle Hold fik desuden 2,5 kg Hø og 4,0 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 12 (jfr. Tabel 24, Side 198, og Tabel 49, Side 236).



I Tavle 12 er Forsøgets Hovedresultater opført. Det fremgaar heraf, at Holdene B og C I baade i Forberedelses- og Eftertid med Hensyn til Ydelse har været paa det nærmeste ensartede, medens Hold C III

i Forberedelsestiden har haft en noget mindre og i Eftertiden en betydelig højere Ydelse end de 2 andre Hold. Kg 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder var for Holdene B, C I og C III henholdsvis 14,6, 15,9 og 15,0. Tilvæksten er højest for Hold C I, dernæst kommer C III, og Hold B havde praktisk taget ingen Tilvækst. Det vil heraf fremgaa, at Hold C I, der fik 62,6 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har haft en større Ydelse end de øvrige Hold.

Det maa erindres, at der ved dette Forsøg ligesom ved Forsøg K 227 I er givet de forskellige Hold vekslende Mængder af Kokos- og Palmekager i Forhold til Mælkeydelsen, hvilket ogsaa har givet sig til Kende i en lavere Fedtprocent for Hold C III i Tiden paa Forsøgsfoder.

Det fremgaar af Tavlerne 11 og 12, at de i Foderet givne Proteinmængder er i meget god Overensstemmelse med de planlagte Mængder af g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk.

Opsamlingsforsøg.

I Tilknytning til Forsøg K 227 II paa Brattingsborg i Vinteren 1924—25 blev der under Ledelse af *P. S. Østergaard* i Februar Maaned iværksat et Forsøg med Opsamling af Gødning og Urin af Køer, hvis Foder havde haft et forskelligt Proteinindhold. Hovedformaalet med Forsøget var dels at søge belyst, hvordan Proteinstofskiftet forløber ved varierende Proteinindhold i Foderet og dels saavidt muligt at undersøge, med hvor stor Sikkerhed man kan benytte de Fordøjelighedskoefficienter, som opgives for Protein i de forskellige Haandbøger.

Forsøget blev gennemført med 9 af Forsøgskøerne i Forsøg K 227 II og saaledes, at 3 stammede fra Hold B, som efter Planen skulde have 40 g fordøjeligt Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, 3 stammede fra Hold C I, der skulde have 60 g Prot., og endelig stammede de 3 sidste fra Hold C III, som efter Planen skulde have 80 g Prot. pr. kg 4 % Maalemælk.

Forsøget blev paabegyndt d. 7. Februar. I Forvejen var der anbragt store Krybbeskillerum mellem de 9 Køer, saaledes at det var ganske udelukket, at de kunde æde fra hinanden, Foderet blev udvejet til hver enkelt Ko saa nøjagtigt som muligt. (Roerne blev udvejet paa Decimalvægt, Kraftfoderet paa Balancevægt og Hø og Halm paa en almindelig Prøvemalkningsbismer). For at være sikker paa, at Køerne ikke optog mere Straafoder, end der blev udvejet til dem, blev der som Strømateriale anvendt Sand i Stedet for Halm. Eventuelle Foderrester blev vejet tilbage og trukket fra det udvejede Foder. Roerne blev renset rene for Jord ved Børstning, forinden Afvejningen fandt Sted.

Planen var, at Køerne skulde staa paa denne meget nøjagtige Fodring mindst ca. 10 Dage, inden den egentlige Opsamling fandt Sted, for at man kunde være sikker paa, at den opsamlede Gødning og Urin virkelig

ogsaa svarede til det optagne Foder, idet det har vist sig, at den Gødning og Urin, en Ko afleverer en bestemt Dag, ikke hidrører fra det Foder, Koen har faaet samme Dag, men dens Sammensætning er paavirket af Foderet, som er anvendt de nærmest foregaaende Dage.

Man sikrede sig derfor paa den ovenfor nævnte Maade, at Foderet havde været ensartet i de nærmest forudgaaende Dage, før Opsamlingen fandt Sted.

I Tabel A er givet en Oversigt over Køernes Alder, Kælvedato og Vægt. Desuden er Datoerne for den nøjagtige Fodrings Begyndelse og Afslutning opført og paa samme Maade Begyndelses- og Afslutningsdatoerne for Opsamlingen.

Tabel A. Køernes Vægt og Alder m. m. samt Forsøgsfodringens og Opsamlingens Begyndelse og Afslutning.

Ko Nr.	Hold og Løbe Nr. i K 227 II	Født	Sidste Kælvedato før Forsøget	Vægt i Tid paa Forsøgsfoder	Den nøjagtige Fodring		Opsamling af Urin og Gødn.	
					beg.	afsl.	beg.	afsl.
312	C III 2	9/9 1918	16/10 24	568	7/2	21/2	16/2	20/2
176	C III 5	22/11 1916	5/11 24	527	7/2	21/2	16/2	20/2
123	C III 1	19/11 1919	22/12 24	518	7/2	21/2	16/2	20/2
158	C I 1	11/2 1920	8/12 24	536	7/2	26/2	21/2	25/2
281	C I 4	13/1 1918	4/10 24	545	7/2	26/2	21/2	25/2
180	C I 3	26/10 1912	5/11 24	463	7/2	26/2	21/2	25/2
167	B 1	17/2 1920	18/11 24	533	10/2	3/3	26/2	2/3
20	B 3	17/1 1919	18/12 24	551	10/2	3/3	26/2	2/3
253	B 2	2/9 1918	24/11 24	547	10/2	3/3	26/2	2/3

Selve Fremgangsmaaden ved Opsamlingen var i Hovedsagen den samme, som blev benyttet ved Forsøgene over Æggehvideminimum paa Bregentved i Vinteren 1905—06. (Se 60. Beretning fra Forsøgslaboratoriet). Opsamlingen strakte sig for hver Ko over 4 Døgn. Der var fra Gaardens Side stillet 4 Mand til Raadighed, som gennem hele den Tid, Opsamlingen stod paa — Dag og Nat — skiftedes til at holde Vagt ved Forsøget.

Det fremgaar af Tabel A, at Forsøget var delt i 3 Afsnit, saaledes at der samtidig opsamledes Urin og Gødning fra 3 Køer. For hver Ko var der opstillet en tæt Trækasse, hvori den faste Gødning blev samlet, og en Blikbeholder med Laag til Urinen. Disse Beholdere var forsynet med Køernes Numre. Naar Koen afgav Gødning, opfangede Vagtmandskabet den i en Jernhaandskuffe, inden den faldt til Jorden. Til Opfangning af Urinen blev anvendt Gummiposer, der var konstruerede til det bestemte Formaal, og som ved Hjælp af Seler blev spændt paa Køerne. Straks efter, at en Ko havde afgivet Urin, blev denne fra Gummiposen overført i et Haandkar. Gødningen og Urinen blev vejet af Vagtmandskabet umiddelbart efter, at Koen havde afgivet den. Vejningsresultatet og Klokkeslettet indførtes paa særlige Lister. Vejningen foretoges paa Balancevægt.

Før Gødningen eller Urinen blev hældt i den store Samlebeholder for den paagældende Ko, blev den til Konservering tilsat 3—5 Draaber Formalin, afhængig af Portionens Størrelse.

Naar et Døgn var afsluttet, blev der anbragt nye Samlebeholdere, og den samlede Mængde af Gødning og Urin for det afsluttede Døgn blev vejet. Denne samlede Vægt skulde paa det nærmeste stemme med Summen af de enkelte Vægte, som var opnoteret af Vagtmandskabet paa Listen, og man havde derigennem Kontrol paa med hvilken Nøjagtighed, der blev arbejdet.

Naar den samlede Vægt af Gødning og Urin var konstateret, blev der efter grundig Blanding for hver Ko udtaget en Prøve af saavel Gødning som Urin til kemisk Analyse. Desuden blev der afholdt Prøvemalkninger, og i de Dage, Opsamlingen fandt Sted, blev der for de paagældende Køer udtaget Prøver af Mælken til kemisk Analyse.

Der blev altsaa for hver Ko og hvert Døgn indsendt 3 Prøver til Analyse, nemlig af Mælk, Gødning og Urin.

Prøveudtagningen af Kraftfoder, Hø og Halm foretoges i Tiden fra 11. til 23. Februar paa den Maade, at der daglig blev lagt en lille Portion Foder til Side. Efter at Tiden var udløbet, blev der udtaget en Gennemsnitsprøve af dette Foder til kemisk Analyse. Der blev indsendt Roer til kemisk Analyse to Gange under Forsøget, nemlig d. 16. og 26. Februar.

Køerne blev vejet daglig de 2 Dage umiddelbart forud for Opsamlingen og de 2 Dage umiddelbart efter. Derimod blev de ikke vejet under selve Opsamlingen.

Desuden blev der foretaget Temperaturmaalinger i Roehus og Stald Morgen, Middag og Aften. I Stalden blev der ogsaa foretaget Maalinger af Maksimums- og Minimumstemperaturen.

I Tabel B er der givet en Oversigt over de Kvælstofmængder, Køerne har modtaget i Foderet, og de Kvælstofmængder, som de har afgivet i Mælk, Urin og Gødning. De opførte Mængder af Urin og Gødning angiver den gennemsnitlige daglige Mængde i de 4 Døgn, som Opsamlingen strakte sig over. Den egentlige Opsamling begyndte Kl. 10 Formiddag og fortsattes uafbrudt i 4 Døgn, men der blev ført Kontrol med Køerne fra Kl. 6 Morgen den første Dag, saaledes at man for alle Køer havde Tal for den sidste Afgang af Gødning og Urin, før selve Opsamlingen begyndte. Der blev ligeledes ført Kontrol med Køerne efter selve Opsamlingens Afslutning, til de alle havde afgivet Urin og Gødning mindst een Gang. Der er ved Hjælp af disse Tal indført en Korrektion af de samlede Mængder af Urin og Gødning, paa samme Maade som ved Forsøgene paa Bregentved (se 60. Beretning, Side 11 og 12). Beregningen er udført paa den Maade, at den først afleverede Portion Gødning og Urin efter Kl. 10 er delt proportionalt i 2 Dele afhængig af Tidsrummet mellem dens Afgang og den sidste Portions Afgang før Kl. 10. Er den sidste Portion før Opsamlingen f. Eks. afgaaet Kl. 9 og den første Portion ved selve Opsamlingen Kl. 10½, saa er man ved Beregningen gaaet ud fra, at $^2/_3$ af denne Portion tilhører Tiden, som ligger forud for Opsamlingen, og disse $^2/_3$ er derfor fradraget den samlede Mængde. Paa samme Maade deles den først afgaaede Portion efter selve

Tabel B.

Modtaget og afgivet Kvælstof samt Kvælstof-Balancen.

	Ko Nr. 312		Ko Nr. 176		Ko Nr. 123	
	kg	g Kvælstof	kg	g Kvælstof	kg	g Kvælstof
1) 48 % Foderbland. (6.50 % Kvælst.)	4.15	269.8	3.70	240.5	4.10	266.5
2) Kaalroer (0.152 - —)	45.0	68.4	41.0	62.3	44.0	66.9
3) Lucernehø (1.93 - —)	2.45	47.3	2.50	48.3	2.50	48.3
4) Byghalm (0.526 - —)	3.73	19.6	3.88	20.4	3.88	20.4
6) **Modtaget g Kvælstof i Foderet**		**405.1**		**371.5**		**402.1**
7) Mælk (0.466 — 0.516 — 0.510)	17.7	82.5	15.6	80.5	18.2	92.8
8) Urin (1.50 — 1.50 — 1.63)*	15.8	236.7	14.0	210.3	12.8	208.2
9) Gødning (0.409 — 0.407 — 0.390)*	25.7	105.3	26.2	106.4	28.3	110.4
10) **Afgivet g Kvælstof**		**424.5**		**397.2**		**411.4**
11) Kvælstof-Balance		÷19.4		÷25.7		÷9.3
12) Tilsat Kvælstof i pCt. af Kvælstof i Foderet		4.8		6.9		2.3
13) g ford. Renprotein pr. kg 4 % Mm.	85.5		83.6		84.6	

	Ko Nr. 158		Ko Nr. 281		Ko Nr. 180	
	kg	g Kvælstof	kg	g Kvælstof	kg	g Kvælstof
1) Korsørblanding (4.55 % Kvælst.)	5.35	243.4	4.45	202.5	4.25	193.4
2) Kaalroer (0.152 - —)	46.0	69.9	41.0	62.3	38.0	57.8
3) Lucernehø (1.93 - —)	2.48	47.9	2.38	45.9	2.43	46.9
4) Byghalm (0.526 - —)	4.00	21.0	3.95	20.8	3.95	20.8
6) **Modtaget g Kvælstof i Foderet**		**382.2**		**331.5**		**318.9**
7) Mælk (0.510 — 0.507 — 0.524)	19.9	101.5	16.0	81.1	13.8	72.3
8) Urin (1.43 — 1.34 — 1.45)	11.3	161.9	12.5	167.2	9.9	143.4
9) Gødning (0.356 — 0.378 — 0.354)	38.5	137.1	30.2	114.1	28.6	101.3
10) **Afgivet g Kvælstof**		**400.5**		**362.4**		**317.0**
11) Kvælstof-Balance		÷18.3		÷30.9		+1.9
12) Tilsat Kvælstof i pCt. af Kvælstof i Foderet		4.8		9.3		÷0.6
13) g ford. Renprotein pr. kg 4 % Mm.	64.1		61.8		62.7	

	Ko Nr. 167		Ko Nr. 20		Ko Nr. 253	
	kg	g Kvælstof	kg	g Kvælstof	kg	g Kvælstof
1) Korsørblanding (4.55 % Kvælst.)	1.95	88.7	1.95	88.7	1.95	88.7
2) Korn (1.86 - —)	2.95	54.9	2.95	54.9	2.95	54.9
3) Kaalroer (0.152 - —)	46.0	69.9	45.0	68.4	45.0	68.4
4) Lucernehø (1.93 - —)	2.50	48.3	2.50	48.3	2.50	48.3
5) Byghalm (0.526 - —)	3.95	20.8	3.98	20.9	3.98	20.9
6) **Modtaget g Kvælstof i Foderet**		**282.6**		**281.2**		**281.2**
7) Mælk (0.482 — 0.527 — 0.502)	17.6	84.8	16.2	85.4	16.0	80.3
8) Urin (1.15 — 1.13 — 1.24)	10.4	119.3	9.1	102.9	9.4	116.4
9) Gødning (0.341 — 0.327 — 0.328)	32.9	112.1	33.1	108.3	33.2	109.0
10) **Afgivet g Kvælstof**		**316.2**		**296.6**		**305.7**
11) Kvælstof-Balance		÷33.6		÷15.4		÷24.5
12) Tilsat Kvælstof i pCt. af Kvælstof i Foderet		11.9		5.5		8.7
13) g ford. Renprotein pr. kg 4 % Mm.	42.2		41.8		43.3	

*) Ved Udregningen af g Kvælstof i Urin og Gødning er der anvendt een Decimal mere end anført i Tabellen, hvilket har medført enkelte tilsyneladende Uoverensstemmelser.

Opsamlingens Afslutning, og den Del, som er beregnet at tilhøre Opsamlingsperioden, tillægges den samlede Mængde Urin og Gødning.

Tabel B er delt i 3 Afsnit med Oplysninger om 3 Køer i hvert Afsnit. I Linie 1—5 er der givet Oplysning om Foderets Mængde og dets Indhold af Kvælstof. Det procentiske Indhold af Kvælstof er sat i Klamme umiddelbart efter Fodermidlets Navn. I Linie 6 er opført den samlede Mængde Kvælstof, som Køerne har modtaget i Foderet. I Linie 7, 8 og 9 er opført de gennemsnitlige Mængder af henholdsvis Mælk, Urin og Gødning og deres Indhold af Kvælstof. I Klammen bagefter Mælk, Urin og Gødning er angivet det procentiske Indhold af Kvælstof, saaledes at Tallene gælder for Køerne i samme Rækkefølge, i hvilken de staar opført i Tabellen. Mælken har f. Eks. for Køerne Nr. 312, 176 og 123 indeholdt henholdsvis 0,466, 0,516 og 0,510 pCt. Kvælstof. I Linie 10 er anført, hvor mange g Kvælstof Køerne har afgivet pr. Døgn. I Linie 11 er Forskellen mellem modtaget og afgivet Kvælstof (Kvælstof-Balancen) opført, og i Linie 12 ses, hvor meget Kvælstof Køerne har tilsat af Kroppen i pCt. af det Kvælstof, de har modtaget gennem Foderet. I Linie 13 er endelig angivet, hvor mange g fordøjeligt Renprotein Køerne har faaet i Gennemsnit af hele Tiden paa Forsøgsfoder (98 Dage) pr. kg 4 % Maalemælk.

Det ser ikke ud til, at Mælkens Indhold af Kvælstof paavirkes af større eller mindre Mængder Protein i Foderet. De 3 Køer (Nr. 312, 176 og 123), som har faaet godt 80 g fordøjeligt Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har i Gennemsnit det mindste procentiske Indhold af Kvælstof i Mælken, og de 3 Køer (Nr. 158, 281 og 180), som har faaet godt 60 g Prot. pr. kg 4 % Maalemælk, har det største Indhold af Kvælstof i Mælken udtrykt i pCt. Forskellene er dog meget smaa og hænger rimeligvis sammen med Forskelle i Fedtprocenten, idet Fedtprocenten for de 3 Køer (Nr. 312, 176 og 123), som har faaet mest Protein i Forhold til Mælkemængden, ligger noget lavere end for de 6 andre Køer.

Derimod er der for Urinens og Gødningens Vedkommende en tydelig Paavirkning af Foderets Sammensætning, hvilket fremgaar af nedenstaaende Oversigt:

	ca. 80 g Prot. pr. kg 4 % Mm.	ca. 60 g Prot. pr. kg 4 % Mm.	ca. 40 g Prot. pr. kg 4 % Mm.
pCt. Kvælstof i Urin	1,54	1,40	1,17
pCt. Kvælstof i Gødning ..	0,402	0,362	0,332

Det ses, at Indholdet af Kvælstof i Gødning og Urin falder ret stærkt med faldende Proteinmængde i Foderet, det ser dog ud til, at Urinens Sammensætning varierer noget stærkere end Gødningens.

Det ses af Linierne 11 i Tabel B, at alle Køer, med Undtagelse af Ko Nr. 180, har udskilt noget mere Kvælstof, end de har modtaget i Foderet. Hvorledes dette Fænomen skal forklares, er det ikke muligt at sige noget bestemt om i Øjeblikket, det er umuligt paa Grundlag af de Vejninger af Forsøgskøerne, der blev foretaget før og efter Opsamlingen at udlede noget bestemt om, at de har tabt i Huld. Vejningerne (se Tabel C) synes at pege i Retning af, at de Køer, der har faaet ca. 80 g Prot. pr. kg 4 % Maale-

mælk, har tabt i Huld, medens de andre 6 med Undtagelse af Ko Nr. 180 har haft Tilvækst, men en saadan Tilvækstberegning er jo behæftet med en ret stor Usikkerhed, i hvert Fald kan den vanskelig bruges til Korrigering af Kvælstof-Balancen.

I Tabel C er der udført en Beregning over Kvælstoffets Fordøjelighed fundet ved Forsøget i Sammenligning med de Tal, man kommer til, naar man benytter de af Professor *Nils Hansson* og *O. Kellner* angivne Fordøjelighedskoefficienter. Beregningen kunde ogsaa have omfattet de i Forstander *H. J. Rasmussens* Fodringslære og de af Amerikanerne *Henry* og *Morrison* opgivne Fordøjelighedskoefficienter, men da disse Tal ligger meget nær Kellners, er de udeladt i denne Beregning.

N. Hanssons og Kellners Fordøjelighedskoefficienter er for de anvendte Fodermidler følgende:

	N. Hansson	O. Kellner
48 pCt. Foderblanding	89	89
Korsørblanding	84	84
Byg	75	70
Hvedeklid	83	79
Kaalroer	90	80
Lucernehø	68	75
Byghalm	26	25

Tabel C. Køernes Vægt samt Fordøjeligheden af Kvælstof i Sammenligning med N. Hanssons og O. Kellners Fordøjelighedskoefficienter.

Ko Nr.	Vægt		Modt. g Kvælstof i Foderet	Udskilt g Kvælstof i Gødningen	g fordøjeligt Kvælstof			ford. Kvælstof i pCt. af Total-Kvælstof		
	v. Opsaml. Beg.	v. Opsaml. Slut.			fundet v. Forsøget	Nils Hansson	O. Kellner	i Følge Forsøget	Nils Hansson	O. Kellner
312	563	557	405.1	105.3	299.8	339.2	335.6	74.0	83.7	82.8
176	518	513	371.5	106.4	265.1	308.5	305.6	71.4	83.0	82.3
123	509	505	402.1	110.4	291.7	335.8	332.5	72.5	83.5	82.7
158	530	536	382.2	137.1	245.1	305.4	301.8	64.1	79.9	79.0
281	532	535	331.5	114.1	217.4	262.8	259.7	65.6	79.3	78.3
180	458	454	318.9	101.3	217.6	251.7	249.2	68.2	78.9	78.1
167	532	540	282.6	112.1	170.5	219.1	213.4	60.3	77.5	75.5
20	553	558	281.2	108.3	172.9	217.9	212.3	61.5	77.5	75.5
253	539	541	281.2	109.0	172.2	217.9	212.3	61.2	77.5	75.5
Rubrik Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I Tabel C (Rubrik 5) findes opgivet, hvor mange g Kvælstof der er fordøjet i Følge Forsøgsresultaterne. Disse Tal er fremkommet ved at trække g Kvælstof i Gødningen fra g Kvælstof i Foderet. I Rubrik 8 er disse Tal udtrykt i pCt. af g Kvælstof i Foderet. Tallene i Rubrikkerne 6 og 7 angiver, hvor mange g fordøjelig Kvælstof man kommer til ved henholdsvis at be-

nytte de af N. Hansson og O. Kellner angivne Fordøjelighedskoefficienter. I Rubrikkerne 9 og 10 er anført, hvor mange pCt. disse Mængder udgør af den samlede Kvælstofmængde i Foderet. Det ses af Tallene i Rubrikkerne 8—10, at N. Hanssons og O. Kellners Fordøjelighedskoefficienter ikke afviger synderlig fra hinanden, men de er betydelig højere end de Fordøjelighedstal, der er fundet ved Forsøget.

1. Forsøgsrække 1925—26.

I Vinteren 1925—26 blev 1. Forsøgsrække gennemført paa 3 Gaarde, nemlig *Holmegaard, Sanderumgaard* og *Lungholm.*

Forsøgsplanen (Produktionsfoderets Størrelse) for Forsøgene paa Holmegaard og Sanderumgaard var:

Hold A:	1 F.E.	m.	150 g	f. Prot.	pr.	2,5 kg	4 %	Mm.	(60 g	P.	pr. kg	4 % Mm.
— B:	1 —	—	125 —	—	-	2,5 —	—	—	(50	—	—	—)
— C:	1 —	—	187,5 —	—	-	2,5 —	—	—	(75	—	—	—)

og for Forsøget paa Lungholm:

Hold A:	1 F.E.	m.	150 g	f. Prot.	pr.	2,5 kg	4 %	Mm.	(60 g	P.	pr. kg	4 % Mm.)
— B:	1 —	—	100 —	—	-	2,5 —	—	—	(40	—	—	—)
— C:	1 —	—	200 —	—	-	2,5 —	—	—	(80	—	—	—)

Paa Lungholm lod man altsaa Proteinmængden pr. kg 4 % Maalemælk variere lige saa meget som paa Brattingsborg det foregaaende Aar.

Belært af Erfaringerne fra Sanderumgaard i 1922—23 og 1923—24 samt af Forsøgene paa Brattingsborg 1924—25, blev det ved Forsøgene i 1925—26 ordnet saaledes, at Forsøgskøerne fik nøjagtig lige mange Kokos- og Palmekager i Forhold til deres Mælkeydelse, uanset hvilket Hold de stod paa. Dette blev opnaaet paa den Maade, at man ved Forsøgene i 1925—26 baade ved 1., 2. og 3. Forsøgsrække benyttede 2 Kageblandinger, af hvilke der af den ene *(A-Blandingen),* der bestod af

50 Dele Palmekager,
40 » Kokoskager og
10 » Rapskager,

blev udvejet lige store Vægtmængder pr. kg 4 % Maalemælk, og af den anden *(B-Blandingen),* der bestod af

20 Dele Jordnødkager,
20 » Soyakager,
20 » Hørfrøkager og
40 » Solsikkekager,

blev der benyttet de Mængder, som var nødvendige for at faa Fodringen i Overensstemmelse med Planen.

Ved Opgørelsen af Forsøgene er der af A-Blandingen regnet 0,95 kg og af B-Blandingen 0,86 kg til 1 F. E.

Forsøg K 32 *(udført paa Holmegaard 1925—26).*

Forsøget er gennemført med 8 Køer paa hvert Hold. Forsøgskøerne blev indsat paa en Gang.

Der udbrød den 28. Marts Mund- og Klovesyge blandt Forsøgskøerne. Sygdommen var ret ondartet, og Køerne blev straks sat paa Eftertidsfoder. Følgende Køer kunde ikke optage det fulde Foder: Nr. 63, 85 og 184 paa Hold A, Nr. 70 og 111 paa Hold B og Nr. 4, 22, 35, 52 og 138 paa Hold C. Den 14. April var alle Køer paa fuldt Foder igen med Undtagelse af Ko Nr. 63, der fik et daarligt Ben, foraarsaget af Mund- og Klovesyge. Roerne blev under Mund- og Klovesygeperioden hakket fint i Stykker. Høet var sundt Bælgplantehø, og der blev anvendt god Byghalm. Der har foruden Mund- og Klovesyge været forskellige Sygdomstilfælde i Tiden paa Forsøgsfoder; bl. a. blev Ko Nr. 17 (Hold A) den 15. Februar traadt paa en Patte, saaledes at Lukkemuskelen maatte amputeres, og Koen tabte enkelte Dage Mælk af den syge Patte. Ko Nr. 74 (Hold A) var syg i Perioden umiddelbart forud for Mund- og Klovesygens Udbrud og havde rimeligvis som Følge deraf en uforholdsmæssig stor Nedgang i Mælkemængde, da den fik Mund- og Klovesyge. Ko Nr. 283 (Hold B) havde i 1. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder vanskeligt ved at æde det store Kornfoder.

Af A-Blanding er der regnet 0,95 [0,959] kg til 1 F. E., og af B-Blanding er der regnet 0,86 [0,866] kg til 1. F. E.

Det ved Forsøget anvendte Korn var Blandsæd (½ Byg + ½ Havre). Der er regnet 1,1 [1,107] kg til 1 F. E.

Der er i hele den Tid, Forsøget varede, anvendt Runkelroer, der var nogenlunde rene og friske, dog med enkelte raadne. Der er ved Opgørelsen i Følge Tørstofbestemmelserne regnet 10,47 kg Roer til 1 F. E.

Der er desuden anvendt godt bjerget Agerhø, hvoraf der er regnet 2,5 [2,43] kg til 1 F. E.

Den anvendte Halm var Byghalm, 4 [3,46] kg er regnet = 1 F. E.

Alle Køer har desuden faaet 25 g Mineralstoffer (½ Kridt + ½ Benmel) daglig.

Hele Forsøget er gennemført, medens Køerne stod paa Stald.

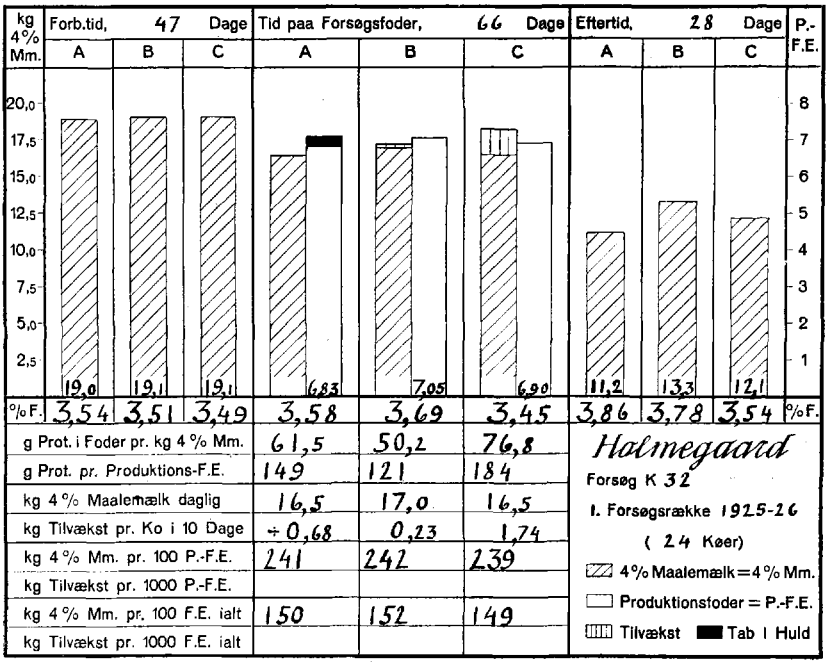
I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Blandsæd	kg Roer
Hold A:	2,07	1,75	1,29	40,2
» B:	2,11	1,00	2,38	40,7
» C:	2,07	2,80		40,7

Alle Hold fik desuden 2,5 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig.

I Tavle 13 er Forsøgets Hovedresultater opført. Det vil ses, at Holdene i Forberedelsestiden har haft omtrent samme Ydelse. Der-

Tavle 13 (jfr. Tabel 25, Side 200, og Tabel 51, Side 238).



imod er der stor Forskel paa Holdenes Ydelse i Eftertiden (udtrykt i saavel Mælk, pCt. Fedt som 4 % Maalemælk). Den stærke Variation i Ydelsen i Eftertiden skyldes dog maaske i væsentlig Grad, at Holdene har været ulige stærkt angrebne af Mund- og Klovesyge.

Mængden af 4 % Maalemælk i Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder har for Holdene A og C været 16,5 kg og for Hold B 17,0 kg.

Der blev desværre ikke Tid til at veje Forsøgskøerne, før de var angrebet af Mund- og Klovesyge; som Følge deraf gælder de i Tavle 13 opførte Tilvæksttal kun for de første 33 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder, og Tilvækstens Størrelse i Forhold til Foderet er som Følge deraf ikke angivet. Paa Grund af disse Uheld ved Gennemførelsen af Forsøget (Mund- og Klovesyge i Eftertiden og en heraf foraarsaget mangelfuld Tilvækstbestemmelse) er det vanskeligt at tyde Forsøgets Resultater. Tager man Tallene uden Forbehold, ser det ud til, at Hold C, der fik 76,8 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk har givet et mindst lige saa godt Resultat som de andre 2 Hold, men Forsøgets Resultater maa som sagt anvendes med et vist Forbehold.

Forsøg K 125 *(udført paa Sanderumgaard 1925—26).*

Forsøget er gennemført med 8 Køer paa hvert Hold.

Der udbrød Mund- og Klovesyge blandt Forsøgskøerne den 11. April (2 Dage efter, at Tiden paa Forsøgsfoder var afsluttet). Der var mange af Køerne, der var unormale, stærkest angrebne var Ko Nr. 168 (Hold A), Nr. 195 og 198 (Hold B), samt Nr. 171 (Hold C). Sygdommens Indflydelse paa Mælkeydelsen var størst for Ko Nr. 168 og Nr. 198.

Af andre Sygdomme maa nævnes, at Ko Nr. 25 (Hold A) og Ko Nr. 42 (Hold B) i Tiden paa Forsøgsfoder henholdsvis 1 og 2 Gange havde »Roeforgiftning«. Ko Nr. 25 (Hold A) har i de 3 første Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder haft vanskeligt ved at æde alle sine Roer. Desuden har Ko Nr. 84 (Hold A) og Nr. 6 (Hold B) i 4. og 5. Periode af Tiden af Forsøgsfoder ikke altid ædt de planlagte Mængder af Kraftfoder.

Af A-Blanding er der regnet 0,95 [0,969] kg til 1 F. E., og af B-Blanding er der regnet 0,86 [0,885] kg til 1 F. E.

Det ved Forsøget anvendte Korn havde Sammensætningen:

33 Dele Byg
33 » Havre
17 » Hvede
17 » Ærter

Der er ved Opgørelsen regnet 1,1 [1,080] kg til 1 F. E.

I de første 51 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder er der anvendt Kaalroer, og i Resten af Tiden er der fodret med Runkelroer. Kaalroerne var snavsede og kolde og mange af dem var raadne, medens Runkelroerne var rene og sunde. Der er paa Grundlag af Tørstofbestemmelserne regnet 11,19 kg Roer til 1 F. E.

Der blev i de 4 første Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder anvendt godt bjærget og stærkt saltet Kløverhø, medens der i de sidste 2 Perioder blev fodret med godt bjærget, godt opbevaret, men bælgplantefattigt, saltet Enghø. Der er ved Opgørelsen regnet 2,5 [2,53] kg Hø til 1 F. E.

I de 5 første Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder er der anvendt Havrehalm og i den sidste Periode Byghalm. 4 [4,00] kg Halm er regnet = 1 F. E.

Forsøgskøerne blev sat paa Græs den 3. Maj, de gik i Løsdrift, kom paa Stald om Natten og fik et Tilskud af 0,5 kg Enghø, der var daarligt bjærget og daarligt opbevaret.

Tiden mellem 9. April og 5. Maj, da Køerne var syge af Mund- og Klovesyge, er betragtet som Overgangstid, og Eftertiden omfatter derfor Tidsrummet 5. Maj til 1. Juni.

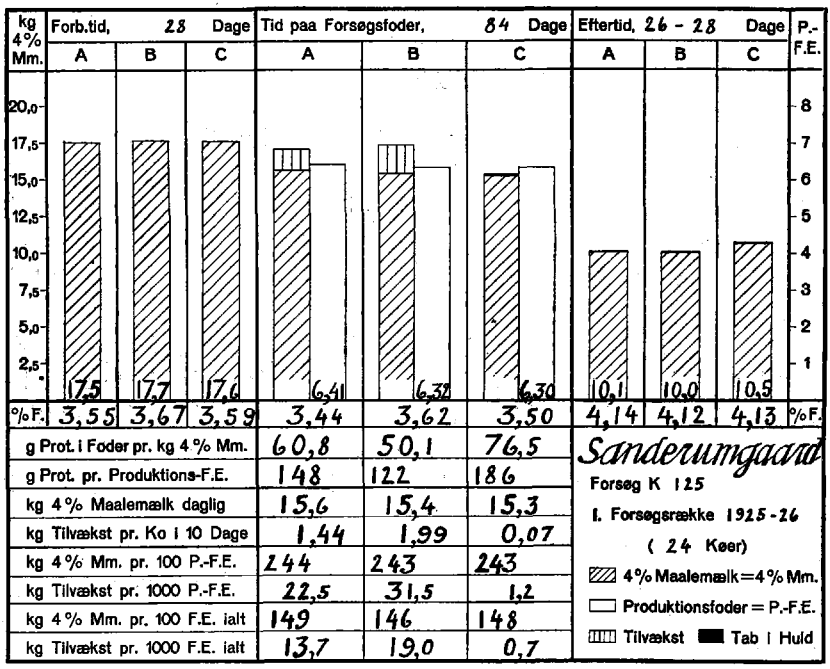
I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,95	1,72	1,22	40,3
» B:	1,92	1,06	2,08	40,7
» C:	1,93	2,64		39,7

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 2,5 kg Hø og 3,0 kg Halm pr. Ko daglig.

I Tavle 14 er Forsøgets Hovedresultater opført. Forsøgsholdenes Ydelse har i Forberedelsestiden været nogenlunde ens for de 3 Hold, højest for Hold B. I Eftertiden har Holdene A og B praktisk taget haft lige stor Ydelse, medens Hold C har givet noget mere 4 %

Tavle 14 (jfr. Tabel 26, Side 202, og Tabel 52, Side 238).



Maalemælk. Fedtprocenten er omtrent den samme for alle Hold i Eftertiden, medens Hold B i saavel Forberedelsestid som Tid paa Forsøgsfoder har haft en lidt højere Fedtprocent end de 2 andre Hold. Fodermængden i Forhold til Ydelsen har i Tiden paa Forsøgsfoder været praktisk taget ens for alle 3 Hold. Kg 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder har for Holdene A, B og C været henholdsvis 15,6, 15,4 og 15,3. Tilvæksten har været størst for Hold B, dernæst kommer Hold A, og Hold C har praktisk taget ingen Tilvækst haft. Forsøget tyder paa, at Holdene A og B, der fik henholdsvis 60,8 og 50,1 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, paa Sanderumgaard i 1925—26 har givet lidt bedre Resultat end Hold C, der fik 76,5 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Det maa imidlertid ikke glemmes, at Ydelsens Størrelse i Eftertiden kan være paavirket af Mund- og Klovesygen.

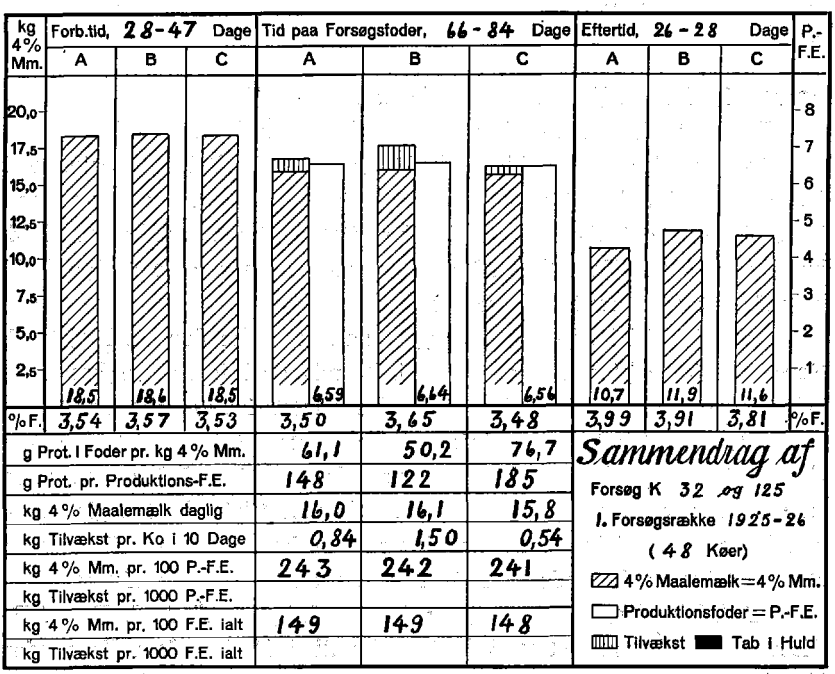
Sammendrag af Forsøgene K 32 og K 125, 1925—26.

Der er for de 2 foran omtalte Forsøg udregnet Gennemsnitstal for Forsøgskøernes Forbrug af Foder og Ydelse.

I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Roe- og Kraftfodermængderne pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,00	1,74	1,25	40,3
» B:	2,00	1,03	2,21	40,7
» C:	1,99	2,71		40,1

Tavle 15.



I Tavle 15 er der anført Gennemsnitstal, der svarer til de i Tavlerne 13 og 14 opførte. Det fremgaar heraf, at Holdene i Gennemsnit har haft omtrent samme Ydelse i Forberedelsestiden, medens Hold A i Eftertiden ligger lavere end Holdene B og C, og af disse 2 Hold har Hold B haft noget større Ydelse end Hold C. Kg 4 % Maalemælk i Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var for Holdene A, B og C henholdsvis 16,0, 16,1 og 15,8. Tilvæksten var højest for Hold B og noget større for Hold A end for Hold C. Tilvækstens Størrelse i Forhold til Foderet er ikke udregnet, idet man for Holmegaards Vedkommende kun kunde beregne Tilvæksten for de første 33 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder.

Der synes, naar Hensyn tages til Holdenes Stilling i Eftertiden, ikke at være nogen paaviselig Forskel paa Holdene A og B, der fik henholdsvis 61,1 og 50,2 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, medens Hold C, der fik 76,7 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, øjensynligt har givet et lidt daarligere Resultat.

Udslagene ved de 2 Forsøg har ikke været særlig store, og de er noget usikre grundet paa, at der, før Forsøgene var afsluttede, paa begge Gaarde optraadte Mund- og Klovesyge paa en ret ondartet Maade.

Forsøg K 127 *(udført paa Lungholm 1925—26).*

Forsøget blev gennemført med 8 Køer paa hvert Hold.

Der var foruden Holdene A, B og C et Hold D (omfattende 7 Køer), der blev fodret efter samme Plan som Hold A, kun med den Forskel, at der til dette Hold blev benyttet Ensilage (Sukkerroeaffald, hvori der var nedlagt Lag af Sukkerroetop), medens de øvrige Hold blev fodret med rent Sukkerroeaffald.

Der udbrød Mund- og Klovesyge paa Lungholm den 12. Maj 1926. Forsøget blev afsluttet den 17. Maj. Mund- og Klovesygen kan saaledes ikke have paavirket Forsøgets Resultater i væsentlig Grad.

Det meddeles i Indberetningen for sidste Periode af Tiden paa Forsøgsfoder, at Hold D har ædt det planmæssige Foder men uden stor Appetit, særlig naar Ensilagen havde været hjemkørt nogle Dage, og Bladene som Følge deraf var blevet sorte, har Ædelysten ikke været stor. Det benyttede Foder har iøvrigt været af god Beskaffenhed.

Af A-Blanding er der regnet 0,95 [0,952] kg til 1 F. E., af B-Blanding er der regnet 0,86 [0,873] kg til 1 F. E. Som Kornfoder blev benyttet valset Havre. Der er regnet 1,2 kg [1,193] kg Havre til 1 F. E. I sidste Periode af Tiden paa Forsøgsfoder blev Kornet blandet med noget »Nr. 2 Korn«. Af den anvendte Klidmelasse er der regnet 1,25 [1,323] kg til 1 F. E.

Paa Grundlag af Tørstofbestemmelserne er der regnet 9,37 kg Sukkerroeaffald til 1 F. E. (1,0 kg Tørstof regnet = 1 F. E.).

Den til Hold D benyttede Ensilage bestod af 5 Dele Sukkerroeblade og 8 Dele Sukkerroeaffald. Der medgik 8,55 kg til 1 F. E. (1,0 kg Tørstof regnet = 1 F. E.).

Der blev desuden benyttet godt bjærget Agerhø, hvoraf der er regnet 2,5 [2,42] kg til 1 F. E.

Af den benyttede Byghalm er der regnet 4 [3,53] kg til 1 F. E.

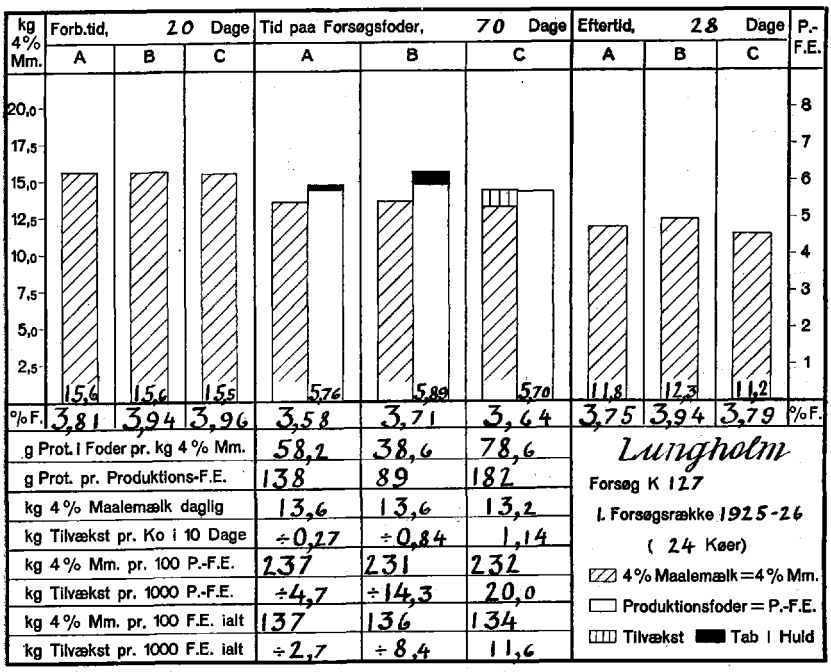
Forsøgskøerne blev sat paa Græs den 5. Maj 1926.

Fodermængderne var i Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Klid-melasse	kg Sukker-roeaffald
Hold A:	1,45	1,43		1,46	33,8
» B:	1,43	0,26	1,86	1,42	33,3
» C:	1,42	2,44		0,05	33,5
» D:	1,42	1,38		1,44	29,1 (Ensilage)

Alle Hold fik desuden 3 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 16 (jfr. Tabel 27, Side 204, og Tabel 53, Side 239).



I Tavle 16 findes Hovedresultaterne for Holdene A, B og C opført. Det vil ses, at Holdene i Forberedelsestiden har været paa det nærmeste ensartede med Hensyn til Ydelse, hvorimod der i Eftertiden er en betydelig Forskel paa de 3 Hold, saaledes at Hold B staar højest, derefter kommer Hold A, og Hold C staar med den

laveste Ydelse i Eftertiden af de 3 Hold. Fodermængden i Forhold til Mængden af 4 % Maalemælk har for Holdene B og C været lidt større end for Hold A. Kg 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder har for Holdene A og B været 13,6 og for Hold C 13,2. Hold C, der fik den højeste Proteinmængde, har haft en ret betydelig Tilvækst, et Forhold, der afviger fra, hvad man har fundet for Flertallet af de i det foregaaende omtalte Hold, der har været oppe paa tilsvarende store Proteinmængder. De 2 andre Hold har haft Tab i Huld, størst for Hold B.

Tager man Ydelsen i Eftertiden og Tilvæksten med i Betragtning, tyder Forsøget paa, at Hold C, der fik 78,6 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har givet et noget bedre Resultat end Holdene A og B, der fik henholdsvis 58,2 og 38,6 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Af disse 2 Hold synes Hold A at have givet det bedste Resultat.

Nedenstaaende Tal viser Ydelsen af Hold D sammenlignet med Hold A.

	kg 4 % Maalemælk		Tiden paa Forsøgsfoder				
	Forb. t.	Eftertid	kg 4 % Mm.	% Fedt	kg Tilv. daglig	kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg 4 % Mm.pr. 100 I.-F. E.
Hold A:	15,6	11,8	13,6	3,58	÷ 0,03	237	137
» D:	15,1	11,5	13,1	3,94	÷ 0,06	240	137

Det vil ses, at Hold D i saavel Forberedelses- som Eftertid har haft en lavere Ydelse end Hold A. Den gennemsnitlige Fedtprocent i Forberedelses- og Eftertid var for Hold A henholdsvis 3,81 og 3,75 og for Hold D 4,03 og 4,01.

Opgørelsen viser, at man paa Lungholm i 1925—26 uden at sætte Ydelsen ned har kunnet ombytte 1,0 kg Ensilagetørstof med 1 kg Tørstof i Sukkerroeaffald. Der er en Antydning af, at Ensilagen har sat Fedtprocenten lidt op i Forhold til Sukkerroeaffaldet.

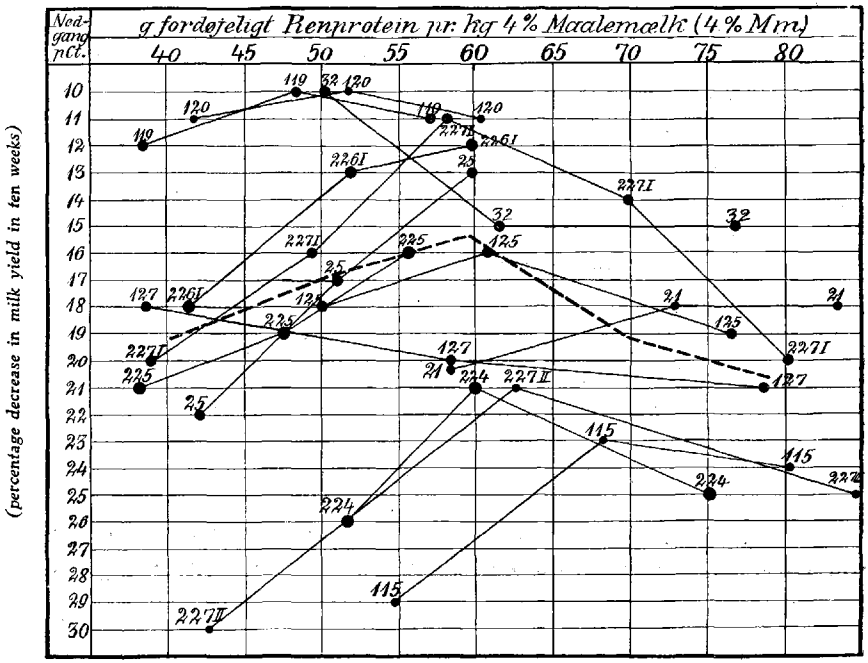
Samlet Oversigt over 1. Forsøgsrække.

De i det foregaaende meddelte Enkeltheder om de enkelte Forsøg giver et noget uoverskueligt Billede af Resultaterne af Forsøgene med vekslende Proteinmængder i Forhold til Mælkemængden. Der skal derfor paa dette Sted gøres et Forsøg paa at samle samtlige Forsøg under eet for paa den Maade at faa et noget bedre Overblik over Resultaterne. I Tavle 17 er samtlige Forsøg lagt ind i et Koordi-

natsystem, hvor den vandrette Skala angiver g ford. Renprotein pr kg 4 % Maalemælk, og den lodrette Skala angiver Nedgangen i 4 % Maalemælk fra sidste Periode af Forberedelsestiden til 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder udtrykt i pCt. af Ydelsen af 4 % Maalemælk i sidste Forberedelsesperiode. Sidste Forberedelsesperiode og 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder er valgt til denne Beregning, fordi man herved har opnaaet, at Nedgangen bliver beregnet paa et lige langt Stykke af Laktationsperioden for alle Forsøgs Vedkommende.

Hvert enkelt Hold er lagt ind i dette System, og de til samme Forsøg hørende Hold er forsynet med Forsøgets Nr. og forbundet med lige Linier. Forholdet mellem Arealet af de til Betegnelse af Holdene tegnede sorte cirkelrunde Pletter er saaledes, at det svarer til Antal Køer pr. Hold. Beliggenheden af de til samme Forsøg hørende Hold er den, at B-Holdene ligger længst til venstre, Hold A ligger i Midten, og Hold C ligger længst til højre, grundet paa, at g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk stiger fra Hold B over Hold A til Hold C.

Tavle 17. *(grams digestible true protein per kg 4 per-cent fat corrected milk)*



Det fremgaar af Tavlen, at de Hold, der har faaet omkring 60 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, gennemgaaende har haft en mindre Nedgang i Ydelse end de Hold, der har faaet mere eller mindre ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Der er dog enkelte Afvigelser fra dette Forhold, saaledes vil det ses, at B-Holdet i Forsøg K 32 (Holmegaard 1925—26), der fik 50,2 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har haft en meget mindre Nedgang end Hold A, der fik 61,5 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. De andre Afvigelser er ikke saa store, det vil ses, at A-Holdet paa Rosenfeld 1922—23 (K 21), som fik 72,9 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har haft en mindre Nedgang end Hold B, der fik 58,2 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Ved Forsøget paa Lungholm, hvor Proteinmængderne varierede fra ca. 40 til ca. 80 g pr. kg 4 % Maalemælk, har de 3 Hold haft praktisk taget samme Nedgang, men der synes dog at være en lille Antydning af, at en Forøgelse i Proteinmængden foraarsager, at Nedgangen i 4 % Maalemælk bliver større.

Det har ikke været muligt at tage Tilvæksten med i Betragtning ved Udarbejdelsen af Tavle 17. Ved en Gennemgang af de enkelte Forsøg vil det dog som oftest vise sig at være saaledes, at Holdene med omkring 60 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk gennemgaaende har haft den største Tilvækst, medens de Hold, der har faaet væsentlig større eller mindre Proteinmængder, har en mindre Tilvækst. Der er dog mange og ret store Afvigelser fra dette Forhold. Inddeler man Holdene i 3 Grupper paa følgende Maade:

1) under 50 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk,
2) mellem 50—70 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk,
3) over 70 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk

og beregner den gennemsnitlige Tilvækst pr. Ko daglig for hver Gruppe, kommer man til følgende Tal:

g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk	kg Tilvækst pr. Ko daglig	Antal Hold
under 50	0,053	9
50—70	0,098	19
over 70	0,051	8

Denne grove Gruppering viser, at de Hold, der har faaet mellem 50 og 70 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, i Gennem-

snit har haft en betydelig større Tilvækst end de Hold, der har faaet større eller mindre Proteinmængder. Forsøgene paa Lundsgaard 1923—24 og paa Holmegaard 1925—26 er ikke medtaget i denne Opgørelse grundet paa mangelfuld Vejning af Forsøgskøerne. Paa Lundsgaard 1923—24 var den i en Del af Tiden paa Forsøgsfoder benyttede Vægt i Uorden, og paa Holmegaard 1925—26 blev Køerne paa Grund af Mund- og Klovesyge ikke vejet ved Overgangen fra Tid paa Forsøgsfoder til Eftertid.

Den punkterede Kurve i Tavle 17 repræsenterer en Gennemsnitskurve for samtlige Hold. Den er beregnet paa den Maade, at Holdene er inddelt i 5 Grupper efter Foderets Proteinindhold pr. kg 4 % Maalemælk, og Nedgangen i pCt. fra sidste Forberedelsesperiode til 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder er da beregnet for hver enkelt Gruppe for sig.

Tallene er følgende:

Gruppe	Antal Hold	g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk	Nedgang i pCt.
under 45,0 g P.	8	40,3	19,2
45,0—54,9 » »	10	50,7	16,9
55,0—64,9 » »	12	59,4	15,4
65,0—74,9 » »	4	69,8	19,1
over 74,9 » »	8	79,0	20,6

Det fremgaar tydeligt heraf, at de 12 Hold, der har faaet mellem 55,0 og 64,9 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, gennemsnitlig har haft en procentvis mindre Nedgang i 4 % Maalemælk fra sidste Forberedelsesperiode til 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder end de Hold, der har faaet en større eller mindre Proteinmængde.

Om Sikkerheden af Forsøgene i 1. Forsøgsrække.

Endnu skal omtales nogle Beregninger, som i Efteraaret 1929 blev udført af *P. S. Østergaard* paa *Rothamsted Experimental Station* i *England* under Ledelse af Dr. *R. A. Fisher*. Formaalet med disse Beregninger var at undersøge, om Udslagene i 1. Forsøgsrække kunde tillægges nogen reel Betydning, eller om de maatte antages at skyldes Tilfældigheder.

Holdene C II og C III i Forsøg K 227 I samt Hold C III i Forsøg K 227 II er ikke medtaget grundet paa, at disse 3 Hold havde faaet væsentlig mindre Mængder af Palme- og Kokoskager i Forhold til Mælkemængden end de andre Hold i de samme Forsøg, og de havde som Følge deraf en betydelig lavere Fedtprocent i Tiden paa Forsøgsfoder, end de sandsynligvis ellers vilde have haft.

Da Tiden paa Forsøgsfoder i enkelte af Forsøgene kun strakte sig over 5 14-Dagsperioder, blev det besluttet ved disse Beregninger, hvis Udførelse og Resultater skal omtales i det følgende, for alle Forsøgs Vedkommende kun at benytte de første 5 14-Dagsperioder af Tiden paa Forsøgsfoder. Ydelsen omregnedes for hver Ko i hver Periode til 4 % Maalemælk, og der blev for hver Ko beregnet et Tal, der er det mest sandsynlige Udtryk for Nedgangen i kg 4 % Maalemælk i Løbet af 14 Dage, naar man udjævner det paagældende Stykke af Laktationskurven med en ret Linie. Dette Tal, der for hver Ko i hvert Forsøg er indført i Tabel 3, er den saakaldte Regressionskoefficient med modsat Fortegn, og det beregnes i et Tilfælde som dette, hvor der kun foreligger 5 Ydelsestal med lige store Tidsmellemrum, efter Formlen:

$$\frac{2a + b - d - 2e}{10},$$

naar man betegner Ydelsen udtrykt i kg 4 % Maalemælk i 1. Periode med a, i 2. Periode med b, i 3. Periode med c o. s. v.

Et tilsvarende Tal beregnedes for hvert Hold ved at lægge Tallene for Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage sammen for de til samme Hold hørende Køer og dividere med Antallet af Køer.

En foreløbig Gruppering af Tallene for de 306 Køer, som Beregningerne omfatter, viste, at der fandtes Korrelation mellem Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage og Dage fra Kælvningen ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder paa den Maade, at Nedgangen gennemgaaende var mindst for de Køer, der var længst fjernet fra Kælvningen, da Tiden paa Forsøgsfoder tog sin Begyndelse.

Ved en tilsvarende foreløbig Gruppering, foretaget efter Køernes Alder, viste det sig, at de ældre Køer gennemgaaende havde den største Nedgang i Ydelse pr. 14 Dage.

I et saadant Tilfælde kan man ved Regressionsberegning bestemme den gennemsnitlige Indflydelse, som Afstanden fra Kælvningen ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder og Køernes Alder har paa Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage. Beregningen af disse Regressionskoefficienter er foretaget paa den Maade, som findes angivet i R. A. Fishers Bog »*Statistical Methods for*

Tabel 3. Nedgang i kg 4 % Maalemælk pr. 14 Dage.

Forsøg	Hold	Forsøgskøernes Løbe-Nr. i Holdet										Ialt	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ukorrigeret	**korrigeret**
K 21	A	0.55	0.24	0.77	0.17	1.06	0.60	0.43				3.82	**3.023**
	B	0.41	0.59	1.46	0.59	0.42	0.61	0.37				4.45	**3.750**
	C	0.26	0.79	0.50	0.37	0.67	0.82	0.75				4.16	**3.354**
K 115	A	0.92	0.68	0.67	0.39	0.45	0.21					7.44	**7.541**
	AI	1.03	0.84	0.86	0.54	0.53	0.32						
	B	1.47	0.73	0.74	0.71	0.35	0.65					4.65	**4.621**
	C	1.02	1.24	0.48	0.81	0.66	0.96					5.17	**5.359**
K 224	A	0.86	0.48	0.58	0.32	0.78	0.49	0.10	0.51	0.44	0.43	4.99	**4.843**
	B	0.71	0.73	1.13	0.78	0.82	0.29	0.67	0.38	0.69	0.55	6.75	**6.181**
	C	0.87	0.91	0.43	0.97	0.77	0.70	0.71	0.77	0.83	0.82	7.78	**7.637**
K 25	A	0.47	0.42	0.08	0.44	0.58	0.93	0.64	0.60			4.16	**2.521**
	B	0.67	0.67	0.57	0.85	0.14	0.17	0,86	0.98			4.91	**3.980**
	C	0.71	0.42	0.65	0.31	0.33	0.30	0.93	0.68			4.33	**3.410**
K 119	A	0.11	0.26	0.20	0.20	0.03	0.50	0.55	0.48			2.33	**2.740**
	B	0.38	0.86	0.23	0.38	0.14	0.31	0.16	0.40			2.86	**3.049**
	C	0.49	0.35	0.14	0.11	0.57	0.25	0.20	0.08			2.19	**2.503**
K 120	A	0.42	0.04	0.35	0.54	0.37	÷0.20					1.52	**2.021**
	B	0.56	0.13	0.65	0.45	0.15	0.03					1.97	**2.594**
	C	0.15	0.22	0.42	0.09	0.02	0.89					1.79	**2.250**
K 225	A	0.65	0.92	0.53	0.37	0.41	0.60	0.64	0.37	0.25		4.74	**5.085**
	B	0.51	0.66	0.63	0.29	0.46	0.45	0.36	0.49	0.27		4.12	**4.353**
	C	0.96	0.17	0.52	0.52	0.45	0.68	0.41	0.37	0.41		4.49	**4.858**
K 226I	A	0.31	0.26	0.46	0.27	÷0.01	0.12	0.27	0.37	0.12	0.14	2.31	**2.985**
	B	0.44	0.56	1.03	0.60	0.37	0.49	0.41	0.60	0.31	0.30	5.11	**5.432**
	C	÷0.26	0.28	0.25	0.44	0.16	0.25	÷0.03	0.57	0.21	0.16	2.03	**2.802**
K 227I	A	0.71	0.89	0.50	1.25	0.86	0.29	0.23	0.04			4.77	**5.085**
	B	0.55	0.51	0.58	0.61	0.72	0.49	0.28	0.24			3.98	**4.550**
	CI	0.61	0.69	÷0.03	0.17	0.19	0.11	0.36	0.28			2.38	**3.065**
K 227II	B	0.73	0.89	0.79	1.53	0.77	0.58					5.29	**4.970**
	CI	1.01	1.11	0.90	0.60	0.49	0.82					4.93	**4.704**
K 32	A	0.38	0.17	0.94	0.20	0.38	1.41	0.59	0.82			4.89	**5.122**
	B	0.50	÷0.01	0.39	0.39	0.87	÷0.05	0.48	0.61			3.18	**3.637**
	C	0.27	0.32	0.65	0.43	0.53	0.71	0.90	0.48			4.29	**4.607**
K 125	A	0.88	0.96	0.37	0.45	0.63	0.54	0.28	0.42			4.53	**4.854**
	B	0.58	1.19	0.57	0.96	0.38	0.25	0.59	0.74			5.26	**5.986**
	C	0.35	0.45	1.09	0.41	0.46	0.37	2.06	0.42			5.61	**6.187**
K 127	A	0.18	0.75	0.29	0.47	0.75	1.65	0.70	0.28			5.07	**5.676**
	B	0.62	0.27	0.96	0.22	0.78	0.32	0.33	0.60			4.10	**5.018**
	C	0.13	0.69	0.58	0.68	0.48	0.78	1.04	0.41			4.79	**5.166**

Research Workers« (2. Udgave, Side 132). Det vil heraf fremgaa, at man danner de 2 lineære Ligninger:

$$b_1 \cdot S\,(x_1 - \bar{x}_1)^2 + b_2 \cdot S\,(x_1 - \bar{x}_1)\,(x_2 - \bar{x}_2) = S\,(x_1 - \bar{x}_1)\,(y - \bar{y})$$
$$b_1 \cdot S\,(x_1 - \bar{x}_1)\,(x_2 - \bar{x}_2) + b_2 \cdot S\,(x_2 - \bar{x}_2)^2 = S\,(x_2 - \bar{x}_2)\,(y - \bar{y})$$

hvor b_1 og b_2 betegner de 2 Regressionskoefficienter, man ønsker at beregne. S staar som Summationstegn, og x_1, x_2 og y betegner henholdsvis Dage fra Kælvning og Alder i Aar ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder samt Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage. $\bar{x}_1$, $\bar{x}_2$ og $\bar{y}$ er Symbolet for de tilsvarende Gennemsnitstal. Endnu bør anføres, at Afvigelserne for hver Ko er beregnet fra det Holds Gennemsnit, hvortil vedkommende Ko hører. Ved denne Fremgangsmaade opnaas, at Forskellen mellem de forskellige Hold og Gaarde ikke kommer til at øve nogen Indflydelse paa Regressionskoefficienterne.

Ved Beregningen fik de 2 lineære Ligninger følgende Udseende:

$$246382{,}51\ b_1 + 590{,}05999\ b_2 = \div\ 752{,}60448$$
$$590{,}05999\ b_1 + 1625{,}11725\ b_2 = 35{,}24969$$

og ved Løsningen fandtes:

$$b_1 = \div\ 0{,}003109 \text{ og}$$
$$b_2 = 0{,}022819.$$

b_1 angiver, at man kan regne med, at Nedgangen i Ydelsen pr. 14 Dage aftager 0,003109 kg 4 % Maalemælk for hver Gang, Afstanden fra Kælvningen ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder stiger med 1 Dag, og b_2 angiver, at man kan regne med, at Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage stiger med 0,022819 kg 4 % Maalemælk for hver Gang, Alderen ved Forsøgstidens Begyndelse stiger med 1 Aar.

Paa Grundlag heraf korrigeredes Sumtallene for Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage for hvert Hold til Alderen 7 Aar og til 70 Dage fra Kælvningen ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder. De saaledes korrigerede Tal er anført i den sidste Rubrik af Tabel 3. Ved at dividere dette Tal med Antallet af Køer i hvert Hold, findes den gennemsnitlige Nedgang i kg 4 % Maalemælk pr. 14 Dage for vedkommende Hold. Der blev derefter ved Hjælp af en Metode, som er udarbejdet af Dr. R. A. Fisher, og som det i det følgende vil blive betegnet som z-Prøven (Engelsk: The Analysis of Variance), for hvert Forsøg foretaget en Undersøgelse af, om de Forskelle, der fandtes mellem det for hvert Hold i hvert Forsøg saaledes beregnede og korrigerede Gennemsnitstal for Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage, kunde tillægges nogen Betydning, eller om de maatte antages at være foraarsaget af Tilfældigheder.

z-Prøven kan anvendes ved Behandlingen af mange statistiske Spørgsmaal, bl. a. hvor der, som i dette Tilfælde, ønskes foretaget en Sammenligning mellem flere Gennemsnitstal. Fremgangsmaaden ved z-Prøvens Ud-

førelse i et saadant Tilfælde er den, at man for hvert Forsøg beregner det Udtryk, der i det følgende vil blive betegnet som »Afvigelsernes Kvadratsum **indenfor** Holdene« efter Formlen

$$\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y}_p)^2$$

hvor S staar som Summationstegn, $\bar{y}_p$ er = simpelt Gennemsnit af Nedgangen i Ydelse for det p^{te} Hold, k = Antal Køer i hvert Hold, og n' = Antallet af Hold.

y betegner Nedgangen i Ydelsen pr. 14 Dage for de enkelte Køer, og $(y - \bar{y}_p)$ er altsaa = med de enkelte Køers Afvigelse fra deres Hold-Gennemsnit. Alle disse Afvigelser kvadreres og summeres, og man faar altsaa lige saa mange Kvadrater at addere, som der er Køer i vedkommende Forsøg.

Derefter beregnes »Afvigelsernes Kvadratsum **imellem** Holdene« efter Formlen:

$$k \cdot \overset{n'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})^2$$

hvor $\bar{y}$ er = simpelt Gennemsnit af Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage for alle Køer i vedkommende Forsøg, og k = Antallet af Køer i hvert Hold. Holdene betegnes her for Kortheds Skyld med Romertallene I, II, III o.s.v.

»Afvigelsernes Kvadratsum indenfor Holdene« + »Afvigelsernes Kvadratsum imellem Holdene« = $\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y})^2$, d. v. s. = Summen af Kvadraterne af Afvigelserne fra Gennemsnittet af alle Køer i Forsøget. Dette kan vises paa følgende Maade:

$$\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y})^2 = \overset{kn'}{\underset{1}{S}} \left\{(\bar{y}_p - \bar{y}) + (y - \bar{y}_p)\right\}^2$$

$$= \overset{kn'}{\underset{1}{S}} \left\{(\bar{y}_p - \bar{y})^2 + 2\,(\bar{y}_p - \bar{y})\,(y - \bar{y}_p) + (y - \bar{y}_p)^2\right\}$$

$$= k \cdot \overset{n'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})^2 + 2 \overset{kn'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})\,(y - \bar{y}_p) + \overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y}_p)^2$$

Det første Led, $k \overset{n'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})^2$, er »Afvigelsernes Kvadratsum imellem Holdene«, og det sidste Led, $\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y}_p)^2$, er »Afvigelsernes Kvadratsum indenfor Holdene«.

Det midterste Led, $2 \overset{kn'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})(y - \bar{y}_p)$, er $= 0$, hvilket kan vises paa følgende Maade, naar man f. Eks. med y_{I1} betegner Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage af Ko Løbe-Nr. 1 i Hold I:

$$2 \overset{kn'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})(y - \bar{y}_p) = 2 \overset{kn'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y}) \cdot y - 2k \overset{n'}{\underset{I}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y}) \cdot \bar{y}_p =$$

$$2(\bar{y}_I - \bar{y})(y_{I1} + y_{I2} + \ldots\ldots + y_{Ik}) + 2(\bar{y}_{II} - \bar{y})(y_{II1} + y_{II2} + \ldots\ldots + y_{IIk}) + \ldots\ldots + 2(\bar{y}_{n'} - \bar{y})(y_{n'1} + y_{n'2} + \ldots\ldots + y_{n'k}) -$$

$$2k \overset{n'}{\underset{I}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y}) \cdot \bar{y}_p =$$

$$2k\bar{y}_I(\bar{y}_I - \bar{y}) + 2k\bar{y}_{II}(\bar{y}_{II} - \bar{y}) + \ldots + 2k\bar{y}_{n'}(\bar{y}_{n'} - \bar{y}) -$$

$$2k \overset{n'}{\underset{I}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y}) \cdot \bar{y}_p =$$

$$2k \overset{n'}{\underset{I}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y}) \cdot \bar{y}_p - 2k \overset{n'}{\underset{I}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y}) \cdot \bar{y}_p = 0$$

Da der eksisterer den ovenfor viste Relation mellem de 3 Størrelser, $\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y})^2$, $\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y}_p)^2$ og $k \overset{n'}{\underset{I}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})^2$, kan man altsaa nøjes med at beregne 2 af dem og derefter ved Addition eller Substraktion finde den tredie*).

Ved z-Prøvens Gennemførelse skal man endvidere bestemme, hvor mange af de saakaldte »Frihedsgrader« hvert enkelt af de 3 Udtryk repræsenterer.

Antallet af »Frihedsgrader« (Degrees of Freedom) er fastsat efter de Regler, som R. A. Fisher har givet i sin Bog »Statistical Methods for Research Workers«. Det er meget vanskeligt at give en Definition paa Begrebet »Frihedsgrader«, man kan maaske, hvor der ved Hjælp af z-Prøven ønskes foretaget en Sammenligning mellem flere Gennemsnitstal, sige, at Antallet af »Frihedsgrader« er = med det Antal Elementer, der kan variere, uden at Gennemsnitstallet ændres. Det vil altsaa sige, at hvis Gennemsnittet er fremgaaet af n' Elementer, saa er der n' — 1 »Frihedsgrader«.

$\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y})^2$ er = Summen kn' Kvadrater, og da der kun er beregnet eet Gennemsnitstal $\bar{y}$, er Antallet af »Frihedsgrader« = kn' — 1.

$\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y}_p)^2$ er ligeledes Summen af kn' Kvadrater, men da der her er beregnet n' Gennemsnitstal, er Antallet af »Frihedsgrader« = kn' — n' = n' (k — 1).

---

*) Afvigelsernes Kvadratsum imellem Holdene er dog ved disse Beregninger bestemt paa Grundlag af de korrigerede Tal i Tabel 3.

Endelig er $\overset{n'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})^2$ Summen af n' Kvadrater, og Antallet af »Frihedsgrader« er her $= n' - 1$.

Vi har set, at

$$\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y})^2 = \overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y}_p)^2 + k \overset{n'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})^2$$

Den samme Relation bestaar imellem Antallet af de tilsvarende »Frihedsgrader«, idet

$$kn' - 1 = n'(k - 1) + n' - 1.$$

Derefter beregnes »Middel-Kvadraterne« ved at dividere de 3 Kvadratsummer med det tilsvarende Antal »Frihedsgrader«, og Tallet z fremkommer som Forskellen mellem de naturlige Logaritmer (Grundtallet e) af Kvadratroden af »Middel-Kvadratet indenfor Holdene« og Kvadratroden af »Middel-Kvadratet imellem Holdene«. Disse 2 Kvadratrødder kaldes i det efterfølgende for »Standardafvigelsen indenfor Holdene« og »Standardafvigelsen imellem Holdene«.

z beregnes altsaa efter følgende Formel:

$$z = \left| \log_e \sqrt{\frac{k \cdot \overset{n'}{\underset{1}{S}} (\bar{y}_p - \bar{y})^2}{n' - 1}} \div \log_e \sqrt{\frac{\overset{kn'}{\underset{1}{S}} (y - \bar{y}_p)^2}{n'(k - 1)}} \right|$$

Tallet z er et Maal for Variationens Størrelse imellem de Gennemsnitstal, man ønsker at sammenligne i Forhold til Variationens Størrelse indenfor Holdene.

Ved Hjælp af Tallet z kan man bedømme, om Forskellene mellem Gennemsnitstallene er saa store, at de kan tillægges nogen Betydning, idet Fordelingen af z er kendt, og det er derfor muligt at beregne, hvor stor Sandsynligheden er for med de givne Antal »Frihedsgrader« indenfor Holdene og imellem Holdene ved Tilfældighed at faa z af en given Størrelse.

Det vil forstaas, at jo større z er, desto mindre er Sandsynligheden, og i det efterfølgende er der, i Overensstemmelse med R. A. Fisher, regnet med at være en virkelig Forskel til Stede, naar Sandsynligheden er mindre end 0,05.

Til Afgørelse af, om Sandsynligheden er større eller mindre end 0,05, benyttes det første Afsnit af Tabel VI i »Statistical Methods for Research Workers« (2. Udgave). Nederste Del af samme Tabel giver Værdier af z for forskellige Antal »Frihedsgrader«, naar Sandsynligheden er 0,01.

Ved Benyttelsen af Tabel VI er Antallet af »Frihedsgrader«, som svarer til det største Middel-Kvadrat $= n_1$, og Antallet af »Frihedsgrader« svarende til det mindste Middel-Kvadrat er n_2. Ved Forsøg K 21 (se Tabel 4) er f. Eks. $n_1 = 18$, og $n_2 = 2$.

Beregningen af Tallet z, ved hvilket de 2 Parallelhold A og AI i Forsøg K 115 er behandlet som eet Hold, er gennemført for hvert Forsøg i 1. Forsøgsrække i Tabel 4. Resultatet af denne Beregning viste, at Tallet z kun for 2 Forsøgs Vedkommende (K 224 paa *Jernit* i 1922—23 og K 226 I

Tabel 4. **Beregning af Tallet z for Forsøgene i 1. Forsøgsrække.**

Forsøg		Friheds-grader	Kvadrat-sum	Mid-del-kva-drat	Stan-dard-af-vigelse	Loge Standard-afvigelse	z
K 21	Indenfor Holdene	18	1.70831	0.0949	0.3081	÷1.1773	0.8068
	Imellem —	2	0.03785	0.0189	0.1375	÷1.9841	
K 115	Indenfor —	21	1.77823	0.0847	0.2910	÷1.2344	0.2755
	Imellem —	2	0.29387	0.1469	0.3833	÷0.9589	
K 224	Indenfor —	27	1.10950	0.0411	0.2027	÷1.5960	0.7793
	Imellem —	2	0.39055	0.1953	0.4419	÷0.8167	
K 25	Indenfor —	21	1.46688	0.0699	0.2644	÷1.3303	0.0168
	Imellem —	2	0.13516	0.0676	0.2600	÷1.3471	
K 119	Indenfor —	21	0.85363	0.0406	0.2015	÷1.6020	0.7311
	Imellem —	2	0.01874	0.0094	0.0970	÷2.3331	
K 120	Indenfor —	15	1.22989	0.0820	0.2864	÷1.2504	0.8875
	Imellem —	2	0.02773	0.0139	0.1179	÷2.1379	
K 225	Indenfor —	24	0.86405	0.0360	0.1897	÷1.6623	0.4180
	Imellem —	2	0.03120	0.0156	0.1249	÷2.0803	
K 226 I	Indenfor —	27	1.05459	0.0391	0.1977	÷1.6210	0.8538
	Imellem —	2	0.43127	0.2156	0.4643	÷0.7672	
K 227 I	Indenfor —	21	1.75449	0.0835	0.2890	÷1.2413	0.2470
	Imellem —	2	0.27383	0.1369	0.3700	÷0.9943	
K 227 II	Indenfor —	10	0.83916	0.0839	0.2897	÷1.2389	1.3277
	Imellem —	1	0.00590	0.0059	0.0768	÷2.5666	
K 32	Indenfor —	21	2.22063	0.1057	0.3251	÷1.1236	0.1984
	Imellem —	2	0.14214	0.0711	0.2666	÷1.3220	
K 125	Indenfor —	21	3.57243	0.1701	0.4124	÷0.8858	0.4838
	Imellem —	2	0.12911	0.0646	0.2542	÷1.3696	
K 127	Indenfor —	21	2.55823	0.1218	0.3490	÷1.0527	1.0502
	Imellem —	2	0.02979	0.0149	0.1221	÷2.1029	

paa *Brattingsborg* 1923—24) havde en saadan Størrelse, at Forskellene mellem Holdene kunde betragtes som sikre. I Tabel 3 vil det ses, at Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage i Forsøg K 224 har været mindst for Hold A, som i Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder fik 60,0 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. I Forsøg K 226 I var Nedgangen i kg 4 % Maalemælk pr. 14 Dage mindst for Hold C, som i Tiden paa Forsøgsfoder i Gennemsnit fik 59,7 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk.

Foruden disse Beregninger blev de 306 Køer inddelt i 6 omtrent lige store Grupper efter Produktionsfoderets Indhold af g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder, og paa Grundlag af de i Tabel 3 for hver Ko anførte Tal for Nedgangen i Ydelse pr. 14 Dage blev

den gennemsnitlige Nedgang i Ydelse beregnet for hver Gruppe. De saaledes beregnede Gennemsnitstal blev korrigeret for Alder og Dage fra Kælvningen ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder paa samme Maade, som tidligere omtalt for de enkelte Hold.

Resultatet af Grupperingen er anført i Tabel 5.

Tabel 5. Forsøgskøerne i 1. Forsøgsrække grupperet efter g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk

g ford. Renprot. pr. kg 4 % Maalemælk	Antal Køer	Alder i Aar	Dage fra Kælvning	Nedgang i kg 4% Maalemælk pr. 14 Dage	
				ukorrigeret (Gsnit.)	**korrigeret** (Gsnit.)
Under 42.0	48	6.5034	78.15	0.469	**0.5057**
42.0—49.9	46	6.7577	76.37	0.513	**0.5383**
50.0—55.9	55	7.2976	72.98	0.486	**0.4885**
56.0—59.9	51	6.2106	71.37	0.394	**0.4163**
60.0—69.9	55	6.8722	68.31	0.635	**0.6327**
70.0 og derover	51	6.7206	68.90	0.653	**0.6560**

Det fremgaar af de 2 sidste Talrækker i Tabel 5, at Nedgangen i kg 4 % Maalemælk pr. 14 Dage i Gennemsnit har været betydelig mindre for de 51 Køer, der har faaet mellem 56,0 og 59,9 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, end for de Grupper af Køer, der har faaet en saavel større som mindre Proteinmængde pr. kg 4 % Maalemælk.

z-Prøven anvendtes til Undersøgelse af, om Forskellene mellem de korrigerede Gennemsnitstal i Tabel 5 kunde betragtes som sikre, eller om de kunde skyldes Tilfældigheder. Beregningen af z er vist i Tabel 6

Tabel 6.

	Frihedsgrader	Kvadratsum	Middelkvadrat	Standardafvigelse	Loge Standardafvigelse	z
Indenfor Grupperne	**300**	27.1919	0.0906	0.3010	÷ 1.2006	**0.7766**
Imellem Grupperne	**5**	2.1417	0.4283	0.6544	÷ 0.4240	

Af sidste Afsnit af Tabel VI i »Statistical Methods for Research Workers« (2. Udgave) fremgaar det, at Sandsynligheden for, at Forskellene mellem de korrigerede Gennemsnitstal skulde være tilfældig, er mindre end 0,01 ($n_1 = 5$, og $n_2 = 300$), og da der, som tidligere nævnt, regnes med at være en virkelig Forskel til Stede, blot Sandsynligheden er mindre end 0,05, vil det forstaas, at de konstaterede Forskelle mellem Gennemsnitstallene for Nedgangen i kg 4 % Maalemælk pr. 14 Dage i Tabel 5 maa betragtes som ret sikre.

Denne Gruppering bekræfter saaledes i alt væsentligt de tidligere omtalte Opgørelser, idet den viser den mindste Nedgang i Ydelse for den Gruppe af Køer, hvis gennemsnitlige Proteinmængde pr. kg 4 % Maalemælk ligger nærmest ved 60 g.

De ovenfor omtalte Beregninger, der kun maa betragtes som en foreløbig Undersøgelse over Sikkerheden af Forsøgene i 1. Forsøgsrække, synes at tyde paa, at Udslagenes Størrelse ved Forsøg med vekslende Proteinmængder i Foderet er saa smaa, at det, naar man tager hvert Forsøg enkeltvis, er vanskeligt med den anvendte Forsøgsmetodik at paavise en sikker Forskel mellem Hold, der har faaet forskellige Proteinmængder pr. kg 4 % Maalemælk. Foretager man derimod flere Forsøg, ser det ud til, at man ved en statistisk Behandling af Talmaterialet (se Tabel 5) kan faa nogen Oplysning om, hvorledes forskellige Proteinmængder i Foderet paavirker Mælkeydelsen.

Skal man derfor paa Grundlag af de udførte Forsøg angive Proteinbehovet til Mælkeproduktion, maa det blive ca. 60 g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Udslagene i Proteinforsøgene har dog ikke været saa store, at man behøver at frygte nogen større Nedgang i Ydelsen, selv om Foderets Indhold af ford. Renprotein ligger lidt til den ene eller den anden Side af 60 g pr. kg 4 % Maalemælk.

Indflydelsen af Foderets Proteinindhold paa Mælkens Fedtindhold.

For at undersøge om Mælkens Fedtindhold ved Forsøgene var blevet paavirket af det forskelige Proteinindhold i Foderet er der foretaget en Opgørelse paa Grundlag af Forsøgene i 1. Forsøgsrække til Belysning heraf. Forsøgene paa Brattingsborg i Vinteren 1924—25 (K 227 I og K 227 II) er dog udeladt, idet Fedtprocenten her, som tidligere omtalt, var blevet paavirket paa Grund af, at Holdene havde faaet ulige store Mængder af Kokos- og Palmekager.

Opgørelsen er foretaget paa 2 forskellige Maader. For det første er Stigningen i Fedtprocenten fra Forberedelsestiden til Tiden paa Forsøgsfoder beregnet for hver enkelt Ko simpelthen ved at trække den gennemsnitlige Fedtprocent i Forberedelsestiden fra den gennemsnitlige Fedtprocent i Tiden paa Forsøgsfoder. Køerne er derefter inddelt i 5 Grupper efter g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, og der er for hver Gruppe taget simpelt Gennemsnit af de beregnede Forskelle. Desuden er beregnet hvor mange kg Kokoskager og Palmekager der i Tiden paa Forsøgsfoder er givet i hver af de 5 Grupper i Gennemsnit pr. Ko daglig. Tallene er følgende:

g Prot. pr. kg 4 % Mm.	pCt. Fedt T. p. Forsøgsf. ÷ Forberedelsestid	kg Kokoskager	kg Palmekager	Antal Køer
Under 45,0	0,08	0,39	0,23	49
45,0—54,9	0,06	0,57	0,33	73
55,0—64,9	÷ 0,01	0,64	0,37	80
65,0—74,9	÷ 0,06	0,43	0,13	24
Over 74,9	÷ 0,15	0,57	0,37	44

Opgørelsen tyder paa, at en Forhøjelse af Proteinmængden i Foderet bevirker en Nedgang i Fedtprocenten. Denne Nedgang kan ikke skyldes forskellige Mængder af Kokos- og Palmekager, idet der nærmest maa siges at være en Stigning i Mængden af disse 2 Kagesorter med stigende Proteinindhold i Foderet.

For at undersøge Sagen nærmere er der gennemført en anden Beregning, hvor man ogsaa har taget den gennemsnitlige Fedtprocent i Eftertiden med i Betragtning paa den Maade, at man for hver enkelt Ko har lagt den gennemsnitlige Fedtprocent i Forberedelsestid og Eftertid sammen og divideret med 2 og trukket den saaledes beregnede Gennemsnitsfedtprocent fra den gennemsnitlige Fedtprocent i Tiden paa Forsøgsfoder. Der er derefter foretaget en Gruppering tilsvarende den ovenfor anførte, og de tilsvarende Beregninger er gennemført for hver Gruppe. Forsøget paa Jernit i Vinteren 1923—24 (K 225) er ikke medtaget i denne Beregning, idet Forsøget maatte afsluttes uden Eftertid. Resultatet af Beregningen anføres nedenfor:

g Prot. pr. kg 4 % Mm.	pCt. Fedt T. p. Forsøgsf. ÷ ½ (Forb. t. + Eftertid)	kg Kokoskager	kg Palmekager	Antal Køer
Under 45,0	÷ 0,07	0,38	0,23	40
45,0—54,9	÷ 0,15	0,55	0,33	61
55,0—64,9	÷ 0,17	0,63	0,38	74
65,0—74,9	÷ 0,16	0,43	0,13	24
Over 74,9	÷ 0,19	0,57	0,37	44

Disse Tal viser samme Tendens som de tidligere anførte, og hele Opgørelsen kan sammenfattes ved at sige, at den tyder paa, at en Forhøjelse af Proteinmængden i Foderet har bevirket en svag Nedgang i Fedtprocenten, dog forudsat, at Foderet bortset fra Proteinindholdet har været indifferent eller ensvirkende for alle 5 Grupper med Hensyn til Paavirkning af Fedtprocenten.

2. *Forsøgsrække.*

(Konstant Proteinmængde — varierende Fodermængde i Forhold til Ydelsen.)

2. Forsøgsrække er gennemført med ialt 5 Forsøg (omfattende 113 Køer). Af disse 5 Forsøg blev 3 udført i Vinteren 1922—23 (med 65 Køer) og 2 i 1925—26 (med 48 Køer).

2. Forsøgsrække 1922—23.

Forsøgene blev udført paa *Næsgaard, Sanderumgaard* og *Rosenholm.*

Forsøgsplanen (Produktionsfoderets Størrelse) var følgende:

Hold A:	1	F. E.	m.	150	g f.	Renprot.	pr.	3	kg	Mælk	(50 g P. pr. kg M.)
— B:	1	—	—	180	—	—	—	3,6	—		(50 — — —)
— C:	1	—	—	120	—	—	—	2,4	—		(50 — — —)

Det planlagte Proteinindhold pr. P.-F. E. søgtes opnaaet ved at variere Forholdet mellem Oliekager, Korn og Roer til de enkelte Hold.

Forsøg K 22 *(udført paa Næsgaard 1922—23).*

Forsøgskøerne blev indsat ad 2 Gange paa følgende Tidspunkter:

Løbe-Nr. 1—2 blev sat paa Forsøgsfoder $^{28}/_{12}$ 1922
» » 3—5 » » » » $^{25}/_{1}$ 1923

Bortset fra forbigaaende Sygdomstilfælde har Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne været god.

Ved Opgørelsen af Eftertiden er Gaardens Kontroltal benyttet. Der er kontrolleret hver ca. 14. Dag.

Den benyttede Oliekageblanding havde følgende Sammensætning:

25 Dele Jordnødkager
25 » Soyakager
25 » Soyaskraa
12,5 » Kokoskager
12,5 » Palmekager.

Der er regnet 0,85 [0,849] kg til 1 F. E.

Indtil den 23. Marts var det benyttede Korn Byg, men fra nævnte Dato blev der benyttet Blandsæd (½ Byg + ½ Havre). Der er ved Opgørelsen regnet med, at Forholdet mellem Byg og Havre har været 29,5 : 5,5. 1,0 [1,044] kg Korn er regnet = 1 F. E.

Der er i hele den Tid, Forsøget varede, benyttet Runkelroer. Af Roerne, der blev opvarmet i Stalden til 8 à 10° C., er der i Følge Tørstofbestemmelserne regnet med 9,35 og 9,44 kg til 1 F. E. for henholdsvis de først og sidst indsatte Forsøgskøer.

Der er desuden fodret med Lucernehø og Havrehalm, hvoraf der er regnet henholdsvis 2,5 [2,61] og 4.0 [4.31] kg til 1 F. E.

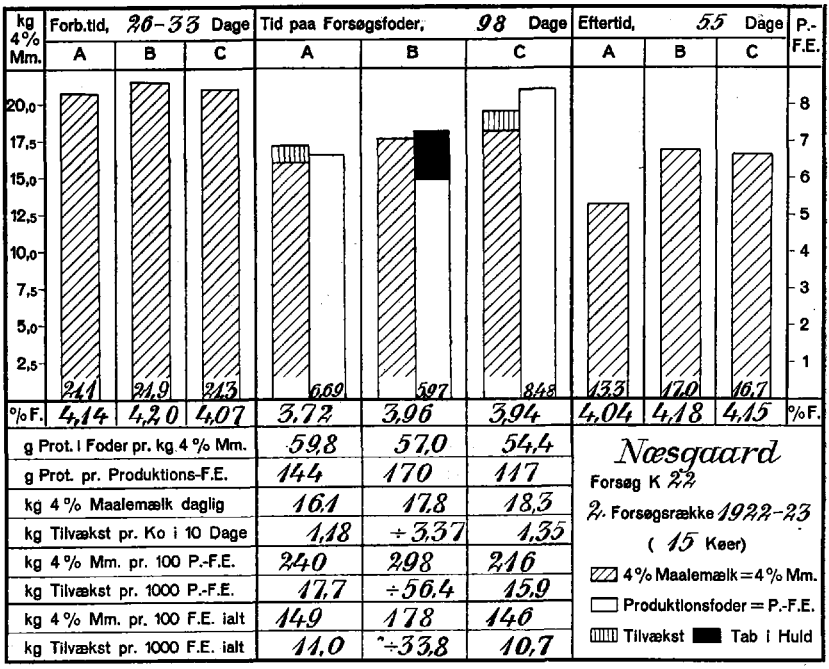
I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne pr. Ko daglig:

	kg Kager	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,33	1,49	46,2
» B:	2,67	0,59	43,5
» C:	2,10	2,96	51,7

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit pr. Ko daglig 2,5 kg Hø og 2,5 kg Halm.

Hovedresultaterne af Forsøget findes opført i Tavle 18. Det vil ses, at Holdene B og C i Forberedelsestiden og i endnu højere Grad i Eftertiden har haft en større Ydelse end Hold A. G. ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk er nogenlunde konstant for de 3 Hold. Holdene A, B og C har faaet 1 P.-F. E. for henholdsvis 2,40, 2,98 og 2,16 kg 4 % Maalemælk. Hold B har altsaa faaet den mindste Fodermængde i Forhold til Ydelsen, og Hold C den største. Det vil endvidere fremgaa af Tavle 18, at Hold A i Tiden paa Forsøgsfoder har givet betydelig mindre Mælk end Holdene B og C, der i Gennemsnit pr. Ko daglig gav henholdsvis 17,8 og 18,3 kg 4 % Maalemælk. Selv naar Hensyn tages til Hold B's større Ydelse i Forberedelsestid og Eftertid ser det ikke ud til, at den lavere Fodermængde til dette Hold har givet væsentlig mindre Mælk, end man har faaet for den i Forhold til Ydelsen større Fodermængde til Hold A. Det vil imidlertid af Tilvæksttallene fremgaa, at den i Forhold til Foderet høje Ydelse af Hold B kun er naaet paa Bekostning af Huldet, idet Hold B har haft et Tab i Huld paa ca. $^1/_3$ kg pr. Ko daglig, medens Holdene A og C har haft Tilvækst, omtrent lige meget for begge Hold. Forsøger man,

Tavle 18 (jfr. Tabel 28, Side 206, og Tabel 55, Side 241).



ved Sammenlægning af Tallene i Tavlens 4. og 5. Linie, at omregne Tilvæksten til Mælk, vil det ses, at Hold B i Tiden paa Forsøgsfoder har givet en betydelig mindre daglig Ydelse end Holdene A og C, og af disse 2 Hold har Hold C givet en større Ydelse end Hold A. Udtrykkes Ydelsen (Tilvæksten medregnet) i Forhold til Foderet, faas pr. 100 P.-F. E. følgende Tal for henholdsvis Holdene A, B og C: 257,7, 241,6 og 231,9. Det vil af disse Tal, saavel som af Forholdet mellem Søjlernes Højder i Tavle 18, fremgaa, at Udnyttelsen af Foderet aftager fra Hold A over Hold B til Hold C. De tilsvarende Tal pr. 100 F. E. ialt bliver 160,0, 144,2 og 156,7 for henholdsvis Holdene A, B. og C. Forsøget viser tydeligt, at Hold B har faaet et for lille Foder i Forhold til Mælkemængden. Det er kun paa Bekostning af det store Tab i Huld, at Holdet har kunnet holde Mælkeydelsen paa Højde med Hold A. Hold C har haft den største daglige Mælkemængde, men pr. P.-F. E. har det ikke, selv naar Tilvæksten tages med i Betragtning, givet saa stor Ydelse som Hold A.

Forsøget tyder paa, at Hold A har faaet et tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Ydelsen, idet dette Hold har haft en ikke helt ringe Tilvækst.

Forsøg K 117 *(udført paa Sanderumgaard 1922—23).*

Forsøget er gennemført med 6 Køer paa hvert Hold.

Der var i dette Forsøg 2 A-Hold, som ogsaa i Tiden paa Forsøgsfoder blev fodret efter samme Plan.

Ko Nr. 14 (Hold A I) blev meget syg af at blive behandlet for Ufrugtbarhed den 13. Februar. Den vilde ikke æde sit Foder i de følgende 8 Dage og gav som Følge deraf ingen Mælk, og den maatte derfor sættes ud af Forsøget, saaledes at A I-Holdet kun omfatter 5 Køer. Af andre Unormaliteter skal nævnes, at Ko Nr. 125 (Hold A) i 4. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder blev traadt paa en Patte, og den var som Følge deraf noget hævet i Yveret. Ko Nr. 114 (Hold C) har i 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder lidt af Fordøjelsesvanskeligheder. Der har desuden været enkelte Unormaliteter, som dog har været af forbigaaende Karakter.

Kontrollen med Forsøgskøerne er i 1. Eftertidsperiode foretaget i samme Udstrækning som i Tiden paa Forsøgsfoder. I Resten af Eftertiden er der udført 2 Døgns Prøvemalkning hver ca. 14. Dag.

Den ved Forsøget anvendte Oliekageblanding havde følgende Sammensætning:

18	Dele	Jordnødkager
25	»	Soyaskraa
17	»	Bomuldsfrøkager
10	»	Sesamkager
15	»	Rapskager
15	»	Kokoskager.

Der er regnet 0,85 [0,865] kg til 1 F. E.

Det benyttede Korn var Blandsæd. Der er regnet 1,1 [1,149] kg til 1 F. E.

Der er i hele Tiden paa Forsøgsfoder benyttet Runkelroer. Der er i Følge Tørstofbestemmelserne ved Opgørelsen regnet 8,43 kg Runkelroer til 1 F. E.

Der er skiftet Halm flere Gange i Løbet af Forsøget. I Tiden paa Forsøgsfoder bestod det opfodrede Halm af:

34 Dele Rughalm
11 » Havrehalm
9 » Byghalm.

Der er regnet 4 [4,41] kg Halm til 1 F. E.

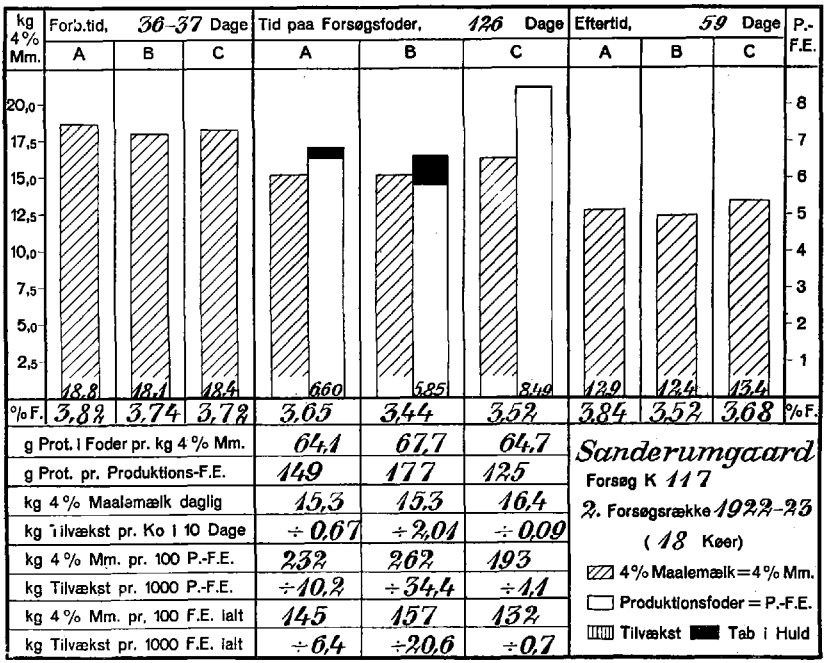
Køerne blev sat paa Græs den 9. Maj 1923.

I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængden pr Ko daglig:

	kg Kager	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,84	1,32	42,2
» A I:	2,83	1,32	42,0
» B:	3,26	0,20	39,8
» C:	2,63	2,85	47,8

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 4,0 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 19 (jfr. Tabel 29, Side 208, og Tabel 54, Side 240).



I Tavle 19 er Forsøgets Hovedresultater opført. Hold A I er ikke medtaget her. Det vil ses, at Hold A i Forberedelsestiden har givet betydeligt mere Mælk end de 2 andre Hold. I Eftertiden er Holdene ret uensartede, hvilket dog antagelig i Hovedsagen skyldes den forskellige Fodring i Tiden paa Forsøgsfoder. Holdene A, B og C har faaet 1 P.-F. E. for henholdsvis 2,32, 2,62 og 1,93 kg 4 % Maalemælk. Det vil endvidere af Tavle 19 fremgaa, at alle 3 Hold har haft Tab i Huld, størst for Hold B, mindre for Hold A og mindst for Hold C, der praktisk taget har været i Ernæringsligevægt. Tages Tilvæksten med i Betragtning, vil det ses, at Hold B har haft en betydelig mindre Ydelse end Hold A, og at Hold C har haft den højeste Ydelse af alle 3 Hold. Forsøget afviger noget fra de øvrige Forsøg i 2. Forsøgsrække derved, at alle 3 Hold, selv Hold C, som fik 1 P.-F. E. pr. ca. 2 kg 4 % Maalemælk, har tabt i Huld. Forsøget tyder paa, at Hold B har faaet et for lille Foder i Forhold til Ydelsen, idet Holdet for at holde Mælkemængden oppe saa længe som muligt har sat betydeligt til af Kroppen. Hold A, der fik et ret stort Foder, har haft et mindre Tab i Huld, medens man kan regne med, at Hold C har været i Ernæringsligevægt. Det vil ses af Tavlen, at Hold C har udnyttet Foderet meget daarligere end de 2 andre Hold.

Forsøg K 223 *(udført paa Rosenholm 1922—23).*

Forsøget er gennemført med 9 Køer paa hvert Hold. Ko Nr. 144 paa Hold A blev solgt, da Tiden paa Forsøgsfoder var afsluttet.

Af Unormaliteter maa nævnes, at Ko Nr. 61 (Hold C) har manglet Ædelyst i Størstedelen af de 3 sidste Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder. Desuden har der i enkelte Dage været enkelte af de øvrige Køer, som har manglet Ædelyst. Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne har ellers gennemgaaende været god.

I Eftertiden er der ved Forsøget paa Rosenholm holdt 2 Døgns Prøvemalkning hver ca. 10. Dag.

Oliekageblandingen har været sammensat af lige Dele Bomuldsfrøkager, Jordnødkager og Soyaskraa. Der er regnet 0,83 [0,855] kg til 1 F. E.

Af det opfodrede Byg er der regnet 1,0 [1,078] kg til 1 F. E.

Der er dels benyttet Kaalroer og dels Runkelroer til Forsøgskøerne Ved Opgørelsen af Forsøget er der regnet med 10,61 kg Roer til 1 F. E.

De indsendte Prøver af Hø og Halm blev ikke analyserede paa Grund af Mangler ved Prøveudtagningen. Der er for Hø og Halm ved Opgørelsen regnet med henholdsvis 4,2 og 0,7 pCt. ford. Renprotein, 5,0 og 0,9 pCt. ford. Raaprotein samt 2,5 kg Hø og 4 kg Halm til 1 F. E.

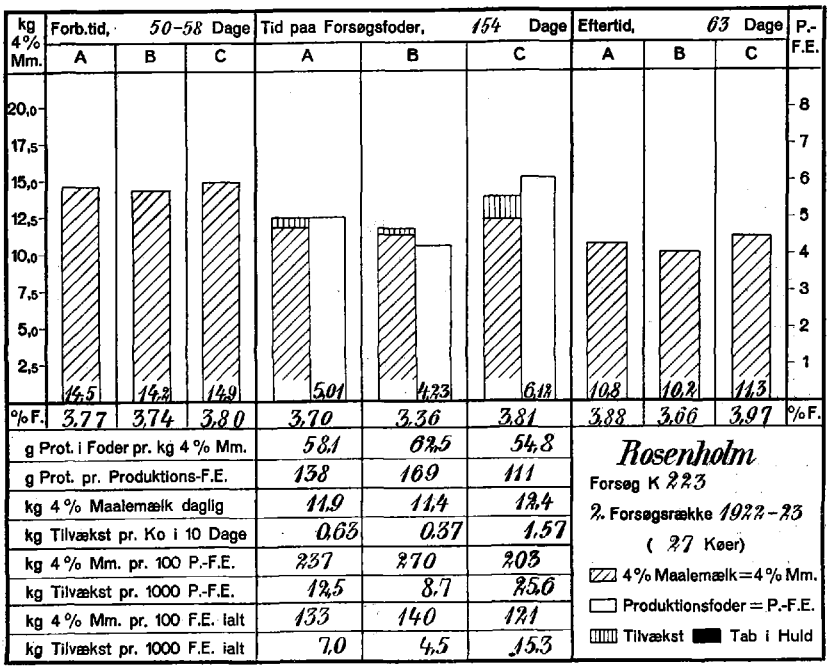
Forsøgskøerne blev sat paa Græs den 9. Maj.

I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne pr. Ko daglig:

	kg Kager	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,56	0,85	41,9
» B:	1,77		40,3
» C:	1,38	2,16	44,4

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 2,5 kg Hø og 4,96 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 20 (jfr. Tabel 30, Side 210, og Tabel 56, Side 241).



I Tavle 20 er Forsøgets Hovedresultater opført. Det vil ses, at i saavel Forberedelsestid som Eftertid har Hold B haft den mindste og Hold C den største Ydelse. Holdene A, B og C har i Tiden paa Forsøgsfoder faaet 1 P.-F. E. for henholdsvis 2,37, 2,70 og 2,03 kg 4 % Maalemælk. Fedtprocenten for Hold B ligger i alle 3 Hovedafsnit af Forsøget lavere end Fedtprocenten for de 2 andre Hold, men Forskellen er betydelig større i Tiden paa Forsøgsfoder end i Forberedelses- og Eftertiden. Forskellen mellem Holdenes Ydelse i Tiden paa Forsøgsfoder udtrykt i 4 % Maalemælk er omtrent den samme som i Forberedelses- og Eftertid. Alle 3 Hold har haft Tilvækst, mindst for Hold B, lidt større for Hold A, og Hold C har haft betydelig større Tilvækst end de 2 andre Hold. Tager man Tilvæksten med i Betragtning, har Hold C givet den største og Hold B den mindste Ydelse. Det fremgaar tydeligt af Tavlen, at Hold B har udnyttet Foderet bedre end Hold A, medens Hold C er det Hold, der har udnyttet Foderet daarligst.

Sammendrag af 2. Forsøgsrække 1922—23.

Der er for de 3 foran omtalte Forsøg i 2. Forsøgsrække 1922—23 beregnet Gennemsnitstal.

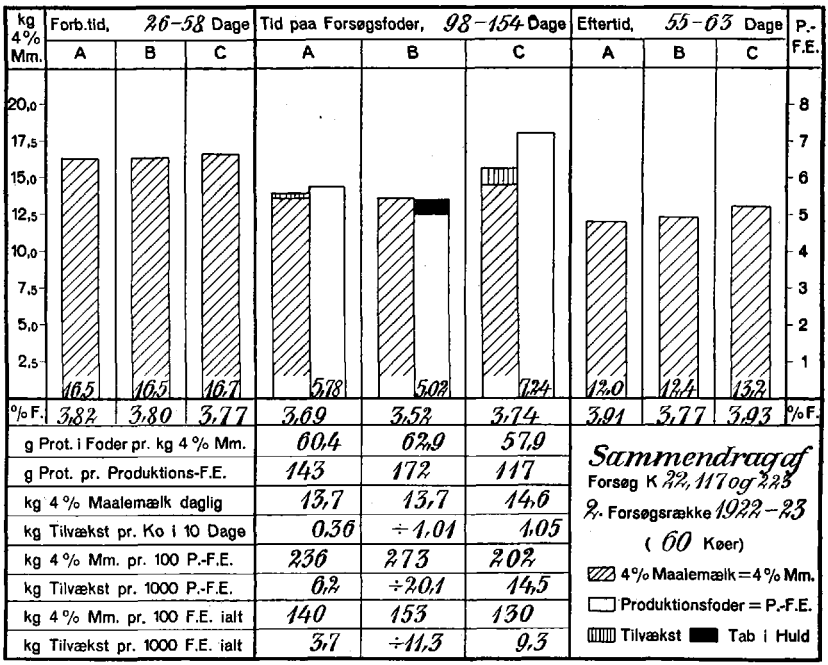
Roe- og Kraftfodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder var:

	kg Kager	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,07	1,11	42,8
» B:	2,36	1,66	40,8
» C:	1,87	2,51	46,8

I Tavle 21 er der opført Gennemsnitstal, der svarer til Tallene i Tavlerne for de enkelte Forsøg. Det vil ses, at Holdene A og B i Forberedelsestiden i Gennemsnit har givet lige meget 4 % Maalemælk, medens Hold C baade i Forberedelses- og Eftertid har haft en større Ydelse end Holdene A og B. Af de 2 sidstnævnte Hold har Hold B i Eftertiden givet mere 4 % Maalemælk end Hold A. (Dette Forhold er foraarsaget af Forsøget paa Næsgaard, hvor Hold B i Eftertiden i Gennemsnit har givet 3,7 kg 4 % Maalemælk mere end Hold A. Se nærmere Tavle 18.) Det vil ses, at Proteinmængden pr. kg 4 % Maalemælk i Gennemsnit har ligget omkring 60 g. Holdene A, B og C har faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,36, 2,73 og 2,02 kg 4 % Maale-

mælk. Det fremgaar af Tavlen, at Holdene A og B i Tiden paa Forsøgsfoder har haft samme Ydelse udtrykt i 4 % Maalemælk, nemlig 13,7 kg, medens Hold C i samme Tidsrum i Gennemsnit har givet 14,6 kg 4 % Maalemælk.

Tavle 21.



Hold C har i Tiden paa Forsøgsfoder haft en ret betydelig Tilvækst, Hold B har haft et Tab i Huld af omtrent samme Størrelse, medens Hold A har haft en noget mindre Tilvækst. Det vil af de i Tavlen givne Tal og Søjler ses, at Hold C har udnyttet Foderet meget daarligere end de 2 andre Hold, og af disse har Hold B udnyttet Foderet lidt bedre end Hold A.

Det fremgaar ret tydeligt af Gennemsnitstallene, at Hold B har faaet et for lille Foder i Forhold til Mælkemængden, idet Holdet kun har været i Stand til at holde Mælkemængden oppe paa samme Højde som Hold A paa Bekostning af Huldet.

Saavidt man kan se af Tallene, ser det ud til, at Hold A har faaet et tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Mælkeydelsen, og at det i

de fleste Tilfælde vil være uøkonomisk at gaa saa højt op med Fodermængden som for Hold C's Vedkommende, idet Køerne for det første ikke udnytter saa store Fodermængder saa godt og for det andet benytter en ikke uvæsentlig Del til Kød- og Fedtaflejring. Paa den anden Side maa det ikke glemmes, at der er mange faste Udgifter f. Eks. til Vedligeholdelsesfoder, Pasning, Malkning o. s. v., der er lige store, hvad enten Køerne giver lidt eller meget Mælk, og at Forholdene derfor kan ligge saaledes, at det kan være økonomisk at fodre noget stærkere end Hold A er fodret, selv om Udnyttelsen af et Tilskud af Foder aftager ret stærkt fra et vist Trin af. Det vil antagelig altid være uøkonomisk at fodre sine Køer saa svagt, at de sætter væsentlig til af Huldet, idet en saadan Nedbrydning og senere Opbygning af Væv fysiologisk set altid vil være forbundet med Tab.

2. Forsøgsrække 1925—26.

2. Forsøgsrække blev i 1925—26 gennemført paa *Rosenfeld* og *Brattingsborg*.

Forsøgsplanen (Produktionsfoderets Størrelse) var følgende:

Hold A:	1 F. E. m.	150 g f. Renprot.	pr. 2,5 kg	4 % Mm.	(60 g f. P.	pr. kg 4 % Mm.)
— B:	1 — —	180 — —	— 3,0 —	— —	(60 —	— — — —)
— C:	1 — —	120 — —	— 2,0 —	— —	(60 —	— — — —)

Der blev ved Forsøgene i 1925—26 benyttet 2 Kageblandinger (A- og B-Blanding), der var fælles for alle Forsøgsgaarde. Man opnaaede ved Brugen af 2 Kageblandinger at give Forsøgskøerne lige mange Kokos- og Palmekager i Forhold til Mængden af 4 % Maalemælk. Angaaende Sammensætning m. m. af A- og B-Blandingen henvises til de indledende Bemærkninger til 1. Forsøgsrække 1925—26.

Forsøg K 31 *(udført paa Rosenfeld 1925—26).*

Forsøgskøerne blev indsat ad 2 Gange paa følgende Tidspunkter:

Løbe-Nr. 1—4 blev sat paa Forsøgsfoder den $^{4}/_{1}$ 1926
» » 5—8 » » » » » $^{18}/_{1}$ 1926.

Eftertiden er paabegyndt paa samme Tid for alle Køers Vedkommende.

Der udbrød Mund- og Klovesyge blandt Forsøgskøerne den 25. Marts 1926. Tiden paa Forsøgsfoder var dog afsluttet paa dette Tidspunkt for alle Køers Vedkommende. Køerne var paa et Par enkelte Undtagelser nær ret stærkt angrebet af Mund- og Klovesyge, flere af dem havde store Saar paa Patter og Tunge. Roerne, der blev hakkede i Stykker til Køerne, blev ædt ret godt, medens enkelte havde vanskeligt ved at æde Kraftfoderet. Køerne Nr. 279 (Hold A) og 215 og 56 (Hold B) havde samtidig med Mund- og Klovesyge ret ondartet Yverbetændelse, og de stod med store Pattesaar. Yverbetændelsen vedvarede for Nr. 279 og 56 i 3—4 Uger, og det endte med, at Ko Nr. 279 blev topattet. Ko Nr. 228 (Hold C) havde samtidig et lettere Tilfælde af Yverbetændelse. Senere, da Køerne kom paa Græs, havde Ko Nr. 215 (Hold B) Betændelse i alle 4 Patter og gav tilsidst ingen Mælk. Af andre Sygdomstilfælde skal nævnes, at Ko Nr. 82 (Hold C) i de første 2 Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder havde Fordøjelsesforstyrrelser (Diarré), men ellers har Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne i Tiden paa Forsøgsfoder gennemgaaende været god.

Af A-Blanding er der regnet 0,95 [0,976] kg til 1 F. E., og af B-Blanding er der regnet 0,86 [0,888] kg til 1 F. E.

Det ved Forsøget benyttede Korn bestod af:

50	Dele	Havre
30	»	Byg
20	»	Hvede.

Der er ved Opgørelsen regnet 1,1 [1,109] kg Korn til 1 F. E.

Der blev gennem hele den Tid, Forsøget varede, fodret med Runkelroer, der var rene og friske. I Eftertiden var der dog en Del med raadne Pletter. Der er i Følge Tørstofbestemmelserne regnet med 11,81 og 11,51 kg Roer til 1 F. E. for henholdsvis de først og sidst indsatte Køer.

Der blev endvidere fodret med Havrehalm. 4 [4,02] kg er regnet = 1 F. E.

Alle 3 Hold fik 25 g Benmel og 25 g Kridt pr. Ko daglig.

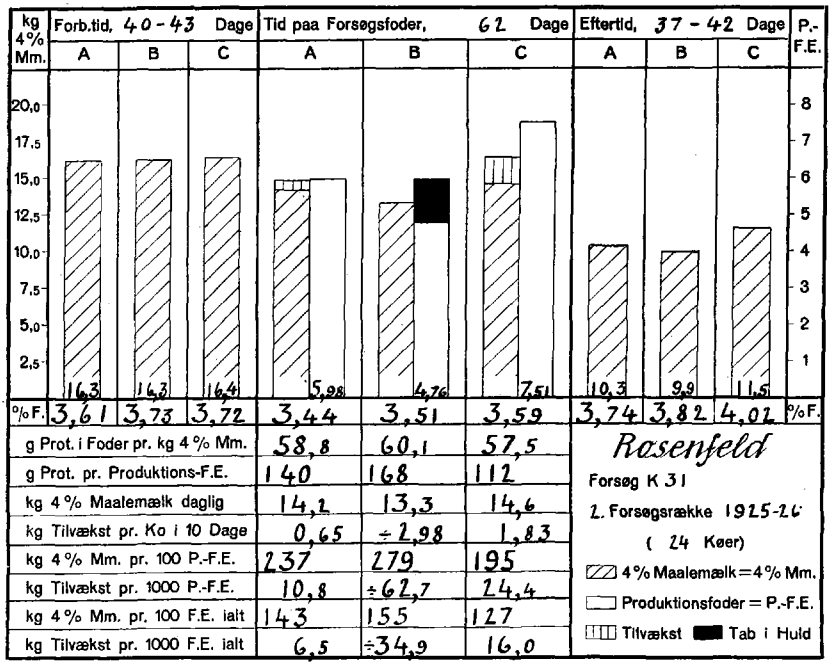
Køerne blev sat paa Græs den 3. Maj.

I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,78	1,68	1,11	44,8
» B:	1,70	1,88		39,0
» C:	1,79	1,23	2,91	50,3

Alle Hold fik desuden 5 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 22 (jfr. Tabel 31, Side 212, og Tabel 57, Side 242).



I Tavle 22 er Forsøgets Hovedresultater opført. Det vil ses, at Holdenes Ydelse har været omtrent ens i Forberedelsestiden. I Eftertiden er der en ret betydelig Forskel paa Holdenes Ydelse, idet Hold C staar med den højeste og Hold B med den laveste Ydelse. Denne Forskel i Eftertiden er antagelig hovedsagelig foraarsaget af Fodringen i Tiden paa Forsøgsfoder, der har bevirket en lignende og til Dels stærkere Forskel mellem Holdenes Ydelse i Tiden paa Forsøgsfoder. Det fremgaar af Tavlen, at Holdene A, B og C har faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,37, 2,79 og 1,95 kg 4 % Maalemælk. Tilvæksten har været størst for Hold C, Hold A har haft en mindre Tilvækst, medens Hold B har haft et stort Tab i Huld.

Forsøget viser tydeligt, at Hold B har faaet et for lille Foder i Forhold til Mælkemængden. Holdet har søgt at bøde paa det lille Foder ved delvis at producere Mælk paa Bekostning af Huldet. Hold A har ydet mere 4 % Maalemælk end Hold B og har samtidig haft Tilvækst. Det ser altsaa ud til, at Hold A har faaet et tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Mælkemængden. Hold C er det af de 3 Hold, der har haft den største Tilvækst, og det har som Følge deraf ikke givet saa meget Mælk, som man skulde vente i Henhold til Foderets Størrelse. Af saavel Tallene som Forholdet mellem Søjlernes Højder i Tavle 22 fremgaar det, at Hold A er det Hold, der har udnyttet Foderet bedst, medens Hold B og C omtrent har givet lige meget pr. 100 P.-F. E., naar man regner 1 kg Tilvækst = 10 kg 4 % Maalemælk.

Forsøg K 232 *(udført paa Brattingsborg 1925—26).*

Forsøget blev gennemført med 8 Køer paa hvert Hold.

Den 11. April, samme Dag som Tiden paa Forsøgsfoder blev afsluttet, udbrød der Mund- og Klovesyge paa Forsøgsgaarden, og de fleste af Forsøgskøerne var angrebne af Sygdommen. Desuden har Ko Nr. 162 (Hold B) i Tiden paa Forsøgsfoder lidt af Nyrebetændelse, der afmagrede den stærkt. Der viste sig i sidste Forberedelsesperiode Vanskeligheder ved at faa Ko Nr. 93 (Hold A), Nr. 162 (Hold B) og Nr. 264 (Hold C) til at æde Kraftfoderet.

Af A-Blanding er der regnet 0,95 [0,951] kg til 1 F. E., og af B-Blanding er der regnet 0,86 [0,869] kg til 1 F. E.

Det benyttede Korn var Havre. Der er regnet 1,2 [1,185] kg til 1 F. E.

Der blev benyttet Kaalroer i Forberedelsestiden og i de første 52 Dage af Tiden paa Forsøgsfoder, derefter er der fodret med Runkelroer. Roerne har gennemgaaende været sunde og friske, men Renhedstilstanden har været noget varierende. I de sidste 10 Dage af 1. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder var Roerne delvis frosne. I Følge Tørstofbestemmelserne er der regnet 10,54 kg Roer til 1 F. E.

Der blev desuden fodret med Byghalm blandet med Avner. 4 [3,68] kg er regnet = 1 F. E.

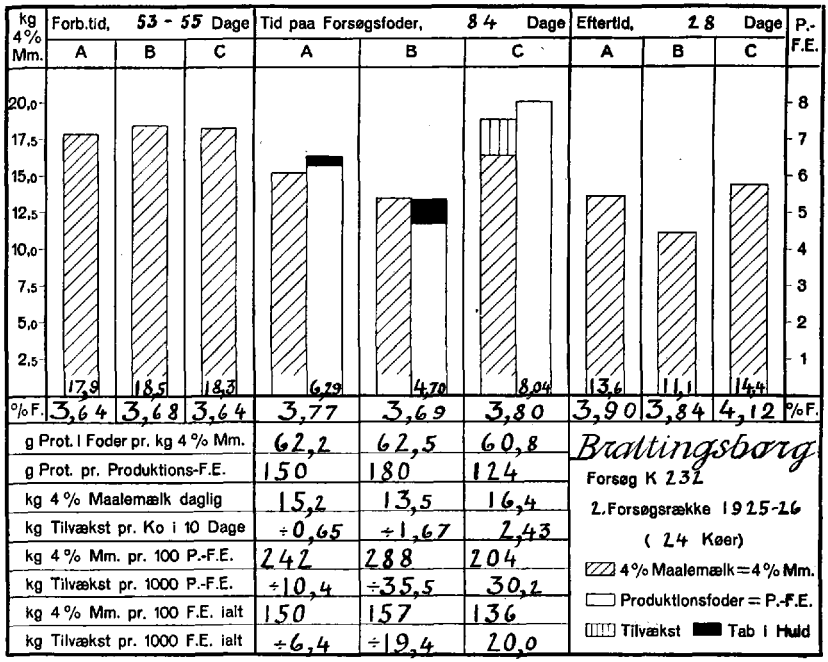
Hele Forsøget er gennemført, medens Køerne stod paa Stald.

I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,93	1,77	1,29	39,6
» B:	1,73	1,92		34,8
» C:	1,99	1,44	3,32	45,6

Alle Hold fik desuden 5 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 23 (jfr. Tabel 32, Side 214, og Tabel 58, Side 242).



I Tavle 23 er Forsøgets Hovedresultater opført. Forsøgsholdenes Ydelse i Forberedelsestiden er noget varierende. Hold A har den laveste, og Hold B den højeste Ydelse. I Eftertiden er Ydelsen stærkt paavirket af Fodringen i Tiden paa Forsøgsfoder, saaledes at Ydelsen aftager fra det i Tiden paa Forsøgsfoder stærkest fodrede til det svagest fodrede Hold. Holdene A, B og C har i Tiden paa Forsøgsfoder faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,42, 2,88 og 2,04 kg 4 % Maale-

mælk og givet 15,2, 13,5 og 16,4 kg 4 % Maalemælk pr Ko daglig. Holdene A og B har haft henholdsvis 0,65 og 1,67 kg Tab i Huld pr. Ko i 10 Dage, medens Hold C har haft en Tilvækst paa 2,43 kg pr. Ko i 10 Dage. Det fremgaar tydeligt af Forsøget, at Hold B har faaet et for lille Foder i Forhold til Mælkeydelsen, idet det delvis har produceret Mælk paa Bekostning af Huldet og desuden givet den mindste gennemsnitlige Mælkemængde af alle 3 Hold. Paa den anden Side tyder Forsøget paa, at Hold C har faaet et for stort Foder, idet en Del af Foderet for dette Holds Vedkommende er medgaaet til Produktion af den ret betydelige Tilvækst. Hold B har udnyttet Foderet bedre end Holdene A og C, der har udnyttet Foderet paa det nærmeste ens.

Sammendrag af 2. Forsøgsrække 1925—26.

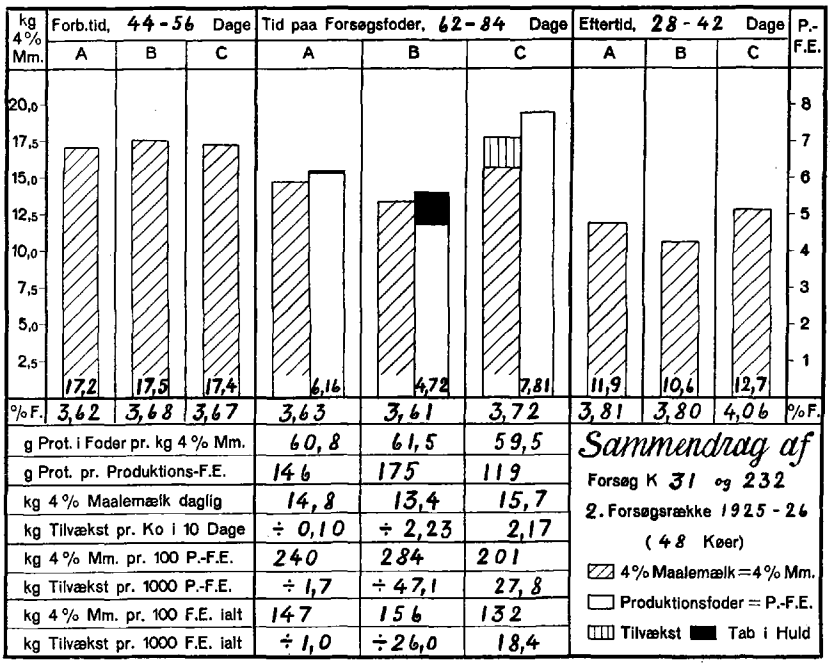
Der er for de 2 foran omtalte Forsøg udregnet Gennemsnitstal.

I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Roe- og Kraftfodermængderne pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,87	1,73	1,21	41,8
» B:	1,72	1,90		36,5
» C:	1,91	1,35	3,15	47,6

I Tavle 24 findes Gennemsnitstal svarende til de i Tavlerne 22 og 23 anførte. Det vil ses, at Proteinmængderne for alle Hold er holdt omkring 60 g pr. kg 4 % Maalemælk. I Forberedelsestiden har Holdene B og C givet noget mere Mælk end Hold A. I Eftertiden er der stor Forskel paa Holdenes Ydelse, idet Hold B staar med den laveste og Hold C med den højeste Ydelse. Denne Forskel paa Holdenes Ydelse i Eftertiden fandtes ved begge Forsøg og er sikkert i Hovedsagen foraarsaget af en Eftervirkning af Fodringen i Tiden paa Forsøgsfoder. Kg 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder for Holdene A, B og C er henholdsvis 14,8, 13,4 og 15,7. Hold A har praktisk taget været i Ernæringsligevægt, Hold B har haft et ret betydeligt Tab i Huld, og Hold C har haft en Tilvækst af tilsvarende Størrelse. Det fremgaar af Tavle 24, at Hold B, der fik 1 P.-F. E. pr. 2,84 kg 4 % Maalemælk, har faaet et for lille Foder i Forhold til Mælkemængden. Holdet har haft et ret stort Tab i Huld og har alligevel

Tavle 24.



givet mindre Mælk end de 2 andre Hold. Det ser ud til, at Hold A har faaet et tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Mælkemængden, det har haft et ubetydeligt Tab i Huld. Gennemsnitstallene i Tavle 24 saavel som Tallene fre de enkelte Forsøg viser, at man, naar man giver et saa stort Foder, som Hold C har faaet ved Forsøgene, ikke faar hele det til Produktion givne Foder omdannet til Mælk. Køerne bruger en Del til Kød- og Fedtaflejring. Det vil i de fleste Tilfælde være uøkonomisk at give et saa stort Foder, som Hold C har faaet ved Forsøgene. Forsøget paa Rosenfeld afviger noget fra Forsøget paa Brattingsborg, idet B-Holdet paa Rosenfeld har udnyttet Foderet betydelig daarligere end A-Holdet, naar man tager det store Tab i Huld med i Betragtning.

Samlet Oversigt over 2. Forsøgsrække.

I Tavle 25 er der gjort Forsøg paa at give en samlet Fremstilling af Resultaterne af Forsøgene med varierende Fodermængde og konstant Proteinmængde i Forhold til Mælkeydelsen (2. Forsøgsrække).

De 113 Køer, som 2. Forsøgsrække omfatter, er inddelt i 6 omtrent lige store Grupper. Grupperingen er foretaget efter Produktionsfoderets Størrelse i Forhold til Mælkemængden, og der er for hver Gruppe udregnet kg 4 % Maalemælk og kg Tilvækst pr. 100 P.-F. E. samt g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, hvilke Tal angives nedenfor for hver af de 6 Grupper:

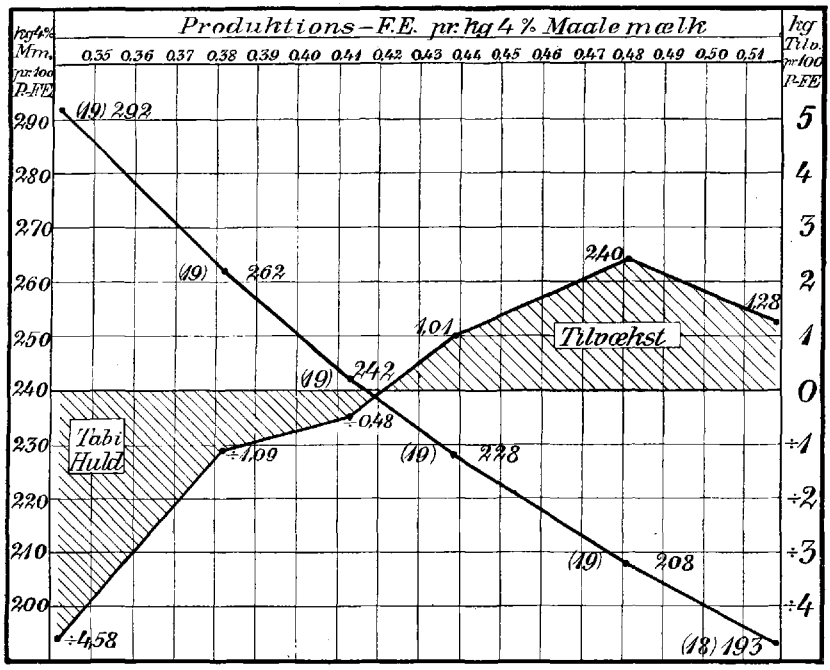
Antal Køer	kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilvækst pr. 100 P.-F. E.	g ford. Renprot. pr. kg 4 % Mm.
19	292	÷ 4,58	59,8
19	262	÷ 1,09	61,9
19	242	÷ 0,48	61,5
19	228	1,01	62,0
19	208	2,40	58,6
18	193	1,28	60,6

Det ses af Tallene, at Mængden af ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk er holdt paa det nærmeste konstant for alle 6 Grupper.

De 2 midterste af de ovenfor anførte Talrækker er tegnede som Kurver i Tavle 25, saaledes at den vandrette Skala, der angiver P.-F. E. pr. kg 4 % Maalemælk, er fælles for begge Kurver. Det vil ses af Tavlen, at Kurven for kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. falder regelmæssig, hvad man ogsaa maatte vente, da det er dette, Grupperingen er foretaget efter. Ved hvert af de Punkter, Kurverne er tegnede efter, er de tilsvarende Tal anført. Desuden er Koantallet anført i Klamme ved hver Gruppe. Tilvækstkurven er tegnet saaledes, at man saa vidt muligt har søgt at faa Nulpunktet paa Tilvækstskalaen til at falde sammen med Skæringspunktet mellem Kurverne. Derved er opnaaet, at man af Tavlen saa nogenlunde kan se, hvor mange kg 4 % Maalemælk man ved Forsøgene har opnaaet at faa pr. 100 P.-F. E. for de Grupper af Køer, der paa det nærmeste har været i Ernæringsligevægt. Det vil af Tavle 25 ses, at Kurvernes Skæringspunkt ligger lidt under 240 kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E., samt at de Køer, der har faaet mindre Foder (givet over 240 kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E.), har haft Tab i Huld. Disse Køer har altsaa kun været i Stand til at producere denne i Forhold til Foderet større Mælkemængde ved at afmagre sig selv. Det vil f. Eks. ses, at de 19 Køer, der pr. 100 P.-F. E. har givet 292 kg 4 % Maalemælk (Tavle 25, øverst til venstre) samtidig har haft et Tab i Huld paa 4,58 kg (se

Tavle 25.

(P.-F.E. per kg 4 per-cent fat corrected milk).



Tavle 25, nederst til venstre). Til Produktion af de 292 kg 4 % Maalemælk er der altsaa medgaaet 100 P.-F. E. + 4,58 kg Tab i Huld. Det ses af Tavlen, at Tabet i Huld bliver mindre, jo nærmere man kommer 240 kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. De Køer, der har givet under 240 kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E., har haft Tilvækst, og Tilvæksten bliver større (med Undtagelse af sidste Gruppe) eftersom kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. aftager. Det vil med andre Ord sige, at disse Køer har faaet et saa stort Foder i Forhold til Mælkemængden, at de ikke har været i Stand til at omdanne hele Foderet til Mælk, en Del er brugt til Kød- og Fedtaflejring. Vil man ved at omregne Tilvæksten til Mælk (1 kg Tilvækst = 10 kg 4 % Maalemælk) danne sig et Overblik over, hvordan de 6 Grupper af Køer har udnyttet Foderet, kommer man i store Træk til det Resultat, at Udnyttelsen aftager, naar man forøger Fodermængden i Forhold til Mælkemængden.

19	Køer:	292	÷	45,8	=	246,2
19	» :	262	÷	10,9	=	251,1
19	» :	242	÷	4,8	=	237,2
19	» :	228	+	10,1	=	238,1
19	» :	208	+	24,0	=	232,0
18	» :	193	+	12,8	=	205,8

2. Forsøgsrække tyder saaledes paa, at man, hvis man vil holde sine Køer i Ernæringsligevægt, skal give 100 P.-F. E. pr. ca. 240 kg 4 % Maalemælk. Giver man et større Foder i Forhold til Ydelsen, faar man en Del af Foderet aflejret som Tilvækst samtidig med, at Foderet ikke udnyttes saa godt, og giver man mindre, afmagrer man sine Køer.

3. Forsøgsrække.

(Varierende Fodermængde og varierende Proteinmængde i Forhold til Ydelsen — konstant Proteinindhold pr. P.-F. E.).

3. Forsøgsrække har omfattet ialt 154 Køer og er gennemført med et lille forberedende Forsøg i 1923—24, 3 Forsøg i 1924—25 og 2 Forsøg i 1925—26.

Det lille forberedende Forsøg, **K 226 II,** blev gennemført paa *Brattingsborg* og omfattede 2 Hold med 5 Køer paa hvert Hold.

Forsøgsplanen (Produktionsfoderets Størrelse) var følgende:

Hold A:	1 F.E.	med	125 g f. Prot.	pr.	2,5 kg	Mælk	(50 g P.	pr. kg	M.)
· BI:	1 —	—	125 - -	—	· 3,0 ·	—	(41,7 -	- - -	)
· CI:	1 —	—	125 - -	—	· 2,0 ·	—	(62,5 -	- - -	)

Forsøgsplanen gælder for Mælk med 4 pCt. Fedt.

Hold A, der var Normalhold i Proteinforsøget, K 226 I, er ogsaa benyttet som Kontrolhold ved dette Forsøg, skønt der i Hold A var 10 Køer, og Længden af Tid paa Forsøgsfoder og Eftertid ikke var den samme som for Holdene BI og CI.

Sundhedstilstanden blandt Køerne paa Hold A var tilfredsstillende. Ko Nr. 111 (Hold BI) havde i Tiden paa Forsøgsfoder et Par lette Tilfælde af Yverbetændelse, desuden havde Ko Nr. 210 (Hold CI) flere Gange Fordøjelsesvanskeligheder og var i det hele taget affældig. Sundhedstilstanden har ellers været god.

Der blev som allerede omtalt benyttet 2 Slags Blandsæd paa Brattingsborg i 1923—24, dels $^1/_3$ Havre + $^2/_3$ Byg og dels $^1/_3$ Havre + $^2/_3$ Hvede. Forholdet mellem de opfodrede Mængder af de 2 Slags Blandsæd er i Tiden paa Forsøgsfoder beregnet til 1 : 1,3 for Holdene BI og CI. 1,1 [1,121] kg Korn er regnet = 1 F. E.

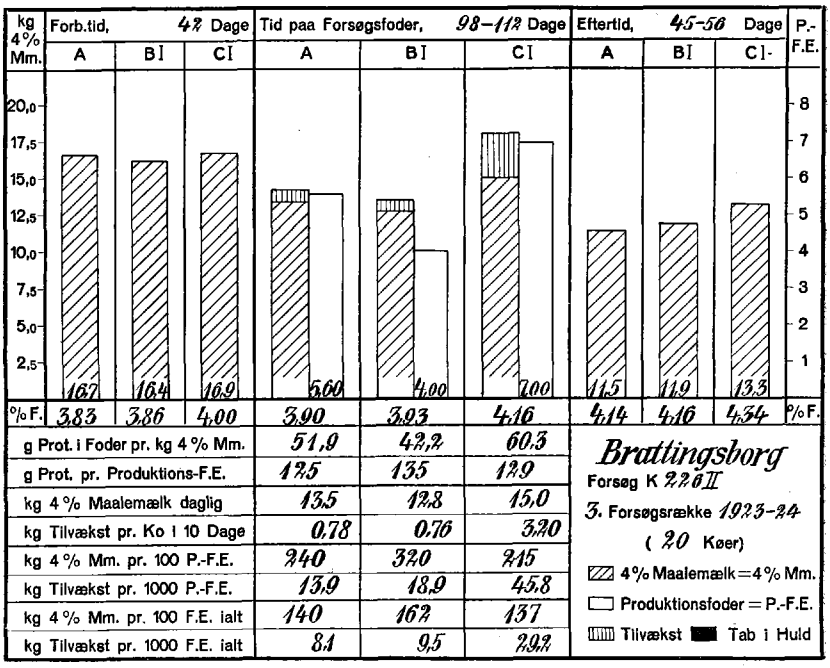
Der er for Holdene BI og CI regnet 9,83 kg Roer til 1 F. E. Angaaende nærmere Enkeltheder om Foderets Beskaffenhed henvises til Omtalen af Proteinforsøget K 226 I.

Køerne blev sat paa Græs sidst i Maj Maaned (omkring d. 20. Maj).

I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg Korsørbl.	kg Korn	kg Roer	kg Hø	kg Halm
Hold A:	1,60	1,86	38,8	4	3
» B I:	1,21	1,22	30,7	4	3
» C I:	2,19	2,44	38,8	4,05	3

Tavle 26 (jfr. Tabel 33, Side 216, og Tabel 59, Side 243).



I Tavle 26 er Forsøgets Hovedresultater opført. I Forberedelsestiden har Hold BI haft den laveste Ydelse, og Hold CI den højeste. I Eftertiden har Hold CI givet betydelig mere 4 % Maalemælk end de 2 andre Hold, hvilket dog sikkert hovedsagelig skyldes Fodringen i Tiden paa Forsøgsfoder. Af Holdene A og BI har Hold A i Eftertiden haft den laveste Ydelse. I Tiden paa Forsøgsfoder har Holdene A, BI og CI faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,40, 3,20 og 2,15 kg 4 % Maalemælk. Hold CI har i Tiden paa Forsøgsfoder givet den største, og Hold BI den mindste daglige Mængde af 4 % Maalemælk. Det mest bemærkelsesværdige ved Forsøget er, at Hold BI, der kun fik 1 P.-F. E. pr. 3,2 kg 4 % Maalemælk, alligevel har haft en ikke helt ringe Tilvækst, af samme Størrelse som Tilvæksten for Hold A, der dog fik et betydeligt større Foder end Hold BI. Ved dette ret overraskende Resultat for Hold BI, maa det dog erindres, at dette Hold ligesom CI kun bestod af 5 Køer. Undersøger man i Hovedtabellerne Tallene for et større Antal Køer, vil man se, at der kan findes ret store Forskelle paa Foderets Udnyttelsesgrad fra den ene Ko til den anden. For at ophæve disse individuelle Forskelligheder mellem Køerne, skal man derfor have et tilstrækkeligt stort Antal Køer paa hvert Hold, og det lille Koantal paa Hold BI kan saaledes antages at være en af Aarsagerne til det fundne Resultat, idet man kan have været saa uheldig ved Holdinddelingen at faa 5 Køer pillet ud til Hold BI, der har været i Stand til at udnytte Foderet betydeligt bedre end et større Antal Køer i Gennemsnit vil udnytte det. Hold CI, der fik det største Foder, har benyttet en ikke uvæsentlig Del til Kød- og Fedtaflejring, idet Holdet i Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder har haft ca. $^1/_3$ kg Tilvækst pr. Ko daglig.

3. Forsøgsrække 1924—25.

Det foran omtalte Forsøgsresultat gav Stødet til, at 3. Forsøgsrække i 1924—25 blev gennemført paa 3 Gaarde, nemlig *Rosenfeld*, *Lundsgaard* og *Sanderumgaard*. Alle 3 Forsøg omfattede 84 Køer. Der optraadte Mund- og Klovesyge paa alle 3 Gaarde. Paa Lundsgaard og Sanderumgaard udbrød Sygdommen først paa Vinteren, saaledes at Forsøgene først blev paabegyndt efter Sygdommens Ophør. Paa Rosenfeld var Forsøgskøerne angrebet af Mund- og Klovesyge dels i Tiden paa Forsøgsfoder og dels i Eftertiden.

Forsøgsplanen (Produktionsfoderets Størrelse) var følgende:

Hold A:	1	F. E.	m.	125	g	f.	Renprot.	pr.	2,5	kg	4 %	Mm.	(50	g	P.	pr.	kg	4 %	Mm.)
— B:	1	—	—	125	—		—		3,0	—	—	—	(41,7	—	—	—	—	—	)
— C:	1	—	—	125	—		—		2,0	—	—	—	(62,5	—	—	—	—	—	)

Der blev paa alle 3 Gaarde til Forsøgskøerne benyttet den under Proteinforsøgene i 1924—25 omtalte Korsørblanding.

Forsøg K 27 *(udført paa Rosenfeld 1924—25).*

Forsøget blev gennemført med 8 Køer paa hvert Hold.

Køerne blev indsat ad 2 Gange paa følgende Tidspunkter:

Løbe-Nr. 1—5 blev sat paa Forsøgsfoder den $^{5}/_{12}$ 1924
» » 6—8 » » » » » $^{2}/_{1}$ 1925

Mund- og Klovesyge udbrød den 17. Marts 1925. Tiden paa Forsøgsfoder var ved Mund- og Klovesygens Udbrud afsluttet for de 5 først indsatte Køer, medens den først blev afsluttet den 10. April for de 3 sidst indsatte Køers Vedkommende. Mund- og Klovesygen synes ikke at have været særlig ondartet. Dog har Ko Nr. 217 (Hold A) været stærkt angrebet, Ko Nr. 170 (Hold C) var lettere angrebet, og Ko Nr. 334 (Hold A) var ligeledes svagt angrebet. Sygdommen synes ikke at have virket forstyrrende paa Forsøget og dets Resultater. Af andre alvorlige Sygdomme maa nævnes, at Ko Nr. 109 (Hold B) blev angrebet af en saa alvorlig Yverbetændelse, at det blev nødvendigt at sætte den ud af Forsøget, efter at den havde staaet paa Forsøgsfoder i 70 Dage. Der har desuden været en Del Sygdomstilfælde, der dog har været af forbigaaende Natur.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,972] kg til 1 F. E.

Det til Forsøgskøerne opfodrede Korn var Blandsæd. Der er regnet 1,1 [1,139] kg til 1 F. E.

Der blev fodret med Kaalroer indtil den 30. Januar, hvorefter der blev brugt Runkelroer. Der er ved Opgørelsen af Forsøget i Følge Tørstofbestemmelserne regnet 9,05 og 9,26 kg Roer til 1 F. E. for henholdsvis de først og sidst indsatte Køer.

Desuden blev der benyttet Lucernehø og Byghalm, hvoraf der er regnet henholdsvis 2,5 [2,56] og 4,0 [3,82] kg til 1 F. E.

Alle Hold har faaet 50 g Mineralstof (½ Benmel + ½ Kridt) pr. Ko daglig.

Køerne blev sat paa Græs den 9. Maj 1925.

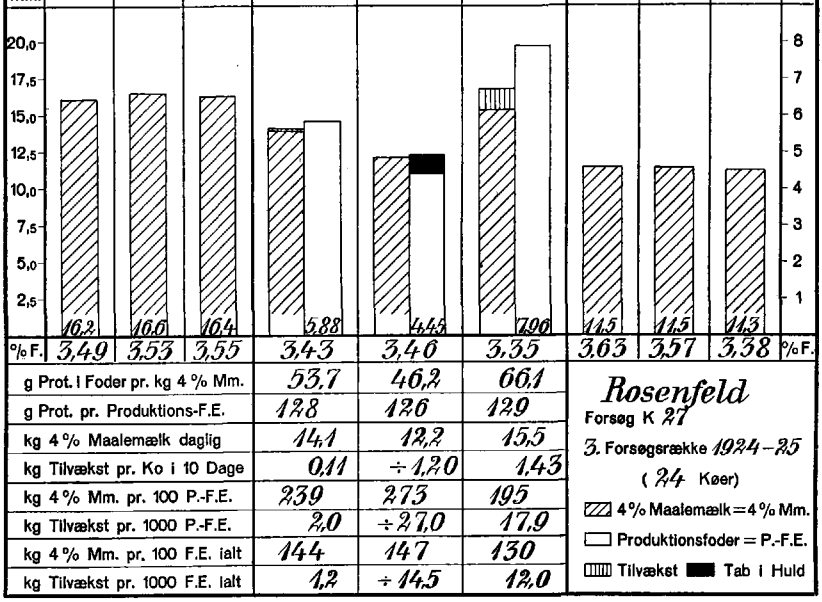
I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne pr. Ko daglig:

	kg Korsørbl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,90	0,68	36,6
» B:	2,15	0,50	32,1
» C:	3,91	0,98	43,3

Alle Hold fik desuden 2,3 kg Hø og 4 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 27 (jfr. Tabel 34, Side 218, og Tabel 60, Side 243).

kg 4 % Mm.	Forb.tid, 27 - 28 Dage			Tid paa Forsøgsfoder, 98 Dage			Eftertid, 42 Dage			P.-F.E.
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
% F.	3,49	3,53	3,55	3,43	3,46	3,35	3,63	3,57	3,38	% F.
g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				53,7	46,2	66,1				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				128	126	129				
kg 4 % Maalemælk daglig				14,1	12,2	15,5				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				0,11	÷ 1,20	1,43				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				239	273	195				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				2,0	÷ 27,0	17,9				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				144	147	130				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				1,2	÷ 14,5	12,0				



I Tavle 27 er Forsøgets Hovedresultater opført. Holdenes Ydelse har i Forberedelsestiden været noget forskellig, højest for Hold B og lavest for Hold A. Hold C har i Eftertiden givet lidt mindre 4 % Maalemælk end Holdene A og B, der har haft samme Ydelse.

Der blev ved dette Forsøg mellem Tiden paa Forsøgsfoder og

Eftertiden indskudt en Overgangstid paa ca. 2 Perioder, hvor Holdene B og C blev byttet om, saaledes at Hold B i Overgangstiden blev fodret efter Hold C's Foderplan, og Hold C blev paa tilsvarende Maade fodret efter Hold B's Foderplan, medens Hold A stadigvæk stod paa Normalfoder. Denne stærkere Fodring af Hold B og svagere Fodring af Hold C bevirkede, at Holdene i den paafølgende Eftertid paa det nærmeste gav lige meget 4 % Maalemælk.

I Tiden paa Forsøgsfoder har Holdene A, B og C faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,39, 2,73 og 1,95 kg 4 % Maalemælk. Hold B har haft den laveste Mælkemængde og desuden et ret betydeligt Tab i Huld, medens Hold A, der paa det nærmeste har været i Ernæringsligevægt, har givet en noget mindre Mælkemængde end Hold C, der desuden har haft en ret betydelig Tilvækst. Samtidig har, som det vil erindres fra Planen, Hold B faaet den mindste og Hold C den største Proteinmængde pr. kg 4 % Maalemælk.

Forsøget tyder paa, at Hold B har faaet et for lille Foder i Forhold til dets Mælkemængde, det har haft et ret betydeligt Tab i Huld, men gik til Trods herfor for hurtigt ned i Mælkemængde. Hold C har øjensynligt faaet et for stort Foder, det har givet en større daglig Mælkemængde end Hold A, men har ikke kunnet omdanne hele det tildelte Foder til Mælk og har derfor aflejret en Del af det som Kød og Fedt. I Forhold til Produktionsfoderet har Hold C givet betydeligt mindre Mælk end de 2 andre Hold, der, naar Tilvæksten tages med i Betragtning, har givet omtrent lige meget pr. 100 P.-F. E. Det ser ud til, at Hold A har faaet et Foder, der har været tilstrækkeligt til Produktion af den givne Mælkemængde. Holdet har praktisk taget hverken haft Tilvækst eller Tab i Huld.

Forsøg K 121 b *(udført paa Lundsgaard 1924—25).*

Forsøget blev gennemført med 8 Køer paa hvert Hold.

Den 11. December 1924 udbrød der Mund- og Klovesyge i Besætningen paa Lundsgaard, og Forsøgets Paabegyndelse blev derfor udsat, indtil Sygdommen var overstaaet. Forberedelsestiden paabegyndtes den 14. Januar 1925.

I den Tid, Forsøget strakte sig over, har der været enkelte mindre alvorlige Sygdomstilfælde blandt Forsøgskøerne.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,937] kg til 1 F. E.

Det til Forsøgskøerne opfodrede Korn var Blandsæd. Der er regnet 1,15 [1,126] kg til 1 F. E.

Der blev i hele den Tid, Forsøget varede, fodret med Kaalroer, hvoraf der i Følge Tørstofbestemmelserne er regnet 9,15 kg til 1 F. E.

Der blev desuden benyttet Havrehalm. 4 [4,00] kg er regnet = 1 F. E.

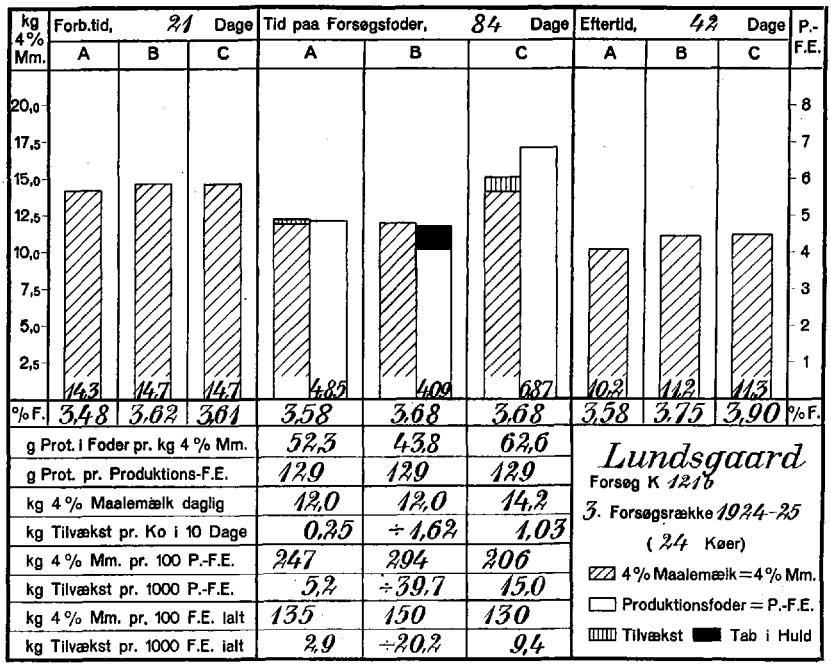
Forsøgskøerne blev sat paa Græs den 6. Maj 1925.

I Tiden paa Forsøgsfoder var Fodermængderne i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg Korsørbl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,70	1,26	34,6
» B:	2,33	1,05	32,3
» C:	3,58	1,78	40,0

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 4 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 28 (jfr. Tabel 35, Side 220, og Tabel 61, Side 244).



I Tavle 28 findes Forsøgets Hovedresultater opført. I saavel Forberedelses- som Eftertid har Holdene B og C haft paa det nærmeste samme Ydelse udtrykt i 4 % Maalemælk, medens Hold A særlig i Eftertiden har haft en mindre Ydelse end de 2 andre Hold. Holdene A, B og C er i Tiden paa Forsøgsfoder fodret paa den Maade, at de har faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,47, 2,94 og 2,06 kg 4 % Maalemælk. Holdene A og B har i Tiden paa Forsøgsfoder i Gennemsnit givet lige meget 4 % Maalemælk, men Hold B har haft et ret betydeligt Tab i Huld, medens Hold A har haft en lille Tilvækst. Hold C har i Tiden paa Forsøgsfoder haft en noget større Ydelse end Holdene A og B og har samtidig haft en ret betydelig Tilvækst.

Forsøget tyder paa, at Hold B har faaet et for lille Foder i Forhold til Mælkemængden. Naar Hensyn tages til Holdenes Ydelse i Forberedelses- og Eftertid, vil det ses, at Hold B i Tiden paa Forsøgsfoder er gaaet stærkere ned i Mælkemængde end Hold A og har samtidig tabt ret stærkt i Huld, medens Hold A har haft lidt Tilvækst. Det ser ud til, at Hold A har faaet et tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Ydelsen, medens Hold C ikke har kunnet omdanne hele det givne Foder til Mælk, og det har derfor brugt en ret væsentlig Del til Produktion af Tilvækst. Det vil af saavel Tallene som af Forholdet mellem Søjlernes Højde i Tavle 28 ses, at Holdene A og B paa det nærmeste har udnyttet Foderet lige godt, medens Hold C har udnyttet det betydeligt daarligere.

Forsøg K 122 *(udført paa Sanderumgaard 1924—25).*

Forsøget er gennemført med 12 Køer paa hvert Hold.

Der udbrød Mund- og Klovesyge i Besætningen paa Sanderumgaard den 12. Januar 1925, og Forsøget blev først paabegyndt efter Sygdommens Ophør.

Der har i den Tid, Forsøget varede, ikke været alvorlige Sygdomstilfælde blandt Forsøgskøerne. Det skal dog nævnes, at Ko Nr. 58 (Hold B) og Nr. 177 (Hold A) i henholdsvis 1. og 2. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder blev traadt paa Yveret, og sidstnævnte Ko stod i nogle Dage i den paafølgende Periode med Kanyle i højre Forpatte.

Fodermidlerne har været af god Beskaffenhed.

Af Korsørblanding er der regnet 0,9 [0,945] kg til 1 F. E.

Det benyttede Korn var Blandsæd. Der er regnet 1,15 [1,142] kg til 1 F. E.

Der blev gennem hele den Tid, Forsøget varede, benyttet Runkelroer. Fra den 8. April blev den nødvendige daglige Roemængde kørt hjem fra Kulen umiddelbart før Fodringen. Der er i Følge Tørstofbestemmelserne ved Opgørelsen regnet med 12,30 kg Roer til 1 F. E.

Der blev desuden fodret med Agerhø, 2,5 [2,48] kg er regnet = 1 F. E. Der blev anvendt Hvedehalm i de 2 første Perioder og Byghalm i de øvrige 3 Perioder af Tiden paa Forsøgsfoder. 4 [4,03] kg Halm er regnet = 1 F. E.

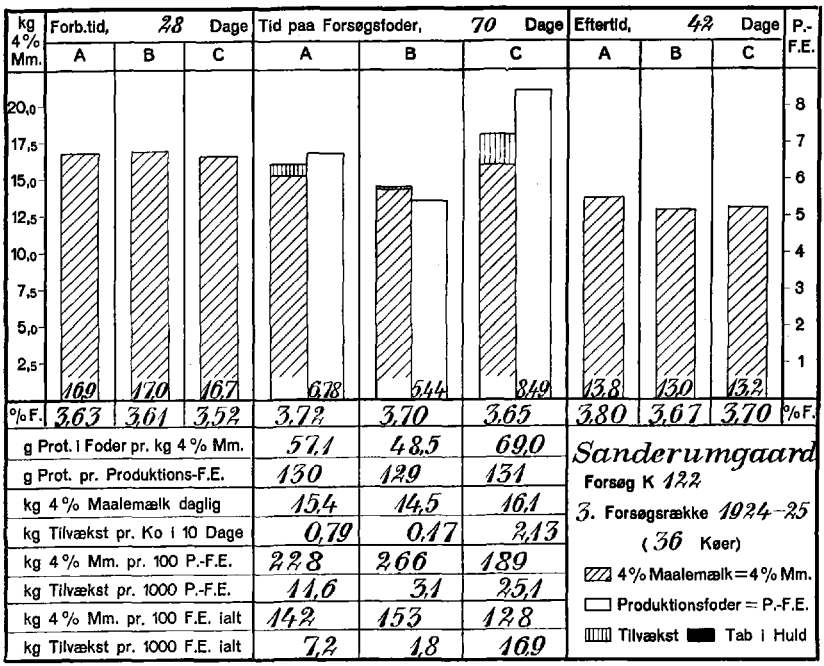
Køerne blev sat paa Græs den 7. Maj 1925.

Fodermængderne i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg Korsørbl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	3,62	0,83	50,5
» B:	2,92	0,66	44,4
» C:	4,47	1,04	57,9

Alle Hold fik i Gennemsnit 2,5 kg Hø og 4,0 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 29 (jfr. Tabel 36, Side 222, og Tabel 62, Side 244).



Forsøgets Hovedresultater findes opført i Tavle 29. Det fremgaar heraf, at Hold C i Forberedelses- og Eftertid har haft en mindre Ydelse end Hold A. I Forberedelsestiden er der ikke stor Forskel paa Holdene A og B, medens Hold B i Eftertiden, vel til Dels paavirket af Fodringen i Tiden paa Forsøgsfoder, har givet betydeligt mindre Mælk end Hold A. Hold C synes at være det svagest ydende Hold, idet det i saavel Forberedelses- som Eftertid har haft mindre Ydelse end Hold A. I Tiden paa Forsøgsfoder har Holdene A, B og C faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,28, 2,66 og 1,89 kg 4 % Maalemælk. Fodermængderne har saaledes for alle 3 Holds Vedkommende ligget betydeligt højere end planlagt. Hold B har i Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder givet den mindste og Hold C den største Mængde 4 % Maalemælk. Alle 3 Hold har haft Tilvækst, der dog for Hold B's Vedkommende er meget lille og størst for Hold C. Der er ved dette Forsøg en ret stærk aftagende Udnyttelse af Foderet fra Hold B over Hold A til Hold C. Forsøget tyder paa, at Hold B har faaet et i Forhold til Mælkemængden tilstrækkeligt stort Foder, idet det paa det nærmeste har været i Ernæringsligevægt, medens Holdene A og C har haft Tilvækst.

Sammendrag af 3. Forsøgsrække 1924—25.

Der er for de 3 Forsøg i 3. Forsøgsrække 1924—25 paa samme Maade som for de enkelte Hold udregnet nøjagtige Gennemsnitstal.

Roe- og Kraftfodermængderne i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg Korsørbl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	3,11	0,90	41,1
» B:	2,49	0,72	36,7
» C:	4,02	1,24	47,7

I Tavle 30 er der opført Gennemsnitstal, der fuldstændig svarer til de i Tavlerne 27—29 for de enkelte Forsøg beregnede. Det vil ses, at Hold B i Forberedelsestiden har givet lidt mere 4 % Maalemælk end Holdene A og C, der staar med nøjagtig samme Ydelse udtrykt i 4 % Maalemælk. I Eftertiden har Holdene i Gennemsnit haft fuldstændig samme Ydelse udtrykt i 4 % Maalemælk, og Fedtprocenten var ligeledes paa det nærmeste ens for alle 3 Hold. G ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder ligger for alle

3 Hold lidt højere end planlagt, mellem 46,5 (Hold B) og 66,3 (Hold C). I Gennemsnit har Holdene A, B og C faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,36, 2,75 og 1,96 kg 4 % Maalemælk. Hold B, der har faaet det mindste Foder i Forhold til Mælkemængden, har ogsaa givet mindst

Tavle 30.

kg 4% Mm.	Forb.tid, 21–28 Dage			Tid paa Forsøgsfoder, 70–98 Dage			Eftertid, 42 Dage			P.-F.E.
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
20,0										8
17,5										7
15,0										6
12,5										5
10,0										4
7,5										3
5,0										2
2,5	16,1	16,3	16,1	5,91	4,71	7,84	12,1	12,1	12,1	1
% F.	3,55	3,59	3,54	3,58	3,61	3,55	3,70	3,67	3,67	% F.
g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				54,7	46,5	66,3				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				129	128	130				
kg 4 % Maalemælk daglig				14,0	13,0	15,3				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				0,40	÷ 0,82	1,57				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				236	275	196				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				6,8	÷ 17,4	20,0				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				141	150	129				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				4,0	÷ 9,5	13,2				

Sammendrag af Forsøg K 21, 121b og 122 3. Forsøgsrække 1924–25 (84 Køer)

▨ 4 % Maalemælk = 4 % Mm.
▭ Produktionsfoder = P.-F.E.
▥ Tilvækst ■ Tab i Huld

Mælk og har samtidig haft et ikke helt ringe Tab i Huld. Hold A, der stod paa Normalfoder, har i Gennemsnit givet 14,0 kg 4 % Maalemælk og har haft en mindre Tilvækst, medens Hold C, der fik det største Foder, ogsaa har haft den højeste Ydelse udtrykt i 4 % Maalemælk og samtidig haft større Tilvækst end de 2 andre Hold. Disse Tal tyder paa, at B-Holdet har faaet et for lille Foder i Forhold til Mælkemængden, det er gaaet stærkt ned i Mælkemængde og har samtidig haft Tab i Huld. Hold A synes at have faaet et tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Ydelsen, det har i Gennemsnit haft en lille Tilvækst, medens Hold C, der fik det største Foder, samtidig med at holde Mælkemængden bedre end de 2 andre Hold, har haft en betydelig Tilvækst. Holdet har altsaa ikke kunnet omdanne hele Foderet

til Mælk og har derfor aflejret det overskydende som Kød og Fedt. De 3 her omhandlede Forsøg, saavel som de tidligere omtalte Forsøg hørende til 2. Forsøgsrække, synes saaledes at tyde paa, at der til Produktion af 1 kg 4 % Maalemælk skal gives en vis Fodermængde, og at man ved at komme under denne Fodermængde afmagrer sine Køer samtidig med, at de gaar for hurtigt ned i Mælkemængde, medens man ved at holde sig over denne Grænse vel faar noget mere Mælk end ved den svagere Fodring, men man faar ikke hele Fodermængden omdannet til Mælk, en Del bliver aflejret som Tilvækst. Desuden har det vist sig, at C-Holdene, naar man forsøger at omregne Tilvæksten til Mælk (1 kg Tilvækst regnet = 10 kg 4 % Maalemælk), som Regel ikke udnytter sit Foder saa godt som A- og B-Holdene. Det vil desuden ses, at B-Holdene som Regel giver lidt mere 4 % Maalemælk (Tilvækst eller Tab i Huld medregnet) pr. 100 P.-F. E. end Hold A. Det er aabenbart den fra andre biologiske Forhold kendte Virkning af det aftagende Udbyttes Lov, der her gør sig gældende.

3. Forsøgsrække 1925—26.

3. Forsøgsrække blev i 1925—26 gennemført med 2 Forsøg, der blev udført paa *Wedellsborg* og *Brattingsborg*, og omfattede ialt 60 Køer.

Der udbrød Mund- og Klovesyge paa begge Gaarde, men dog først langt hen i Eftertiden, saaledes at Sygdommen ikke kan antages at have paavirket Forsøgene i væsentlig Grad.

Der blev ved Forsøgene benyttet de tidligere under 1. Forsøgsrække 1925—26 omtalte A- og B-Blandinger, der var saaledes sammensat, at man var i Stand til at give Forsøgskøerne lige mange Kokos- og Palmekager pr. kg 4 % Maalemælk, uanset hvilket Hold de stod paa.

Forsøgsplanen (Produktionsfoderets Størrelse) var følgende:

Hold A:	1	F. E. m.	150	g f.	Renprot.	pr.	2,5	kg	4 %	Mm.	(60	g P.	pr. kg	4 % Mm.)
— B:	1	— —	150	—	—	—	3,0	—	—	—	(50	—	—	— —)
— C:	1	— —	150	—	—	—	2,0	—	—	—	(75	—	—	— —)

Forsøg K 126 *(udført paa Wedellsborg 1925—26).*

Forsøget blev gennemført med 10 Køer paa hvert Hold.

Mund- og Klovesyge udbrød den 6. Maj 1926, og Eftertiden blev afsluttet den 8. Maj.

I Forberedelsestiden har der været et Par Køer paa hvert af

Holdene B og C, som har været daarlige. Paa Hold B havde Ko Nr. 96 Yverbetændelse straks efter Kælvningen, og den blev senere traadt paa en Patte. Desuden stod Ko Nr. 35 (Hold B) i en Del af Forberedelsestiden med en Brandbyld paa Yveret. Paa Hold C blev Ko Nr. 90 i Forberedelsestiden traadt paa en Patte og endte med at blive trepattet. Ko Nr. 54 (Hold C) fik et Ben forstuvet ved Vejningen den 21. November. I Tiden paa Forsøgsfoder har Ko Nr. 18 (Hold C) haft et lettere Tilfælde af Yverbetændelse. I 6. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder blev Køerne Nr. 94 og 96 paa Hold B samt Nr. 105 paa Hold C traadt paa en Patte, og Nr. 94 havde samtidig en Brandbyld i Klovleddet og manglede i flere Dage Ædelyst. Der var desuden i samme Periode en Ko paa Hold A (Nr. 36), der i et Par Dage havde Feber og manglede Ædelyst. Der viste sig i 3.—5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder Vanskeligheder ved at faa Ko Nr. 188 (Hold C) til at æde det udvejede Kraftfoder. Desuden har Køerne Nr. 23 og 105 paa Hold C i kortere Tid vist manglende Ædelyst. I Eftertiden havde Køerne Nr. 187 og 171 paa Hold B samt Ko Nr. 71 paa Hold C Yverbetændelse. Ko Nr. 171 stod i flere Dage med høj Feber og havde ingen Ædelyst. Desuden var Baglemmerne hævede og ømme. Ko Nr. 198 (Hold A) havde i Slutningen af 2. Eftertidsperiode et daarligt Yver.

Af A-Blanding er der regnet 0,95 [0,962] kg til 1 F. E., og af B-Blanding er der regnet 0,86 [0,898] kg til 1 F. E.

Der blev som Kornfoder benyttet valset Havre af sund Beskaffenhed. Der er ved Opgørelsen regnet 1,2 [1,188] kg til 1 F. E.

Der blev gennem hele den Tid, Forsøget varede, benyttet Runkelroer. Renhedstilstanden var nogenlunde god, medens Sundhedstilstanden særlig i sidste Halvdel af Tiden paa Forsøgsfoder og i Eftertiden har været mindre god, idet en Del af Roerne har været i begyndende Forraadnelse. Der er ved Opgørelsen i Følge Tørstofbestemmelserne regnet med 10,64 kg Roer til 1 F. E.

Det i Tiden paa Forsøgsfoder anvendte Agerhø indeholdt en Del Lucerne. Høet var bjærget ret grønt og var stærkt saltet. Lucernen havde bevaret Bladene godt. Der er regnet 2,5 [2,46] kg Hø til 1 F. E. I 1. Eftertidsperiode blev der benyttet Rajgræshø (indeholdende noget Kløver) og i Resten af Eftertiden Hundegræshø (uden Kløver).

Der blev desuden i Tiden paa Forsøgsfoder fodret med Byghalm. 4 [3,61] kg Halm er regnet = 1 F. E.

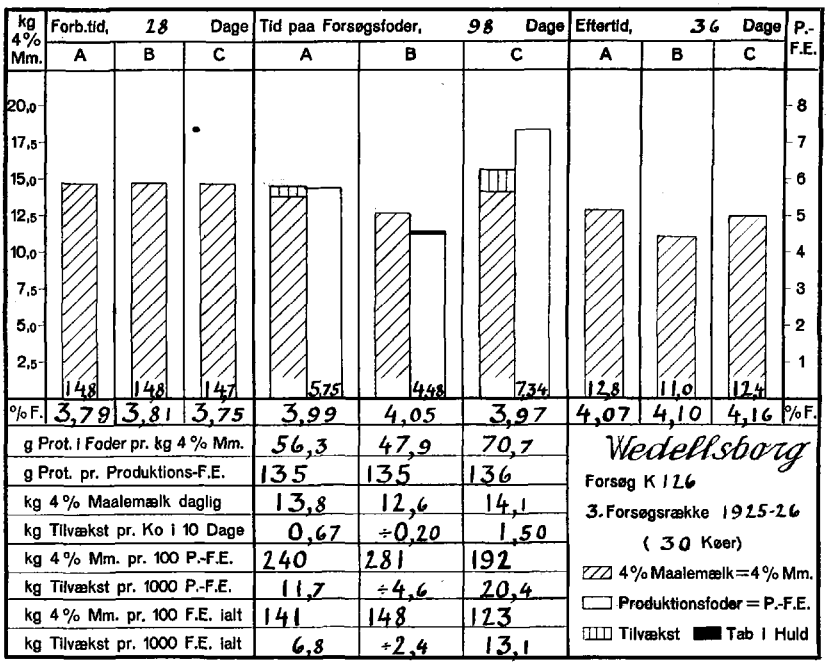
Forsøget blev afsluttet, inden Køerne kom paa Græs.

Fodermængderne i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,69	1,28	1,14	41,2
» B:	1,58	0,93	0,66	37,0
» C:	1,73	1,76	1,87	45,9

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 2,5 kg Hø og 3,0 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 31 (jfr. Tabel 37, Side 224, og Tabel 63, Side 245).



I Tavle 31 er Forsøgets Hovedresultater opført. Holdenes Ydelse har i Forberedelsestiden været nogenlunde ensartet, medens deres Ydelse i Eftertiden er noget forskellig, vel tildels paavirket af Fodringen i Tiden paa Forsøgsfoder. Hold B staar med den laveste Ydelse, medens Hold C har givet mindre Mælk end Hold A. I Tiden paa Forsøgsfoder har Holdene A, B og C faaet 1 P.-F. E. pr. hen-

holdsvis 2,40, 2,81 og 1,92 kg 4 % Maalemælk. Det svagest fodrede Hold, B-Holdet, har i Tiden paa Forsøgsfoder givet den mindste Mængde 4 % Maalemælk, men det har ikke, som man skulde vente, haft noget videre Tab i Huld. Holdene A og C har givet henholdsvis 13,8 og 14,1 kg 4 % Maalemælk pr. Ko daglig, og haft 0,67 og 1,50 kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage.

Forsøget tyder paa, at Hold B paa Wedellsborg i 1925—26 har faaet et omtrent tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Ydelsen, idet det paa det nærmeste har holdt Huldet. Resultatet af dette Forsøg saavel som af Forsøget paa Brattingsborg, der skal omtales i det følgende, afviger noget fra de 3 Forsøg, der blev udført i 1924—25, og synes, omend ikke saa udpræget, at have givet et noget lignende Resultat, som det lille forberedende Forsøg paa Brattingsborg i 1923—24.

Forsøg K 238 *(udført paa Brattingsborg 1925—26).*

Forsøget blev gennemført med 10 Køer paa hvert Hold.

Mund- og Klovesyge udbrød den 11. April 1926. Ko Nr. 36 (Hold A) samt Nr. 191 og 312 paa Hold C var angrebet af Sygdommen. Samtidig havde Ko Nr. 80 (Hold C) Yverbetændelse. Forsøget blev afsluttet den 22. April. I Tiden paa Forsøgsfoder var Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne god med Undtagelse af, at Ko Nr. 135 (Hold A) i Slutningen af 7. Periode havde et daarligt Yver. Ko Nr. 14 (Hold C) har i 2., 3., 4. og 7. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder haft vanskeligt ved at æde sine Roer.

Af A-Blandingen er der regnet 0,95 [0,963] kg til 1 F. E., og af B-Blandingen er der regnet 0,86 [0,865] kg til 1 F. E.

Der blev som Kornfoder benyttet Havre. Der er regnet 1,2 [1,196] kg til 1 F. E.

I den første Del af Forberedelsestiden blev der fodret med Runkelroer, senere med Kaalroer. Runkelroerne havde taget Frostskade og gik efterhaanden i Forraadnelse. Der er i Tiden paa Forsøgsfoder fodret med Kaalroer med Undtagelse af de sidste 4 Dage, da der ligesom i Eftertiden blev benyttet Runkelroer. Kaalroernes Renhedstilstand har i Tiden paa Forsøgsfoder været noget vekslende, men Sundhedstilstanden har været tilfredsstillende. I 1. Eftertidsperiode havde Køerne vanskeligt ved at taale Roerne, der var temmelig snavsede, men friske. I Slutningen af Eftertiden var Roerne rene og

gode. I Følge Tørstofbestemmelserne er der i Gennemsnit for Tiden paa Forsøgsfoder regnet 9,82 kg Roer til 1 F. E.

Der er desuden fodret med Byghalm blandet med Avner. Der er regnet 4 [3,66] kg til 1 F. E.

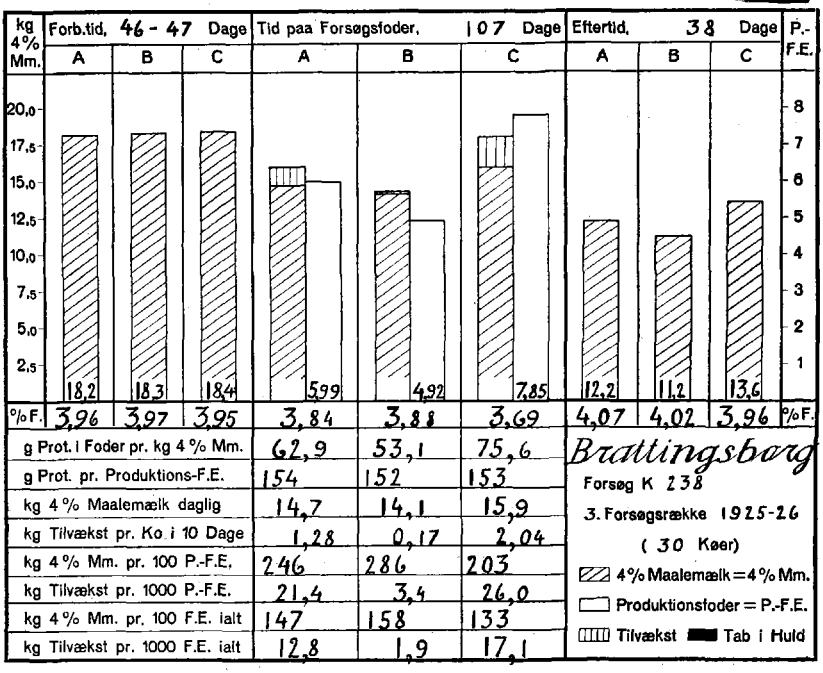
Hele Forsøget blev gennemført, inden Køerne blev sat paa Græs.

Fodermængderne i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,69	1,89	1,23	35,8
» B:	1,64	1,48	0,92	32,7
» C:	1,78	2,44	2,07	40,5

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 5,5 kg Halm pr. Ko daglig.

Tavle 32 (jfr. Tabel 38, Side 226, og Tabel 64, Side 245).



I Tavle 32 er Forsøgets Hovedresultater opført. Holdene har været omtrent ensartede med Hensyn til Ydelse i Forberedelsestiden, men ret uensartede i Eftertiden, hvilket antagelig i Hoved-

sager skyldes den forskellige Fodring af Holdene i Tiden paa Forsøgsfoder. Holdene A, B og C har i Tiden paa Forsøgsfoder faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,46, 2,86 og 2,03 kg 4 % Maalemælk. Som det vil ses, har alle 3 Hold haft Tilvækst nogenlunde jævnt stigende fra Hold B over Hold A til Hold C. Hold B, der blev fodret svagest af alle 3 Hold, har ogsaa givet den mindste Mælkemængde og haft den mindste Tilvækst, medens det stærkest fodrede Hold, C-Holdet, har givet den største Mælkemængde og haft den største Tilvækst.

Forsøget tyder paa, at Hold B, der paa det nærmeste har været i Ernæringsligevægt, har faaet et tilstrækkeligt stort Foder i Forhold til Mælkemængden, medens de 2 andre Hold har omdannet en Del af Foderet til Tilvækst, og Tilvæksten har, som man ogsaa skulde vente, været større for Hold C end for Hold A. Omregner man Tilvæksten til Mælk, vil det af de i Tavle 32 opførte Tal og af Forholdet mellem Søjlernes Højde ses, at Hold B har givet mest og Hold C mindst pr. 100 P.-F. E. Gennemfører man den samme Beregning pr. 100 F. E. ialt, viser det sig, at Holdene A og B har givet praktisk taget lige meget, og Hold C har givet noget mindre pr. 100 F. E. ialt end Holdene A og B.

Sammendrag af 3. Forsøgsrække 1925—26.

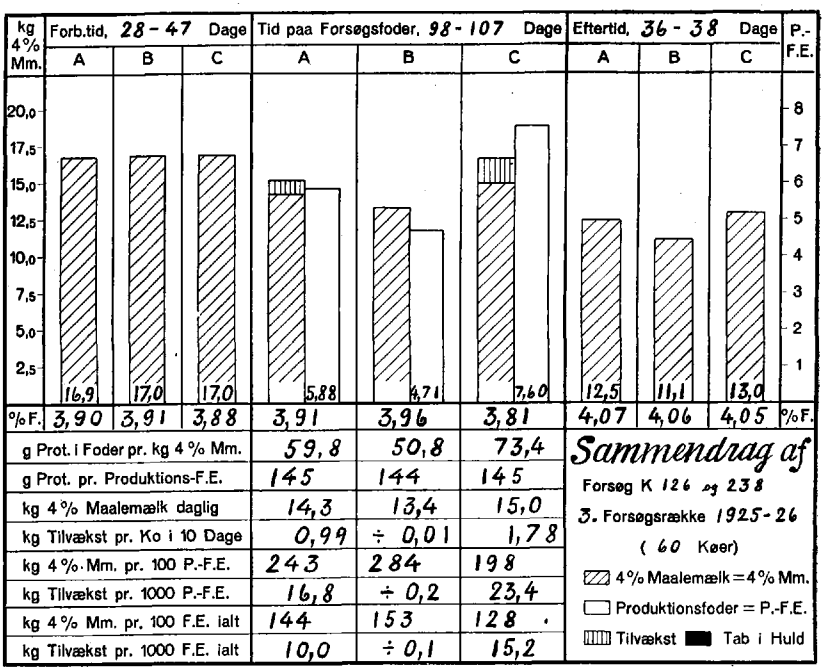
Der er for 3. Forsøgsrække 1925—26 paa samme Maade som ved de tidligere omtalte Forsøg udregnet Gennemsnitstal.

Roe- og Kraftfodermængderne i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg A-Bl.	kg B-Bl.	kg Korn	kg Roer
Hold A:	1,69	1,60	1,19	38,4
» B:	1,61	1,22	0,79	34,8
» C:	1,76	2,11	1,98	43,1

I Tavle 33 er der opført Gennemsnitstal svarende til Tallene i Tavlerne 31 og 32. Det vil ses, at Holdene i Forberedelsestiden har været paa det nærmeste ensartede. I Eftertiden er der imidlertid en ret betydelig Forskel paa Holdenes Ydelse, idet Hold B staar med den mindste og Hold C med den største Ydelse.. Forskellen skyldes sikkert hovedsagelig Fodringen i Tiden paa Forsøgsfoder. Det vil ses, at Proteinmængderne pr. kg 4 % Maalemælk i Gennemsnit er i ret god

Tavle 33.



Overensstemmelse med det planlagte. Holdene A, B og C har faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,43, 2,84 og 1,98 kg 4 % Maalemælk. Hold B har i Tiden paa Forsøgsfoder haft den mindste og Hold C den største Ydelse udtrykt i 4 % Maalemælk. Hold B har praktisk taget været i Ernæringsligevægt. Holdene A og C har haft henholdsvis 0,99 og 1,78 kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage. Sammendraget tyder paa, at Hold B's Foder har været omtrent tilstrækkeligt stort i Forhold til Mælkemængden. Der kan ikke gives nogen endelig Forklaring paa dette, fra de udførte Forsøg i 3. Forsøgsrække 1924—25, afvigende Resultat. Forholdet er maaske det, at der er Forskel paa de enkelte Besætninger paa samme Maade, som der synes at være Forskel paa de enkelte Køer med Hensyn til, hvordan de udnytter Foderet. Det vil ved Sammenlægning af Tallene i Tavlens 6. og 7. Linie ses, at Udnyttelsen af Produktionsfoderet aftager fra Hold B over Hold A til Hold C. En tilsvarende Sammenlægning af Tallene for F. E. ialt viser, at Holdene A og B har givet praktisk taget lige stor Ydelse pr. 100 F. E. ialt, medens Hold C ligger lidt lavere end Holdene A og B.

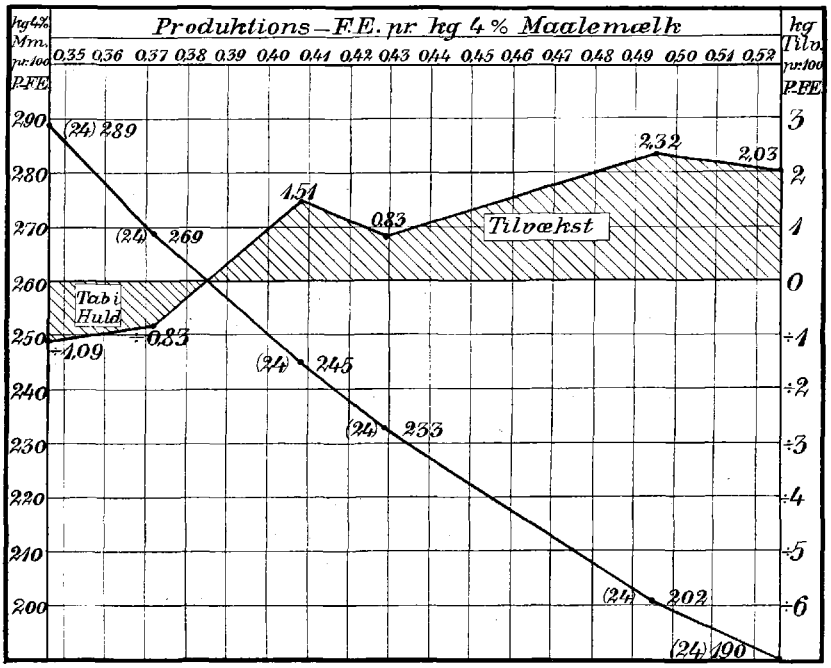
Samlet Oversigt over 3. Forsøgsrække.

I Tavle 34 er der for 3. Forsøgsrække paa samme Maade som i Tavle 25 (2. Forsøgsrække) givet en samlet Fremstilling af Resultaterne af Forsøgene med varierende Foder- og Proteinmængder i Forhold til Ydelsen. Det lille forberedende Forsøg paa Brattingsborg 1923—24 (K 226 II) er ikke medtaget i denne Opgørelse. Tavle 34 er udarbejdet efter samme Princip som Tavle 25. Opgørelsen omfatter ialt 144 Køer, som er inddelt i 6 lige store Grupper. Nedenfor angives kg 4 % Maalemælk og kg Tilvækst pr. 100 P.-F. E. samt g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk for hver af de 6 Grupper:

Antal Køer	kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilvækst pr. 100 P.-F. E.	g ford. Renprot. pr. kg 4 % Mm.
24	289	÷ 1,09	48,7
24	269	÷ 0,83	48,0
24	245	1,51	57,9
24	233	0,83	57,4
24	202	2,32	69,6
24	190	2,03	69,3

Det fremgaar tydeligt af Tallene, at baade F. E. og ford. Renprotein er varieret i Forhold til Mængden af 4 % Maalemælk. Det vil ses af Tavle 34, at Skæringspunktet for de 2 Kurver ligger ved ca. 260 kg 4 % Maalemælk, altsaa betydeligt højere end for 2. Forsøgsrække, hvor Skæringspunktet ligger lidt under 240 kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. Hvordan denne Afvigelse skal forklares er ikke saa nemt at afgøre. Den eneste Forskel paa Forsøgsplanen for 2. og 3. Forsøgsrække er den, at man ved 2. Forsøgsrække har holdt Proteinmængden konstant pr. kg 4 % Maalemælk, medens man ved 3. Forsøgsrække varierede Proteinmængden til Holdene paa samme Maade, som man varierede Fodermængden, altsaa kombinerede lille Fodermængde med lille Proteinmængde pr. kg 4 % Maalemælk og omvendt. Man skulde ikke paa Forhaand synes, naar Hensyn tages til Resultaterne af 1. Forsøgsrække, at denne Forskel i Forsøgsplanen skulde være i Stand til at foraarsage saa forskellige Resultater, som man har fundet her. Det er, som det vil erindres fra Omtalen af de enkelte Forsøg, især Resultaterne af de 2 Forsøg i 1925—26 (Wedellsborg, K 126, og Brattingsborg, K 238), der har været afvigende.

Tavle 34. *(P.-F. E. per kg 4 per-cent fat corrected milk).*



Tavle 34 har ellers i Hovedsagen samme Udseende som Tavle 25 og vil kunne forstaas uden nærmere Forklaring.

Omregner man paa samme Maade som ved 2. Forsøgsrække Tilvæksten til Mælk for at undersøge, hvordan de 6 Grupper af Køer har udnyttet Foderet, faar man følgende Tal, der viser, at Udnyttelsen af Produktionsfoderet bliver daarligere, naar man forhøjer Fodermængden i Forhold til Mælkemængden:

24	Køer:	289	÷	10,9	=	278,1
24	» :	269	÷	8,3	=	260,7
24	» :	245	+	15,1	=	260,1
24	» :	233	+	8,3	=	241,3
24	» :	202	+	23,2	=	225,2
24	» :	190	+	20,3	=	210,3

Opgjort paa denne Maade synes 3. Forsøgsrække at tyde paa, at man, hvis man vil holde sine Køer i Ernæringsligevægt, skal give 100 P.-F. E. pr. ca. 260 kg 4 % Maalemælk. Giver man mindre Foder,

taber Køerne i Huld, og giver man mere, omdanner de en Del af Foderet til Tilvækst samtidig med, at Udnyttelsen af Foderet bliver daarligere.

Samlet Oversigt over 2. og 3. Forsøgsrække.

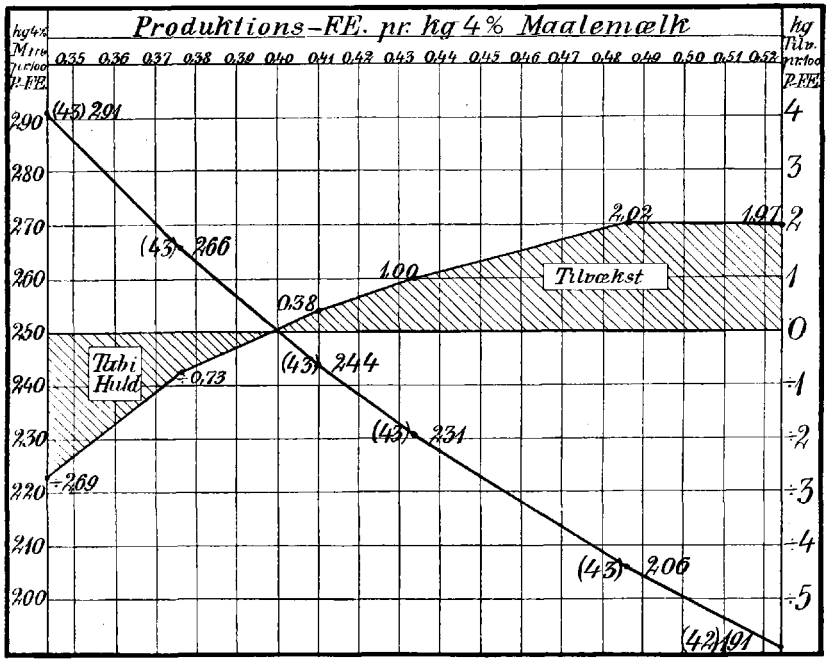
Da der er en vis Lighed mellem Forsøgsplanen for 2. og 3. Forsøgsrække, har man, til Trods for, at der er nogen Forskel paa Resultaterne, prøvet paa at lave en samlet Opgørelse af de 2 Forsøgsrækker paa samme Maade som for hver enkelt. Opgørelsen er foretaget paa Materialet, som ligger til Grund for Tavlerne 25 og 34 og omfatter ialt 257 Køer, der er inddelt i 6 Grupper med 43 Køer i hver af de 5 første og 42 Køer i den sidste Gruppe.

Nedenfor angives kg 4 % Maalemælk og kg Tilvækst pr. 100 P.-F. E. samt g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk for hver af de 6 Grupper:

Antal Køer	kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilvækst pr. 100 P.-F. E.	g ford. Renprot. pr. kg 4 % Mm.
43	291	÷ 2,69	53,8
43	266	÷ 0,73	55,5
43	244	0,38	58,9
43	231	1,00	60,1
43	206	2,02	62,5
42	191	1,97	67,7

Resultatet af Opgørelsen er fremstillet grafisk i Tavle 35. Det vil ses, at Tilvækstkurven stiger nogenlunde jævnt, efterhaanden som Kurven for kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. falder. De 2 Kurver skærer hinanden ved ca. 250 kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. (eller ca. 0,40 F. E. pr. kg 4 % Maalemælk). De Køer, der har givet mere 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E., har tabt i Huld, medens de, der har givet mindre, har omdannet en Del af Foderet til Tilvækst i Stedet for til Mælk. Omregner man Tilvæksten til Mælk, vil man se, at Udnyttelsen af Foderet bliver daarligere, naar man lader Fodermængden stige i Forhold til Mælkemængden. Skal man derfor paa Grundlag af Resultaterne af 2. og 3. Forsøgsrække give et endeligt Tal for Fodermængden i Forhold til Mælkemængden, maa det blive 100 P.-F. E. pr. ca. 250 kg 4 % Maalemælk eller 0,4 P.-F. E. pr. kg 4 % Maalemælk. Ved denne Fodermængde er der Sandsynlighed

Tavle 35. *(P.-F.E. per kg 4 per-cent fat corrected milk).*



for, at en Gruppe af Køer i Gennemsnit vil være i Stand til at holde sig i Ernæringsligevægt, forudsat at Foderet har et passende Proteinindhold. Det nævnte Tal er imidlertid et groft Gennemsnitstal, og som ved alle andre Gennemsnitstal er det antageligt saaledes, at man sjælden finder Køer, som holder sig fuldstændig i Ernæringsligevægt ved denne Fodermængde, men nogle vil antagelig tabe lidt i Huld, medens andre vil have Tilvækst. Dette skyldes det tidligere nævnte Forhold, at der synes at være ret stor Forskel paa, hvordan de enkelte Køer udnytter Foderet.

4. *Forsøgsrække.*

Som tidligere omtalt blev 4. Forsøgsrække kun gennemført med 2 Forsøg paa *Lundsgaard* og *Brattingsborg* i Vinteren 1922—23 og omfattede ialt 64 Køer. Forsøgene gik ud paa at undersøge, hvilken Indflydelse det havde paa Køernes Ydelse, om man gik mere eller mindre hurtigt ned med Foderet, efterhaanden som Mælkemængden aftog.

Forsøgsplanen var følgende:

Hold A: 1 F. E. indeholdende 150 g ford. Renprotein til Produktion pr. 3 kg Mælk. Nedgang i Foderet sker for 14 Dagsperioder og i hele F. E.

Hold B: Foder som Hold A. Ændringer af Foderet hver Uge og i $^1/_3$ F. E.

Hold C I: Foder og Nedgang i Foderet som for Hold A, men de enkelte Køer holdes ved Nedgang i Mælkemængde 1 F. E. højere, end de er berettiget til i Forhold til deres Ydelse.

Hold C II: Foder og Nedgang i Foderet som for Hold A, men de enkelte Køer holdes ved Nedgang i Mælkemængde 2 F. E. højere, end de er berettiget til i Forhold til deres Ydelse.

Det fremgaar af Planen, at Fodermængden i Forhold til Mælkemængden vil stige for Holdene i Rækkefølgen B, A, C I og C II saaledes, at Hold B faar den mindste Fodermængde i Forhold til Mælkemængden, og Hold C II den største. Forudsætningen for, at der overhovedet bliver nogen Forskel paa Antal F. E. pr. kg Mælk for Holdene er den, at Forsøget strækker sig over saa lang Tid, at Holdene begynder at gaa ned i Mælkemængden. Saa længe Holdene holder Mælkemængden paa samme Højde som ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder, fremkommer der ingen Forskel paa Fodermængden i Forhold til Mælkemængden for de enkelte Hold.

Forsøg K 116 *(udført paa Lundsgaard 1922—23).*

Der var ved dette Forsøg ligesom ved Forsøgene paa Taarupgaard og Sanderumgaard i 1922—23 2 A-Hold. Formaalet med disse saakaldte Parallelhold var at undersøge, med hvor stor Sikkerhed man arbejdede med den ved Holdforsøg anvendte Forsøgsmetodik.

Forsøget blev gennemført med 6 Køer paa hvert Hold. Hold C II var ikke repræsenteret i dette Forsøg.

Sundhedstilstanden blandt Forsøgskøerne har været god med Undtagelse af, at Ko Nr. 53 (Hold A I) havde et daarligt Yver i Slutningen af 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder. Ko Nr. 131 (Hold A) havde en daarlig Patte og et daarligt Yver i henholdsvis 7. og 9. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder. Ko Nr. 139 (Hold C) var syg i Slutningen af 10. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder.

Den benyttede Oliekageblanding havde følgende Sammensætning:

2 Dele Soyaskraa
2 » Jordnødkager
1 » Sesamkager
1 » Rapskager
1 » Solsikkekager
1 » Bomuldsfrøkager

Der er regnet 0,85 [0,875] kg til 1 F. E.

Det benyttede Korn var Blandsæd. Der er regnet 1,1 [1,133] kg til 1 F. E.

Der blev i hele Tiden paa Forsøgsfoder fodret med Runkelroer. Roerne blev inden Opfodringen tempereret ved at ligge i Kostalden. Der er i Følge Tørstofbestemmelserne regnet 9,53 kg Roer til 1 F. E.

Der er skiftet Halmsort flere Gange i Løbet af Forsøget. I Tiden paa Forsøgsfoder havde det opfodrede Halm Sammensætningen:

3 Dele Byghalm
2 » Havrehalm
3 » Hvedehalm
2 » Blandsædhalm.

Der er regnet 4 [4,17] kg Halm til 1 F. E.

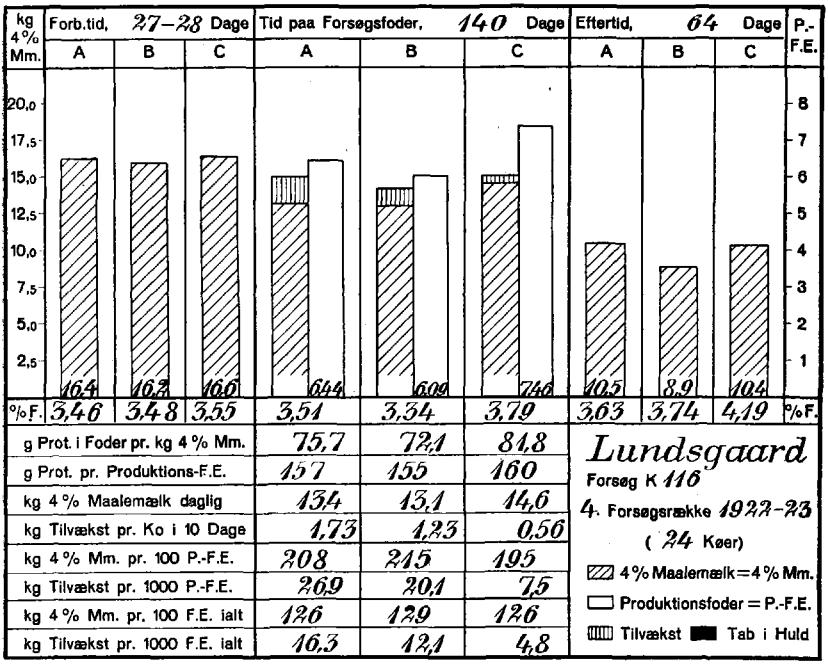
Køerne har været paa Græs i Eftertiden med Undtagelse af de første 14 Dage. De gik i Løsdrift og kom paa Stald om Natten, hvor de fik Tilskud af Kraftfoder.

I 1. Eftertidsperiode er der afholdt Prøvemalkninger og Gerbereringer med samme Hyppighed som i Tiden paa Forsøgsfoder. I Resten af Eftertiden er der afholdt 2 Døgns Prøvemalkning med tilhørende Gerberering hver ca. 14. Dag.

Fodermængderne i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg Kager	kg Korn	kg Roer	kg Halm
Hold A:	2,77	1,39	47,0	4,4
» A I:	2,77	1,39	47,8	4,4
» B:	2,59	1,29	45,9	4,4
» C:	3,19	1,60	50,6	4,1

Tavle 36 (jfr. Tabel 39, Side 228, og Tabel 65, Side 246).



I Tavle 36 er Forsøgets Hovedresultater opført. Tallene for Hold A er Gennemsnitstal af de 2 A-Hold. Holdene A og C har i Forberedelsestiden givet henholdsvis 16,4 og 16,6 kg 4 % Maalemælk og i Eftertiden henholdsvis 10,5 og 10,4 kg 4 % Maalemælk. Det vil bemærkes, at Hold C i Eftertiden har betydelig højere Fedtprocent end Hold A. Hold B har i Forberedelsestiden, men dog særlig i Eftertiden, haft en mindre Ydelse end Holdene A og C.

Skønt Tiden paa Forsøgsfoder har strakt sig over 140 Dage, er der ikke fremkommet nogen større Forskel paa Holdenes Fodermængder i Forhold til Mælkemængden. De 3 Hold, A, B og C har faaet 1 P.-F. E. pr. henholdsvis 2,08, 2,15 og 1,95 kg 4 % Maalemælk. Hold B er altsaa fodret lidt svagere og Hold C lidt stærkere end Hold A. Proteinmængderne ved Forsøget ligger noget højt, fra 72,1 til 81,8 g pr. kg 4 % Maalemælk. Hold C har i Tiden paa Forsøgsfoder givet mere 4 % Maalemælk end Holdene A og B, men har til Gengæld ikke haft saa stor Tilvækst. Hold A har i Tiden paa Forsøgsfoder haft en større Ydelse end Hold B baade af 4 % Maalemælk

og Tilvækst. Naar Hensyn tages til, at Hold B synes at have været et i det hele taget noget svagere ydende Hold end Holdene A og C, tyder Forsøget paa, at man ikke faar væsentlig mindre Mælk ved at lade Foderændringen følge ret hurtigt efter, at Nedgangen i Mælkemængde har fundet Sted.

Forsøg K 222 *(udført paa Brattingsborg 1922—23).*

Forsøget blev gennemført med 10 Køer paa hvert Hold.

Af Unormaliteter blandt Forsøgskøerne maa nævnes, at Ko Nr. 226 (Hold C II) i 1. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder havde daarlig Mave og i 4., 5. og 6. Periode Yverbetændelse. Desuden havde Ko. Nr. 71 og Nr. 238 (begge paa Hold C I) Yverbetændelse i henholdsvis 5. og 8. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder. I 1. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder havde Ko Nr. 240 (Hold B) Sygdom i Mundhulen, og Nr. 7 (Hold C I) havde daarlige Tænder. Der har desuden været enkelte mindre alvorlige Sygdomstilfælde blandt Forsøgskøerne.

Oliekageblandingens Sammensætning var ikke konstant gennem hele Tiden paa Forsøgsfoder. I Gennemsnit er Sammensætningen beregnet til:

22	Dele	Bomuldsfrøkager
25	»	Jordnødkager
25	»	Soyaskraa
3	»	Solsikkekager
25	»	Kokoskager

Der er regnet 0,85 [0,873] kg til 1 F. E.

Kornfoderet har i Tiden paa Forsøgsfoder dels været Blandsæd og dels Byg. Der blev anvendt Blandsæd i 55 Dage og Byg i 99 Dage. Der foreligger ingen Analyse af Blandsæden. Der er regnet med et Indhold af 6,61 pCt. ford. Renprotein og 7,61 pCt. ford. Raaprotein. 1,1 kg Korn er regnet = 1 F. E.

Der er i Tiden paa Forsøgsfoder vekslet mellem Kaalroer og Runkelroer flere Gange. Der er i Følge Tørstofbestemmelserne regnet 11,07 kg Roer til 1 F. E.

Paa Grund af Mangler ved Prøveudtagningen blev der ikke foretaget Analyse af de indsendte Halmprøver. Der er ved Opgørelsen

regnet med, at Halmen havde et Indhold af 0,7 pCt. ford. Renprotein og 0,9 pCt. ford. Raaprotein. Halmen var i Tiden paa Forsøgsfoder Byghalm med Undtagelse af de første 7 Dage, da der blev benyttet Hundegræshalm. Der er regnet 4 kg Halm til 1 F. E.

Køerne blev sat paa Græs den 7. Maj (Løsdrift).

Der blev i de første 7 Dage i Eftertiden afholdt 4 Prøvemalkninger og 2 Gerbereringer. I Resten af Eftertiden blev der afholdt Prøvemalkning med tilhørende Gerberering i 2 paa hinanden følgende Dage hver ca. 10. Dag.

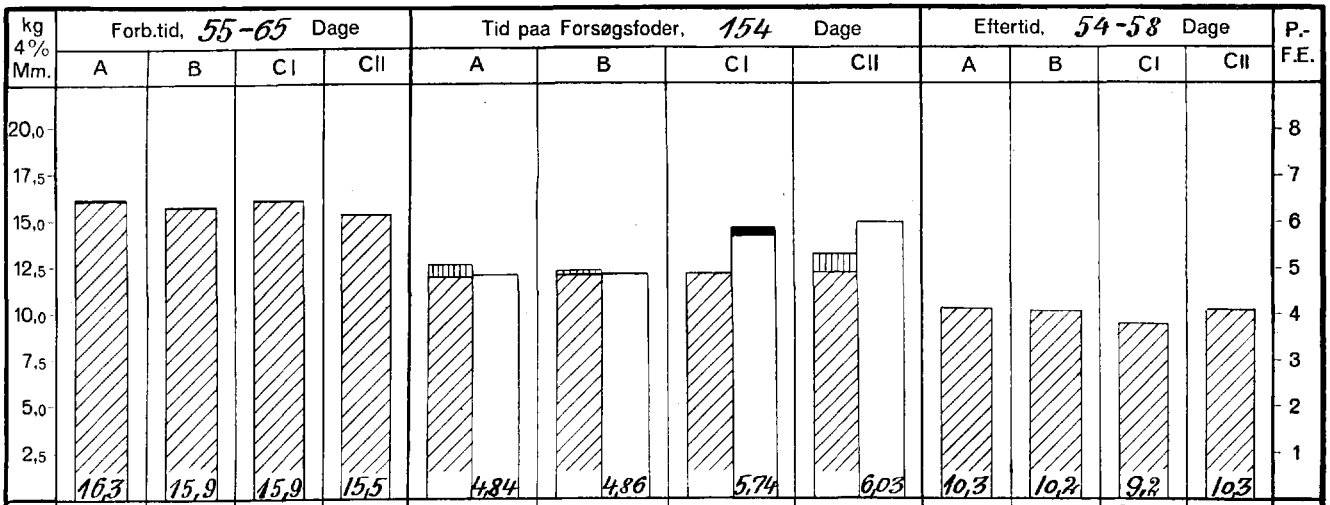
Fodermængderne i Tiden paa Forsøgsfoder var i Gennemsnit pr. Ko daglig:

	kg Kager	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,02	1,01	45,5
» B:	2,01	1,00	45,5
» C I:	2,38	1,19	48,4
» C II:	2,51	1,26	49,6

Alle Hold fik desuden i Gennemsnit 5,65 kg Halm pr. Ko daglig.

Forsøgets Hovedresultater er opført i Tavle 37. I Forberedelsestiden har Hold A været det stærkestydende Hold, Holdene B og C I har givet samme Mængde 4 % Maalemælk, og Hold C II har i Forberedelsestiden haft den laveste Ydelse af alle 4 Hold. I Eftertiden har Holdene A, B og C II givet omtrent lige meget 4 % Maalemælk, medens Hold C I staar med en noget lavere Ydelse. Det vil ses, at Holdene A og B har faaet omtrent lige meget Foder i Forhold til Mælkemængden, ligesom der ikke er stor Forskel paa Holdene C I og C II, men de 2 sidst nævnte Hold har faaet et betydeligt større Foder i Forhold til Mælkeydelsen end Holdene A og B. Det samme er Tilfældet, naar man ser paa de absolutte Mængder af P.-F. E. Da Proteinindholdet er holdt omtrent konstant pr. P.-F. E., har C-Holdene faaet en betydelig større Proteinmængde pr. kg 4 % Maalemælk end Holdene A og B. Der er ikke megen Forskel paa Holdenes gennemsnitlige Ydelse af 4 % Maalemælk i Tiden paa Forsøgsfoder. Naar Hensyn tages til Ydelsen i Forberedelses- og Eftertid, er der ikke stor Forskel paa Ydelsen (Tilvæksten medregnet) af Holdene A og B. Hold C I har ikke i Tiden paa Forsøgsfoder givet mere 4 % Maalemælk end Hold B og har desuden haft Tab i Huld, det har dog maaske

Tavle 37 (jfr. Tabel 40, Side 230, og Tabel 66, Side 247).



g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				55,7	55,0	66,8	69,7				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				138	137	141	143				
kg 4 % Maalemælk daglig				12,0	12,1	12,1	12,3				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				0,74	0,27	÷ 0,41	1,03				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				247	250	211	205				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				15,3	5,5	÷ 7,1	17,1				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				130	138	126	123				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				8,4	3,0	÷ 4,2	10,3				

Brattingsborg

Forsøg K 222

4. Forsøgsrække 1922-23

(40 Køer)

▨ 4 % Maalemælk = 4 % Mm.

□ Produktionsfoder = P.-F.E.

▥ Tilvækst ■ Tab i Huld

været et i det hele taget svagere ydende Hold end de 3 andre Hold. Hold C II har i Tiden paa Forsøgsfoder givet den største Mængde 4 % Maalemælk og haft den største Tilvækst af alle 4 Hold. Merudbyttet har dog kun været lille i Forhold til Overskudet af Foder. Forsøget tyder derfor ikke paa, at man faar væsentlig mindre Mælk ved at lade Foderændringen følge hurtigt efter, at Nedgangen i Mælkemængden har fundet Sted, og paa den Maade søge at komme de planlagte Fodermængder saa nær som muligt.

Sammendrag af 4. Forsøgsrække 1922—23.

Der er for 4. Forsøgsrække som for alle de foregaaende udregnet Gennemsnitstal. Hold C II, der kun fandtes paa Brattingsborg, er ikke medtaget i Sammendraget.

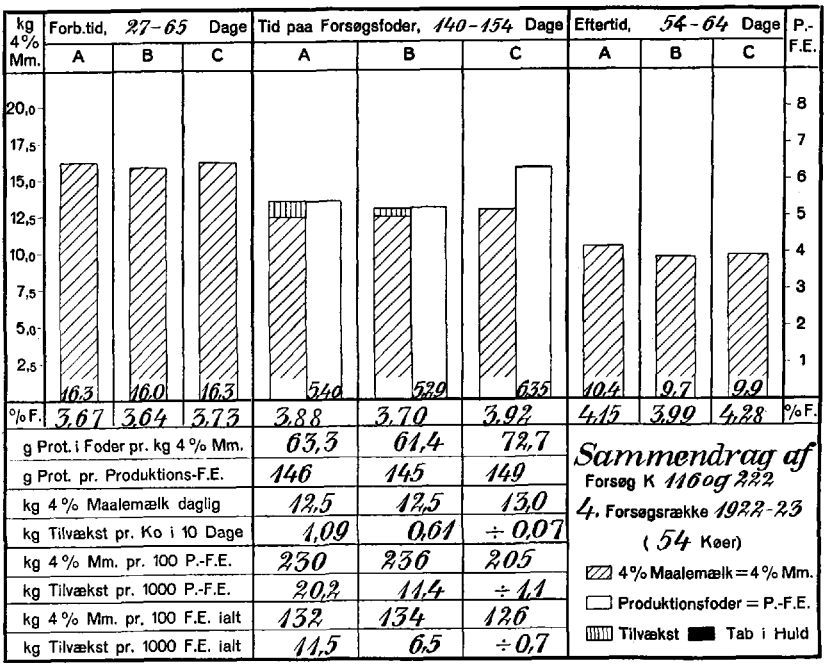
I Gennemsnit af Tiden paa Forsøgsfoder var Roe- og Kraftfodermængderne pr. Ko daglig:

	kg Kager	kg Korn	kg Roer
Hold A:	2,28	1,14	46,2
» B:	2,21	1,11	45,6
» C:	2,66	1,33	49,2

I Tavle 38 er der opført Gennemsnitstal, der fuldstændig svarer til Tallene i Tavlerne 36 og 37. I Forberedelsestiden har Holdene A og C givet lige meget 4 % Maalemælk, medens Hold B har givet noget mindre end de 2 andre Hold. I Eftertiden har Hold A givet betydelig mere 4 % Maalemælk end Holdene B og C, og af disse 2 Hold har Hold C haft den største Ydelse. Holdene A og B har i Tiden paa Forsøgsfoder faaet omtrent lige meget Foder i Forhold til Mælkemængden, medens Hold C har faaet et betydeligt større Foder end Holdene A og B. I Tiden paa Forsøgsfoder har Holdene A og B i Gennemsnit givet 12,5 kg 4 % Maalemælk, medens Hold C har givet ½ kg mere. De 2 førstnævnte Hold har haft Tilvækst størst for Hold A, medens Hold C praktisk taget har været i Ernæringsligevægt. Naar Hensyn tages til Hold B's lavere Ydelse i saavel Forberedelses- som Eftertid, tyder Gennemsnitstallene saavel som Tallene fra de enkelte Forsøg paa, at man, uden at sætte Mælke-

Tavle 38.

kg 4% Mm.	Forb.tid, 27-65 Dage			Tid paa Forsøgsfoder, 140-154 Dage			Eftertid, 54-64 Dage			P.-F.E.
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
	16,3	16,0	16,3	5,40	5,29	6,35	10,4	9,7	9,9	
%F.	3,67	3,64	3,73	3,88	3,70	3,92	4,15	3,99	4,28	%F.
g Prot. i Foder pr. kg 4 % Mm.				63,3	61,4	72,7				
g Prot. pr. Produktions-F.E.				146	145	149				
kg 4 % Maalemælk daglig				12,5	12,5	13,0				
kg Tilvækst pr. Ko i 10 Dage				1,09	0,61	÷ 0,07				
kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F.E.				230	236	205				
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F.E.				20,2	11,4	÷ 1,1				
kg 4 % Mm. pr. 100 F.E. ialt				132	134	126				
kg Tilvækst pr. 1000 F.E. ialt				11,5	6,5	÷ 0,7				



mængden væsentlig ned, kan lade Foderændringen ske med indtil $^1/_3$ F. E. og hver 7. Dag i Stedet for som for Hold A's Vedkommende med 1 F. E. og hver 14. Dag.

V. Forskellige andre Opgørelser af Forsøgene.

Der er foruden de allerede omtalte Opgørelser af Forsøgene udført forskellige andre Beregninger for de enkelte Hold i Tiden paa Forsøgsfoder, saaledes:

1) Omregning af Foderet i skandinaviske F. E. paa Grundlag af de kemiske Analyser.
2) Omregning af Foderet i Stivelseværdi-Enheder.
3) Beregning af Foderets Indhold af ford. Raaprotein.

Disse Beregninger er tillige med de tilsvarende Tal fra de tidligere omtalte Opgørelser opført i Tabellerne 7 og 8.

Tabel 7. Skandinaviske F. E., kg Stivelseværdi, g ford. Renprot. og

Forsøgsgaard, Aar og Nr.	Hold	Ydelse		Skand. F. E.				kg Stivelse-værdi		kg 4 % Mm. pr. 100		
				efter Gsnit.-tal		efter Analyse				Skand. P.-F. E.		
		kg 4 % Mm.	kg Tilvækst	ialt	til Prod.	ialt	til Prod.	ialt	til Prod.	efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelse-værdi til Prod.
Rosenfeld 19²²/₂₃ K 21	A	13.1	0.070	10.02	6.13	9.99	6.10	6.79	4.22	214	**215**	311
	B	13.0	÷0.009	9.87	5.97	9.83	5.93	6.77	4.19	218	**220**	311
	C	13.4	0.089	9.71	5.96	9.70	5.94	6.51	4.03	226	**226**	333
Taarupgaard 19²²/₂₃ K 115	A	13.1	÷0.049	9.07	5.16	8.84	4.93	6.01	3.42	253	**265**	382
	AI	12.8	0.007	9.04	5.10	8.81	4.87	5.98	3.38	252	**264**	380
	B	12.6	0.063	8.97	5.00	8.73	4.76	6.02	3.39	252	**265**	372
	C	13.1	÷0.110	9.00	5.18	8.78	4.96	5.89	3.37	252	**263**	388
Jernit 19²²/₂₃ K 224	A	12.4	0.170	9.12	5.07	8.94	4.89	6.13	3.45	244	**253**	358
	B	11.6	0.081	9.05	5.05	8.87	4.87	6.15	3.50	230	**238**	331
	C	11.8	0.123	9.05	5.05	8.88	4.88	6.02	3.37	234	**242**	350
Rosenfeld 19²³/₂₄ K 25	A	13.1	0.107	9.79	5.92	9.76	5.89	6.77	4.21	222	**223**	311
	B	12.2	0.091	9.40	5.58	9.36	5.53	6.55	4.02	218	**220**	303
	C	13.7	0.122	9.94	6.11	9.94	6.11	6.83	4.30	224	**224**	319
Lundsgaard 19²³/₂₄ K 119	A	13.6	0.247	9.45	5.41	9.30	5.26	6.46	3.78	251	**259**	360
	B	13.7	0.399	9.49	5.37	9.30	5.17	6.51	3.78	255	**265**	362
	C	13.6	0.321	9.48	5.38	9.36	5.26	6.44	3.73	254	**259**	366
Taarupgaard 19²³/₂₄ K 120	A	13.6	0.091	9.70	5.73	9.75	5.78	6.63	4.00	237	**235**	339
	B	13.6	0.097	9.63	5.61	9.62	5.61	6.56	3.90	241	**242**	347
	C	13.6	0.143	9.58	5.65	9.68	5.75	6.58	3.97	241	**237**	343
Jernit 19²³/₂₄ K 225	A	11.8	0.181	9.13	4.98	8.90	4.74	6.17	3.41	238	**249**	347
	B	11.7	0.056	9.06	4.92	8.79	4.64	6.14	3.40	238	**252**	344
	C	12.4	0.198	9.29	5.13	9.09	4.93	6.25	3.49	241	**251**	355
Brattingsborg 19²³/₂₄ K 226I	A	13.5	0.078	9.64	5.60	9.59	5.55	6.66	3.98	240	**243**	339
	B	13.3	0.023	9.22	5.23	9.16	5.17	6.41	3.77	255	**258**	354
	C	13.5	0.081	9.30	5.34	9.28	5.31	6.37	3.75	254	**255**	361
Brattingsborg 19²⁴/₂₅ K 227I	A	14.3	0.017	9.64	5.65	9.56	5.57	6.57	3.93	253	**256**	363
	B	13.8	0.099	9.36	5.43	9.29	5.36	6.40	3.80	255	**258**	364
	CI	14.5	0.194	9.75	5.66	9.66	5.57	6.62	3.91	257	**261**	372
	CII	14.6	0.103	9.71	5.72	9.63	5.65	6.52	3.89	254	**258**	374
	CIII	13.5	0	9.42	5.39	9.35	5.32	6.29	3.62	250	**253**	373
Brattingsborg 19²⁴/₂₅ K 227II	B	14.6	0.002	10.06	6.00	9.97	5.91	6.85	4.16	243	**246**	350
	CI	15.9	0.109	10.38	6.46	10.27	6.35	7.02	4.42	247	**251**	360
	CIII	15.0	0.053	10.10	6.13	10.01	6.04	6.69	4.06	244	**248**	368
Holmegaard 19²⁵/₂₆ K 32	A	16.5		10.97	6.83	11.09	6.94	7.61	4.85	241	**237**	340
	B	17.0		11.18	7.05	11.29	7.16	7.83	5.09	242	**238**	335
	C	16.5		11.06	6.90	11.18	7.01	7.55	4.78	239	**235**	345
Sanderumgaard 19²⁵/₂₆ K 125	A	15.6	0.144	10.51	6.41	10.43	6.33	7.15	4.44	244	**247**	352
	B	15.4	0.199	10.51	6.32	10.47	6.28	7.26	4.48	243	**245**	343
	C	15.3	0.007	10.38	6.30	10.25	6.17	6.92	4.21	243	**248**	363
Lungholm 19²⁵/₂₆ K 127	A	13.6	÷0.027	9.92	5.76	9.97	5.81	6.90	4.14	237	**234**	329
	B	13.6	÷0.084	9.99	5.89	10.07	5.97	7.11	4.39	231	**227**	309
	C	13.2	0.114	9.88	5.70	9.98	5.80	6.80	4.02	232	**227**	328
	D	13.1	÷0.061	9.60	5.46	9.66	5.52	6.69	3.94	240	**238**	333

ford. Raaprot. samt Ydelse i Gsnit. pr. Ko daglig (1. Forsøgsrække).

kg Tilvækst pr. 1000			kg 4 % Mm. pr. 100			kg Tilvækst pr. 1000			g ford. Renprot.			g ford. Raaprot.		
Skand. P.-F. E.			Skand. F. E. ialt			Skand. F. E. ialt				til Prod.			til Prod.	
efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelsesværdi til Prod.	efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelsesværdi ialt	efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelsesværdi ialt	ialt	ialt	pr. kg 4 % Mm.	ialt	ialt	pr. kg 4 % Mm.
11	11.5	16.6	131	131	193	7	7.0	10.3	1197	958	**72.9**	1479	1144	87.1
÷ 1	÷ 1.5	÷ 2.1	132	133	192	÷ 1	÷ 0.9	÷ 1.3	997	758	**58.2**	1269	933	71.7
15	15.0	22.0	138	139	207	9	9.2	13.7	1347	1122	**83.4**	1625	1310	97.4
÷10	÷10.0	÷14.4	144	148	217	÷ 5	÷ 5.6	÷ 8.2	1126	885	**67.8**	1330	992	76.0
1	1.5	2.2	142	146	215	1	0.8	1.2	1124	881	**68.6**	1327	986	76.8
13	13.1	18.4	140	144	209	7	7.2	10.4	936	689	**54.7**	1135	789	62.6
÷21	÷22.2	÷32.7	145	149	222	÷12	÷12.5	÷18.7	1281	1049	**80.3**	1484	1159	88.7
34	34.7	49.3	136	138	201	19	19.0	27.7	996	742	**60.0**	1229	873	70.6
16	16.7	23.3	128	131	188	9	9.2	13.2	848	598	**51.6**	1079	729	62.9
24	25.2	36.4	130	133	196	14	13.8	20.4	1137	886	**75.1**	1368	1018	86.2
18	18.2	25.5	134	134	194	11	11.0	15.8	905	668	**51.0**	1137	805	61.4
16	16.4	22.5	129	130	186	10	9.7	13.8	744	511	**42.1**	966	641	52.7
20	20.0	28.5	138	138	201	12	12.3	17.9	1053	821	**59.9**	1289	965	70.3
46	47.0	65.4	144	146	211	26	26.6	38.3	912	658	**48.3**	1237	881	64.8
74	77.2	105.6	144	147	210	42	43.0	61.3	788	526	**38.4**	1112	745	54.4
60	61.1	86.2	144	146	212	34	34.3	49.9	1037	777	**57.0**	1362	999	73.3
16	15.8	22.8	140	139	205	9	9.4	13.8	951	704	**51.8**	1202	856	63.0
17	17.3	24.9	141	141	207	10	10.1	14.8	817	566	**41.8**	1071	719	53.1
25	24.9	36.0	142	141	207	15	14.8	21.7	1064	821	**60.3**	1309	968	71.1
36	38.1	53.1	130	133	192	20	20.3	29.3	827	562	**47.5**	1045	674	57.0
11	12.0	16.4	129	133	190	6	6.3	9.0	710	446	**38.2**	925	555	47.5
39	40.2	56.9	133	136	198	21	21.8	31.8	954	688	**55.6**	1177	806	65.1
14	14.0	19.5	140	141	202	8	8.1	11.7	953	700	**51.9**	1303	948	70.3
4	4.5	6.2	144	145	208	3	2.5	3.6	801	552	**41.4**	1144	795	59.7
15	15.3	21.7	146	146	212	9	8.8	12.7	1054	808	**59.7**	1402	1057	78.1
3	3.0	4.2	148	149	217	2	1.7	2.5	953	704	**49.4**	1232	883	61.9
18	18.6	26.2	148	149	216	11	10.7	15.5	782	539	**39.0**	1055	715	51.7
34	34.8	49.6	149	150	219	20	20.1	29.3	1102	843	**58.0**	1374	1012	69.6
18	18.3	26.6	150	151	223	11	10.7	15.8	1265	1017	**69.9**	1546	1198	82.3
0	0	0	143	144	214	0	0	0	1332	1079	**80.1**	1606	1252	92.9
0.3	0.3	0.4	145	146	212	0.2	0.2	0.2	878	622	**42.7**	1193	835	57.4
17	17.1	24.6	153	155	227	10	10.6	15.5	1239	997	**62.6**	1548	1209	75.9
9	8.7	13.0	148	150	224	5	5.3	7.9	1514	1268	**84.7**	1828	1482	99.0
			150	149	217				1279	1015	**61.5**	1548	1178	71.5
			152	151	217				1118	855	**50.2**	1387	1018	59.8
			149	148	219				1535	1269	**76.8**	1813	1440	87.2
23	22.8	32.5	149	150	218	14	13.8	20.2	1208	949	**60.8**	1459	1096	70.2
32	31.7	44.5	146	147	212	19	19.0	27.5	1038	770	**50.1**	1285	909	59.1
1	1.2	1.8	148	149	221	1	0.7	1.1	1430	1172	**76.5**	1685	1324	86.4
÷ 5	÷ 4.6	÷ 6.5	137	137	197	÷ 3	÷ 2.7	÷ 3.9	1059	793	**58.2**	1233	860	63.2
÷14	÷14.1	÷19.1	136	135	191	÷ 8	÷ 8.3	÷11.8	785	525	**38.6**	947	583	43.0
20	19.7	28.4	134	132	194	12	11.4	16.8	1306	1038	**78.6**	1434	1059	80.2
÷11	÷11.1	÷15.5	137	136	196	÷ 6	÷ 6.3	÷ 9.2	1022	759	**57.8**	1225	856	65.2

Tabel 8. Skandinaviske F.E., kg Stivelseværdi, g ford. Renprot. og g ford.

Forsøgsgaard, Aar og Nr.	Hold	Ydelse		Skand. F. E.				kg Stivelse-værdi		kg 4 % Mm. pr. 100		
				efter Gsnit.-tal		efter Analyse				Skand. P.-F. E.		
		kg 4 % Mm.	kg Tilvækst	ialt	til Prod.	ialt	til Prod.	ialt	til Prod.	efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelse-værdi til Prod.
Næsgaard 19²²/₂₃ K 22	A	**16.1**	0.118	10.78	6.69	10.63	6.55	7.27	4.56	240	**246**	353
	B	**17.8**	÷0.337	9.98	5.97	9.87	5.86	6.68	4.03	298	**303**	441
	C	**18.3**	0.135	12.57	8.48	12.36	8.27	8.53	5.82	216	**221**	314
Sanderumgaard 19²²/₂₃ K 117	A	**15.3**	÷0.067	10.55	6.60	10.34	6.40	7.02	4.41	232	**240**	348
	AI	**14.7**	÷0.005	10.52	6.57	10.31	6.37	7.00	4.39	224	**231**	335
	B	**15.3**	÷0.201	9.74	5.85	9.58	5.68	6.43	3.85	262	**269**	397
	C	**16.4**	÷0.009	12.36	8.49	12.11	8.23	8.29	5.73	193	**199**	286
Rosenholm 19²²/₂₃ K 223	A	**11.9**	0.063	8.92	5.01	8.81	4.90	6.09	3.50	237	**242**	339
	B	**11.4**	0.037	8.17	4.23	8.11	4.16	5.55	2.94	270	**274**	387
	C	**12.4**	0.157	10.25	6.12	10.04	5.91	7.00	4.26	203	**210**	291
Rosenfeld 19²⁵/₂₆ K 31	A	**14.2**	0.065	9.92	5.98	9.80	5.87	6.72	4.12	237	**242**	345
	B	**13.3**	÷0.298	8.55	4.76	8.44	4.65	5.74	3.23	279	**286**	410
	C	**14.6**	0.183	11.50	7.51	11.39	7.39	7.89	5.25	195	**198**	279
Brattingsborg 19²⁵/₂₆ K 232	A	**15.2**	÷0.065	10.16	6.29	10.27	6.41	7.03	4.47	242	**238**	340
	B	**13.5**	÷0.167	8.59	4.70	8.69	4.79	5.90	3.33	288	**282**	407
	C	**16.4**	0.243	12.11	8.04	12.24	8.17	8.46	5.76	204	**201**	285
Brattingsborg 19²³/₂₄ — K 226 II	BI	**12.8**	0.076	7.92	4.00	7.88	3.96	5.48	2.89	320	**324**	444
	CI	**15.0**	0.320	10.97	7.00	10.91	6.94	7.55	4.92	215	**216**	305
Rosenfeld 19²⁴/₂₅ K 27	A	**14.1**	0.011	9.76	5.88	9.53	5.65	6.57	4.00	239	**249**	351
	B	**12.2**	÷0.120	8.29	4.45	8.12	4.28	5.62	3.09	273	**284**	394
	C	**15.5**	0.143	11.89	7.96	11.56	7.64	7.94	5.34	195	**203**	290
Lundsgaard 19²⁴/₂₅ K 121b	A	**12.0**	0.025	8.87	4.85	8.78	4.76	6.05	3.39	247	**252**	354
	B	**12.0**	÷0.162	8.02	4.09	7.94	4.01	5.48	2.88	294	**300**	416
	C	**14.2**	0.103	10.89	6.87	10.77	6.74	7.40	4.74	206	**210**	299
Sanderumgaard 19²⁴/₂₅ K 122	A	**15.4**	0.079	10.86	6.78	10.67	6.59	7.35	4.65	228	**234**	332
	B	**14.5**	0.017	9.43	5.44	9.28	5.28	6.41	3.77	266	**274**	384
	C	**16.1**	0.213	12.58	8.49	12.35	8.26	8.48	5.77	189	**195**	279
Wedellsborg 19²⁵/₂₆ K 126	A	**13.8**	0.067	9.83	5.75	9.86	5.78	6.80	4.09	240	**239**	338
	B	**12.6**	÷0.020	8.52	4.48	8.56	4.52	5.92	3.24	281	**279**	389
	C	**14.1**	0.150	11.48	7.34	11.49	7.35	7.91	5.15	192	**192**	273
Brattingsborg 19²⁵/₂₆ K 238	A	**14.7**	0.128	10.01	5.99	10.11	6.09	6.92	4.26	246	**242**	346
	B	**14.1**	0.017	8.90	4.92	9.01	5.03	6.19	3.55	286	**280**	396
	C	**15.9**	0.204	11.93	7.85	12.03	7.95	8.21	5.50	203	**200**	289
Lundsgaard 19²²/₂₃ K 116	A	**13.3**	0.175	10.55	6.43	10.38	6.26	7.03	4.30	206	**212**	308
	AI	**13.5**	0.171	10.64	6.45	10.46	6.28	7.09	4.31	209	**215**	313
	B	**13.1**	0.123	10.14	6.09	9.97	5.92	6.76	4.08	215	**221**	321
	C	**14.6**	0.056	11.54	7.46	11.35	7.27	7.66	4.96	195	**201**	294
Brattingsborg 19²²/₂₃ K 222	A	**12.0**	0.074	8.82	4.84	8.78	4.80	6.06	3.42	247	**249**	349
	B	**12.1**	0.027	8.80	4.86	8.76	4.82	6.04	3.43	250	**251**	353
	CI	**12.1**	÷0.041	9.66	5.74	9.62	5.70	6.61	4.02	211	**213**	302
	CII	**12.3**	0.103	9.99	6.03	9.94	5.98	6.82	4.20	205	**206**	293

Raaprot. samt Ydelse i Gsnit. pr. Ko daglig (2., 3. og 4. Forsøgsrække).

kg Tilvækst pr. 1000			kg 4 % Mm. pr. 100			kg Tilvækst pr. 1000			g ford. Renprot.			g ford. Raaprot.		
Skand. P.-F. E.			Skand. F. E. ialt			Skand. F. E. ialt				til Prod.			til Prod.	
efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelsevæ. di til Prod.	efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelseværdi ialt	efter Gsnit.-tal	efter Analyse	kg Stivelseværdi ialt	ialt	ialt	pr. kg 4 % Mm.	ialt	ialt	pr. kg 4 % Mm.
18	18.1	26.0	149	151	221	11	11.1	16.3	1219	961	**59.8**	1562	1200	74.7
-56	÷ 57.5	÷ 83.6	178	180	266	÷ 34	÷ 34.1	÷ 50.4	1265	1014	**57.0**	1590	1239	69.7
16	16.3	23.2	146	148	215	11	10.9	15.8	1253	995	**54.4**	1633	1270	69.5
÷ 10	÷ 10.5	÷ 15.3	145	148	218	÷ 6	÷ 6.5	÷ 9.6	1227	983	**64.1**	1512	1169	76.2
- 1	÷ 0.7	÷ 1.1	140	143	210	÷ 0.5	÷ 0.5	÷ 0.7	1224	980	**66.6**	1507	1165	79.2
-34	÷ 35.4	÷ 52.2	157	160	238	÷ 21	÷ 21.0	÷ 31.3	1275	1036	**67.7**	1542	1207	78.9
÷ 1	÷ 1.1	÷ 1.6	132	135	197	÷ 1	÷ 0.8	÷ 1.1	1295	1059	**64.7**	1623	1290	78.9
13	12.8	17.9	133	135	195	7	7.1	10,3	931	690	**58.1**	1166	828	69.8
9	8.8	12.5	140	141	205	5	4.5	6.6	957	713	**62.5**	1180	839	73.6
26	26.5	36.7	121	123	177	15	15.6	22.4	942	679	**54.8**	1195	827	66.7
11	11.0	15.7	143	145	211	7	6.6	9.6	1079	835	**58.8**	1311	970	68.3
÷ 63	÷ 64.2	÷ 92.3	155	157	231	÷ 35	÷ 35.4	÷ 52.0	1027	798	**60.1**	1230	909	68.5
24	24.8	35.0	127	128	185	16	16.1	23.2	1090	841	**57.5**	1352	1003	68.6
÷ 10	÷ 10.2	÷ 14.6	150	148	216	÷ 6	÷ 6.4	÷ 9.3	1183	946	**62.2**	1415	1084	71.2
÷ 35	÷ 34.8	÷ 50.1	157	156	229	÷ 19	÷ 19.2	÷ 28.2	1085	845	**62.5**	1287	951	70.4
30	29.7	42.1	136	134	194	20	19.8	28.7	1256	999	**60.8**	1527	1167	71.0
19	19.1	26.1	162	163	234	10	9.6	13.8	783	541	**42.2**	1091	753	58.7
46	46.1	65.1	137	138	199	29	29.4	42.4	1154	907	**60.3**	1524	1178	78.4
2	2.0	2.9	144	148	214	1	1.2	1.7	994	756	**53.7**	1290	957	68.1
÷ 27	÷ 28.1	÷ 39.0	147	150	216	÷ 15	÷ 14.8	÷ 21.4	796	562	**46.2**	1059	732	60.2
18	18.7	26.7	130	134	195	12	12.4	18.0	1268	1025	**66.1**	1614	1275	82.2
5	5.3	7.5	135	137	198	3	2.9	4.2	878	627	**52.3**	1105	753	62.8
40	÷ 40.5	÷ 56.3	150	151	219	÷ 20	÷ 20.4	÷ 29.6	769	526	**43.8**	978	638	53.1
15	15.2	21.7	130	132	191	9	9.5	13.9	1139	886	**62.6**	1410	1057	74.6
12	11.9	16.9	142	145	210	7	7.4	10.7	1139	882	**57.1**	1417	1056	68.5
3	3.2	4.4	153	156	226	2	1.8	2.6	950	701	**48.5**	1194	845	58.5
25	25.8	36.9	128	130	190	17	17.3	25.1	1367	1109	**69.0**	1685	1323	82.3
12	11.7	16.4	141	140	203	7	6.8	9.9	1036	778	**56.3**	1292	930	67.3
÷ 5	÷ 4.5	÷ 6.3	148	147	213	÷ 2	÷ 2.4	÷ 3.4	858	604	**47.9**	1084	729	57.8
20	20.4	29.1	123	122	178	13	13.1	19.0	1260	995	**70.7**	1551	1181	83.9
21	21.0	30.1	147	146	213	13	12.7	18.5	1177	926	**62.9**	1406	1054	71.6
3	3.3	4.7	158	156	227	2	1.9	2.7	995	747	**53.1**	1198	851	60.5
26	25.6	37.0	133	132	194	17	16.9	24.8	1461	1203	**75.6**	1731	1370	86.1
27	28.0	40.7	126	128	188	17	16.9	24.9	1276	1014	**76.5**	1571	1204	90.8
27	27 3	39.8	127	129	190	16	16.4	24.2	1279	1010	**74.9**	1578	1202	89.1
20	20.7	30.0	129	131	194	12	12.3	18.1	1199	945	**72.1**	1485	1129	86.1
8	7.7	11.3	126	128	190	5	4.9	7.3	1449	1191	**81.8**	1771	1411	96.8
15	15.4	21.6	136	136	197	8	8.4	12.2	914	666	**55.7**	1141	794	66.5
5	5.5	7.8	138	138	201	3	3.0	4.4	911	667	**55.0**	1138	796	65.7
÷ 7	÷ 7.2	÷ 10.2	126	126	184	÷ 4	÷ 4.3	÷ 6.2	1052	810	**66.8**	1298	959	79.0
17	17.3	24.6	123	124	181	10	10.4	15.1	1105	859	**69.7**	1357	1013	82.2

1. Foderet udregnet i F. E. paa Grundlag af kemiske Analyser.

Ved de i det foregaaende omtalte Opgørelser er Foderet med Undtagelse af Roerne omregnet i F. E. paa Grundlag af de i H. J. Rasmussens »Fodringslære« (4. Udgave) opgivne Gennemsnitstal, men ved de Opgørelser, som skal omtales her, er Fodermidlerne omregnet i F. E. paa Grundlag af de kemiske Analyser efter den vedtagne Beregningsmaade. Man har ved Hjælp af de i Nils Hanssons »Handbok i Utfodringslära« (1916) opgivne Fordøjelighedskoefficienter udregnet Fodermidlernes Indhold af ford. Renprotein, ford. Raafedt, ford. kvælstoffrit Extraktstof og ford. Træstof. De saaledes fundne Mængder af fordøjelige Næringsstoffer er derefter omregnet til Fodringsværdi ved Multiplikation med nedenstaaende Faktorer:

1,43 for ford. Renprotein.
2,41 for ford. Raafedt i Oliekager.
2,12 for ford. Raafedt i Kornsorter og Affald fra disse.
1,91 for ford. Raafedt i de grovere Foderstoffer.
1,00 for ford. kvælstoffrit Extraktstof og ford. Træstof.

De herved fremkomne Tal er lagt sammen og multiplicerede med vedkommende Foderstofs Værdifaktor, der ligeledes er taget fra Nils Hanssons »Handbok i Utfodringslära«, og divideret med 100. Den saaledes fundne Værdi er endelig omregnet til F. E. pr. 100 kg ved Multiplikation med Faktoren 1,33.

Der er for Roer regnet 1,1 kg Tørstof til 1 F. E.

Vedligeholdelsesfoderet er her ligesom ved de tidligere nævnte Opgørelser beregnet efter Formlen:

$$\text{V.-F. E.} = \frac{\text{Koens Legemsvægt i kg}}{200} + 1{,}5$$

og følgende Tal er udregnet for hvert enkelt Hold:

1) kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E.
2) kg Tilvækst pr. 1000 P.-F. E.
3) kg 4 % Maalemælk pr. 100 I.-F. E.
4) kg Tilvækst pr. 1000 I.-F. E.

Disse Tal findes ogsaa opført i Tabellerne 7 og 8. Ved Sammenligning med Antal F. E. udregnet efter Gennemsnitstallene vil det ses,

at de 2 Beregningsmaader har givet praktisk taget samme Resultat. Beregner man Forskellen mellem F. E. ialt (efter Gennemsnitstal) og F. E. ialt (efter Analyse) og inddeler Holdene i Grupper efter Afvigelsernes Størrelse, faar man følgende Tal frem:

Forskel	Antal Hold
÷ 0,15 — ÷ 0,06	13
÷ 0,05 — 0,04	18
0,05 — 0,14	24
0,15 — 0,24	26
0,25 — 0,34	3

Det fremgaar heraf, at Opgørelsen efter Gennemsnitstallene for de fleste Holds Vedkommende har givet et lidt større Antal F. E. end ved Foderenhedsberegningen efter Analyserne, men Forskellene er i det hele taget ikke betydelige. Ydelsens Størrelse i Forhold til Foderet vil derfor ogsaa paa det nærmeste blive den samme for de 2 Opgørelsesmaader.

2. Foderet omregnet i Stivelseværdi-Enheder.

Stivelseværdiberegningen er for Beregningens første Trin foretaget efter samme Princip som anvendt ved Udregningen af F. E., kun er der for ford. Renprotein multipliceret med Faktoren 0,94 i Stedet for 1,43. De ved Multiplikation med disse Faktorer fremkomne Tal er lagt sammen og multipliceret med vedkommende Foderstofs Værdifaktor og divideret med 100, hvorved man faar det Tal frem, der angiver kg Stivelseværdi pr. 100 kg af Foderstoffet*).

For Roerne foreligger der ingen fuldstændig Analyse, og der er derfor regnet med, at 1 skandinavisk F. E. i Roer (1,1 kg Tørstof) svarer til 0,7 kg Stivelseværdi.

Vedligeholdelsesfoderet udtrykt i kg Stivelseværdi pr. Ko daglig er beregnet efter Formlen:

$$\text{kg Stivelseværdi til Vedl.} = \frac{V}{300} + 1,$$

hvor V er lig Koens Legemsvægt i kg.

*) Sammenhængen mellem F. E. og Stivelseværdi-Enheder fremgaar af nedenstaaende Formel:

$$\text{F.E. pr. 100 kg} = \text{kg Stivelsev. pr. 100 kg} \cdot 1{,}33 + \%\text{ f. Renprot.} \cdot 0{,}653 \cdot \frac{\text{Værdital}}{100}$$

Efter Formlen bliver Vedligeholdelsesfoderet for

400 kg	Legemsvægt:	2,33 kg	Stivelseværdi	
500 »	»	: 2,67 »	»	
600 »	»	: 3,00 »	»	

Der er i Tabellerne 7 og 8 for hvert enkelt Hold opført:

1) kg 4 % Maalemælk	pr.	100 kg	Stivelseværdi	til	Produktion
2) kg Tilvækst	-	1000 -	—	-	—
3) kg 4 % Maalemælk	-	100 -	—	ialt	
4) kg Tilvækst	-	1000 -	—	-	

Der kunde være Anledning til for 2. og 3. Forsøgsrække at foretage en Gruppering af kg 4 % Maalemælk pr. 100 kg Stivelseværdi til Produktion paa samme Maade som der for disse 2 Forsøgsrækker er lavet en Gruppering af kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E. (se Tavle 35). Dette er imidlertid undladt, idet Foderets Omregning til kg Stivelseværdi kun er foretaget for de enkelte Hold og ikke for de enkelte Køer. For de 257 Køer (2. og 3. Forsøgsrække), der danner Grundmaterialet for Tavle 35, er Forholdet mellem kg Stivelseværdi til Produktion og skandinaviske P.-F. E. (beregnet efter Gennemsnitstal) 0,693, hvilket altsaa vil sige, at 1 skandinavisk F. E. kan regnes = 0,693 kg Stivelseværdi. Da det endvidere af Tavle 35 fremgaar, at Køerne i 2. og 3. Forsøgsrække har været i Ernæringsligevægt, naar de har faaet 100 P.-F. E. pr. ca. 250 kg 4 % Maalemælk, saa skulde man vente, at de ogsaa maatte være i Ernæringsligevægt, naar de fik 100 kg Stivelseværdi til Produktion af $\frac{250}{0,693}$ = ca. 361 kg 4 % Maalemælk, og det er derfor sandsynligt, at man ved at lave en Opgørelse tilsvarende den i Tavle 35 vilde finde, at de Køer, der fik 100 kg Stivelseværdi til Produktion af 360 à 365 kg 4 % Maalemælk, vilde være i Ernæringsligevægt.

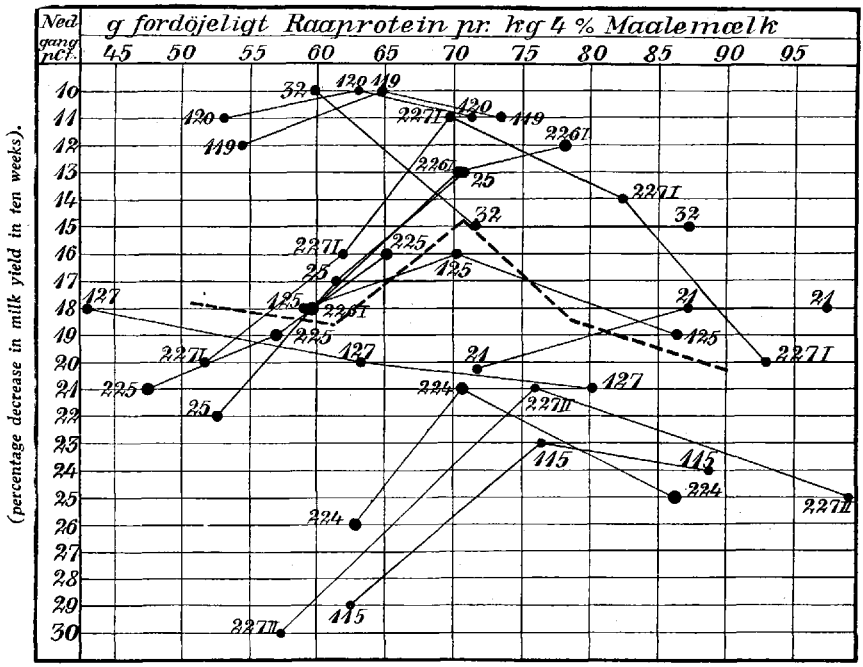
For 1. og 4. Forsøgsrække er Foderet ligesom for 2. og 3. Forsøgsrække omregnet i Stivelseværdi-Enheder, saaledes at man ogsaa er i Stand til at gennemføre en Sammenligning mellem skandinaviske F. E. og Stivelseværdi-Enheder for disse 2 Forsøgsrækker.

3. Beregning af Foderets Indhold af ford. Raaprotein.

Fordøjelighedskoefficienterne fra Nils Hansson: »Handbok i Utfodringslära« er benyttet ved Udregningen af Fodermidlernes Indhold af ford. Raaprotein. For Roerne er der regnet med 80 g ford. Raaprotein pr. F. E. Til Vedligeholdelse er der regnet 0,7 g ford. Raaprotein pr. kg Legemsvægt pr. Ko daglig, altsaa f. Eks. 350 g daglig til en Ko, der vejer 500 kg.

I Tabellerne 7 og 8 er der for de enkelte Hold opført g ford. Raaprotein ialt og til Produktion i Gennemsnit pr. Ko daglig samt g ford.

Tavle 39. *(grams digestible crude protein per kg 4 per-cent fat corrected milk).*



Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk. I den Hensigt at muliggøre en Sammenligning mellem ford. Renprotein og ford. Raaprotein er Tavle 39 udarbejdet. Tavlen, der omfatter alle Forsøg i 1. Forsøgsrække, har til Hensigt at vise, hvor den gunstigste Mængde af ford. Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk ligger. Den er udarbejdet paa samme Maade som Tavle 17, der viser hvilken Mængde af ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk, der er den gunstigste.

Den vandrette og lodrette Skala i Tavle 39 angiver henholdsvis g ford. Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk og Nedgangen i 4 % Maalemælk fra sidste Forberedelsesperiode til 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder udtrykt i pCt. af Ydelsen af 4 % Maalemælk i sidste Forberedelsesperiode. De til samme Forsøg hørende Hold er i Tavle 39 forbundet med rette Linier. Tavlen synes i Hovedsagen at vise, at de Hold, der har faaet godt 70 g ford. Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk, har haft den mindste Nedgang i Ydelse. Der findes nogle Afvigelser fra dette Forhold, der dog er de samme som i Tavle 17, og de skal derfor ikke omtales nærmere her.

Ligesom i Tavle 17 er der beregnet en Gennemsnitskurve, idet Holdene er inddelt i 5 Grupper efter Produktionsfoderets Indhold af ford. Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk, og Nedgangen fra sidste Forberedelsesperiode til 5. Periode af Tiden paa Forsøgsfoder er da beregnet for hver enkelt Gruppe for sig.

Tallene er følgende:

Gruppe	Antal Hold	g ford. Raaprot. pr. kg 4 % Mm.	Nedgang i pCt.
under 55,0 g f. Raaprot.	6	50,8	17,8
55,0—64,9 - - —	12	61,2	18,6
65,0—74,9 - - —	10	70,5	14,8
75,0—84,9 - - —	6	78,3	18,3
over 84,9 - - —	8	90,2	20,3

Det fremgaar af ovenstaaende Tal saavel som af den punkterede »Gennemsnitskurve« i Tavle 39, at de Hold, der har faaet mellem 65,0—74,9 g ford. Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk i Gennemsnit har haft en mindre Nedgang i Ydelse end de Hold, der har faaet en saavel højere som lavere Raaproteinmængde pr. kg 4 % Maalemælk.

For de 3 andre Forsøgsrækker er Mængden af g ford. Raaprotein beregnet paa samme Maade som for 1. Forsøgsrække, saaledes at man ogsaa for disse Forsøgs Vedkommende er i Stand til at foretage en Sammenligning mellem ford. Raaprotein og ford. Renprotein.

VI. Sammendrag af Forsøgsserie A.

Forsøgsserie A, der er gennemført i Aarene 1922/23—1925/26, har haft til Formaal at bestemme, hvor stor en Fodermængde udtrykt i Foderenheder (F. E.) og g fordøjeligt Renprotein der medgaar til Produktion af en vis Energi- og Proteinmængde i Mælk, naar Køerne samtidig skal holde Huldet uændret (hverken vinde eller tabe i Vægt).

Mælkens Energi- og Proteinindhold er udtrykt i 4 % Maalemælk, der beregnes efter Formlen: kg 4 % Maalemælk = kg Mælk × 0,4 + kg Smørfedt × 15. 1 kg 4 % Maalemælk indeholder ca. 750 Kalorier og ca. 34 g fordøjeligt Renprotein, uanset om det er beregnet ud fra fedtrig eller fedtfattig Mælk. Foderets Størrelse er udtrykt i skandinaviske Foderenheder (F. E.) og fordøjeligt Renprotein. Desuden er Foderet for de enkelte Hold beregnet i Stivelseværdi-Enheder (efter *O. Kellner)* og g fordøjeligt Raaprotein.

Forsøgene er inddelt i 4 Forsøgsrækker, der hver for sig findes karakteriseret paa Side 1.

Forsøgene er gennemført som Holdforsøg paa 11 forskellige store Gaarde i privat Eje og med i Regelen 8 Køer paa hvert Hold (varierende fra 5 til 12). Af de 11 Forsøgsgaarde fandtes 4 paa Fyn, 2 paa Sjælland, 2 i Jylland, 1 paa Samsø, 1 paa Falster og 1 paa Lolland.

Serie A omfatter ialt 26 Forsøg (med 659 Køer), der fordeler sig paa de enkelte Forsøgsrækker paa følgende Maade:

	Antal Gaarde	Antal Forsøg	Antal Hold	Antal Køer
1. Forsøgsrække	8	13	42	328
2. —	5	5	16	113
3. —	5	6	17	154
4. —	2	2	8	64
		26	83	659

Hvert Forsøg har strakt sig over 5—8 Maaneder i den første Del af Laktationsperioden. Hele den Tid, et Forsøg omfatter, er inddelt i 3 Hovedafsnit:

1) Forberedelsestid.
2) Tid paa Forsøgsfoder.
3) Eftertid.

Hvert af disse Hovedafsnit er igen underafdelt i Perioder paa 14 Dage.

Holdene er betegnede med Bogstaver. Normal- eller Kontrolholdene er betegnede med A, de svagere fodrede Hold med B og de stærkere fodrede Hold med C. Hold A er i alle 3 Hovedafsnit af Forsøget fodret efter samme Plan. Holdene B og C blev i Forberedelses- og Eftertid fodret efter samme Plan som Hold A. Overgangen til Fodring efter Forsøgsplanen fandt først Sted ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder.

Ved Planlægningen er Køernes Vedligeholdelsesfoder og Produktionsfoder beregnet hver for sig.

Ved Opgørelsen af Forsøgene er Vedligeholdelsesfoderet — udtrykt i skandinaviske F. E. (V.-F. E.) — beregnet paa Grundlag af Forsøgskøernes gennemsnitlige Vægt i Tiden paa Forsøgsfoder efter nedenstaaende Formel:

$$\text{V.-F. E.} = \frac{V}{200} + 1{,}5$$

Ved Forsøgenes Opgørelse i Stivelseværdi-Enheder er Vedligeholdelsesfoderet pr. Ko og Dag beregnet efter Formlen:

$$\text{kg Stivelseværdi til Vedligeholdelse} = \frac{V}{300} + 1$$

V er i begge Formler = Koens gennemsnitlige Vægt i kg. Der er desuden regnet med, at der til Vedligeholdelse medgaar 0,5 g fordøjeligt Renprotein eller 0,7 g fordøjeligt Raaprotein daglig for hvert kg Koen vejer, altsaa f. Eks. 250 g fordøjeligt Renprotein eller 350 g fordøjeligt Raaprotein daglig til Vedligeholdelse af en Ko, der vejer 500 kg.

Produktionsfoderet er beregnet som Differens mellem den samlede Fodermængde og det til Vedligeholdelse beregnede.

De ved Forsøgene benyttede Fodermidler har i de fleste Tilfælde været af Gennemsnitsbeskaffenhed, hvilket ogsaa vil fremgaa af Analyseresultaterne, der findes optrykt i Beretningen (S. 170—179).

Med Undtagelse af 1. Forsøgsaar (1922—23) har de benyttede Oliekageblandinger i de enkelte Aar været fælles for alle Forsøgsgaarde. Det havde nemlig ved 1. Aars Forsøg vist sig, at der vilde være mange Fordele forbundet med Brugen af ensartede Kageblandinger paa alle Forsøgsgaarde, bl. a. derved, at man havde meget større Sikkerhed for, at Forsøgskøerne virkelig fik de planlagte Proteinmængder.

I 11 af de 26 Forsøg bestod Kornfoderet af Blandsæd (½ Byg + ½ Havre). I 4 Forsøg blev der benyttet Havre og i 1 Forsøg Byg. I 7 Forsøg var der iblandet Hvede eller Hvedeklid i det benyttede Korn, og i 2 Forsøg var Kornfoderet dels Byg og dels Blandsæd. Ved et enkelt Forsøg (K 127) blev der fodret med Havre og Klidmelasse.

Roerne var dels Runkelroer og dels Kaalroer. Roernes Foderværdi blev bestemt ved maanedlige Tørstofbestemmelser (1,1 kg Tørstof er regnet = 1 F. E.). Ved Opgørelsen af Forsøgene er der regnet med, at 1 F. E. i Roer indeholder 36 g fordøjeligt Renprotein eller 80 g fordøjeligt Raaprotein. I et enkelt Forsøg (K 127) blev der i Stedet for Roer fodret med Sukkerroeaffald (1,0 kg Tørstof regnet = 1 F. E.).

Der blev kun anvendt Hø i 14 af de 26 Forsøg. I 5 Forsøg blev der fodret med Agerhø, i 5 med Lucernehø, og i de resterende 4 Forsøg var det anvendte Hø dels Agerhø og dels Lucerne- eller Enghø.

Det anvendte Halm var for de fleste Forsøgs Vedkommende Havrehalm, Byghalm eller Blandsædhalm. I enkelte Forsøg er der benyttet Hvedehalm og andre Halmsorter.

Resultaterne af 1., 2., 3. og 4. Forsøgsrække kan kort resumeres paa følgende Maade:

1. Forsøgsrække har i Hovedsagen (se Tavle 17, Side 57) vist, at man faar den mindste Nedgang i Ydelsen af 4 % Maalemælk, naar der gives ca. 60 g fordøjeligt Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk. Køernes Tilvækst i Legemsvægt har gennemgaaende været større, naar Proteinmængden pr. kg 4 % Maalemælk var mellem 50 og 70 g, end naar Foderet har indeholdt *mere* eller *mindre* fordøjeligt Renprotein. Side 56—69 er der givet en mere omfattende samlet Oversigt over 1. Forsøgsrække.

Udtrykt i fordøjeligt *Raa*protein viser 1. Forsøgsrække den mindste Nedgang i Ydelse, naar Foderet indeholder ca. 70 g fordøjeligt Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk (se nærmere Side 125 og 126).

2. Forsøgsrække viser (se Tavle 25, Side 87), at de Køer, der har faaet 100 P.-F. E. pr. ca. 240 kg 4 % Maalemælk, i Gennem-

snit har været i Ernæringsligevægt, medens de Køer, der har faaet et større eller mindre Foder i Forhold til Mælkemængden, henholdsvis har haft Tilvækst eller Tab i Huld. Side 85—88 er der givet en mere omfattende samlet Oversigt over 2. Forsøgsrække.

3. Forsøgsrække viser (se Tavle 34, Side 107), at de Køer, der har faaet 100 P.-F. E. pr. ca. 260 kg 4 % Maalemælk, i Gennemsnit har været i Ernæringsligevægt, samt at de Køer, der har faaet et mindre Foder i Forhold til Mælkemængden, har haft Tab i Huld, og de Køer, der har faaet et større Foder, har haft Tilvækst. Side 106—108 er der givet en mere omfattende samlet Oversigt over 3. Forsøgsrække.

I Tavle 35, Side 109, er Resultatet af en samlet Opgørelse for 2. og 3. Forsøgsrække fremstillet grafisk. Det fremgaar heraf, at de Køer, der har faaet 100 P.-F. E. pr. ca. 250 kg 4 % Maalemælk, i Gennemsnit har været i Ernæringsligevægt. Et større Foder har givet Tilvækst, og et mindre Foder har givet Tab i Huld. Side 108—109 er Tavle 35 omtalt mere udførligt.

En Omregning af Foderet i Stivelseværdi-Enheder viste, at der til Produktion af 360—365 kg 4 % Maalemælk kan regnes med ca. 100 kg Stivelseværdi (se nærmere Side 123—124).

4. Forsøgsrække har vist det unødige i at indrette Fodringen saaledes, at der stadig gives væsentligt mere Foder, end det, der svarer til Koens øjeblikkelige normale Ydelse. Naar Foderets Afstemning i Forhold til Ydelsen skete i 1/3 F. E. og hver 7. Dag, opnaaede man praktisk taget en lige saa stor Ydelse, som naar Afstemningen fandt Sted i hele F. E. og med 14 Dages Mellemrum (se Tavle 38, Side 117).

Hovedresultaterne af 1.—3. Forsøgsrække taler for, at man ved Beregning af Produktionsfoderet til danske Køer, som i første Halvdel af Laktationsperioden skal holde Huldet uændret, benytter følgende Norm: **1 P.-F. E. indeholdende ca. 150 g fordøjeligt Renprotein pr. 2,5 kg 4 % Maalemælk** (svarende til 0.4 P.-F. E. og ca. 60 g fordøjeligt Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk).

Udtrykt i kg Stivelseværdi og fordøjeligt Raaprotein svarer den

angivne Norm til: *0.27 á 0.28 kg Stivelseværdi indeholdende ca. 70 g fordøjeligt Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk.*

Medens selv smaa Afvigelser fra den angivne Norm for P.-F. E. som Regel har givet sig tydelige Udslag i Forsøgskøernes Ydelse eller Legemsvægt, saa har det ikke haft nogen væsentlig Indflydelse paa Ydelsen, selv om Proteinmængderne fjernedes noget fra den anførte Norm. I Almindelighed bør man dog regne med *mindst 50 g fordøjeligt Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk* eller 125 g fordøjeligt Renprotein pr. P.-F. E. *Større Proteinmængder* end angivet i Normen har som Regel medført en mindre Mælkeydelse samt en ringe Nedgang i Mælkens Fedtindhold.

Resultaterne af samtlige Forsøg indeholder en stærk Opfordring til nøje at afstemme Malkekøernes **Fodring i Forhold til Ydelsen af Mælk og Smørfedt**. Anvendelsen af **flere P.-F. E.** end i den ovennævnte Norm har medført en noget større absolut Ydelse, men et ringere Udbytte af Mælk og Smørfedt pr. anvendt F. E., medens Anvendelsen af **færre P.-F. E.**, end Normen forudsætter, som oftest har givet sig Udslag i en Nedgang i Køernes Ydelse eller Legemsvægt.

De ovenfor givne Normer for danske Køers Foderbehov til Mælkeproduktion kan, hvis det ønskes, benyttes uden Brug af 4 % Maalemælk som Mellemled, idet man kan beregne Antal P.-F. E. ved Hjælp af nedenstaaende Formel (hvor Sf. = Smørfedt):

P.-F. E. = kg Mælk × 0.16 + kg Sf. × 6.

Antal V.-F. E. (F. E. til Vedligeholdelse) beregnes efter Formlen (hvor V = Koens Vægt i kg):

$$\textbf{V.-F. E.} = \frac{V}{200} + 1.5.$$

F. E. ialt (I.-F. E.) = V.-F. E. + P.-F. E., altsaa:

$$\text{I.-F. E.} = \frac{V}{200} + 1.5 + \text{kg Mælk} \times 0{,}16 + \text{kg Sf.} \times 6.$$

g fordøjeligt Renprotein til Produktion beregnes efter Formlen:

kg Mælk × 24 + kg Sf. × 900 = g ford. Renprot. til Prod.

Da

$$\textbf{g fordøjeligt Renprotein til Vedligeholdelse} = \frac{V}{2}$$

bliver

$$\textbf{g fordøjeligt Renprotein ialt} = \frac{V}{2} + \text{kg Mælk} \times 24 + \text{kg Sf.} \times 900.$$

Hvis man vil benytte Stivelseværdi-Enheder i Stedet for F. E., kan Antal kg Stivelseværdi til Produktion beregnes efter Formlen:

$$\frac{\text{kg Mælk}}{9} + \frac{\text{kg Sf.} \times 100}{24} = \text{kg Stivelseværdi til Prod.}$$

Der er her forudsat, at der til Produktion af 3.6 kg 4 % Maalemælk medgaar 1 kg Stivelseværdi.

Beregner man kg Stivelseværdi til Vedligeholdelse efter Formlen:

$$\frac{V}{300} + 1$$

bliver

$$\text{kg Stivelseværdi ialt} = \frac{V}{300} + 1 + \frac{\text{kg Mælk}}{9} + \frac{\text{kg Sf.} \times 100}{24}$$

Vil man i Stedet for Renprotein udtrykke Proteinbehovet i fordøjeligt Raaprotein, beregnes g fordøjeligt Raaprotein til Produktion efter Formlen:

$$\text{kg Mælk} \times 28 + \text{kg Sf.} \times 1050.$$

Ved Udarbejdelsen af denne Formel er forudsat, at Produktionsfoderet skal indeholde 70 g fordøjeligt Raaprotein pr. kg 4 % Maalemælk.

Beregner man g fordøjeligt Raaprotein til Vedligeholdelse efter Formlen:

$$\frac{V \times 7}{10}$$

bliver

$$\text{g fordøjeligt Raaprotein ialt} =$$

$$\frac{V \times 7}{10} + \text{kg Mælk} \times 28 + \text{kg Sf.} \times 1050.$$

VII. Abstract of the first 3 series of experiments.

The experiments reported in this bulletin were carried out in order to determine the requirement of feed units and protein for milk production of cows kept under Danish farm conditions.

The following abbreviations or symbols are used:

Symbol:	*English:*	Danish:
F. E.	= *feed units in general*	Foderenheder i Almindelighed.
P.-F. E.	= *feed units reckoned for milk production.*	F. E. beregnet til Mælkeproduktion.
V.-F. E.	= *feed units for maintenance*	F. E. beregnet til Vedligeholdelse.
I.-F. E.	= *in all feed units* = P.-F. E. + V.-F. E.	F. E. ialt = P.-F. E + V.-F. E.
d., f. or ford.	= *digestible*	fordøjelig.
p., P., Prot. or Renprot.	= *true protein*	Renprotein
Stw.	= *starch equivalents*	Stivelseværdi-Enheder
g	= *grams*	Gram
kg	= *kilograms*	Kilogram
4 % Mm.	= *4 per-cent fat corrected milk*	4 % Maalemælk
pCt. or %	= *per-cent*	Procent
V	= *live weight of cows in kg*	Legemsvægt i kg
W	= *value number (Kellner)*	Kellners Værdifaktor.

The amount of total nutrients or *energy in the feeds* is given in scandinavian feed units (F. E.). The content of *protein in the feeds* is — as a rule — expressed in per-cent or in g digestible true protein.

F. E. can be converted into starch equivalents (Stw.) by use of the following formula:

kg starch equivalents per 100 kg feeds =

$$0{,}75 \times \left(\text{F. E. per 100 kg} - \text{\% dig. true protein} \times 0{,}655 \times \frac{W}{100}\right)$$

The amount of energy and protein in the milk is expressed in 4 per-cent fat corrected milk (4 % Mm.) calculated after the formula:
kg 4 % Mm. = kg milk × 0.4 + kg butterfat × 15 (compare: *W. L. Gaines* and *F. A. Davidson:* Relation between percentage fat content and yield of milk. Ill. Agr. Exp. Sta., Bul. 245, 1923).

One kg Danish 4 % Mm. contains according to investigations by *A. C. Andersen* about 750 calories and about 34 g digestible true protein.

The experiments were carried out in the years 1922—26 and included the first part of the lactationperiod (generally the first 6—8 months) of almost 600 cows.

The experiments are divided into 3 different series which can be described in the following manner:

1. *The amount of digestible true protein has been varied* in proportion to the yield of milk, and the amount of F. E. per kg 4 % Mm. has been held constant.

2. The cows have received the same amount of digestible true protein and a *varied amount of F. E.* in proportion to the milk yield.

3. *Protein as well as the amount of F. E. are varied* in proportion to the milk yield of the cows.

The experiments were carried out after the »group system« introduced by *N. J. Fjord.* A description of the first feeding experiments by Fjord is found in »Forage Crops in Denmark« by *Harald Faber,* Longmans, Green and Co., London, 1920.

The experiments reported in the present bulletin took place on large farms with herds containing from 80 to 200 heads of cows.

In the table below is given the number of farms, experiments, groups and cows for each of the three series:

	Number of			
Series:	farms	experiments	groups	cows
1	8	13	42	328
2	5	5	16	113
3	5	6	17	154
		24	75	595

Each experiment is divided in three main periods:

1) Preliminary period (time of preparation).
2) Test period (time of experiment).
3) Final period (after time).

The different groups of cows within each experiment are indicated by letters. The control-groups are indicated by A, the groups which have been fed sparingly by B and the heavily fed groups by C. The A-groups have during the entire experiment been fed on the same standard ration but varied in amount according to milk yield. The B- and C-groups have in the preliminary period and the final period been fed on the same ration as A, but during the test period the experimental rations are used. As a rule the plan of experiment for

the 1st and 3rd series provided that the groups indicated by B received 1/5 less and the groups indicated by C received 1/5 more of protein in proportion to the yield of 4 % Mm. than the A-groups. In the 2nd and 3rd series the B-groups received about 17 per-cent lees and the C-groups 25 per-cent more feed units in proportion to the yield of 4 % Mm. than the A-groups.

Under ordinary Danish conditions it is quite sufficient to give the feeding value in F. E. and digestible true protein, but for the convenience of people more familiar with the use of starch equivalents and crude protein the feeds used in the experiments are also calculated in starch equivalents and crude protein.

The daily maintenance ration expressed respectively in F. E. and kg starch equivalents (kg Stw.) is calculated after the formulæ given below:

$$\text{kg V.-F. E.} = \frac{V}{200} + 1.5$$

$$\text{kg Stw. for maintenance} = \frac{V}{300} + 1$$

The daily requirement of protein for maintenance, expressed as true and crude protein respectively, is calculated after the formulæ:

$$\text{g digestible true protein for maintenance} = \frac{V}{2}$$

$$\text{g digestible crude protein for maintenance} = \frac{7 \times V}{10}$$

In consequence of this 250 g digestible true protein or 350 g digestible crude protein is the daily protein ration calculated for maintenance of a cow of 500 kg live weight.

The quantity of F. E. available for milk production is calculated by subtracting the amount of F. E. for maintenance from the total amount of F. E., i.e. I.-F. E. — V.-F. E. = P.-F. E.

The feeds used in the experiments have generally been of good average quality.

With exception of the first year (1922—23) the mixtures of oilcakes have been the same every year for all farms.

Besides oilcakes cereals were used as concentrates, in most cases oats or barley or a mixture of these two.

The roots were mangels or swedes. The quantities of roots given have in most cases been about 35—45 kg per cow daily, in a few cases however the amount of roots were a little below 35 kg or a little above 45 kg. The feeding value of the roots is given in terms of dry matter (1.1 kg dry matter = 1 F. E.). The percentage of dry matter in the roots was determined once a month. The amount of digestible true protein in the roots is reckoned equal to 36 g per F. E.

In one experiment beet pulp was used instead of roots (1.0 kg dry matter = 1 F. E.).

In only 14 of the 24 experiments hay was used — meadow hay or luzern (alfalfa) hay.

The straw was in most of the experiments oat straw, barley straw or a mixture of oat- and barley straw. In some few experiments wheat straw or other sorts of straw were used.

First series of experiments.

Chart 17 (page 57) and chart 39 (page 125) show some results of the experiments in the 1st series. The two charts are worked out after exactly the same principles. The horizontal scale in both diagrams represents the amount of protein given per kg 4 % Mm. (in chart 17 digestible true protein and in chart 39 digestible crude protein). The vertical scale represents the percentage decrease in 4 % Mm. during 10 weeks.

All the ex. erimental groups are placed in the diagrams indicated by circular spots. The area of the circular spots is proportional to the number of cows in the groups. Circular spots belonging to the same experiment are joined by straight lines. The figure placed besides each circular spot is the number of the experiment.

Chart 17 shows that the yield of milk of the groups of cows which have received about 60 g digestible true protein per kg 4 % Mm. has not as a rule decreased as much as that of those groups in the same experiment which have received a smaller or a larger amount of digestible true protein per kg 4 % Mm. There are some deviations from this rule; the group in experiment 32, which received 50.2 g digestible true protein per kg 4 % Mm. has for instance had a much less decrease in yield than the group, which in the same experiment received 61.5 g digestible true protein per kg 4 % Mm.

The groups are divided in 5 classes according to the quantity of digestible true protein per kg 4 % Mm., and the mean decrease is calculated for each class.

The figures are given below:

Class:	Number of groups	g dig. true protein per kg 4 % Mm.	Percentage decrease in 10 weeks
below 45.0 g d. true p.	8	average 40.3	19.2
45.0—54.9 g d. true p.	10	— 50.7	16.9
55.0—64.9 g d. true p.	12	— 59.4	15.4
65.0—74.9 g d. true p.	4	— 69.8	19.1
more than 75 g d. true p.	8	— 79.0	20.6

From the figures in the last column is built the broken line curve drawn in chart 17. This curve shows, that the least decrease in yield is found for the class with 55.0—64.9 g digestible true protein per kg 4 % Mm. The cows which have received a smaller or a larger amount of digestible true protein per kg 4 % Mm. have on the average had a larger decrease in yield.

Chart 39 shows that the yield of milk of the groups which have received about 70 g digestible crude protein per kg 4 % Mm. has not decreased as much as that of those groups which have received a smaller or a larger amount of digestible crude protein per kg 4 % Mm. The experiments which deviate from this rule are the same as in chart 17.

A similar classification of the groups as given for digestible true protein is also worked out for digestible crude protein.

The figures are given below:

Class:	Number of groups	g dig. crude protein per kg 4 % Mm.	Percentage decrease in 10 weeks
below 55.0 g d. true p.	6	average 50.8	17.8
55.0—64.9 g d. true p.	12	— 61.2	18.6
65.0—74.9 g d. true p.	10	— 70.5	14.8
75.0—84.9 g d. true p.	6	— 78.3	18.3
more than 85 g d. true p.	8	— 90.2	20.3

From the figures in the last column is built the broken line curve drawn in chart 39. This curve shows, that the least decrease in yield is found for the class with 65.0—74.9 g digestible crude protein per

kg 4 % Mm. The cows which have received a smaller or a larger amount of digestible crude protein per kg 4 % Mm. have on the average had a larger decrease in yield.

It was impossible in chart 17 and 39 to show the gain or loss in live weight. An examination of the single experiments shows in most cases, that the groups which have received about 60 g digestible true protein per kg 4 % Mm. have had the largest gain in live weight. There are however deviations from this rule. The groups are in the following table divided into 3 classes*).

1) below 50 g digestible true protein per kg 4 % Mm.
2) between 50—70 g digestible true protein per kg 4 % Mm.
3) more than 70 g digestible true protein per kg 4 % Mm.

and the mean gain in live weight per cow daily is determined for each class:

g dig. true protein per kg 4 % Mm.	kg gain in live weight	Number of groups
below 50	0.053	9
50—70	0.098	19
more than 70	0.051	8

The second class (50—70 g digestible true protein per kg 4 % Mm.) shows on the average almost twice as high a daily gain in live weight as class 1 and 3.

The protein requirement for milk production can from these experiments be stated to be: *about 60 g digestible true protein* or about 70 g digestible crude protein *per kg 4 % Mm.*

A calculation (page 69) shows a connection between the amount of protein in the feed and the percentage of fat in the milk, so that an increase of protein in the feed seems to bring about a small decrease in the fat content of the milk.

Second series of experiments.

Chart 25 (page 87) shows the results of the experiments in which the amount of protein is held constant in proportion to the milk yield. The 113 cows in these experiments are in chart 25 divided into 6 classes with 19 cows in each (though only 18 cows in the last class).

*) 6 groups are not included in this classification owing to deficient weighing of the cows.

The cows are classified according to the yield of kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E. For each class is given:

1) The mean yield (kg 4 % Mm.) per 100 P.-F. E.
2) The mean loss or gain in live weight per 100 P.-F. E.
3) g digestible true protein per kg 4 % Mm.

The figures for each class are:

Number of cows	kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E.	kg gain in live weight per 100 P.-F. E.	g dig. true protein per kg 4 % Mm.
19	292	— 4.58	59.8
19	262	— 1.09	61.9
19	242	— 0.48	61.5
19	228	1.01	62.0
19	208	2.40	58.6
18	193	1.28	60.6

It appears from the figures in the last column, that the amount of digestible true protein per kg 4 % Mm. has been nearly constant for all 6 classes.

From the figures in the second and third column is built the curves drawn in chart 25, so that the horizontal scale (P.-F. E. per kg 4 % Mm.) is used for both curves. The curve for kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E. decreases regularly, which also was to be expected in accordance with the classification used.

Along the curves are placed the figures given in the second and third column in the table above, and in brackets the number of cows.

The scale for gain in live weight is so placed, that zero as far as possible coincides with the crossingpoint of the two curves. This has the advantage, that is is possible at a glance to see the amount of 4 % Mm. obtained per 100 P.-F. E. for the classes of cows for which the gain or loss in live weight on the average has been about zero.

Chart 25 shows, that the curves cross at a point a little below 240 kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E. The classes which have received less feed (given more than 240 kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E.) have on the average decreased in live weight. This decrease is due to the fact that the amount of P.-F. E. has been insufficient. The cows in those classes have therefore only been able to produce the high quantity of milk in proportion to the feed by reducing their weight. The 19 cows which per 100 P.-F. E. gave 292 kg 4 % Mm. (see chart 25) have for

instance at the time, when 100 P.-F. E. were consumed, had a loss in live weight of 4.58 kg. For the production of these 292 kg 4 % Mm. have consequently been used 100 P.-F. E. plus 4.58 kg »loss in live weight«. Chart 25 shows, that the loss in live weight is decreasing when approaching to 240 kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E. The cows which have given less than 240 kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E. have on the average increased their live weight, and the gain in live weight becomes greater when kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E. is decreasing (except the last class with 18 cows). In other words, these cows have received so many P.-F. E. that they have not been able to convert the total quantity of feed into milk, a part is used for meat- and fat-production.

These experiments seem to show, that the requirement of F. E. for milk production in this case was 100 P.-F. E. per 240 kg 4 % Mm. If a larger amount of F. E. in proportion to the milk yield is given, a part of the feed is used for production of meat or body-fat. If — on the other hand — a smaller amount of P.-F. E. than 100 per 240 kg 4 % Mm. is given, the cows will generally try to maintain their yield by reducing their live weight.

Third series of experiments.

Chart 34 (page 107) which is worked out after the same principles as chart 25, shows the results of the third series of experiments.

144 cows are divided into 6 classes (24 cows in each class). For each class is determined:

1) kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E.
2) The mean loss or gain in live weight per 100 P.-F. E.
3) g digestible true protein per kg 4 % Mm.

The figures for each class are:

Number of cows	kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E.	kg gain in live weight per 100 P.-F. E.	g digestible true protein per kg 4 % Mm.
24	289	— 1.09	48.7
24	269	— 0.83	48.0
24	245	1.51	57.9
24	233	0.83	57.4
24	202	2.32	69.6
24	190	2.03	69.3

It appears from the figures that P.-F. E. as well as digestible true protein are varied in proportion to the yield of 4 % Mm. The figures in the second and third column are the basis for the curves in chart 34. It appears from the chart, that the crossingpoint of the two curves lies at about 260 kg 4 % Mm., which is considerably higher than in chart 25, where the curves cross at a point a little below 240 kg 4 % Mm. It is very difficult to find a reasonable explanation of this difference between the two series of experiments. The only difference between the treatment of the cows is, that the amount of digestible true protein per kg 4 % Mm. is kept constant in the 2nd series of experiments and varied in the 3rd series. It was not to be expected beforehand, that this difference should cause so great a difference as found here.

As chart 34 is worked out exactly as chart 25, it will be understood without further explanation.

The experiments in the 3rd series seem to show, that the requirement of F. E. for milk production in this case was: 100 P.-F. E. per 260 kg 4 % Mm. A larger amount of P.-F. E. in proportion to the yield of milk has given a gain in live weight and a smaller amount of P.-F. E. than 100 per 260 kg 4 % Mm. gave in general a loss in live weight.

Average results of the second and third series of experiments.

As the plans for the 2nd and 3rd series are to some extent similar, a chart (35) has been drawn up for the two series together, notwithstanding the somewhat different results of the two series. 257 cows are in chart 35 (see page 109) divided into 6 classes with 43 cows in each class (though only 42 cows in the last class). For each class is determined:

1) kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E.
2) The mean loss or gain in live weight per 100 P.-F. E.
3) g digestible true protein per kg 4 % Mm.

The figures for each class are:

Number of cows	kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E.	kg gain in live weight per 100 P.-F. E.	g dig. true protein per kg 4 % Mm.
43	291	— 2.69	53.8
43	266	— 0.73	55.5
43	244	0.38	58.9
43	231	1.00	60.1
43	206	2.02	62.5
42	191	1.97	67.7

From the figures in the second and third column in the above given table are built the two curves drawn in chart 35. It appears from the chart, that the curve for gain in live weight is steadily increasing (except for the class with the 42 cows). The curves cross at a point about 250 kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E. (or about 0.40 P.-F. E. per kg 4 % Mm.). The cows, which have produced more than 250 kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E., have on the average decreased in live weight, and the cows, which have produced less than 250 kg 4 % Mm. per 100 P.-F. E., have on the average had an increase in live weight.

The requirement of F. E. for milk production (P.-F. E.) can therefore with reference to the 2nd and 3rd series be stated as: *about 100 P.-F. E. per 250 kg 4 % Mm.* or *about 0.4 P.-F. E. per kg 4 % Mm.*

The feed is also expressed in units of starch equivalents. For the 257 cows in chart 35 1 P.-F. E. has been equal to 0.693 kg starch equivalents, consequently 1 F. E. can be reckoned equal to 0.693 kg starch equivalents. The calculation presented in chart 35 has further shown, that the cows on the average have had no gain or loss in live weight, when they have received 100 P.-F. E. per 250 kg 4 % Mm. It is therefore to be expected, that the cows will keep an almost constant live weight, if they receive 100 kg starch equivalents to production of $\frac{250}{0.693}$ or about 360 kg 4 % Mm.

By a similar calculation as shown in chart 35, but using units of starch equivalents instead of F. E., it is to be expected, that the cows which receive 100 kg starch equivalents (available for production) per 360—365 kg 4 % Mm. on the average will keep the live weight constant.

Summary.

The requirement of feed for milk production of Danish cows can in accordance with the above given results of experiments be stated as: *1 P.-F. E. containing 150 g digestible true protein per 2.5 kg 4 % Mm. corresponding to 0.4 P.-F. E. and 60 g digestible true protein per kg 4 % Mm.).* Expressed in units of starch equivalents the requirement of feed for milk production can be stated as: 0.27 — 0.28 kg starch equivalents (available for production) and 70 g digestible crude protein per kg 4 % Mm.

For a number of years the following formulæ — based on the experiments reported — have been used in the Danish dairy farms with satisfactory results:

$$\frac{\text{kg live weight}}{200} + 1.5 + \text{kg milk} \times 0.16 + \text{kg butterfat} \times 6 = \text{I.-F. E.} =$$

feed units in total per cow daily, provided the content of true protein in the total amount of F. E. is about:

$$\frac{\text{kg live weight}}{2} + \text{kg milk} \times 24 + \text{kg butterfat} \times 900,$$

or about 150 (not $<$ 125) g digestible true protein per P.-F. E. and about 60 — 70 g digestible true protein per V.-F. E.

Landøkonomisk Forsøgslaboratorium,
Kemisk Afdeling.

VIII. Regler for Udtagelse og Indsendelse af Prøver af de ved Fodringsforsøgene benyttede Foderstoffer.

Ved Forstander *A. C. Andersen.*

Den kemiske Analyse af de ved Fodringsforsøgene benyttede Foderstoffer tilsigter dels at muliggøre en Sammenligning med Foderstoffer af samme Art, som er benyttede ved andre Forsøg eller blot forekommer i Handelen til andre Tidspunkter, dels — og hovedsagelig — at muliggøre en Beregning af det Antal Foderenheder, Stivelseværdier eller andre Enheder, man maatte foretrække at regne med, som det Køerne givne Foder kan ansættes til. I begge Tilfælde er det af afgørende Betydning, at de i Laboratoriet undersøgte Prøver saa nøje som overhovedet muligt under de givne Omstændigheder bestaar af virkelige Gennemsnitsprøver af de opfodrede Fodermidler. Da den Fremgangsmaade, som benyttes af Forsøgslaboratoriet til sidstnævnte Formaals Opnaaelse, vistnok ikke tidligere er forelagt for Offentligheden, skal der her gives en kort Skildring af de vigtigste Enkeltheder.

Et Forsøg strækker sig sædvanligt gennem flere Maaneder, og da der i hvert Forsøg indgaar mange Køer, bliver det store Mængder af hvert enkelt Foderstof, der skal udtages Prøver af. Da Foderet forefindes paa Gaarden forud for Forsøgets Begyndelse, vilde den mest nærliggende Fremgangsmaade være den, forud for Forsøget at udtage en Gennemsnitsprøve til Analyse; denne Fremgangsmaade vilde tilmed frembyde den Fordel, at der da var Mulighed for at tildele Køerne Foderrationer paa Grundlag af Analyseresultaterne, hvor dette var særlig formaalstjenligt. Denne Vej er imidlertid ikke farbar, dels fordi det sædvanlig vil være praktisk uigennemførligt at udtage en tilstrækkelig sikker Gennemsnitsprøve af saa store Foderstofmængder som dem, der her er Tale om, dels ogsaa fordi det oplagrede Foderstof under Forsøget vil forandre sig i hvert Fald med Hensyn til

Vandindholdet, saaledes at den udtagne Gennemsnitsprøve — dersom det trods alle Vanskeligheder lykkes at udtage en saadan — ikke vedblivende vilde være Udtryk for Sammensætningen af det Foder, som til forskellige Tidspunkter under Forsøget udvejedes til Køerne.

Som Følge af disse Vanskeligheder gaar man frem paa den Maade, at man forud for Forsøgets Paabegyndelse vel bedst muligt udtager en mere eller mindre god Gennemsnitsprøve til saakaldet »foreløbig Analyse« for dog at faa et Holdepunkt for Fastsættelsen af Foderets Størrelse, men denne »foreløbige Analyse« tjener sædvanlig kun til nogenlunde at afgøre, hvorledes de enkelte Foderstoffer forholder sig til samme Art Foderstoffer af Gennemsnitssammensætning; den »foreløbige Analyse« er derfor heller ikke mere omfattende end nødvendigt for Opfyldelsen af nævnte Formaal. Som Grundlag for en Analyse, der kan tillægges Betydning, og som med Rette kan lægges til Grund for Forsøgets Opgørelse, tjener en Række Prøver, der udtages efterhaanden under selve Forsøget, idet den nærmere Fremgangsmaade er følgende:

1. Oliekager og Korn.

Under hele Tiden paa Forsøgsfoder udtager Forsøgsmedhjælperen een Gang i hver Periode (sædvanlig à 14 Dage) en Prøve af hvert af de anvendte Foderstoffer. Ved samtlige Prøvetagninger udtages der efter bedste Skøn Haandfulde af Foderstofferne paa passende Steder i Foderstofdyngerne, saaledes at de udtagne Prøver vil kunne anses for et bedst muligt Gennemsnitsudtryk for de Fodermængder, der kommer til Anvendelse i den Periode, der følger umiddelbart efter Prøvetagningen. For saa vidt Oliekagerne foreligger i hel Tilstand paa Forsøgsgaarden, finder Prøvetagning først Sted, efter at Kagerne er knust; derimod udtages Prøver af Korn altid før Grutningen.

Den af hver enkelt Foderstof udtagne Portion blandes igennem med Hænderne og fyldes i en Blikdaase, som til dette Brug er fremsendt fra det kemiske Laboratorium; den udtagne Prøve skal altid være saa stor, at en Daase kan fyldes til Randen. Daaserne, der er af svært Blik og har godt sluttende Laag, fremsendes for hver Forsøgsperiode i et Antal lig med Antallet af de paa den paagældende Forsøgsgaard benyttede Foderstoffer, saaledes at der for hver Forsøgsperiode fyldes en Daase med hvert enkelt Foderstof. Øverst i hver Daase lægger Forsøgsmedhjælperen en Seddel, hvorpaa han skriver

1) Forsøgsgaardens Navn, 2) Forsøgets Nummer, 3) hvoraf Prøven bestaar, 4) fra hvilken Forsøgsperiode Prøven stammer, og 5) hvilken Dato den er udtaget; Oplysningernes Rigtighed indestaar Medhjælperen for ved sin Underskrift.

De fyldte Daaser nedlægges umiddelbart efter Prøvetagningen i en Trækasse, som beskytter Daaserne mod Overlast, og indsendes saaledes emballerede uopholdelig til Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling. Her blandes Indholdet af hver enkelt Daase paany godt igennem, og der udvejes derefter 500 g, som opbevares i en lille vejet Sæk, der er mærket med Forsøgsgaardens Navn, Forsøgets Nummer samt Foderstoffets Navn. Ved alle Indsendelser af samme Foderstof fra samme Forsøg indvejes der 500 g af Foderstoffet i Sækken, idet Fremgangsmaaden iøvrigt hver Gang er den samme.

Naar et Forsøg efter n Perioder er afsluttet, vil der altsaa i Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling for hver Sort Korn eller Oliekager, som er benyttet i Forsøget, forefindes en lille Sæk med n $\times$ 500 g af det paagældende Foderstof; om hver saaledes tilvejebragt Foderstofprøve kan man med langt større Sikkerhed gaa ud fra, at den repræsenterer en Gennemsnitsprøve af det under Forsøget virkelig opfodrede Foderstof, end Tilfældet vilde være, dersom man paa engang skulde udtage en Gennemsnitsprøve af den store Foderstofbunke.

Nu kan man ikke opbevare Oliekager i en Sæk saa lidt som paa et Foderloft, uden at disse Foderstoffer forandrer deres Vandindhold; det er nemlig saaledes, at de nævnte Fodermidler meget let afgiver eller optager Vand efter Luftens varierende Fugtighedsgrad. Den Dag, Analyseringen af Prøverne skal paabegyndes, indeholder Sækkene derfor ikke nøjagtigt n $\times$ 500 g, men noget mere eller mindre, alt efter Omstændighederne. Før der gøres noget andet ved Prøverne, vejes de derfor, og idet Vægtforandringen fra n $\times$ 500 g regnes at skyldes Vand alene, som er bortgaaet eller optaget, bliver det muligt at omregne alle Analyseresultaterne, saaledes at de kommer til at svare til de Resultater, man vilde være kommet direkte til, dersom Prøverne havde holdt deres Vægt uforandret.

Naar den enkelte Prøves Vægt er konstateret, blandes Prøven — der jo altsaa bestaar af n indsendte Prøver — omhyggeligt, males paa en grov Mølle og blandes igen, og først derefter udtages en passende lille Mængde, som finmales til Analyse.

Analysen er den almindelige konventionelle, saakaldte fuldstændige Foderstofanalyse, hvorved bestemmes:

Raaprotein = Det totale Kvælstofindhold (bestemt ved Kjeldahls Metode) multipliceret med Faktoren 6,25. Kvælstofbestemmelserne udføres som nærmere beskrevet i Forsøgslaboratoriets 113. Beretning.

Raafedt: En nøjagtig afvejet Mængde paa omkring 5 g tørres i 2 Timer i en Strøm af Kvælstof i Vandtørrekasse ved ca. 98 ° og ekstraheres med vandfri Æther i Soxleth's Ekstraktionsapparat; Ekstraktionstid sædvanlig ca. 20 Timer. Efter Afdampning af Ætheren tørres Fedtet og vejes.

Træstof: bestemmes ved den saakaldte Weende-Metode.

Aske: bestemmes ved forsigtig Foraskning af en afvejet Stofmængde over en Argand-Gaslampe.

Vand: bestemmes ved Tørring af en nøjagtigt afvejet Stofmængde paa omkring 5 g. Tørringen sker i en Strøm af Kvælstof i Vandtørrekasse ~~ved ca. 98~~ °.

Kvælstoffrit Ekstraktstof beregnes som 100 ÷ (Raaprotein + Raafedt + Træstof + Aske + Vand).

Sluttelig bestemmes Indholdet af Renprotein ved Fældning af en vandig Opslemning af Foderstoffet med Kobbersulfat og Natriumhydroxyd efter Barnstein-Stutzer og Bestemmelse af Kvælstoffet efter Kjeldahl i det frafiltrerede Bundfald. Indholdet af Renprotein er da lig med den herigennem fundne Kvælstofprocent multipliceret med 6,25.

De fundne Resultater korrigeres sluttelig — som ovenfor nævnt — for Prøvens Vægtforandring under Opbevaringen, og de korrigerede Resultater angiver da Gennemsnitssammensætningen af det paagældende Foderstof, saaledes som det er opfodret under hele Forsøgstiden.

2. Hø og Halm.

Ogsaa af disse Fodermidler udtages og indsendes der Prøver ved Begyndelsen af hver Forsøgsperiode. Paa Grund af Vanskeligheder ved at faa ordentlige Gennemsnitsprøver af disse sædvanlig meget uensartede Foderstoffer maa der ved Prøvetagning udtages betydelig mere, end der skal indsendes, og det maa her iagttages, at Prøver udtages paa forskellige Steder i Beholdningerne, saaledes at den samlede udtagne Prøve kan anses for et virkeligt Gennemsnitsudtryk for den Mængde Hø eller Halm, som benyttes i den Periode, der følger umiddelbart efter Prøveudtagningen. Den udtagne store Prøve skæres til Hakkelse, og efter at Hakkelsen er blandet omhyggeligt, stoppes saa meget i de ovenfor omhandlede Blikdaaser, som

Daaserne overhovedet kan rumme. Efter at Daaserne er stoppet fulde, forsynes de med Mærkeseddel og forsendes paa ganske samme Maade som de ovenfor omtalte Prøver af Kraftfoder.

I Laboratoriet er Fremgangsmaaden til at begynde med den samme som ved de ovenfor omhandlede Prøver af Kraftfoder, kun at der i Sækkene indvejes 125 g af hver indsendt Prøve i Stedet for 500 g.

Naar Forsøgene er afsluttede, og de til den Tid foreliggende Prøver skal analyseres, bestemmes som ved Kraftfoderet Prøvernes Vægtforandring, og Fremgangsmaaden er derefter følgende for hver Prøve. Sækkens Indhold tømmes ud og blandes omhyggeligt igennem med Hænderne. Derefter udtages en mindre Prøve af lidt varierende Størrelse i de forskellige Tilfælde, og denne mindre Prøve hakkes fint med en trebladet Hakkekniv. Af den finthakkede Prøve udtages en mindre Portion til Vandbestemmelse, medens Resten tørres i en Vandtørrekasse i nogle Timer for at uddrive det meste af Fugtigheden, og derefter finmales den paa en lille Mølle (Krydderikværn), inden den endnu har faaet Tid til igen at optage Fugtighed fra Luften. Den finmalede Prøve henlægges derefter Natten over paa et Stykke Papir i et Lokale, hvor der ikke er Træk og fyldes derefter i et Glas med tætsluttende Glasprop. Prøven, som da har optaget saa meget Fugtighed fra Luften, at Afvejningen til de forskellige Analyser kan foretages, uden at Prøvens Fugtighedsindhold forandres, tjener nu til Bestemmelse af Indholdet af Raaprotein, Raafedt, Træstof, Aske, Vand og kvælstoffrie Extraktstoffer samt Renprotein paa den ovenfor under Kraftfoderet omtalte Maade, og Analyseresultaterne omregnes derefter ved Hjælp af Vandbestemmelsen i den finhakkede Prøve samt den totale Prøves Vægtforandring under Opbevaringen til det Gennemsnitsvandindhold, det paagældende Foderstof har haft under Opfodringen paa Gaarden.

3. Roer.

Indsendelsen af Roeprøver til kemisk Analyse finder sædvanlig Sted een Gang for hver anden Periode, og Fremgangsmaaden er da følgende:

Af Roebeholdningen udtages lige for Haanden 200 Roer, som befries for vedhængende Jord paa samme Maade, som det sker før Opfodringen. De 200 Roer vejes, Vægten noteres, og Gennemsnitsvægten af 1 Roe udregnes.

De 200 Roer sorteres derefter i store, middelstore og smaa. Middelstore er saadanne, hvis Vægt ligger omkring den fundne Gennemsnitsvægt, medens store er saadanne, hvis Vægt nærmer sig Vægten af den største, og smaa saadanne, hvis Vægt nærmer sig Vægten af den mindste Roe.

Af de 200 Roer udtages nu 40 Stykker paa en saadan Maade, at Gennemsnitsvægten af disse 40 Stkr. er lig med Gennemsnitsvægten af de udtagne 200 Stkr., og saaledes at Antallet af store, middelstore og smaa Roer inden for de 40 forholder sig paa samme Maade som inden for de 200. De udtagne 40 Roer indsendes i en Sæk, som til dette Brug fremsendes fra Laboratoriet. Sammen med Roerne indsendes en Seddel med Opgivelse af den samlede Vægt af de 40 Roer samt Antallet og Vægten af, hvad der er kaldt henholdsvis store, middelstore og smaa Roer.

Naar Prøven ankommer til Laboratoriet, kontrolleres det, at der virkelig er 40 Roer, og derefter vaskes Roerne rene og henlægges paa et passende Underlag til Dagen efter for at tørre overfladisk. Derefter vejes de nøjagtigt og skæres ved Hjælp af en Rundsav i Skiver paa 5—6 cm's Tykkelse; Skiverne bortkastes, medens Pulpen — den bløde Masse, som fremkommer ved Savens Passage gennem Roerne, svarende til Savsmuldet naar Savbladet passerer igennem et Stykke Træ — opsamles i et Glas og benyttes til Vandbestemmelsen. Af Roepulpen afvejes efter god Sammenrøring nøjagtigt en Mængde paa omkring 10 g, som i et cylindrisk Vejeglas tørres ved 75 ° — 80 ° til konstant Vægt; Temperaturen tilvejebringes i en lille dobbeltvægget Tørrekasse derved, at der i Kappen findes en Blanding af lige Rumfang Vand og Methylalkohol, som holdes i Kog, medens et Svalerør i Forbindelse med Kappen hindrer Methylalkoholen i at koge bort.

Ved Tørstofbestemmelsen faas Indholdet af Roetørstof i de rene, vaskede Roer bestemt. Da Vægten af de rene, vaskede Roer er bestemt i Laboratoriet umiddelbart før Skæringen, og da Vægten af de samme Roer i den Tilstand, hvori de vilde være blevet givet Køerne, foreligger oplyst fra Forsøgsmedhjælperen, som har udtaget Prøven, er det et simpelt Regnestykke at udregne det procentiske Indhold af Roetørstof i Roerne, saaledes som de foreligger rensede til Opfodring.

Ved hver Indsendelse af en Roeprøve fra en Forsøgsgaard bestemmes Indholdet af Roetørstof paa den her omtalte Maade. Engang i

hvert Forsøg udføres desuden en almindelig saakaldet fuldstændig Analyse af Roepulpen, hvorved Fremgangsmaaden er den ovenfor under Oliekager og Korn omtalte med de Ændringer i Kvælstofbestemmelsen, som er nødvendiggjort ved Roernes Indhold af Nitrater (Salte af Salpetersyre).

B. Forsøg udført i Aarene 1926—28, omfattende hele Laktationsperioder.

I. Forsøgsplanen.

Efter at de foran omskrevne Forsøg med varierende Foder- og Proteinmængder til Malkekøer i den første Del af Laktationsperioden var afsluttet, paabegyndte man i 1926 Forsøg omhandlende det samme Problem, men strækkende sig over en hel Laktationsperiode.

Forsøgene gennemførtes paa *Brattingsborg Avlsgaard* (Samsø), *Sanderumgaard* (Østfyn) og *Wedellsborg Avlsgaard* (Vestfyn) og udførtes efter den ved Forsøgslaboratoriet sædvanlig anvendte Fjord'ske Hold- eller Gruppemetode. Dog medførte den lange Forsøgstid, som altsaa strakte sig over en hel Laktations- eller Malkeperiode (fra Kælvning til Kælvning), at Forsøgsteknikken i flere Henseender maatte afvige lidt fra det sædvanlige.

Som Forberedelsestid anvendtes de foregaaende Laktationsperioder. Det, der svarer til Eftertiden i de korte Forsøg, var den efter Forsøgstiden følgende Laktationsperiode.

Planen for Fodringen af Køerne i de lange Forsøg blev udarbejdet efter lignende Principper som Planen for Fodringen i de korte Forsøg.

Alle Køer fik, uanset om de stod paa det ene eller det andet Hold, et Vedligeholdelsesfoder, hvis Størrelse beregnedes paa Grundlag af Legemsvægten efter de pag. VIII og IX angivne Formler. Produktionsfoderet rettede sig udelukkende efter Ydelsen i 4 % Mm.

Samtlige Forsøgskøer inddeltes i tre Hovedgrupper, A, B og C, som, medens de stod paa Vinterfoder, ud over Vedligeholdelsesfoderet fik:

A-Køerne	0,40 F. E.	pr. kg	4 %	Maalemælk
B-Køerne	0,34	—	—	—	—
C-Køerne	0,46	—	—	—	—

De tre Hovedgrupper var hver for sig inddelt i tre Undergrupper eller Hold, a, b og c, som — ligeledes paa Stald — i Foderet fik

en forskellig Proteinmængde. Ud over Protein til Vedligehold fik Holdene pr. kg ydet 4 % Mm.

a-Køerne	60 g	ford.	Renprotein
b-Køerne	50 -	—	—
c-Køerne	70 -	—	—

Forøvrigt fremgaar Planen for Holdenes Fodring maaske tydeligst af nedenstaaende Oversigt:

Pr. kg ydet 4 % Mm. gives ud over Vedligeholdelsesfoderet:

Hold Aa	.....	0,40	F. E.	med	60 g Prot.
— Ab	.....	0,40	—	—	50 - —
— Ac	.....	0,40	—	—	70 - —
— Ba	.....	0,34	—	—	60 - —
— Bb	.....	0,34	—	—	50 - —
— Bc	.....	0,34	—	—	70 - —
— Ca	.....	0,46	—	—	60 - —
— Cb	.....	0,46	—	—	50 - —
— Cc	.....	0,46	—	—	70 - —

II. Forsøgenes Gennemførelse.

Det skal straks bemærkes, at Forsøgene har været ramt af forskellige indtrufne Uheld.

Efter at Statens Husdyrbrugsudvalg havde vedtaget at gennemføre Forsøgene, men før disse paabegyndtes, udbrød saaledes Mund- og Klovesyge i Kvægbesætningerne paa alle 3 Gaarde. Paa Brattingsborg Avlsgaard og paa Sanderumgaard viste Sygdommen sig den 11. April 1926, og paa Wedellsborg Avlsgaard konstaterede Dyrlægen Angreb af Mund- og Klovesyge d. 6. Maj s. A.

Paa ingen af de tre Gaarde optraadte Sygdommen egentlig ondartet i 1926; men de angrebne Dyrs Ydelse var dog paavirket deraf.

Der er heller ingen Tvivl om, at Mund- og Klovesygeudbruddet har været medvirkende til, at Grundlaget for Køernes Inddeling i Hold er blevet mindre solidt end ønskeligt.

Paa alle 3 Gaarde har man desuden maattet sætte flere eller færre Forsøgskøer ud af Besætningen, forinden Forsøget var afsluttet. De væsentligste Aarsager til de mange Udrangeringer maa søges i Ufrugtbarhed, som navnlig paa én Gaard optraadte ret slemt.

Dels paa Grund af de paagældende indtrufne Uheld, dels ogsaa fordi man i Henhold til Opgørelsen af føromtalte korte Forsøg ikke kunde vente ret store Udslag for de foretagne Variationer i Produktionsfoderets Proteinindhold, har man i det følgende betragtet Hovedgrupperne (A, B og C) som Enheder og undladt at meddele Foderforbrug og Ydelse af Undergrupperne (Holdene) a, b og c hver for sig.

1. Forberedelsestid.

Grundlaget for Gruppe- eller Holdinddelingen var, som nævnt, Oplysninger om Ydelsen i foregaaende Laktationsperioder, Kælvetid, Alder og Legemsvægt.

Ved Bedømmelse af Køernes Ydelse i Forhold til hinanden har man taget særligt Hensyn til produceret Mælkemængde og Fedtprocent i den Laktationsperiode, der laa umiddelbart forud for Forsøgsaaret. Det foregaaende Aars Ydelse er der dog ogsaa taget Hensyn til.

I nedenstaaende Tabel 9 er opført Gennemsnitstal fra Oplysninger vedrørende Grundlaget for Holdinddelingen. Tallene for Laktationsperioden lige forud for Forsøgstiden er Gennemsnit for 200 Dage (jfr. Rubrik 5—8 i Tabel 9), medens Gennemsnitstallene for den Laktationsperiode, der ligger forud for den nærmest forudgaaende, omfatter Ydelsen i 300 Dage (jfr. Rubrik 1—4).

Tabel 9. Grundlag for Forsøgskøernes Inddeling i Hold. Daglig Gennemsnitsydelse samt gennemsnitlig Brystomfang og Alder.

Gaard	Hold	For-foreg. Laktationsper. (300 Dage)				Foreg. Laktationsper. (200 Dage)				Brystomfang cm	Alder i hele Aar
		kg Mælk	% Fedt	g Fedt	kg 4 % Mm.	kg Mælk	% Fedt	g Fedt	kg 4 % Mm.		
Brattingsborg	A	12.66	4.03	510	12.71	15.39	3.94	607	15.26	187	7
	B	12.77	4.04	516	12.85	15.36	3.97	610	15.29	189	7
	C	12.44	3.98	495	12.40	15.38	3.92	603	15.20	189	7
Sanderumgaard	A	13.47	3.66	493	12.78	13.52	3.60	487	12.71	180	7
	B	13.20	3.57	471	12.35	13.26	3.57	473	12.40	179	7
	C	13.24	3.74	495	12.72	13.38	3.59	481	12.57	181	6
Wedellsborg	A	10.13	3.77	382	9.78	12.96	3.79	491	12.55	185	6
	B	11.06	3.78	418	10.69	12.81	3.79	485	12.40	186	6
	C	10.25	3.80	389	9.94	12.87	3.82	491	12.51	188	6
Rubrik Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Da man for at faa et rimeligt Antal Forsøgskøer (paa Brattingsborg var der 81, paa Sanderumgaard 72 og paa Wedellsborg 54

Forsøgskøer) blev nødt til at tage en Del 2. Kalvs-Køer med i Forsøget, er Holdene ikke fuldtallige i for-foregaaende Laktationsperiode. Heri findes den væsentligste Aarsag til, at Gennemsnitstallene fra den paagældende Periode er saa forskellige, som Tilfældet er.

Naar man for den nærmest foregaaende Laktationsperiode kun har taget Gennemsnitsydelse af 200 Dage mod 300 Dage Perioden forud, skyldes det, at Holdinddelingn maatte foretages paa et Tidspunkt, da en Del af Forsøgskøerne ikke var mere end ca. 200 Dage fremme i den paagældende Laktationsperiode.

I Forberedelsestiden blev alle Køer fodret efter Gaardens Foderplan uden Forsøgslaboratoriets Indblanding.

I det store og hele var Fodringen paa de tre Forsøgsgaarde dog ikke meget forskellig fra Forsøgslaboratoriets Normalfodring (0,40 F. E. og 60 g ford. Renprotein pr. kg ydet 4 % Mm. ud over Vedligeholdelsesfoderet).

2. Forsøgstid.

Forsøgets Paabegyndelse.

Som det vil være fremgaaet af det foran anførte, maatte man ved de paagældende Forsøg i hele Laktationsperioder i flere Henseender benytte andre Arbejdsmetoder end de, der anvendtes ved de sædvanlige (korte) Forsøg. Det var f. Eks. umuligt at faa fat paa et tilstrækkeligt stort Antal til Forsøg egnede Køer, som kælvede omtrent samtidigt, og derved faa begyndt Forsøgstiden for alle Køer paa én Gang. Man maatte derfor begynde Forsøgstiden paa forskellig Tid med de forskellige Køer. Kort efter, at det første Forsøgsindivid havde kælvet, begyndte man at forsøgsfodre det, og hver efterfølgende Uge gik som Regel en eller flere Køer ind paa egentlig Forsøgsfodring. Paa den Maade havde de først indsatte Forsøgskøer staaet paa Forsøgsfoder i mange Uger, før de sidste kælvede.

Vejning.

Kort før de enkelte Dyr kælvede, blev de vejet i mindst to paa hinanden følgende Dage. Kalven vejedes umiddelbart efter Fødslen dog først, efter at den var tørret ren med en Tot Halm eller slikket ren af Moderen.

Koen vejedes igen kort Tid efter Kælvningen til »konstant Vægt«. For Vejning til »konstant Vægt« fastsattes den Regel, at Køerne skulde vejes umiddelbart før Fodring og Vanding i flere Dage i Træk

og saa længe, at Køerne ved de sidste tre paa hinanden følgende Vejninger ikke varierede mere end ca. 7 kg (1½ pCt. af Legemsvægten) fra laveste til højeste Vægt.

Vejning til »konstant Vægt« gennemførtes ved Forsøgets Begyndelse og Slutning. I Mellemtiden blev Køerne vejet en Gang maanedlig om Vinteren samt to paa hinanden følgende Dage ved henholdsvis Ind- og Udbinding Foraar og Efteraar.

Fodring.

Naar de til Raadighed værende Køer havde kælvet og var blevne normale, paabegyndtes den egentlige Forsøgsfodring. Forsøgsgaarden raadede dog helt og holdent for Fodringen i de første Dage efter Kælvningen, og som Regel fik Nykælverne et lidt større Foder, end de i Henhold til Ydelsen strengt taget var berettigede til. Man »pressede« med andre Ord Køerne lidt den første Uge, og først da blev de sat ind paa egentlig Forsøgsfodring.

For ikke at risikere, at nogle Køer skulde faa mange af de Oliekager, der virker højnende paa Mælkens procentiske Fedtindhold, og andre kun lidt af disse Kager, anvendtes i Forsøgene to Kageblandinger, en H-Blanding (H = højt Proteinindhold) og en L-Blanding (L = lavt Proteinindhold).

H-Blandingen var saaledes sammensat:

20 pCt. Kokoskager
10 pCt. Palmekager
10 pCt. Rapskager
20 pCt. Solsikkekager
20 pCt. Bomuldsfrøkager
20 pCt. Jordnødkager.

L-Blandingen maatte, da det til Raadighed værende hjemmeavlede Foder var lidt forskelligt paa de tre Gaarde, varieres lidt. Af nedenstaaende Oversigt fremgaar dens procentiske Sammensætning:

Brattingsborg:	Sanderumgaard:	Wedellsborg:
20 pCt. H-Blanding	15 pCt. H-Blanding	10 pCt. H-Blanding
15 pCt. Kokoskager	15 pCt. Kokoskager	15 pCt. Kokoskager
30 pCt. Hvedeklid	35 pCt. Hvedeklid	40 pCt. Hvedeklid
35 pCt. Byg.	35 pCt. Byg.	35 pCt. Havre.

Af nedenstaaende Tabel 10 fremgaar, hvor stort et Foder Køerne i de enkelte Grupper gennemsnitlig har faaet Vinteren 1926—27.

Tabel 10. **Fortæret Foder. Gennemsnit pr. Ko daglig. Vinteren 1926—27.**

Hold	Gaard	Roer kg	H-Blanding kg	L-Blanding kg	Hø kg	Halm kg	F. E. Ialt	F. E. til Produktion	kg 4 % Mm. pr. P.-F.E.
A	Brattingsborg..	35.0	2.64	1.88	—	5.92	10.06	6.06	2.45
A	Sanderumgaard	37.5	2.39	1.49	1.00	4.00	9.17	5.26	2.46
A	Wedellsborg...	48.7	2.75	2.06	2.51	2.97	10.47	6.31	2.45
A	Gennemsnit....	38.4	2.60	1.82		4.85	9.93	5.92	2.45
B	Brattingsborg..	32.6	3.16	0.42	—	5.88	8.93	4.85	2.86
B	Sanderumgaard	34.1	2.93	0.24	1.00	4.00	8.31	4.48	2.83
B	Wedellsborg...	40.0	3 29	0.44	2.53	3.86	9.26	5.11	2.82
B	Gennemsnit ...	34.3	3.13	0.37		5.02	8.83	4.80	2.85
C	Brattingsborg..	36.2	1.72	3.89	—	5.95	11.03	6.90	2.18
C	Sanderumgaard	40.7	1.90	3.58	1.00	4.00	10.91	6.94	2.17
C	Wedellsborg...	48.8	1.69	4.50	2.54	2.96	11.51	7.29	2.18
C	Gennemsnit ...	39.9	1.75	3.97		4.88	11.11	7.00	2.18

Af Rubrikken kg 4 % Maalemælk pr. P.-F. E. fremgaar, at Køerne i Vinteren 1926—27 meget nær har faaet de Fodermængder, de i Planen var tiltænkt.

A-Holdene, der pr. kg 4 % Mm. skulde have 0,40 F. E., fik 0,41 F. E.
B- — — — — — — — 0,34 — — 0,35 —
C- — — — — — — — 0,46 — — 0,46 —

I Græstiden kunde det paagældende Forhold mellem Ydelse i kg 4 % Mm. paa den ene Side og Produktionsfoder (i F. E.) paa den anden Side ikke opretholdes. Paa alle Gaarde gik Køerne løse i Folde, og Forsøgsværten afgjorde selv i Forbindelse med Forsøgsmedhjælperen, hvorvidt Køerne skulde have Kraftfodertilskud til Græsset eller ej.

Det bestemtes paa Forhaand, at eventuelt Tilskud af Grøntfoder, Hø eller Roer til Græsset skulde være lige stort til de enkelte Køer, uanset paa hvilket Hold de stod. Endvidere bestemtes forud, at Kraftfoder skulde tildeles efter vedføjede Skala I.

Skala I til Aflæsning af Kraftfodertilskud til Forsøgskøer paa Græs.

kg 4% Maalemælk									kg Kraftfoder daglig		
6	**7**	**8**	**9**	***10***	**11**	**12**	**13**	**14**	A Hold	B Hold	C Hold
6	7	8	9	*10*	11	12	13	14	0,2	0,15	0,3
7	8	9	10	*11*	12	13	14	15	0,4	0,30	0,6
8	9	10	11	*12*	13	14	15	16	0,6	0,45	0,9
9	10	11	12	*13*	14	15	16	17	0,8	0,55	1,2
10	11	12	13	*14*	15	16	17	18	1,0	0,70	1,5
11	12	13	14	*15*	16	17	18	19	1,2	0,85	1,8
12	13	14	15	*16*	17	18	19	20	1,4	1,00	2,1
13	14	15	16	*17*	18	19	20	21	1,6	1,15	2,4
14	15	16	17	*18*	19	20	21	22	1,8	1,30	2,7
15	16	17	18	*19*	20	21	22	23	2,0	1,45	3,0
16	17	18	19	*20*	21	22	23	24	2,2	1,55	3,3
17	18	19	20	*21*	22	23	24	25	2,4	1,70	3,6
18	19	20	21	*22*	23	24	25	26	2,6	1,85	3,9
19	20	21	22	*23*	24	25	26	27	2,8	2,00	4,2
20	21	22	23	*24*	25	26	27	28	3,0	2,15	4,5
21	22	23	24	*25*	26	27	28	.....	3,2	2,30	4,8
22	23	24	25	*26*	27	28	.....		3,4	2,45	5,1
23	24	25	26	*27*	28	.....					

Hold	Kraftfoderets Proteinindhold:	Kraftfoderets Sammensætning
A	ca. 200 g pr. kg	50 pCt. H-Blanding + 50 pCt. L-Blanding
B	ca. 275 g pr. kg	H-Blanding
C	ca. 125 g pr. kg	L-Blanding

Til Forklaring af Skala I skal anføres følgende:

Man gik ud fra, at Køerne i det Græs, de aad, fik Foder nok til en vis Ydelse, og fastsatte hver Uge, hvilken Mælkemængde Køerne skønnedes at kunne give paa Græs alene. Sattes dette Tal til 10, sagde man, at Tilskudsgrænsen var 10, og kun de Køer, der gav over 10 kg 4 % Mm., fik Kraftfoder. Man forudsatte dernæst, at Køernes Appetit steg med Ydelsen, saa de højtydende Køer aad mere Græs end de lavtydende.

Var Tilskudsgrænsen 10, skulde en Ko, der gav 10 kg Mælk, altsaa forblive i Ernæringsligevægt paa Græs alene, medens en Ko, der gav 12 kg 4 % Mm., skulde æde Græs, svarende til en Ydelse paa 11 kg 4 % Mm., og en Ko, der gav 14 kg 4 % Mm., nok til en Ydelse paa

12 kg 4 % Mm. Man gik med andre Ord ud fra, at Evnen til at forsyne sig med Græs for Køer, der ydede ud over Tilskudsgrænsen, steg med Halvdelen af Behovet. Se nedenstaaende Tal.

Naar Tilskudsgrænsen er 10, regner man, at Køer, der

yder kg 4 % Mm.	faar Græs til en Ydelse af kg 4 % Mm.
10	10
12	11
14	12
16	13
18	14
20	15
22	16
24	17

Man har altsaa lavet sig den Arbejdshypotese, at Køer, der gav Mælk ud over Tilskudsgrænsen, aad 0,20 F. E. i Græs pr. kg 4 % Mm., de gav ud over den paagældende Grænse.

Ud fra de foregaaende Betragtninger bestemte man, at Køerne pr. kg 4 % Mm. ydet ud over Tilskudsgrænsen skulde have

A 0,20 kg Kraftfoder (= 0,20 F. E.)
B 0,15 » — (= 0,16 F. E.)
C 0,30 » — (= 0,28 F. E.)

I Henhold hertil fik Køerne pr kg 4 % Mm. over Tilskudsgrænsen:

Hold	i Græs F. E.	i Kraftfoder F. E.	ialt F. E.
A	0,20	0,20	0,40
B	0,20	0,16	0,36
C	0,20	0,28	0,48

Det vil forøvrigt af det foregaaende forstaas, at man i Sommertiden ikke har kunnet regulere Fodermængden i Forhold til Ydelsen paa samme Maade, som Tilfældet var om Vinteren. Desværre var man ikke i Stand til at konstatere, hvor meget Græs de enkelte Køer aad, men saa vidt man kunde skønne, var de svagtfodrede Køer nærmest flittigere Græssere end de normalt- og stærktfodrede.

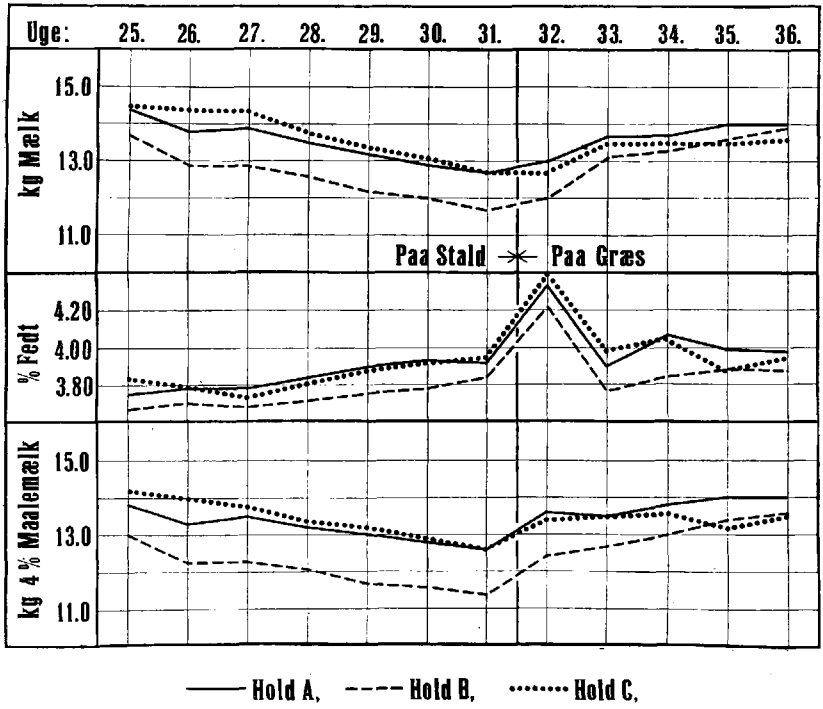
I Sommertiden 1927 fik A-Køerne i Gennemsnit 0,37 kg Kraftfoder daglig, B-Køerne 0,27 og C-Køerne 0,51 kg Kraftfoder om Dagen.

Forskellen fra Gruppe til Gruppe er ikke stor, navnlig ikke i Betragtning af, at A- og C-Køernes Kraftfoder var af mindre Næ-

ringsværdi end det Kraftfoder, B-Køerne fik (se ovenfor). Den ved Vinterfodringen gennemførte Sondring mellem stærkt- og svagtfodrede Køer er derfor, da der paa alle Gaarde var meget rigeligt Græs til Køerne, i Græstiden blevet stærkt udvisket.

At dette er Tilfældet, fremgaar bl. a. af nedenstaaende Kurver fra Brattingsborg, af hvilke det fremgaar (25.—36. Uge), at B-Køerne, der paa Stald gav noget mindre Mælk end de andre Køer, steg i Ydelse, da de kom paa Græs, saadan at de tre Holds Ydelse i 36. Uge var omtrent ens.

Kurver over Køernes gennemsnitlige daglige Ydelse paa Brattingsborg i 25.—36. Uge af Forsøgstiden.



De vedføjede Kurver for Mælkens Fedtprocent viser, at de svagtfodrede Køer giver forholdsvis mager Mælk, men ogsaa i den Retning synes Græsningen at ophæve Virkningen fra Vinterfodringen. Alle Hold faar en øjeblikkelig men hurtig forbigaaende Stigning i Mælke-

fedme ved Udbinding, og efterhaanden naar B-Køernes Mælkefedme omtrent paa Højde med de andre Holds.

At en lidt svagere Fodring virker nedstemmende paa den producerede Mælks procentiske Fedtindhold, erfarede man ogsaa paa Wedellsborg og Sanderumgaard. Ogsaa paa disse Gaarde steg Fedtprocenten stærkere for B-Køerne end for de andre Hold, da de kom paa Græs.

Køernes Ydelse.

Hvorledes har Køerne reageret overfor den skitserede Fodring? Herom giver de i Tabel 11 anførte Tal Besked.

Tabel 11. **Forsøgskøernes Ydelse. Gennemsnit pr. Dag.**

Hold	Gaard	Vinteren 1926—27				Sommeren 1927			
		kg Mælk	% Fedt	g Fedt	kg 4 % Mm.	kg Mælk	% Fedt	g Fedt	kg 4 % Mm.
A	Brattingsborg..	15.3	3.79	581	14.9	11.8	3.94	464	11.7
A	Sanderumgaard	13.7	3.60	495	12.9	11.8	3.64	431	11.2
A	Wedellsborg...	15.9	3.81	607	15.5	12.4	3.80	470	12.0
A	Gennemsnit ...	15.1	3.75	566	14.5	12.0	3.79	453	11.6
B	Brattingsborg..	14.5	3.72	539	13.9	11.6	3.92	456	11.5
B	Sanderumgaard	13.8	3.43	476	12.7	12.0	3.65	439	11.4
B	Wedellsborg...	14.9	3.78	564	14.2	12.5	3.82	480	12.2
B	Gennemsnit ...	14.4	3.66	527	13.7	12.0	3.79	457	11.7
C	Brattingsborg..	15.6	3.78	588	15.0	11.4	3.92	445	11.2
C	Sanderumgaard	15.7	3.73	585	15.0	13.1	3.69	485	12.5
C	Wedellsborg...	16.2	3.87	627	15.9	12.7	3.76	476	12.2
C	Gennemsnit ...	15.7	3.79	596	15.2	12.4	3.78	469	12.0

Det ses, at Ydelsen den første Vinter har været noget forskellig og, at A- og C-Køerne har ydet noget mere Mælk end B-Køerne. I Sommertiden er Ydelsen, som man kunde vente, mere ens.

Det er tidligere meddelt, at Ufrugtbarhed og anden Eftervirkning fra Mund- og Klovesygeangrebet har medført, at et stort Antal Køer maatte bortsælges, før Forsøgene var afsluttet. Inden Forsøgstiden var forbi, maatte fra Brattingsborg udsælges 9, fra Wedellsborg 7 og fra Sanderumgaard 14 Forsøgskøer, og inden Eftertiden var afsluttet, var over en Tredjedel af de oprindelige Forsøgskøer bortsolgt.

Antageligt har dette Forhold medført, at Forskellen paa Holdenes Ydelse er blevet mindre, end den ellers vilde være blevet.

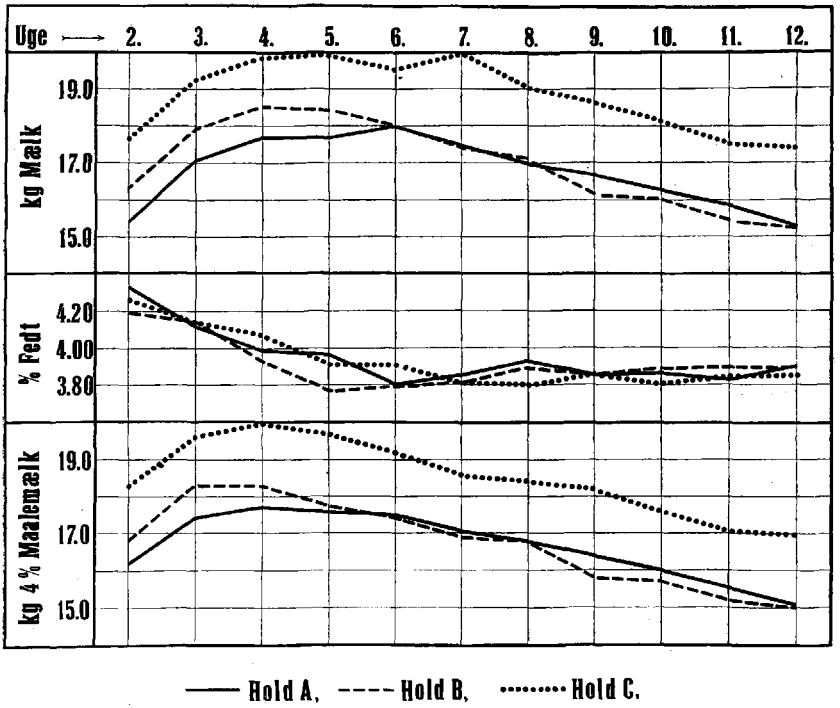
3. *Eftertid.*

I den efter Forsøgs-Laktationsperioden følgende Laktationsperiode (Eftertid) fodredes Køerne som tidligere nævnt efter samme Plan, normalt (se herom pag. 154).

Forsøgslaboratoriets Forsøgsmedhjælper udvejede om Vinteren Foder til hver Forsøgsko for sig og foretog Prøvemalkninger som ved ordinære Forsøg. I den sidste Del af Eftertiden, der faldt om Sommeren, nøjedes man dog med ugentlige Kontrolleringer af Mælkeydelsen.

Paa Grund af den foran omtalte store Udsætterprocent giver Ydelsestallene fra Eftertiden ikke noget paalideligt Sammenligningsgrundlag mellem Holdene. Paa Sanderumgaard og Wedellsborg udgik af visse Hold saa mange Køer, at Sammenligning for disse Gaardes Vedkommende vil give et fortegnet Billede af Holdenes Ydeevne.

Kurver over Køernes gennemsnitlige daglige Ydelse paa Brattingsborg i 2.—12. Uge af Eftertiden.



Bedst stillede Forholdene sig paa Brattingsborg, hvor der af 81 Køer »kun« var udsat 17.

Paa forrige Side er anført nogle Kurver, som viser, hvordan Ydelsen har været for Forsøgskøerne paa Brattingsborg i Eftertiden.

De paagældende Kurver viser, at C-Køerne har givet betydelig mere Mælk end de to øvrige Hold. I Betragtning af, at Holdene i Forberedelsestiden har præsteret omtrent lige stor Ydelse, maa man af det foreliggende Materiale slutte, at det foregaaende Aars »stærke« Fodring har medført en højere Ydelse i det efterfølgende Aar.

A- og B-Køerne har givet omtrent lige megen Mælk i Eftertiden. Det skal imidlertid bemærkes, at der er gaaet 8 A-Køer ud af Forsøget, hvorimod der kun gik 3 B-Køer ud. Dertil kom, at Ydelsen af de udgaaede A-Køer var en Smule højere end Ydelsen af de udgaaede B-Køer. Man maa derfor have Lov til at slaa fast, at en Del af Betalingen for den kraftigere Fodring paa Brattingsborg først er kommet i efterfølgende Laktationsperiode.

III. Sammendrag.

Under Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdeling er i Aarene 1926—28 udført nogle saakaldte lange Forsøg vedrørende stærk eller svag Fodring af Malkekvæg. De paagældende Forsøg er udført paa Gaardene *Brattingsborg Avlsgaard*, *Sanderumgaard* og *Wedellsborg Avlsgaard*. De adskilte sig fra de i det første Afsnit i denne Beretning omtalte Forsøg med stærk eller svag Fodring derved, at de havde længere Varighed. Medens man i de før 1926 udførte Forsøg kun har fodret Forsøgskøerne »stærkt«, »svagt« eller »normalt« i en kortere Tid højst ca. 11 14 Dagsperioder, saa varede Forsøgstiden (stærk, svag eller normal Fodring) i de i 1926—28 udførte Forsøg hele Laktationsperioden.

Man inddelte paa Grundlag af tidligere Aars Kontrolregnskaber Forsøgskøerne i Grupper og satte dem paa Forsøgsfoder umiddelbart efter, at de havde kælvet.

Forsøgstiden varede da en Laktationsperiode; de to sidste Laktationsperioder før Forsøgstiden betragtedes som Forberedelsesperiode og den efterfølgende Laktationsperiode som Eftertid.

Planen for Forsøget gik ud paa, at Forsøgskøerne skulde deles i 3 Hovedgrupper: A, B og C. Ud over Vedligeholdelsesfoder skulde

A-Køerne	pr. kg	4 %	Mm.	have	0,40	F. E.
B- —	—	—	—	—	0,34	—
C- —	—	—	—	—	0,46	—

De tre Hovedgrupper inddeltes hver for sig i tre Undergrupper eller Hold a, b og c, som fodredes med forskellig Proteinmængde.

Da der imidlertid i Løbet af Forsøget er udgaaet temmelig mange Køer, har man i denne Beretning behandlet Hovedgrupperne som Enheder uden Hensyn til Underinddelingen i Hold.

Desværre kunde man kun gennemføre Forsøgsfodringen, medens Køerne stod paa Stald. Køerne gik om Sommeren løse i Folde, og man besad ikke Midler til at undersøge, hvor megen Næring de fik paa Græs.

Af nedenstaaende Tabel fremgaar, hvor meget Foder Køerne har faaet i Genemsnit daglig i den første Vinter:

Hold	kg Roer	kg Kager H-Bland	kg Kager L-Bland.	kg Hø	kg Halm	F.E. ialt	F.E. til Prod.	kg 4% Mm. pr. P.-F.E.
A	38,4	2,60	1,82	0,76	4,85	9,93	5,92	2,45
B	34,3	3,13	0,37	0,73	5,02	8,83	4,80	2,85
C	39,9	1,75	3,97	0,77	4,88	11,11	7,00	2,18

H-Blandingen var en forholdsvis proteinrig Kageblanding. Den indeholdt ca. 28 pCt. ford. Renprotein, og der medgik 0,9 kg til en F. E.

L-Blandingen bestod for en Del af Korn og Klid. Den indeholdt ca. 13 pCt. fordøjeligt Renprotein, og ca. 1 kg regnedes = 1 F. E.

Køernes Ydelse paa Forsøgsfoder (paa Stald) fremgaar af følgende Talrække:

	kg Mælk	% Fedt	g Fedt	kg 4 % Mm.	g Tilvækst dgl. i Forsøgstiden
A	15,1	3,75	566	14,5	91
B	14,4	3,66	527	13,7	90
C	15,7	3,79	596	15,2	144

Det ses, at saavel Mælkemængde som Fedtprocent er stigende med stigende Fodringsintensitet. Naar Forskellen paa Holdenes

Ydelse ikke er blevet større, end Tilfældet er, skyldes det i nogen Grad, at der blandt Forsøgskøerne fandtes en Del Foraarskælvere, som efter et kort Staldophold paa Forsøgsfoder kom paa Græs i Folde, hvor de i den græsrige Sommer 1927 fik Lov at æde Græs efter Behag.

Før Eftertiden var afsluttet, maatte et stort Antal Køer udsættes af Besætningerne paa Grund af Ufrugtbarhed og andre Abnormiteter. Ydelsestallene fra Eftertiden maa dog tydes saaledes, at Fodringen i Forsøgstiden har paavirket Køernes Ydelse en Del, saa at navnlig C-Køerne præsterede en Del mere i Aaret efter Forsøgsaaret end de andre Hold.

Selv om forskellige Uheld har medført, at man har maattet udsætte en hel Del Forsøgskøer, og selv om Grundlaget for Inddeling af Køerne i Hold bl. a. paa Grund af Mund- og Klovesygeangreb har været lidt usikkert, saa synes de lange Forsøg dog — alle de foreliggende Omstændigheder taget i Betragtning — at bekræfte de ved de korte Forsøg opnaaede Resultater.

Forsøgene viser, at Fodringsintensiteten i de givne Tilfælde har paavirket ikke blot Mælkemængden, men ogsaa — omend i langt mindre Grad — Mælkens procentiske Fedtindhold. Dertil kommer, at der i nogle efterfølgende Laktationsperioder er konstateret en større Ydelse for de i Forsøgstiden stærkest fodrede Køer.

Ved de omtalte Forsøg er der tilvejebragt et stort Materiale blandt andet vedrørende Laktationskurvens Forløb hos Køer i forskellig Alder og ved forskellig Fodring. De paagældende Forhold skal dog ikke omtales ved denne Lejlighed.

HOVEDTABELLER

Hovedtabeller til Forsøgsserie A.

Kemisk Analyse af de anvendte Fodermidler.

I Tabellerne 12—14 er Analyseresultaterne af de ved Forsøgene anvendte Fodermidler anført. I Tabel 12 er de sammenstillet for Fodermidler af samme Navn, saaledes er f. Eks. alle Analyseresultater af Jordnødkager samlede for sig. Man kan derfor let ved en Gennemgang af denne Tabel skaffe sig et Overblik over, hvor stor Variationen har været i den kemiske Sammensætning af Fodermidlerne paa de forskellige Forsøgsgaarde.

I første Rubrik af *Tabel 12* er anført Nummeret paa det Forsøg, i hvilket det paagældende Fodermiddel har været anvendt. Der er anført 2 Linier for hvert Fodermiddel, i den øverste Linie findes det egentlige Analyseresultat (Totalmængden af de enkelte Næringsstoffer) anført, og i den nederste Linie er anført det beregnede *fordøjelige* Indhold af Raaprotein, Renprotein, Raafedt, N-frit Extraktstof og Træstof samt Antallet af kg Stivelsesværdi og skandinaviske F. E. pr. 100 kg (beregnet paa Grundlag af Analyseresultatet). De benyttede Faktorer (Fordøjelighedskoefficienter) og Værdital er anført med mindre Tal og i Klammer i Linien umiddelbart under Fodermidlets Navn. For Renprotein er anført den Faktor, der angiver, hvor mange pCt. fordøjeligt Renprotein udgør af Raaproteinet.

I nogle Tilfælde er Analyserne foretaget paa Blandinger og i de Tilfælde, hvor Blandingsforholdet ikke er angivet i Tabellen henvises til Teksten, idet der her under Omtalen af det paagældende Forsøg vil findes nærmere Oplysninger om Blandingsforholdet.

I *Tabel 13* (Side 177) er anført Gennemsnitstal for fordøjeligt Renprotein (dels pCt. og dels pr. F. E.) samt for Antal F. E. pr. 100 kg for de Fodermidler eller Foderblandinger, for hvilke der er anført mindst 2 kemiske Analyser i Tabel 12. Der er i Tabel 13 anført en Linie, omfattende 4 Analyser med Betegnelsen »Blandsæd (alle andre Sorter)«. En af disse Blandsædsorter har haft Sammensætningen ($^1/_3$ Havre + $^2/_3$ Byg), og i de resterende 3 Slags Blandsæd er Byggen eller Havren helt eller delvist ombyttet med Hvede eller Ærter. Ligeledes er der i nederste Linie af Tabel 13 anført Gennemsnitstal for 9 Analyser af »Bl. af Halm«, som ikke har været sammensat af de samme Halmsorter.

Foruden Gennemsnitstallet er i hvert enkelt Tilfælde anført den største Afvigelse fra Gennemsnittet, dels absolut og dels i pCt. af Gennemsnittet.

Ved et nærmere Studium af Tallene vil det ses, at største Afvigelse fra Gennemsnittet (udtrykt i pCt.) gennemgaaende har været større for fordøjeligt Renprotein end for F. E. pr. 100 kg. For Oliekager og Oliekageblandinger er denne Forskel dog ikke ret stor, den er større for Korn og Hvedeklid og størst for Hø- og Halmsorterne, idet den største Afvigelse fra Gennemsnittet for Renprotein her ligger mellem 9 og 45 pCt., medens den for F. E. pr. 100 kg kun udgør 3—9 pCt.

I *Tabel 14* er der for hvert Forsøg givet en Oversigt over Fodermidlernes beregnede fordøjelige Indhold af Raaprotein, Renprotein, Raafedt, N-frit Extraktstof og Træstof. Desuden er anført Indholdet af Aske og Vand samt Antal kg Stivelseværdi og skandinaviske F. E. pr. 100 kg (beregnet paa Grundlag af Analyseresultatet). I første Rubrik af Tabel 14 er Forsøgsgaardens Navn, Forsøgets Nr. og Aarstallet for Forsøgets Udførelse anført.

Sammensætningen af de fælles Kageblandinger (Korsørblandingerne 1923—24 og 1924—25 samt A- og B-Blandingerne 1925—26) er anført i Fodnoter til Tabel 12. Sammensætningen af de øvrige Foderblandinger kan findes i Teksten under Omtalen af det paagældende Forsøg. I de Tilfælde, hvor Kornfoderet, Høfoderet og Halmfoderet i Tiden paa Forsøgsfoder har bestaaet af forskellige Slags vil der ligeledes i Teksten kunne findes Oplysninger om, hvorledes Forholdet mellem de forskellige Slags har været.

Der er for enkelte Foderblandinger samt i nogle af de Tilfælde, hvor Kornfoderet, Høfoderet og Halmfoderet i Tiden paa Forsøgsfoder har bestaaet af forskellige Slags, foretaget Analyse af hvert enkelt Fodermiddel. Paa Grundlag af disse Enkeltanalyser — der findes opført i Tabel 12 — er Tallene i Tabel 14 beregnet.

De enkelte Køers og Forsøgsholds Ydelse og Foderforbrug m. m.

Som tidligere nævnt er der for Forsøgene i Serie A udarbejdet 2 Hovedtabeller for hvert Forsøg.

I det først anførte Sæt af Hovedtabeller *(Tabellerne 15—40)* er der givet Oplysninger for *hver enkelt Ko* om Ydelse, Foder m. m. samt tilsvarende Gennemsnitstal for *hvert enkelt Hold.* I disse Tabeller, der hver spænder over 2 Sider, er i Rubrik 1 anført Holdbetegnelse og Koens Løbe-Nr. i Forsøget. I Rubrik 2 er anført Koens Nr. i Besætningen. I Rubrikkerne 3 og 4 er anført henholdsvis Koens Alder i Aar og Dage fra Kælvningen ved Begyndelsen af Tiden paa Forsøgsfoder. I Rubrik 5 er der givet Oplysning om den sidste Løbedato i Forsøgsaaret, der er modtaget Indberetning om fra Gaarden. Rubrikkerne 6—14 omhandler Mælkeydelsen. I Rubrikkerne 6—8 er der givet Oplysning om kg Mælk i de 3 Hovedafsnit af Forsøget, i Rubrikkerne 9—11 om Fedtprocenten og endelig i Rubrikkerne 12—14 om Ydelsen af 4 % Maalemælk i henholdsvis Forberedelsestid, Tid paa Forsøgsfoder og Eftertid. I Rubrikkerne 15 og 16 er anført den gennemsnitlige Tilvækst

eller det gennemsnitlige Tab i Huld (pr. 10 Dage) i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tallene i Rubrikkerne 17—31 omhandler kun Tiden paa Forsøgsfoder. I Rubrikkerne 17—20 er der givet Oplysning om kg Kager, kg Korn og kg Roer i Gennemsnit daglig. I en Fodnote til hver Tabel er Straafodermængderne anført. I Rubrikkerne 21 og 22 er anført henholdsvis F. E. ialt og F. E. til Produktion. I de 2 følgende Rubrikker (23 og 24) er Proteinmængderne i Foderet anført (dels ialt og dels til Produktion).

I Rubrikkerne 25—28 er anført henholdsvis:

kg 4 % Maalemælk pr. 100 P.-F. E.
kg Tilvækst pr. 1000 P.-F. E.
kg 4 % Maalemælk pr. 100 F. E. ialt.
kg Tilvækst pr. 1000 F. E. ialt.

I Rubrik 29 er anført g ford. Renprotein pr. kg 4 % Maalemælk og i Rubrik 30 g ford. Renprotein pr. P.-F. E.

Endelig er i Rubrik 31 anført Koens og Holdets gennemsnitlige Legemsvægt i Tiden paa Forsøgsfoder.

I det andet Sæt af Hovedtabeller *(Tabellerne 41—66)* er opført gennemsnitlig Ydelse for hvert enkelt Hold i hver enkelt Periode. I Rubrik 1 er Periodens Betegnelse anført. I Rubrik 2 er anført Datogrænserne for hver enkelt Periode.

Iøvrigt er Tabellerne inddelt i 3 Afsnit, hvoraf det første angiver kg Mælk gennemsnitlig daglig. Det næste Afsnit giver Oplysning om den gennemsnitlige Fedtprocent, og endelig er i sidste Afsnit anført Gennemsnitstal for kg 4 % Maalemælk for hvert enkelt Hold i hver enkelt Periode.

Tabel 12. **Kemisk Analyse m. m. af de ved Forsøgene anvendte Fodermidler.**

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Træstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg: kg Stiverdi	pr. 100 kg: skand. F. E.
		Jordnødkager:								
		(90)	(87)	(90)	(84)	(15)			(98)	(98)
K 224	total	47.31	45.13	8.01	19.98	6.53	6.67	11.50		
	ford.	42.58	**41.16**	7.21	16.78	0.98			72.4	**122.8**
K 22	total	48.19	45.94	8.27	20.05	5.56	6.41	11.52		
	ford.	43.37	**41.93**	7.44	16.84	0.83			73.5	**124.9**
K 223	total	46.56	45.00	8.10	23.46	4.99	4.56	12.33		
	ford.	41.90	**40.51**	7.29	19.71	0.75			74.6	**125.4**
K 222	total	47.13	44.94	7.24	23.99	4.91	5.75	10.98		
	ford.	42.42	**41.00**	6.52	20.15	0.74			73.6	**124.4**
		Bomuldsfrøkager:								
		(86)	(83)	(94)	(67)	(28)			(97)	(97)
K 224	total	43.25	41.69	7.05	24.99	8.74	5.97	10.00		
	ford.	37.20	**35.90**	6.63	16.74	2.45			66.9	**111.9**
K 223	total	43.56	41.25	6.78	23.18	11.23	5.34	9.91		
	ford.	37.46	**36.15**	6.37	15.53	3.14			66.0	**110.9**
K 222	total	42.63	41.19	6.37	26.31	10.11	5.30	9.28		
	ford.	36.66	**35.38**	5.99	17.63	2.83			66.1	**110.6**
		Soyakager:								
		(90)	(88)	(88)	(94)	(79)			(96)	(96)
K 22	total	43.69	42.31	5.49	27.50	4.90	5.44	12.98		
	ford.	39.32	**38.45**	4.83	25.85	3.87			74.4	**123.3**
		Soyaskraa:								
		(92)	(88)	(88)	(95)	(79)			(96)	(96)
K 224	total	45.13	43.19	1.72	26.61	4.80	6.29	15.45		
	ford.	41.52	**39.71**	1.51	25.28	3.79			67.2	**114.6**
K 22	total	44.88	43.44	1.46	27.11	5.16	6.54	14.85		
	ford.	41.29	**39.49**	1.28	25.75	4.08			67.2	**114.4**
K 223	total	44.25	42.69	1.87	27.00	5.19	6.13	15.56		
	ford.	40.71	**38.94**	1.65	25.65	4.10			67.5	**114.4**
K 222	total	45.13	43.25	2.00	27.25	4.74	6.45	14.43		
	ford.	41.52	**39.71**	1.76	25.89	3.74			68.4	**116.0**
		Solsikkekager:								
		(92)	(84)	(90)	(71)	(26)			(95)	(95)
K 222	total	38.44	38.00	12.91	21.10	14.37	6.29	6.89		
	ford.	35.36	**32.29**	11.62	14.98	3.74			73.2	**117.7**
		Kokoskager:								
		(78)	(76)	(96)	(83)	(63)			(100)	(100)
K 224	total	20.63	20.06	5.32	41.82	12.44	6.39	13.40		
	ford.	16.09	**15.68**	5.11	34.71	7.84			69.6	**103.1**
K 22	total	20.81	20.00	9.33	42.54	10.00	6.22	11.10		
	ford.	16.23	**15.82**	8.96	35.31	6.30			78.1	**114.4**
K 222	total	20.88	20.00	6.14	44.39	9.82	6.70	12.07		
	ford.	16.29	**15.87**	5.89	36.84	6.19			72.1	**106.5**

Tabel 12 (fortsat).

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Træstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg: kg Stivelsesværdi	pr. 100 kg: skand. F. E.
	Palmekager:									
		(76)	(74)	(89)	(83)	(39)			(100)	(100)
K 22	total	16.50	16.25	7.22	46.44	14.44	4.29	11.11		
	ford.	12.54	**12.21**	6.43	38.55	5.63			71.2	**102.9**
	Foderblandinger 1922—23:									
		(90)	(85)	(90)	(82)	(36)			(97)	(97)
K 21	total	42.06	40.38	8.21	23.11	8.53	6.82	11.27		
	ford.	37.85	**35.75**	7.39	18.95	3.07			71.2	**117.6**
		(87)	(83)	(92)	(81)	(44)			(98)	(98)
K 115	total	39.38	37.81	6.15	29.15	7.50	6.14	11.68		
	ford.	34.26	**32.69**	5.66	23.61	3.30			69.9	**114.1**
		(87)	(83)	(92)	(82)	(47)			(98)	(98)
K 117	total	39.38	37.63	6.38	28.86	8.26	6.45	10.67		
	ford.	34.26	**32.69**	5.87	23.67	3.88			71.0	**115.6**
		(90)	(85)	(91)	(81)	(42)			(97)	(97)
K 116	total	41.13	39.56	6.82	24.60	8.29	7.43	11.73		
	ford.	37.02	**34.96**	6.21	19.93	3.48			69.1	**114.3**
	Korsørblanding 1923—24.)*									
		(85)	(81)	(92)	(79)	(47)			(98)	(98)
K 25	total	32.69	31.50	8.18	31.24	10.57	6.25	11.07		
	ford.	27.79	**26.48**	7.53	24.68	4.97			71.2	**111.9**
K 119	total	31.44	29.13	8.74	30.72	11.95	6.32	10.83		
	ford.	26.72	**25.47**	8.04	24.27	5.62			71.7	**112.0**
K 120	total	32.19	31.69	9.01	31.39	10.72	6.51	10.18		
	ford.	27.36	**26.07**	8.29	24.80	5.04			72.8	**113.8**
K 225	total	31.63	30.19	7.99	31.91	10.53	6.13	11.81		
	ford.	26.89	**25.62**	7.35	25.21	4.95			70.5	**110.4**
K 226I og	total	32.69	31.56	8.02	31.13	11.07	6.31	10.78		
K 226II	ford.	27.79	**26.48**	7.38	24.59	5.20			71.0	**111.7**
	*Korsørblanding 1924—25.**)*									
		(84)	(79)	(92)	(77)	(38)			(98)	(98)
K 227I og	total	29.06	28.13	8.13	33.58	3.18	6.02	10.03		
K 227II	ford.	24.41	**22.96**	7.48	25.86	5 01			69.1	**106.8**
K 27	total	28.63	27.88	7.79	30.74	14.27	5.89	12.68		
	ford.	24.05	**22.62**	7.17	23.67	5.42			66.3	**102.9**
K 121b	total	29.63	28.50	8.30	32.67	12.18	5.98	11.24		
	ford.	24.89	**23.41**	7.64	25.16	4.63			68.8	**106.7**
K 122	total	29.13	28.13	8.13	32.82	12.51	5.63	11.78		
	ford.	24.47	**23.01**	7.48	25.27	4.75			68.3	**105.8**
	48 % Foderblanding 1924—25:									
		(89)	(85)	(91)	(77)	(37)			(97)	(97)
K 227I og	total	40.81	39.44	6.51	25.85	10.29	6.12	10.42		
K 227II	ford.	36.32	**34.69**	5.92	19.90	3.81			68.5	**113.3**

*) 30 Dele Solsikkekager, 30 Dele Kokoskager, 9 Dele Jordnødkager, 9 Dele Soyakager, 9 Dele Sesamkager og 13 Dele Palmekager.

**) 30 Dele Solsikkekager, 20 Dele Kokoskager, 20 Dele Palmekager, 10 Dele Bomuldsfrøkager (Texas), 10 Dele Hørfrøkager og 10 Dele Rapskager.

Tabel 12 (fortsat).

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Træstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg: kg Stiverlseværdi	pr. 100 kg: skand. F. E.
	A-Blanding 1925—26.)*									
		(77.5)	(74.7)	(92)	(83)	(47)			(100)	(100)
K 32	total	21.44	20.56	6.05	45.38	9.05	5.21	12.87		
	ford.	16.62	**16.02**	5.57	37.67	4.25			70.4	**104.3**
K 125	total	21.69	20.69	5.82	44.53	9.37	5.25	13.34		
	ford.	16.81	**16.20**	5.35	36.96	4.40			69.5	**103.2**
K 127	total	21.38	20.56	6.27	44.58	10.65	5.24	11.88		
	ford.	16.57	**15.97**	5.77	37.00	5.01			70.9	**105.0**
K 31	total	21.38	20.69	6.07	42.90	10.67	5.19	13.79		
	ford.	16.57	**15.97**	5.58	35.61	5.01			69.1	**102.5**
K 232	total	21.75	20.69	6.31	44.59	9.90	5.35	12.10		
	ford.	16.86	**16.25**	5.81	37.01	4.65			70.9	**105.2**
K 126	total	24.00	23.13	6.18	40.42	10.91	5.44	13.05		
	ford.	18.60	**17.93**	5.69	33.55	5.13			69.2	**104.0**
K 238	total	21.44	20.50	5.87	44.31	10.99	5.27	12.12		
	ford.	16.62	**16.02**	5.40	36.78	5.17			70.0	**103.8**
	*B-Blanding 1925—26.**)*									
		(90.0)	(84.8)	(90)	(80)	(39)			(96)	(96)
K 32	total	40.06	38.88	7.99	25.48	10.12	5.91	10.44		
	ford.	36.05	**33.97**	7.19	20.38	3.95			70.6	**115.5**
K 125	total	40.00	38.50	7.55	23.86	11.05	5.77	11.77		
	ford.	36.00	**33.92**	6.80	19.09	4.31			68.8	**113.0**
K 127	total	39.06	37.88	7.93	25.84	10.92	5.88	10.37		
	ford.	35.15	**33.12**	7.14	20.67	4.26			70.3	**114.6**
K 31	total	38.25	36.94	7.80	25.50	10.90	5.58	11.97		
	ford.	34.43	**32.44**	7.02	20.40	4.25			69.2	**112.6**
K 232	total	39.94	38.50	7.84	25.48	10.46	6.06	10.22		
	ford.	35.95	**33.87**	7.06	20.38	4.08			70.4	**115.1**
K 126	total	**36.13**	34.81	7.40	28.55	10.84	5.87	11.21		
	ford.	32.52	**30.64**	6.66	22.84	4.23			69.0	**111.3**
K 238	total	40.31	38.75	7.98	25.08	10.36	6.05	10.22		
	ford.	36.28	**34.18**	7.18	20.06	4.04			70.6	**115.6**
	Byg:									
		(75)	(65)	(89)	(92)	(35)			(99)	(99)
K 21	total	10.13	9.44	2.14	61.81	4.41	2.20	19.31		
	ford.	7.60	**6.58**	1.90	56.87	1.54			67.9	**94.8**
K 227I og K 227II	total	8.56	8.13	1.79	64.36	4.13	2.41	18.75		
	ford.	6.42	**5.56**	1.59	59.21	1.45			68.6	**95.0**
K 22	total	8.88	8.38	2.10	66.26	3.52	2.26	16.98		
	ford.	6.66	**5.77**	1.87	60.96	1.23			70.9	**98.2**
K 223	total	8.56	7.81	1.89	62.45	3.88	1.83	21.39		
	ford.	6.42	**5.56**	1.68	57.45	1.36			66.9	**92.8**
K 222	total	9.19	8.56	2.05	64.66	3.76	2.31	18.03		
	ford.	6.89	**5.97**	1.82	59.49	1.32			69.6	**96.6**

*) 50 Dele Palmekager, 40 Dele Kokoskager og 10 Dele Rapskager.

**) 20 Dele Jordnødkager, 20 Dele Soyakager, 20 Dele Hørfrøkager og 40 Dele Solsikkekager.

Tabel 12 (fortsat).

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Træstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg kg Stivelsesværdi	pr. 100 kg skand. F. E.
	Havre:									
		(80)	(71)	(83)	(77)	(25)			(95)	(95)
K 21	total	10.88	9.94	4.83	57.96	7.88	2.83	15.62		
	ford.	8.70	**7.72**	4.01	44.63	1.97			59.2	**83.8**
K 224	total	9.19	8.38	4.27	56.76	8.27	2.60	18.91		
	ford.	7.35	**6.52**	3.54	43.71	2.07			56.4	**79.3**
K 127	total	9.31	8.38	5.05	58.96	9.62	2.65	14.41		
	ford.	7.45	**6.61**	4.19	45.40	2.41			59.8	**83.8**
K 22	total	11.25	10.50	4.53	57.10	8.10	2.84	16.18		
	ford.	9.00	**7.99**	3.76	43.97	2.03			58.4	**82.8**
K 232	total	10.75	9.81	4.29	60.05	7.78	2.35	14.78		
	ford.	8.60	**7.63**	3.56	46.24	1.95			59.8	**84.4**
K 126	total	10.69	9.81	4.77	58.22	9.61	2.84	13.87		
	ford.	8.55	**7.59**	3.96	44.83	2.40			59.6	**84.2**
K 238	total	10.44	9.50	4.17	59.63	8.49	2.44	14.83		
	ford.	8.35	**7.41**	3.46	45.92	2.12			59.2	**83.6**
	Blandsæd: ½ Havre + ½ Byg:									
		(80)	(70)	(83)	(84)	(28)			(97)	(97)
K 115	total	10.25	9.38	3.32	59.42	5.92	2.73	18.36		
	ford.	8.20	**7.18**	2.76	49.91	1.66			62.2	**87.5**
K 25	total	9.13	8.44	3.05	60.87	6.13	2.52	18.30		
	ford.	7.30	**6.39**	2.53	51.13	1.72			62.3	**87.1**
K 25	total	8.69	7.81	3.35	62.94	6.42	2.42	16.18		
	ford.	6.95	**6.08**	2.78	52.87	1.80			64.3	**89.6**
K 119	total	9.00	8.31	3.19	60.75	5.65	2.46	18.95		
	ford.	7.20	**6.30**	2.65	51.03	1.58			62.2	**87.0**
K 120	total	9.81	8.44	3.74	60.43	6.29	2.37	17.36		
	ford.	7.85	**6.87**	3.10	50.76	1.76			63.6	**89.1**
K 225	total	7.75	7.06	3.47	59.57	5.69	2.23	21.29		
	ford.	6.20	**5.43**	2.88	50.04	1.59			61.0	**84.7**
K 32	total	11.25	10.19	3.09	61.33	5.67	2.04	16.62		
	ford.	9.00	**7.88**	2.56	51.52	1.59			64.0	**90.3**
K 117	total	10.34	9.38	3.62	57.49	8.08	2.64	17.83		
	ford.	8.27	**7.24**	3.00	48.29	2.26			61.8	**87.0**
K 27	total	9.50	8.75	3.25	60.84	5.64	2.50	18.27		
	ford.	7.60	**6.65**	2.70	51.11	1.58			62.7	**87.8**
K 121b	total	9.06	8.44	3.12	62.54	5.63	2.61	17.04		
	ford.	7.25	**6.34**	2.59	52.53	1.58			63.6	**88.8**
K 122	total	7.88	7.13	2.80	63.66	5.11	2.52	18.03		
	ford.	6.30	**5.52**	2.32	53.47	1.43			63.1	**87.6**
K 116	total	10.38	9.63	3.10	60.67	5.18	2.63	18.04		
	ford.	8.30	**7.27**	2.57	50.96	1.45			62.7	**88.3**
	Blandsæd: 33 % Byg, 33 % Havre, 17 % Ærter, 17 % Hvede:									
		(80)	(70)	(79)	(87)	(36)			(97)	(97)
K 125	total	9.81	9.06	3.25	62.33	5.75	2.64	16.22		
	ford.	7.85	**6.87**	2.57	54.23	2.07			66.2	**92.6**

Tabel 12 (fortsat).

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Tørstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg: kg Stivelsesværdi	pr. 100 kg: skand. F. E.
		Blandsæd: 50 % Havre, 30 % Byg, 20 % Hvede:								
		(79)	(70)	(81)	(85)	(32)			(96)	(96)
K 31	total	11.06	10.19	3.77	59.82	6.40	3.77	15.18		
	ford.	8.74	**7.74**	3.05	50.85	2.05			64.0	**90.2**
		Blandsæd: 1/3 Havre + 2/3 Byg:								
		(77)	(67)	(87)	(87)	(32)			(98)	(98)
K 226I og	total	8.44	7.69	3.09	61.37	5.32	2.26	19.52		
K 226II	ford.	6.50	**5.65**	2.69	53.39	1.70			64.8	**90.0**
		Blandsæd: 1/3 Havre + 2/3 Hvede:								
		(83)	(73)	(70)	(87)	(40)			(95)	(95)
K 226I og	total	9.25	8.13	2.55	63.27	3.75	1.95	19.23		
K 226II	ford.	7.68	**6.75**	1.79	55.04	1.50			63.3	**88.6**
		Hvedeklid:								
		(83)	(71)	(77)	(75)	(26)			(78)	(92)
K 120	total	14.94	13.75	4.89	52.45	7.80	5.24	14.68		
	ford.	12.40	**10.61**	3.77	39.34	2.03			46.3	**79.2**
K 227I og	total	15.00	13.44	5.56	50.24	8.99	4.76	15.45		
K 227II	ford.	12.45	**10.65**	4.28	37.68	2.34			46.1	**78.9**
		Klidmelasse:								
		(83)	(45)	(82)	(85)	(45)			(97)	(97)
K 127	total	12.19	6.14	0.48	56.63	3.68	6.40	20.62		
	ford.	10.12	**5.49**	0.39	48.14	1.66			54.1	**75.6**
		Grand Danois:								
		(75)	(50)							
K 21	total	19.75	15.13	9.29	22.85	14.96	20.38	12.77		
	ford.	14.81	**9.88**							
		Sukkerroeaffald:								
		(60)								
K 127	total*)	10.56	9.44			19.81	19.40			
	ford.*)	6.34	**5.22**							
		Ensilage: 5 Dele Sukkerroeblade + 8 Dele Sukkerroeaffald:								
		(63)								
K 127	total*)	11.50	9.38			15.52	27.39			
	ford.*)	7.25	**5.13**							
		Lucernehø:								
		(68)	(44)	(46)	(62)	(45)			(70)	(70)
K 119	total	13.88	12.06	1.42	27.23	29.84	7.37	20.26		
	ford.	9.44	**6.11**	0.65	16.88	13.43			26.1	**37.6**
K 226I og	total	14.44	11.69	1.55	33.22	25.71	7.41	17.67		
K 226II	ford.	9.82	**6.35**	0.71	20.60	11.57			27.7	**39.8**
K 227I og	total	14.13	11.38	1.42	32.41	28.01	7.80	16.23		
K 227II	ford.	9.61	**6.22**	0.65	20.09	12.60			27.8	**40.0**
K 22	total	13.06	11.25	1.47	30.64	27.92	7.73	19.18		
	ford.	8.88	**5.75**	0.68	19.00	12.56			26.8	**38.3**
K 27	total	12.31	9.94	1.34	30.58	30.98	7.49	17.30		
	ford.	8.37	**5.42**	0.62	18.96	13.94			27.4	**39.0**

*) i pCt. af Tørstoffet.

Tabel 12 (fortsat).

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Træstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg: kg Stilvelseværdi	pr. 100 kg: skand. F. E.
	Agerhø:									
		(60)	(44)	(53)	(64)	(47)			(67)	(67)
K 224	total	8.19	7.25	1.87	37.08	26.84	6.10	19.92		
	ford.	4.91	**3.69**	0.99	23.73	12.61			27.9	**38.9**
K 227I og K 227II	total	7.63	6.69	1.72	36.85	30.72	6.01	17.07		
	ford.	4.58	**3.36**	0.91	23.58	14.44			28.8	**39.8**
K 32	total	8.25	7.50	1.90	39.43	29.29	6.33	14.80		
	ford.	4.95	**3.63**	1.01	25.24	13.77			29.7	**41.2**
K 125	total	7.31	6.38	1.70	39.41	26.33	5.41	19.84		
	ford.	4.39	**3.22**	0.90	25.22	12.38			28.4	**39.2**
K 127	total	5.15	4.52	1.65	44.07	28.15	5.21	15.77		
	ford.	3.09	**2.27**	0.87	28.20	13.23			30.3	**41.4**
K 122	total	8.13	6.81	1.75	36.86	31.15	7.81	14.30		
	ford.	4.88	**3.58**	0.93	23.59	14.64			29.1	**40.3**
K 126	total	9.06	8.00	1.78	38.63	28.21	6.72	15.60		
	ford.	5.44	**3.99**	0.94	24.72	13.26			29.2	**40.6**
	Enghø:									
		(57)	(43)	(51)	(64)	(59)			(64)	(64)
K 125	total	7.88	6.88	1.74	36.79	29.36	6.89	17.34		
	ford.	4.49	**3.39**	0.89	23.55	17.32			29.3	**40.5**
	Byghalm:									
		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
K 224	total	2.84	2.66	1.46	34.00	33.42	4.81	23.47		
	ford.	0.74	**0.62**	0.57	18.02	18.05			18.5	**24.9**
		(25)	(20)	(39)	(53)	(54)			(45)	(45)
K 25	total	1.89	1.73	1.66	39.17	35.94	3.70	17.64		
	ford.	0.47	**0.38**	0.65	20.76	19.41			18.8	**25.2**
		(25)	(20)	(39)	(53)	(54)			(45)	(45)
K 119	total	2.56	2.28	1.12	37.09	37.56	4.58	17.09		
	ford.	0.64	**0.51**	0.44	19.66	20.28			18.6	**24.9**
		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
K 120	total	4.13	3.67	1.68	38.10	34.75	4.62	16.72		
	ford.	1.07	**0.91**	0.66	20.19	18.77			20.1	**27.1**
		(25)	(20)	(39)	(53)	(54)			(45)	(45)
K 226I og K 226II	total	3.40	3.04	1.46	37.59	34.39	4.89	18.27		
	ford.	0.85	**0.68**	0.57	19.92	18.57			18.1	**24.3**
		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
K 227I og K 227II	total	3.01	2.51	1.45	36.48	36.67	4.66	17.73		
	ford.	0.78	**0.66**	0.57	19.33	19.80			20.0	**26.9**
		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
K 32	total	3.26	2.83	1.78	40.87	37.32	3.73	13.04		
	ford.	0.85	**0.72**	0.69	21.66	20.15			21.5	**28.9**
		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
K 127	total	2.37	2.04	1.86	39.93	37.03	4.44	14.37		
	ford.	0.62	**0.52**	0.73	21.16	20.00			21.1	**28.3**

Tabel 12 (fortsat).

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Træstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg: kg Stivelsesværdi	pr. 100 kg: skand. F. E.
(Byghalm, fortsat):										
K 232		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
	total	3.21	2.76	1.80	37.98	35.52	4.86	16.63		
	ford.	0.83	**0.71**	0.70	20.13	19.18			20.2	**27.2**
K 27		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
	total	2.79	2.43	1.57	36.80	34.45	4.68	19.71		
	ford.	0.73	**0.61**	0.61	19.50	18.60			19.5	**26.2**
K 126		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
	total	2.19	1.89	1.67	37.43	38.23	3.54	16.94		
	ford.	0.57	**0.48**	0.65	19.84	20.64			20.7	**27.7**
K 238		(26)	(22)	(39)	(53)	(54)			(49)	(49)
	total	3.16	2.59	1.84	38.99	34.78	5.16	16.07		
	ford.	0.82	**0.70**	0.72	20.66	18.78			20.3	**27.3**
	Havrehalm:									
K 22		(33)	(25)	(36)	(46)	(54)			(48)	(48)
	total	4.16	3.81	1.28	34.83	33.14	6.05	20.54		
	ford.	1.37	**1.04**	0.46	16.02	17.90			17.2	**23.2**
K 31	total	2.06	1.77	2.21	39.57	34.02	4.57	17.57		
	ford.	0.68	**0.52**	0.80	18.20	18.37			18.5	**24.9**
K 121b	total	3.07	2.76	1.32	36.99	37.09	5.62	15.91		
	ford.	1.01	**0.77**	0.48	17.02	20.03			18.6	**25.0**
	½ Byghalm + ½ Havrehalm:									
K 119		(29)	(23)	(38)	(50)	(54)			(47)	(47)
	total	3.28	2.83	1.35	35.76	33.63	4.51	21.47		
	ford.	0.95	**0.75**	0.51	17.88	18.16			17.7	**23.9**
K 120		(30)	(23)	(38)	(50)	(54)			(49)	(49)
	total	3.19	2.99	1.68	37.08	33.97	4.54	19.54		
	ford.	0.96	**0.73**	0.64	18.54	18.34			19.0	**25.6**
	60 % Byghalm, 20 % Hvedehalm, 20 % Blandsædhalm (½ Byghalm + ½ Havrehalm):									
K 21		(25)	(20)	(38)	(49)	(53)			(48)	(48)
	total	2.91	2.61	1.74	36.65	35.69	4.59	18.42		
	ford.	0.73	**0.58**	0.66	17.96	18.92			18.6	**24.9**
	3 Dele Byghalm, 2 Dele Havrehalm, 3 Dele Hvedehalm, 2 Dele Blandsædhalm:									
K 116		(25)	(20)	(36)	(46)	(53)			(47)	(47)
	total	3.15	2.86	1.19	38.61	35.38	5.12	16.55		
	ford.	0.79	**0.63**	0.43	17.76	18.75			17.8	**24.0**
	5 Dele Havrehalm, 1 Del Byghalm:									
K 125		(32)	(25)	(37)	(47)	(54)			(48)	(48)
	total	1.78	1.56	1.58	39.13	35.08	4.48	17.95		
	ford.	0.57	**0.45**	0.58	18.39	18.94			18.7	**25.0**
	2 Dele Hvedehalm, 3 Dele Byghalm:									
K 122		(22)	(18)	(37)	(47)	(52)			(47)	(47)
	total	3.06	2.64	1.39	39.37	37.10	5.11	13.97		
	ford.	0.67	**0.55**	0.51	18.50	19.29			18.5	**24.8**

Tabel 12 (fortsat).

Forsøg Nr.	Total el. ford.	Raaprot. (=N×6.25) pCt.	Renprot. pCt.	Raafedt pCt.	N-frit Extraktstof pCt.	Træstof pCt.	Aske pCt.	Vand pCt.	pr. 100 kg kg Stivelsesværdi	pr. 100 kg skand. F. E.
	5 Dele Havrehalm, 3 Dele Byghalm, 1 Del Rughalm, 1 Del Græsfrøhalm:									
		(30)	(24)	(37)	(48)	(54)			(46)	(46)
K 225	total	2.98	2.69	1.57	37.05	32.25	4.44	21.71		
	ford.	0.89	**0.72**	0.58	17.78	17.42			17.0	**22.9**
	12 Dele Blandsædhalm, 3 Dele Hvedehalm, 1 Del Byghalm:									
		(26)	(21)	(37)	(48)	(53)			(46)	(46)
K 115	total	3.56	3.13	1.41	37.91	34.12	4.57	18.43		
	ford.	0.93	**0.75**	0.52	18.20	18.08			17.5	**23.5**
	34 Dele Rughalm, 11 Dele Havrehalm, 9 Dele Byghalm:									
		(26)	(21)	(37)	(43)	(55)			(45)	(45)
K 117	total	2.91	2.57	1.22	36.75	36.92	4.28	17.92		
	ford.	0.76	**0.61**	0.45	15.80	20.31			16.9	**22.7**

Tabel 13. **Gennemsnitstal m. m. for ford. Renprotein og F. E. af de enkelte Fodermidler.**

Foderstof	Antal Analyser	pCt. ford. Renprotein Gsnit.	Største Afv. fra Gsnit. abs.	Største Afv. fra Gsnit. pCt.	F. E. pr. 100 kg Gsnit.	Største Afv. fra Gsnit. abs.	Største Afv. fra Gsnit. pCt.	g. ford. Renprotein pr. F. E. Gsnit.	Største Afv. fra Gsnit. abs.	Største Afv. fra Gsnit. pCt.
Jordnødkager	4	41.15	+0.78	+ 1.9	124.4	÷1.6	÷1.3	330.9	÷ 7.9	÷ 2.4
Bomuldsfrøkager	3	35.81	÷0.43	÷ 1.2	111.1	+0.8	+0.7	322.2	+ 3.8	+ 1.2
Soyaskraa	4	39.46	÷0.52	÷ 1.3	114.9	+1.1	+1.0	343.6	÷ 3.2	÷ 0.9
Kokoskager	3	15.79	÷0.11	÷ 0.7	108.0	+6.4	+5.9	146.5	÷ 8.2	÷ 5.6
Korsørbl. 1923—24	5	26.02	÷0.55	÷ 2.1	112.0	+1.8	+1.6	232.5	÷ 5.1	÷ 2.2
— 1924—25	4	23.00	+0.41	+ 1.8	105.6	÷2.7	÷2.6	217.9	÷ 2.9	÷ 1.3
A-Bl. 1925—26	7	16.34	+1.59	+ 9.7	104.0	÷1.5	÷1.4	157.1	+15.3	+ 9.7
B-Bl. 1925—26	7	33.16	÷2.52	÷ 7.6	114.0	÷2.7	÷2.4	291.0	÷15.7	÷ 5.4
Byg	5	5.89	+0.69	+11.7	95.5	±2.7	±2.8	61.7	+ 7.7	+12.5
Havre	7	7.35	÷0.83	÷11.3	83.1	÷3.8	÷4.6	88.4	÷ 9.5	÷10.7
Blandsæd (½ Byg + ½ Havre)	12	6.60	+1.28	+19.4	87.9	÷3.2	÷3.6	75.0	+12.3	+16.4
Blandsæd (alle andre Sorter)	4	6.75	÷1.10	÷16.3	90.4	+2.2	+2.4	74.8	÷12.0	÷16.0
Hvedeklid	2	10.63	±0.02	± 0.2	79.1	÷0.2	÷0.3	134.5	± 0.5	± 0.4
Lucernehø	5	5.97	÷0.55	÷ 9.2	38.9	÷1.3	÷3.3	153.3	÷14.3	÷ 9.3
Agerhø	7	3.39	÷1.12	÷33.0	40.2	÷1.3	÷3.2	84.5	÷29.7	÷35.1
Byghalm	12	0.63	+0.28	+44.4	26.6	±2.3	±8.6	23.5	+10.1	+43.0
Havrehalm	3	0.78	±0.26	±33.3	24.4	÷1.2	÷4.9	32.2	+12.6	+39.1
Bl. af Halm	9	0.64	÷0.19	÷29.7	24.1	+1.5	+6.2	26.7	÷ 8.7	÷32.6

Tabel 14. **Fodermidlernes beregnede ford. Indhold af Næringsstoffer m. m. samt Antal kg Stivelseværdi og skand. F. E. pr. 100 kg.**

Forsøg	Foderstof	pCt. fordøjeligt					pCt. Aske	pCt. Vand	pr. 100 kg	
		Raa-prot.	Ren-prot.	Raa-fedt	N-frit Ex-traktstof	Træstof			kg Stivelse-værdi	skand. F. E.
Rosenfeld K 21 $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	37.85	**35.75**	7.39	18.95	3.07	6.82	11.27	71.2	**117.6**
	Blandsæd	8.15	**7.15**	2.96	50.75	1.76	2.52	17.47	63.6	**89.3**
	Grand Danois	14.81	**9.88**				20.38	12.77		
	Halm	0.73	**0.58**	0.66	17.96	18.92	4.59	18.42	18.6	**24.9**
Taarupgaard K 115 $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	34.26	**32.69**	5.66	23.61	3.30	6.14	11.68	69.9	**114.1**
	Blandsæd	8.20	**7.18**	2.76	49.91	1.66	2.73	18.36	62.2	**87.5**
	Halm	0.93	**0.75**	0.52	18.20	18.08	4.57	18.43	17.5	**23.5**
Jernit K 224 $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	34.35	**33.11**	5.12	23.38	3.77	6.33	12.59	69.0	**113.1**
	Havre	7.35	**6.52**	3.54	43.71	2.07	2.60	18.91	56.4	**79 3**
	Agerhø	4.91	**3.69**	0.99	23.73	12.61	6.10	19.92	27.9	**38.9**
	Byghalm	0.74	**0.62**	0.57	18.02	18.05	4.81	23.47	18.5	**24.9**
Rosenfeld K 25 $19^{23}/_{24}$	Korsørbl.	27.79	**26.48**	7.53	24.68	4.97	6.25	11.07	71.2	**111.9**
	Blandsæd	7.12	**6.23**	2.66	52.04	1.76	2.47	17.19	63.3	**88.4**
	Byghalm	0.47	**0.38**	0.65	20.76	19.41	3.70	17.64	18.8	**25.2**
Lundsgaard K 119 $19^{23}/_{24}$	Korsørbl.	26.72	**25.47**	8.04	24.27	5.62	6.32	10.83	71.7	**112.0**
	Blandsæd	7.20	**6.30**	2.65	51.03	1.58	2.46	18.95	62.2	**87.0**
	Lucernehø	9.44	**6.11**	0.65	16.88	13.43	7.37	20.26	26.1	**37.6**
	Halm	0.73	**0.58**	0.46	19.15	19.67	4.56	18.34	18.3	**24.6**
Taarupgaard K 120 $19^{23}/_{24}$	Korsørbl.	27.36	**26.07**	8.29	24.80	5.04	6.51	10.18	72.8	**113.8**
	Korn	10.13	**8.74**	3.44	45.05	1.90	3.81	16.02	55.0	**84.2**
	Halm	1.03	**0.85**	0.65	19.64	18.63	4.59	17.66	19.7	**26.6**
Jernit K 225 $19^{23}/_{24}$	Korsørbl.	26.89	**25.62**	7.35	25.21	4.95	6.13	11.81	70.5	**110.4**
	Blandsæd	6.20	**5.43**	2.88	50.04	1.59	2.23	21.29	61.0	**84.7**
	Halm	0.89	**0.72**	0.58	17.78	17.42	4.44	21.71	17.0	**22.9**
Brattingsborg K 2261 $19^{23}/_{24}$	Korsørbl.	27.79	**26.48**	7.38	24.59	5.20	6.31	10.78	71.0	**111.7**
	Korn	7.21	**6.31**	2.15	54.38	1.58	2.07	19.35	63.9	**89.2**
	Lucernehø	9.82	**6.35**	0.71	20.60	11.57	7.41	17.67	27.7	**39.8**
	Byghalm	0.85	**0.68**	0.57	19.92	18.57	4.89	18.27	18.1	**24.3**
Brattingsborg K 227I og K 227II $19^{24}/_{25}$	48 % Foderbl.	36.32	**34.69**	5.92	19.90	3.81	6.12	10.42	68.5	**113.3**
	Korsørbl.	24.41	**22.96**	7.48	25.86	5.01	6.02	10.03	69.1	**106.8**
	Korn	9.44	**8.11**	2.94	48.45	1.90	3.59	17.10	57.4	**87.0**
	Hø (kun K 227I)	6.53	**4.47**	0.81	22.23	13.73	6.70	16.74	28.4	**39.9**
	Byghalm	0.78	**0.66**	0.57	19.33	19.80	4.66	17.73	20.0	**26.9**
K 227II	Hø	8.69	**5.69**	0.70	20.73	12.94	7.47	16.38	28.0	**40.0**
Holmegaard K 32 $19^{25}/_{26}$	A-Bl.	16.62	**16.02**	5.57	37.67	4.25	5.21	12.87	70.4	**104.3**
	B-Bl.	36.05	**33.97**	7.19	20.38	3.95	5.91	10.44	70.6	**115.5**
	Blandsæd	9.00	**7.88**	2.56	51.52	1.59	2.04	16.62	64.0	**90.3**
	Agerhø	4.95	**3.63**	1.01	25.24	13.77	6.33	14.80	29.7	**41.2**
	Byghalm	0.85	**0.72**	0.69	21.66	20.15	3.73	13.04	21.5	**28.9**
Lungholm K 127 $19^{25}/_{26}$	A-Bl.	16.57	**15.97**	5.77	37.00	5.01	5.24	11.88	70.9	**105.0**
	B-Bl.	35.15	**33.12**	7.14	20.67	4.26	5.88	10.37	70.3	**114.6**
	Havre	7.45	**6.61**	4.19	45.40	2.41	2.65	14.41	59.8	**83.8**
	Klidmelasse	10.12	**5.49**	0.39	48.14	1.66	6.40	20.62	54.1	**75.6**
	Sukkerroeaffald	6.34*	**5.22***				19.40*			
	Ensilage	7.25*	**5.13***				27.39*			
	Agerhø	3.09	**2.27**	0.87	28.20	13.23	5.21	15.77	30.3	**41.4**
	Byghalm	0.62	**0.52**	0.73	21.16	20.00	4.44	14.37	21.1	**28.3**

* i pCt. af Tørstoffet.

Tabel 14 (fortsat).

Forsøg	Foderstof	pCt. fordøjeligt					pCt. Aske	pCt. Vand	pr. 100 kg	
		Raa-prot.	Ren-prot.	Raa-fedt	N-frit Ex-trakt-stof	Træ-stof			kg Sti-velse-værdi	skand. F. E.
Sanderumgaard K 125 $19^{25}/_{26}$	A-Bl.	16.81	**16.20**	5.35	36.96	4.40	5.25	13.34	69.5	**103.2**
	B-Bl.	36.00	**33.92**	6.80	19.09	4.31	5.77	11.77	68.8	**113.0**
	Korn	7.85	**6.87**	2.57	54.23	2.07	2.64	16.22	66.2	**92.6**
	Hø	4.42	**3.28**	0.90	24.66	14.03	5.90	19.01	28.7	**39.6**
	Halm	0.57	**0.45**	0.58	18.39	18.94	4.48	17.95	18.7	**25.0**
Næsgaard K 22 $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	34.59	**33.47**	5.31	26.34	3.69	5.91	12.61	72.4	**117.8**
	Korn	7.03	**6.12**	2.17	58.29	1.36	2.35	16.85	68.9	**95.8**
	Lucernehø	8.88	**5.75**	0.68	19.00	12.56	7.73	19.18	26.8	**38.3**
	Havrehalm	1.37	**1.04**	0.46	16.02	17.90	6.05	20.54	17.2	**23.2**
Sanderumgaard K 117 $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	34.26	**32.69**	5.87	23.67	3.88	6.45	10.67	71.0	**115.6**
	Blandsæd	8.27	**7.24**	3.00	48.29	2.26	2.64	17.83	61.8	**87.0**
	Halm	0.76	**0.61**	0.45	15.80	20.31	4.28	17.92	16.9	**22.7**
Rosenholm K 223 — $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	40.02	**38.53**	5.10	20.30	2.66	5.34	12.60	69.4	**116.9**
	Byg	6.42	**5.56**	1.68	57.45	1.36	1.83	21.39	66.9	**92.8**
Rosenfeld K 31 $19^{25}/_{26}$	A-Bl.	16.57	**15.97**	5.58	35.61	5.01	5.19	13.79	69.1	**102.5**
	B-Bl.	34.43	**32.44**	7.02	20.40	4.25	5.58	11.97	69.2	**112.6**
	Korn	8.74	**7.74**	3.05	50.85	2.05	3.77	15.18	64.0	**90.2**
	Havrehalm	0.68	**0.52**	0.80	18.20	18.37	4.57	17.57	18.5	**24.9**
Brattingsborg K 232 $19^{25}/_{26}$	A-Bl.	16.86	**16.25**	5.81	37.01	4.65	5.35	12.10	70.9	**105.2**
	B-Bl.	35.95	**33.87**	7.06	20.38	4.08	6.06	10.22	70.4	**115.1**
	Havre	8.60	**7.63**	3.56	46.24	1.95	2.35	14.78	59.8	**84.4**
	Byghalm	0.83	**0.71**	0.70	20.13	19.18	4.86	16.63	20.2	**27.2**
Brattingsborg K 226II $19^{23}/_{24}$	Korsørbl.	27.79	**26.48**	7.38	24.59	5.20	6.31	10.78	71.0	**111.7**
	Korn	7.17	**6.27**	2.18	54.32	1.59	2.08	19.36	64.0	**89.2**
	Lucernehø	9.82	**6.35**	0.71	20.60	11.57	7.41	17.67	27.7	**39.8**
	Byghalm	0.85	**0.68**	0.57	19.92	18.57	4.89	18.27	18.1	**24.3**
Rosenfeld K 27 $19^{24}/_{25}$	Korsørbl.	24.05	**22.62**	7.17	23.67	5.42	5.89	12.68	66.3	**102.9**
	Blandsæd	7.60	**6.65**	2.70	51.11	1.58	2.50	18.27	62.7	**87.8**
	Lucernehø	8.37	**5.42**	0.62	18.96	13.94	7.49	17.30	27.4	**39.0**
	Byghalm	0.73	**0.61**	0.61	19.50	18.60	4.68	19.71	19.5	**26.2**
Lundsgaard K 121b $19^{24}/_{25}$	Korsørbl.	24.89	**23.41**	7.64	25.16	4.63	5.98	11.24	68.8	**106.7**
	Blandsæd	7.25	**6.34**	2.59	52.53	1.58	2.61	17.04	63.6	**88.8**
	Havrehalm	1.01	**0.77**	0.48	17.02	20.03	5.62	15.91	18.6	**25.0**
Sanderumgaard K 122 $19^{24}/_{25}$	Korsørbl.	24.47	**23.01**	7.48	25.27	4.75	5.63	11.78	68.3	**105.8**
	Blandsæd	6.30	**5.52**	2.32	53.47	1.43	2.52	18.03	63.1	**87.6**
	Agerhø	4.88	**3.58**	0.93	23.59	14.64	7.81	14.30	29.1	**40.3**
	Halm	0.67	**0.55**	0.51	18.50	19.29	5.11	13.97	18.5	**24.8**
Wedellsborg K 126 $19^{25}/_{26}$	A-Bl.	18.60	**17.93**	5.69	33.55	5.13	5.44	13.05	69.2	**104.0**
	B-Bl.	32.52	**30.64**	6.66	22.84	4.23	5.87	11.21	69.0	**111.3**
	Havre	8.55	**7.59**	3.96	44.83	2.40	2.84	13.87	59.6	**84.2**
	Agerhø	5.44	**3.99**	0.94	24.72	13.26	6.72	15.60	29.2	**40.6**
	Byghalm	0.57	**0.48**	0.65	19.84	20.64	3.54	16.94	20.7	**27.7**
Brattingsborg K 238 $19^{25}/_{26}$	A-Bl.	16.62	**16.02**	5.40	36.78	5.17	5.27	12.12	70.0	**103.8**
	B-Bl.	36.28	**34.18**	7.18	20.06	4.04	6.05	10.22	70.6	**115.6**
	Havre	8.35	**7.41**	3.46	45.92	2.12	2.44	14.83	59.2	**83.6**
	Byghalm	0.82	**0.70**	0.72	20.66	18.78	5.16	16.07	20.3	**27.3**
Lundsgaard K 116 $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	37.02	**34.96**	6.21	19.93	3.48	7.43	11.73	69.1	**114.3**
	Blandsæd	8.30	**7.27**	2.57	50.96	1.45	2.63	18.04	62.7	**88.3**
	Halm	0.79	**0.63**	0.43	17.76	18.75	5.12	16.55	17.8	**24.0**
Brattingsborg K 222 — $19^{22}/_{23}$	Foderbl.	34.18	**32.90**	5.21	25.05	3.40	6.08	11.62	70.3	**114.6**
	Byg	6.89	**5.97**	1.82	59.49	1.32	2.31	18.03	69.6	**96.6**

Tabel 15. **1. Forsøgsrække: K 21.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i $19^{22}/_{23}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	137	3.41	26	$^{20}/_{1}$	14.1	12.5	10.9	3.79	3.44	3.46	13.7	11.4	10.0	0.20	
2	286	10.96	44	$^{30}/_{3}$	14.9	12.8	11.4	3.27	3.05	3.29	13.2	11.0	10.2		1.73
3	36	6.65	37	$^{23}/_{12}$	19.6	16.7	13.5	3.91	3.55	3.60	19.4	15.6	12.7	0.82	
4	215	4.27	60	$^{29}/_{11}$	18.0	15.2	12.9	3.45	3.43	3.90	16.5	13.9	12.7	0.31	
5	138	9	54	$^{23}/_{7}$	15.4	12.5	11.3	3.47	3.33	3.26	14.2	11.2	10.1	1.73	
6	328	8.01	30	$^{28}/_{2}$	18.4	17.4	15.5	3.88	3.43	3.68	18.1	15.9	14.8	1.94	
7	315	12.45	25	$^{27}/_{4}$	14.2	14.7	13.5	3.70	3.21	3.26	13.5	13.0	12.0	1.63	
A. Gsnit.:		*7.82*	*39*		*16.4*	*14.5*	*12.7*	*3.65*	*3.36*	*3.51*	*15.5*	*13.1*	*11.8*	*0.70*	
B 1	3	5.40	52	$^{5}/_{11}$	15.1	13.2	6.5	3.52	3.71	5.01	14.0	12.6	7.4	0.41	
2	116	6.25	72	$^{22}/_{3}$	14.8	11.8	5.9	3.48	3.59	3.73	13.6	11.0	5.6	1.22	
3	100	8	36	$^{4}/_{2}$	20.7	15.6	11.8	3.64	3.26	3.26	19.6	13.8	10.5		3.06
4	8	7.58	49	$^{16}/_{3}$	17.2	13.9	13.7	3.47	3.37	3.39	15.8	12.6	12.5		0.82
5	139	3.59	32	$^{23}/_{12}$	14.9	14.4	12.5	3.77	3.36	3.36	14.4	13.0	11.3	1.33	
6	117	6	25	$^{25}/_{2}$	19.3	19.0	17.0	3.40	2.93	2.76	17.6	15.9	13.8	1.73	
7	178	13.50	38	$^{27}/_{3}$	15.1	12.8	12.3	3.47	3.68	3.77	13.8	12.2	11.9		1.43
B. Gsnit.:		*7.19*	*43*		*16.7*	*14.4*	*11.4*	*3.53*	*3.38*	*3.45*	*15.5*	*13.0*	*10.4*		*0.09*
C 1	50	4.62	45	$^{1}/_{12}$	15.5	15.1	14.1	3.69	3.46	3.30	14.8	13.8	12.6	4.18	
2	113	3.66	46	$^{17}/_{3}$	15.7	12.7	7.2	3.54	3.42	3.37	14.6	11 6	6.5	1.12	
3	98	7	59	$^{22}/_{1}$	19.0	17.1	10.0	3.74	3.75	4.01	18.3	16 5	10.0	0.31	
4	168	11	71	$^{6}/_{11}$	17.1	15.3	11.4	3.28	3.41	3.87	15.2	13.9	11.1	0.71	
5	297	11	36	$^{9}/_{6}$	16.3	12.5	10.7	3.26	3.43	3.49	14.4	11.4	9.8	0.20	
6	24	7	17	$^{22}/_{2}$	18.2	16.4	14.4	3.58	3.14	3.32	17.1	14 3	12.9		0.51
7	252	13.22	19	$^{24}/_{2}$	14.8	14.0	11.9	3.80	3.36	3.77	14.4	12.6	11.5	0.20	
C. Gsnit.:		*8.21*	*42*		*16.6*	*14.7*	*11.4*	*3.55*	*3.43*	*3.58*	*15.5*	*13.4*	*10.6*	*0.89*	

Rosenfeld 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder dagl.*)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.17	1.39	35.8	9.20	5.69	1071	870	201	4	124	2	76.1	153	402	A 1
2.31	1.47	38.3	9.73	5.72	1138	887	192	÷30	113	÷18	80.7	155	502	2
2.74	1.74	41.7	10.79	6.94	1323	1089	224	12	144	8	69.9	157	469	3
2.42	1.54	37.6	9.76	6.15	1177	966	225	5	142	3	69.8	157	421	4
2.20	1.40	37.3	9.30	5.38	1086	844	208	32	120	19	75.3	157	484	5
2.79	1.77	41.7	10.90	6.82	1345	1087	233	28	146	18	68.3	159	516	6
2.54	1.62	41.8	10.46	6.19	1242	965	210	26	124	16	74.3	156	554	7
2.45	*1.56*	*39.1*	*10.02*	*6.13*	*1197*	*958*	*214*	*11*	*131*	*7*	*72.9*	*156*	*478*	
1.59	2.26	36.2	9.35	5.69	927	711	222	7	135	4	56.3	125	432	B 1
1.56	2.14	37.1	9.32	5.43	914	675	203	23	118	13	61.2	124	478	2
1.90	2.66	40.8	10.53	6.61	1083	841	209	÷46	131	÷29	60.8	127	484	3
1.57	2.25	35.8	9.21	5.47	917	693	230	÷15	137	÷ 9	55.0	127	448	4
1.65	2.36	36.4	9.43	5.87	953	747	221	23	138	14	57.6	127	411	5
2.21	3.02	45.4	11.76	7.40	1239	953	215	23	135	15	59.9	129	571	6
1.64	2.26	37.6	9.50	5.33	949	682	228	÷27	128	÷15	56.0	128	533	7
1.73	*2.42*	*38.5*	*9.87*	*5.97*	*997*	*758*	*218*	*÷ 1*	*132*	*÷ 1*	*58.2*	*127*	*480*	
3.23	0.67	40.0	10.28	6.38	1416	1177	217	66	135	41	85.0	185	479	C 1
2.78	0.56	35.8	9.16	5.47	1232	1013	211	21	126	12	87.6	185	437	2
3.51	0.71	41.7	10.77	6.70	1526	1269	246	5	153	3	77.0	190	513	3
3.12	0.60	37.4	9.73	6.02	1361	1140	232	12	143	7	81.8	190	442	4
2.70	0.53	34.8	8.81	5.20	1191	980	219	4	129	2	86.0	188	421	5
3.32	0.62	37.9	10.03	6.44	1435	1226	222	÷ 8	142	÷ 5	85.9	190	418	6
2.89	0.56	35.7	9.23	5.52	1268	1048	229	4	137	2	82.9	190	441	7
3.08	*0.61*	*37.6*	*9.71*	*5.96*	*1347*	*1122*	*226*	*15*	*138*	*9*	*83.4*	*188*	*450*	

*) Til alle Hold: 0.25 kg Grand Danois og 4 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 16. **1. Forsøgsrække: K 115.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²²/₂₃	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	14	7.87	37	27/5	21.0	18.1	14.8	3.59	3.45	3.19	19.7	16.6	13.0		1.79
2	9	6.16	28	20/3	19.1	14.6	15.7	3.54	3.13	3.13	17.7	12.7	13.7	0.36	
3	11	11.68	93	20/1	17.0	14.1	13.5	3.66	3.60	4.04	16.1	13.3	13.5		0.89
4	38	4.70	72	22/12	16.9	12.9	11.1	4.01	4.07	4.16	16.9	13.0	11.3		1.43
5	7	3.83	56	17/1	14.9	11.4	11.0	4.21	4.02	3.83	15.4	11.5	10.8	2.14	
6	78	5.12	105	3/12	13.2	11.9	6.8	3.57	3.66	4.24	12.4	11.3	7.0		1.34
A. Gsnit.:		*6.56*	*65*		*17.0*	*13.8*	*12.1*	*3.75*	*3.62*	*3.68*	*16.4*	*13.1*	*11.6*		*0.49*
A I 1	53	9.90	36	12/1	20.9	17.8	16.7	3.74	3.54	3.54	20.1	16.5	15.5		1.34
2	110	6.75	45	14/2	19.7	16.0	16.2	3.69	3.33	3.24	18.8	14.3	14.4	0.98	
3	23	3.38	75	1/4	19.1	15.1	13.6	3.51	3.36	3.10	17.7	13.6	11.8		2.23
4	26	5.27	61	21/1	15.4	11.7	8.1	3.81	3.98	4.29	14.9	11.6	8.4	0.09	
5	1	6.06	80	21/11	15.4	11.1	7.4	3.40	3.62	3.95	14.0	10.5	7.4	1.96	
6	108	3.42	112	25/10	12.5	10.1	8.3	3.86	4.17	4.40	12.2	10.4	8.8	0.98	
A I. Gsnit.:		*5.80*	*68*		*17.2*	*13.6*	*11.7*	*3.66*	*3.62*	*3.62*	*16.3*	*12.8*	*11.0*	*0.07*	
B 1	98	7.10	71	17/3	21.7	15.0	14.4	3.99	3.93	4.14	21.6	14.9	14.7		1.61
2	65	4.96	41	2/2	18.3	15.0	13.3	3.81	3.40	3.35	17.8	13.6	12.0	4.20	
3	10	5.29	24	7/2	17.3	14.1	13.2	4.29	3.51	3.56	18.1	13.1	12.3	0.54	
4	15	4.10	25	15/2	15.5	11.9	10.8	3.97	3.73	4.00	15.4	11.4	10.8	1.79	
5	36	4.63	66	9/2	15.3	12.9	12.8	3.61	3.78	3.75	14.4	12.5	12.3		1.34
6	103	6	111	10/11	15.1	10.8	8.0	3.28	3.55	3.91	13.4	10.1	7.9	0.18	
B. Gsnit.:		*5.35*	*56*		*17.2*	*13.3*	*12.1*	*3.85*	*3.65*	*3.77*	*16.8*	*12.6*	*11.7*	*0.63*	
C 1	43	5.76	59	1/3	19.8	15.7	15.2	3.79	3.46	3.48	19.2	14.4	14.0		3.30
2	76	5.10	12	8/3	15.7	16.0	15.2	4.07	3.40	3.57	15.9	14.6	14.3	0.45	
3	4	5.09	66	26/12	18.3	15.8	14.4	3.47	3.62	3.86	16.8	14.9	14.2		0.54
4	27	3.99	85	4/1	16.4	11.9	11.3	3.33	3.40	3.31	14.7	10.8	10.2		1.70
5	96	7.41	85	29/12	17.5	13.3	10.0	3.70	3.68	3.68	16.7	12.6	9.5		2.86
6	72	4.99	103	4/12	16.4	9.9	4.1	3.95	4.79	4.52	16.3	11.1	4.4	1.34	
C. Gsnit.:		*5.39*	*68*		*17.3*	*13.8*	*11.7*	*3.71*	*3.66*	*3.64*	*16.6*	*13.1*	*11.1*		*1.10*

Taarupgaard 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl. *)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.15	2.18	33.6	10.39	6.43	1348	1102	258	÷28	160	÷17	66.4	171	492	A 1
2.70	1.95	30.8	9.36	5.88	1174	976	216	6	136	4	76.8	166	396	2
2.60	1.90	32.8	9.40	4.92	1145	847	270	÷18	141	÷ 9	63.8	172	596	3
2.45	1.83	28.4	8.71	4.87	1074	840	267	÷29	149	÷16	64.6	173	468	4
2.25	1.73	26.9	8.23	4.44	996	767	258	48	139	26	67.0	173	458	5
2.30	1.75	27.3	8.35	4.45	1016	776	254	÷30	135	÷16	68.8	174	480	6
2.58	*1.89*	*29.9*	*9.07*	*5.16*	*1126*	*885*	*253*	*÷10*	*144*	*÷ 5*	*67.8*	*171*	*482*	
3.15	2.18	33.6	10.39	6.51	1348	1110	254	÷21	159	÷13	67.1	170	476	A I 1
2.80	2.00	31.0	9.55	5.58	1211	965	257	18	150	10	67.3	173	493	2
2.70	1.95	30.3	9.31	5.51	1172	942	247	÷41	146	÷24	69.1	171	460	3
2.35	1.78	27.6	8.47	4.61	1035	800	252	2	137	1	68.9	174	471	4
2.25	1.73	28.6	8.41	4.23	1003	735	249	46	125	23	69.9	174	536	5
2.20	1.70	26.5	8.11	4.17	977	733	250	24	128	12	70.5	176	487	6
.58	*1.89*	*29.6*	*9.04*	*5.10*	*1124*	*881*	*252*	*1*	*142*	*1*	*68.6*	*173*	*487*	
1.99	3.19	31.4	9.72	5.78	1034	790	257	÷28	153	÷17	53.1	137	488	B 1
1.89	3.04	30.4	9.37	5.32	988	733	256	79	146	45	53.7	138	510	2
1.86	2.99	29.9	9.23	5.21	972	720	251	10	142	6	55.0	138	504	3
1.67	2.70	27.6	8.51	4.80	879	658	238	37	134	21	57.6	137	441	4
1.73	2.80	28.5	8.76	4.76	910	660	263	÷28	143	÷15	52.7	139	500	5
1.57	2.55	27.4	8.23	4.13	836	576	244	4	122	2	57.2	139	519	6
1.79	*2.88*	*29.2*	*8.97*	*5.00*	*936*	*689*	*252*	*13*	*140*	*7*	*54.7*	*138*	*494*	
3.71	1.05	31.8	9.84	6.12	1444	1222	235	÷54	146	÷34	85.0	200	444	C 1
3.58	1.04	31.0	9.59	5.88	1397	1176	248	8	152	5	80.6	200	441	2
3.58	1.04	32.1	9.71	5.58	1401	1139	267	÷10	154	÷ 6	76.3	204	525	3
2.92	0.99	27.3	8.38	4.63	1163	938	233	÷37	129	÷20	86.8	203	450	4
3.05	1.00	28.0	8.63	4.99	1210	997	253	÷57	147	÷33	78.9	200	425	5
2.65	0.97	25.8	7.90	3.90	1070	820	284	34	140	17	74.1	210	499	6
3.25	*1.02*	*29.3*	*9.00*	*5.13*	*1281*	*1049*	*252*	*÷21*	*145*	*÷12*	*80.3*	*202*	*464*	

*) Til alle Hold: 5 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 17. **1. Forsøgsrække: K 224.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²³/₂₃	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder +
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	41	4.78	43	19/1	22.9	15.5	11.9	4.14	3.83	3.95	23.4	15.1	11.8		1.79
2	46		66	8/2	19.9	17.7	15.3	3.06	3.04	3.45	17.1	15.2	14.0	0.36	
3	113	6.01	49		18.1	13.0	6.5	3.40	3.55	4.40	16.5	12.1	6.8	1.43	
4	38		12	1/2	18.3	16.0	13.0	3.50	3.86	4.46	16.9	15.7	13.9	2.14	
5	65	3.61	24	31/3	17.2	13.9	10.6	3.00	3.35	3.78	14.6	12.5	10.3	2.50	
6	6	2.91	41	12/2	17.4	12.5	9.4	3.45	3.48	3.93	16.0	11.5	9.3	3.21	
7	93	4.64	72	22/1	16.1	13.8	12.0	3.58	3.52	3.78	15.1	12.8	11.6	1.07	
8	17	3.32	51	26/1	13.4	9.5	8.2	3.99	3.72	4.00	13.4	9.1	8.2	1.07	
9	47	5.41	12	26/2	13.4	12.1	10.0	3.60	2.97	3.29	12.6	10.2	8.9	3.07	
10	30	4.34	72	6/4	13.1	10.6	9.1	3.43	3.33	3.70	12.0	9.5	8.7	3.93	
A. Gsnit.:		*4.38*	*44*		*17.0*	*13.4*	*10.6*	*3.52*	*3.47*	*3.85*	*15.8*	*12.4*	*10.4*	*1.70*	
B 1	116	14	32	24/12	22.0	17.3	14.6	4.00	3.51	3.96	22.0	16.0	14.6	0.57	
2	1	5.07	84	23/6	18.4	15.6	13.0	3.43	3.13	3.69	16.8	13.5	12.4	0.36	
3	16	5.75	44	23/1	15.8	11.3	6.1	3.46	3.07	3.23	14.5	9.7	5.4		1.36
4	248		18	30/1	18.0	15.3	12.4	3.50	2.60	3.05	16.7	12.1	10.7	3.21	
5	67	6.36	20	8/1	19.0	13.8	8.6	4.20	3.50	4.14	19.6	12.8	8.8	1.43	
6	13	2.65	48	29/3	16.0	14.2	10.7	3.23	3.26	3.98	14.1	12.6	10.7		0.71
7	168	5.59	34	9/1	14.4	10.4	7.2	3.90	3.58	4.26	14.2	9.7	7.5		1.43
8	23	2.56	46	7/3	13.4	11.5	9.0	2.88	2.98	3.93	11.1	9.7	8.9	0.79	
9	29	3.36	28	3/7	13.2	10.5	8.0	3.50	3.31	3.53	12.2	9.4	7.5	3.86	
10	58	6.74	74		13.2	10.7	9.1	3.93	3.70	4.21	13.1	10.3	9.4	1.43	
B. Gsnit.:		*5.79*	*43*		*16.3*	*13.1*	*9.9*	*3.63*	*3.25*	*3.79*	*15.4*	*11.6*	*9.6*	*0.81*	
C 1	129	6.05	43	24/12	24.1	15.1	8.8	3.40	3.14	3.79	21.9	13.2	8.5		0.36
2	104	5.76	48	20/3	18.9	14.6	10.0	3.34	3.25	3.52	17.0	13.0	9.3	1.14	
3	33	5.34	82	16/3	16.1	15.5	12.5	3.51	2.98	3.58	14.9	13.1	11.7	1.07	
4	62	6	8	5/3	19.2	15.9	11.1	4.00	3.55	4.16	19.2	14.8	11.3	0.71	
5	51	5.96	16	27/1	17.3	15.1	11.7	2.70	3.24	3.87	13.9	13.4	11.5	2.21	
6	28	2.89	45		15.7	12.9	10.8	3.48	3.26	3.60	14.5	11.5	10.2	0.71	
7	112	6.33	66		16.6	11.7	8.9	4.06	3.54	4.21	16.8	10.9	9.2	2.50	
8	36	3.12	44	29/12	14.0	10.7	8.9	3.20	3.30	3.89	12.4	9.6	8.7	1.07	
9	85	6.33	106	4/1	13.3	10.9	9.5	3.33	3.27	3.81	12.0	9.7	9.2	2.14	
10	111	5.99	77	10/12	14.0	9.2	6.8	3.88	3.82	4.39	13.7	8.9	7.2	1.07	
C. Gsnit.:		*5.38*	*54*		*16.9*	*13.2*	*9.9*	*3.49*	*3.31*	*3.86*	*15.6*	*11.8*	*9.7*	*1.23*	

Jernit 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder daglig*)			F. E. daglig		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.				Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		32
2.37	1.57	37.6	10.03	5.88	1144	879	256	÷31	150	÷18	58.4	150	530	A	1
2.55	1.70	39.1	10.51	6.72	1220	990	226	5	144	3	65.3	147	460		2
1.96	1.29	34.9	9.04	4.87	983	717	249	29	134	16	59.2	147	533		3
2.31	1.53	37.4	9.91	5.96	1123	879	263	36	158	22	56.1	147	489		4
2.11	1.39	36.0	9.41	5.79	1043	831	216	43	133	27	66.3	143	423		5
1.88	1.21	34.0	8.77	4.42	945	661	260	73	131	37	57.5	149	569		6
2.04	1.32	35.5	9.22	4.87	1012	727	262	22	138	12	57.0	149	570		7
1.40	0.92	30.7	7.64	3.63	758	507	251	30	119	14	55.7	140	502		8
1.73	1.15	33.1	8.46	4.40	889	633	232	70	120	36	62.2	144	512		9
1.62	1.08	32.4	8.19	4.15	845	591	229	95	116	48	62.1	142	508		10
2.00	*1.32*	*35.1*	*9.12*	*5.07*	*996*	*742*	*244*	*34*	*136*	*19*	*60.0*	*146*	*510*		
1.79	2.76	39.0	10.49	6.42	1036	779	250	9	153	5	48.6	121	514	B	1
1.54	2.38	36.6	9.63	5.89	921	697	230	6	141	4	51.5	118	448		2
1.29	1.94	33.6	8.64	4.19	797	502	232	÷32	113	÷16	51.5	120	589		3
1.60	2.46	37.2	9.82	5.93	946	708	204	54	123	33	58.5	119	477		4
1.48	2.27	35.8	9.39	5.46	892	649	234	26	136	15	50.8	119	486		5
1.49	2.29	36.1	9.44	5.38	897	641	235	÷13	134	÷ 8	50.8	119	512		6
1.17	1.73	32.3	8.20	4.08	739	477	238	÷35	119	÷17	49.0	117	524		7
1.22	1.82	32.9	8.39	4.40	763	514	221	18	116	9	52.9	117	497		8
1.18	1.76	32.5	8.27	4.38	747	508	214	89	113	47	54.2	116	478		9
1.17	1.75	32.5	8.24	4.37	743	506	235	33	125	17	49.3	116	473		10
1.39	*2.12*	*34.8*	*9.05*	*5.05*	*848*	*598*	*230*	*16*	*128*	*9*	*51.6*	*118*	*500*		
3.03	0.48	37.3	9.87	5.63	1292	1018	234	÷ 6	134	÷ 4	77.2	181	548	C	1
2.91	0.46	36.7	9.64	5.85	1248	1019	222	20	135	12	78.4	174	458		2
2.85	0.46	36.3	9.54	5.81	1228	1005	226	18	138	11	76.7	173	446		3
3.04	0.48	37.4	9.90	5.76	1297	1033	258	12	150	7	69.6	179	528		4
2.97	0.47	37.1	9.77	5.63	1273	1009	237	39	137	23	75.5	179	527		5
2.54	0.40	34.3	8.91	5.13	1113	885	224	14	129	8	77.1	172	456		6
2.37	0.38	33.4	8.60	4.53	1052	796	240	55	126	29	73.3	176	513		7
2.18	0.34	32.4	8.25	4.29	985	739	224	25	116	13	77.0	172	492		8
2.22	0.35	32.6	8.31	4.44	997	760	219	48	117	26	78.1	171	474		9
1.90	0.29	30.7	7.69	3.38	880	599	264	32	116	14	67.3	177	561		10
2.60	*0.41*	*34.8*	*9.05*	*5.05*	*1137*	*886*	*234*	*24*	*130*	*14*	*75.1*	*176*	*500*		

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 3.95 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 18. **1. Forsøgsrække: K 25.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²³/₂₄	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	8	8.51	21		17.5	16.9	12.8	3.83	3.48	3.50	17.1	15.6	11.9	1.33	
2	328	8.87	36	28/2	18.4	14.8	11.8	3.39	3.53	3.67	16.7	13.8	11.2	2.96	
3	39	24	46		17.3	14.7	10.2	3.37	3.46	3.82	15.7	13.6	9.9	3.27	
4	137	4.38	26	15/3	14.1	11.9	9.0	3.99	3.87	3.67	14.1	11.7	8.5	1.63	
5	173	12.25	13	8/2	15.6	15.2	11.5	3.82	3.39	3.43	15.2	13.8	10.5	1.84	
6	286	11.97	43	26/2	15.0	10.7	6.4	3.04	3.13	2.93	12.8	9.3	5.3	0.61	
7	117	7.01	46	7/3	18.9	15.9	13.3	3.29	3.10	2.93	16.9	13.8	11.1		1.94
8	239	9	22	22/5	14.3	14.3	11.9	3.84	3.57	3.93	14.0	13.4	11.7		1.12
A. Gsnit.:		*10.75*	*32*		*16.4*	*14.3*	*10.8*	*3.56*	*3.44*	*3.50*	*15.3*	*13.1*	*10.0*	*1.07*	
B 1	159	6.23	38		18.6	14.3	12.2	3.71	3.42	3.54	17.8	13.0	11.4	2.35	
2	19	8.87	50	13/7	17.5	13.1	12.4	3.55	3.86	3.89	16.3	12.9	12.2	2.04	
3	223	4.08	18	5/4	15.8	13.4	11.5	3.56	3.63	3.67	14.8	12.7	10.9	0.71	
4	91	7.48	32	13/2	15.2	11.8	6.3	3.19	3.40	3.77	13.4	10.7	6.1	4.08	
5	157	4.61	16	7/2	16.0	15.5	13.3	3.98	3.66	3.64	16.0	14.7	12.6		1.63
6	26		56	30/11	13.0	11.5	11.2	3.30	3.41	3.37	11.6	10.5	10.2	0.92	
7	5	6.04	26	2/6	17.9	14.7	13.0	3.38	3.25	3.27	16.2	13.0	11.5		1.22
8	252	14.23	46	17/4	13.8	10.1	8.5	3.58	3.73	3.90	12.9	9.7	8.3	0	
B. Gsnit.:		*7.36*	*35*		*16.0*	*13.1*	*11.0*	*3.55*	*3.54*	*3.61*	*14.9*	*12.2*	*10.4*	*0.91*	
C 1	100	9	16	8/1	18.7	19.8	14.4	4.31	3.48	3.44	19.6	18.2	13.2	1.53	
2	14	12	36	20/11	17.9	14.1	12.9	3.21	3.44	3.59	15.8	12.9	11.9		0.82
3	36	7.58	45	16/6	16.7	13.2	10.7	3.70	3.84	3.68	15.9	12.9	10.2	3.67	
4	139	4.48	60		15.1	12.5	9.4	3.26	3.66	3.66	13.4	11.9	8.9	5.41	
5	192	9	18	26/3	14.2	14.8	12.3	3.77	3.49	3.46	13.7	13.7	11.3		2.76
6	217	4.08	28	10/1	13.2	11.6	9.4	3.70	4.03	3.93	12.6	11.6	9.3	3.27	
7	88	6.53	33		16.4	16.2	13.2	4.12	3.77	3.93	16.7	15.7	13.0		1.33
8	53	6.30	50	10/2	15.7	14.0	10.6	3.25	3.44	3.51	13.9	12.8	9.8	0.82	
C. Gsnit.:		*7.37*	*36*		*16.0*	*14.5*	*11.6*	*3.67*	*3.63*	*3.64*	*15.2*	*13.7*	*10.9*	*1.22*	

Rosenfeld 1923—24.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder daglig*)			F. E. daglig		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F.E.)	til Prod. (P.-F.E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F.E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F.E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F.E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F.E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F.E.	Gsnit. Vægt	
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.61	2.32	46.3	10.54	6.82	1009	787	229	19	148	13	50.5	115	443	A 1
2.37	2.45	43.6	10.15	6.01	944	680	229	49	136	29	49.4	113	528	2
2.34	1.96	43.4	9.66	6.03	907	694	225	54	140	34	51.2	115	425	3
2.10	1.75	40.8	8.95	5.34	820	609	219	31	131	18	52.1	114	422	4
2.39	2.47	44.5	10.28	6.21	955	698	222	30	134	18	50.6	113	513	5
1.83	1.87	38.5	8.55	4.52	749	496	205	14	109	7	53.5	110	506	6
2.40	2.76	46.2	10.69	6.32	979	693	218	÷31	129	÷18	50.2	110	573	7
2.29	1.67	45.1	9.49	6.08	880	690	220	÷18	141	÷12	51.5	114	381	8
2.29	*2.16*	*43.5*	*9.79*	*5.92*	*905*	*668*	*222*	*18*	*134*	*11*	*51.0*	*113*	*474*	
1.67	3.05	43.6	9.92	5.99	797	555	217	39	131	24	42.6	93	484	B 1
1.61	2.92	42.6	9.63	5.77	769	533	223	35	134	21	41.4	92	472	2
1.58	2.86	42.1	9.50	5.51	755	506	231	13	134	8	39.9	92	498	3
1.44	2.57	39.8	8.87	5.00	692	455	215	82	121	46	42.4	91	474	4
1.75	3.27	45.7	10.40	6.45	839	594	228	÷25	141	÷16	40.4	92	490	5
1.42	2.29	40.1	8.63	4.98	673	458	211	18	122	11	43.5	92	430	6
1.64	2.81	45.4	9.83	6.12	780	559	213	÷20	133	÷12	42.9	91	441	7
1.35	2.17	40.5	8.47	4.81	647	432	201	0	114	0	44.7	90	431	8
1.56	*2.74*	*42.4*	*9.40*	*5.58*	*744*	*511*	*218*	*16*	*129*	*10*	*42.1*	*92*	*465*	
3.78	1.68	49.4	11.56	7.69	1290	1053	237	20	158	13	57.7	137	474	C 1
2.93	1.38	42.6	9.70	5.87	1023	790	219	÷14	133	÷ 8	61.4	135	465	2
2.90	1.37	42.3	9.63	5.77	1012	777	224	64	134	38	60.1	135	471	3
2.77	1.04	41.3	9.09	5.49	954	744	217	98	131	59	62.5	136	419	4
3.03	1.41	44.0	9.98	6.06	1055	814	226	÷46	137	÷28	59.6	134	483	5
2.63	1.28	40.9	9.13	5.17	933	687	225	63	128	36	59.0	133	491	6
3.36	1.53	48.3	10.84	6.97	1164	927	225	÷19	144	÷12	59.2	133	474	7
2.86	1.14	44.3	9.57	5.89	996	778	218	14	134	9	60.6	132	435	8
3.03	*1.35*	*44.1*	*9.94*	*6.11*	*1053*	*821*	*224*	*20*	*138*	*12*	*59.9*	*134*	*464*	

*) Til alle Hold: 5 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 19. **1. Forsøgsrække: K 119.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²²/₂₄	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	21	4.90	46	13/7	19.2	17.7	13.6	3.89	4.04	4.41	18.9	17.8	14.4	4.90	
2	36	11.21	100	20/12	15.0	13.2	11.5	3.68	4.00	4.19	14.3	13.2	11.8		0.10
3	42	8.29	100	12/12	14.5	11.2	7.7	3.17	3.47	3.74	12.7	10.3	7.4	4.08	
4	60	3.71	91	27/7	16.8	14.8	13.0	3.68	3.98	4.19	16.0	14.8	13.4	1.84	
5	131	6.11	104	28/12	16.3	14.7	13.1	3.11	3.32	3.53	14.2	13.2	12.1		0.20
6	161	5.25	50	23/2	18.1	14.7	11.3	3.42	3.54	3.75	16.5	13.7	10.8		0.31
7	167	5	93	11/12	16.1	12.0	7.2	3.43	3.70	4.20	14.7	11.5	7.4	2.76	
8	198	4.87	59	13/7	18.6	15.9	13.1	3.22	3.39	3.57	16.5	14.4	12.3	6.84	
A. Gsnit.:		*6.17*	*80*		*16.8*	*14.3*	*11.3*	*3.46*	*3.69*	*3.95*	*15.5*	*13.6*	*11.2*	*2.47*	
B 1	92	6.79	103	27/12	15.4	12.1	9.6	3.55	4.19	4.34	14.3	12.4	10.0	1.94	
2	112	8.07	99	3/1	17.8	14.0	11.8	3.35	3.67	4.00	16.1	13.3	11.7	0.61	
3	120	6.92	63	11/1	19.0	15.2	12.8	3.07	3.45	3.85	16.4	13.9	12.5	6.63	
4	132	5.86	74	*)	15.0	11.5	9.1	3.80	4.00	4.38	14.5	11.5	9.7	3.27	
5	143	5.82	45	16/2	15.2	14.4	12.8	3.71	3.93	4.00	14.5	14.2	12.8	3.06	
6	168	5	40	24/1	18.8	17.0	13.7	3.61	3.29	3.46	17.7	15.2	12.5	4.29	
7	169	5.14	64	13/2	17.6	14.7	12.7	3.71	4.43	4.68	16.8	15.7	14.0	8.37	
8	181	5.08	79	18/12	16.4	13.2	8.9	3.91	4.08	4.53	16.1	13.3	9.6	3.78	
B. Gsnit.:		*6.09*	*71*		*16.9*	*14.0*	*11.4*	*3.57*	*3.85*	*4.12*	*15.8*	*13.7*	*11.6*	*3.99*	
C 1	22	11	107	8/12	14.7	11.9	8.6	2.79	2.95	3.22	12.0	10.0	7.6	1.33	
2	125	7.84	69	6/2	18.5	15.6	12.3	3.55	3.54	3.67	17.2	14.6	11.7	5.51	
3	141	5.62	84	14/12	14.5	13.0	11.8	3.54	3.81	4.16	13.5	12.7	12.1	4.59	
4	151	5.91	84	10/7	18.4	16.0	13.7	3.01	3.38	3.50	15.7	14.5	12.7	0.31	
5	156	4	46	23/2	19.6	17.1	10.0	4.06	3.62	4.40	19.7	16.1	10.6	1.63	
6	164	4.96	59	28/1	14.9	12.5	10.1	3.99	4.30	4.55	14.9	13.1	10.9	4.90	
7	171	5.90	53	24/4	17.2	14.1	11.9	3.22	3.62	3.91	15.2	13.3	11.7	3.98	
8	187	4.83	115	18/2	17.2	15.3	12.1	3.66	3.82	4.29	16.3	14.9	12.7	3.47	
C. Gsnit.:		*6.26*	*77*		*16.9*	*14.4*	*11.3*	*3.49*	*3.63*	*3.96*	*15.6*	*13.6*	*11.2*	*3.21*	

*) Kastet 21/5 1924.

Lundsgaard 1923—24.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder dagl. *)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt	
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.21	2.57	39.7	11.24	6.86	1111	823	260	71	158	44	46.2	120	576	A 1
1.64	2.12	34.4	9.62	5.11	916	615	258	÷ 2	137	÷ 1	46.7	120	601	2
1.29	1.51	31.3	8.35	4.28	776	519	242	95	124	49	50.2	121	514	3
1.82	1.69	36.1	9.62	5.78	941	708	256	32	154	19	47.9	123	467	4
1.62	1.84	34.3	9.35	5.27	895	637	251	÷ 4	141	÷ 2	48.2	121	515	5
1.72	1.46	35.3	9.21	5.51	899	679	248	÷ 6	148	÷ 3	49.7	123	440	6
1.43	1.42	32.7	8.56	4.74	812	580	241	58	134	32	50.6	122	464	7
1.82	1.76	36.2	9.69	5.75	946	702	251	119	149	71	48.7	122	488	8
1.69	*1.80*	*35.0*	*9.45*	*5.41*	*912*	*658*	*251*	*46*	*144*	*26*	*48.3*	*122*	*508*	
0.86	2.31	33.3	8.82	4.84	727	479	256	40	141	22	38.6	99	496	B 1
0.96	2.54	34.7	9.28	5.30	770	523	251	12	143	7	39.3	99	495	2
0.98	2.96	34.8	9.70	5.33	803	516	261	124	143	68	37.1	97	573	3
0.79	2.19	32.2	8.51	4.48	695	443	256	73	135	38	38.6	99	503	4
1.03	2.88	35.5	9.75	5.57	812	544	255	55	146	31	38.2	98	536	5
1.14	3.00	37.2	10.18	6.17	857	606	247	69	150	42	39.8	98	502	6
1.11	3.00	36.8	10.10	5.94	847	582	263	141	155	83	37.2	98	531	7
0.96	2.86	34.7	9.57	5.30	792	515	251	71	139	39	38.7	97	553	8
.98	*2.72*	*34.9*	*9.49*	*5.37*	*788*	*526*	*255*	*74*	*144*	*42*	*38.4*	*98*	*524*	
1.79	0.76	30.9	8.18	4.15	855	602	241	32	122	16	60.1	145	506	C 1
2.59	1.38	36.2	10.20	5.53	1118	802	263	100	143	54	55.1	145	633	2
2.12	1.08	33.1	9.07	4.80	968	692	264	96	140	51	54.6	144	553	3
2.54	0.88	35.9	9.67	5.82	1074	839	249	5	150	3	57.9	144	470	4
2.90	0.75	38.4	10.21	6.48	1167	944	249	25	158	16	58.6	146	446	5
2.24	0.96	33.9	9.19	5.13	995	739	255	96	142	53	56.6	144	512	6
2.31	0.91	34.4	9.27	5.27	1011	761	252	76	143	43	57.3	145	499	7
2.58	1.22	36.1	10.03	5.86	1105	837	255	59	149	35	56.2	143	535	8
2.38	*0.99*	*34.9*	*9.48*	*5.38*	*1037*	*777*	*254*	*60*	*144*	*34*	*57.0*	*144*	*519*	

*) Til alle Hold: 3.5 kg Hø og 3.03 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 20. **1. Forsøgsrække: K 120.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²³/₂₄	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	10	6.36	64	3/1	17.0	14.1	10.6	3.24	3.57	4.06	15.1	13 2	10.7	2.74	
2	11	12.75	85	30/5	17.4	13.8	10.4	3.23	3.66	4.10	15.4	13.1	10.6		0.2
3	27	5.07	103	3/12	15.1	12.5	9.4	2.97	3.27	3.96	12.8	11.1	9.3	0.95	
4	30	7.07	106	29/4	16.5	15.2	11.3	3.62	4.02	4.26	15.5	15.3	11.8	0.95	
5	38	5.77	121	24/1	17.9	15.3	9.0	3.44	3.94	4.54	16.4	15.2	9.7	0.71	
6	100	4.28	97	2/4	15.5	14.9	10.8	3.04	3.44	4.00	13.3	13.7	10.8	0.36	
A. Gsnit.:		*6.88*	*96*		*16.6*	*14.3*	*10.2*	*3.27*	*3.67*	*4.15*	*14.7*	*13.6*	*10.5*	*0.91*	
B 1	4	6.16	111	11/11	17.8	15.1	11.2	3.40	3.63	4.22	16.2	14.3	11.6	0.95	
2	26	5.34	111	18/1	14.3	12.9	8.6	3.46	3.78	4.46	13.2	12.5	9.2		0.1
3	48	5.69	107	9/3	18.2	14.6	12.2	3.35	3.56	3.60	16.4	13.6	11.5		0.9
4	53	10.98	88	15/1	19.3	16.8	13.7	3.29	3.55	3.74	17.3	15.7	13.2	1.07	
5	78	6.19	135	18/1	13.0	13.7	11.5	3.40	3.35	3.74	11.9	12.4	11.0	1.19	
6	110	7.82	70	23/1	16.3	14.0	12.0	3.23	3.45	3.84	14.5	12.8	11.7	3.69	
B. Gsnit.:		*7.03*	*104*		*16.5*	*14.5*	*11.5*	*3.35*	*3.55*	*3.90*	*14.9*	*13.6*	*11.4*	*0.97*	
C 1	15	5.17	58	26/2	15.3	13.2	11.0	3.48	3.82	4.29	14.1	12.8	11.4	1.31	
2	34	5.74	71	18/5	15.5	13.0	11.0	3.34	3.69	4.01	14.0	12.4	11.0	2.38	
3	36	5.70	64	7/2	17.8	15.3	12.5	3.31	3.56	3.90	16.0	14.3	12.3	2.74	
4	43	6.83	71	29/3	18.2	17.1	13.5	3.38	3.50	3.76	16.5	15.8	13.0	0.48	
5	57	4.31	135	12/3	12.9	13.0	10.7	2.98	3.51	3.76	10.9	12.0	10.4	0	
6	65	6.06	109	2/2	19.4	14.9	8.9	3.43	3.75	4.61	17.8	14.3	9.7	1.67	
C. Gsnit.:		*5.64*	*85*		*16.5*	*14.4*	*11.3*	*3.33*	*3.63*	*4.02*	*14.9*	*13.6*	*11.3*	*1.43*	

Taarupgaard 1923—24.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder dagl.*)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt	
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.00	2.74	40.1	9.63	5.42	940	668	243	51	137	28	50.7	123	543	A 1
2.04	3.07	40.6	10.02	5.68	982	698	230	÷ 4	131	÷ 2	53.3	123	568	2
1.81	2.19	38.2	8.75	4.87	835	597	228	20	127	11	53.8	123	476	3
2.20	2.84	42.2	10.17	6.24	1010	767	245	15	150	9	50.1	123	486	4
2.23	2.87	42.5	10.25	6.42	1020	787	237	11	148	7	51.8	123	466	5
2.04	2.32	40.8	9.39	5.76	917	704	237	6	145	4	51.6	122	426	6
2.05	*2.67*	*40.7*	*9.70*	*5.73*	*951*	*704*	*237*	*16*	*140*	*9*	*51.8*	*123*	*494*	
1.23	3.93	41.0	9.91	5.73	847	579	249	17	144	10	40.5	101	536	B 1
1.16	3.40	39.6	9.24	5.25	778	530	238	÷ 2	135	÷ 1	42.5	101	497	2
1.23	3.93	41.0	9.91	5.83	846	589	234	÷16	138	÷10	43.2	101	515	3
1.32	4.11	42.9	10.35	6.44	891	651	244	17	152	10	41.4	101	481	4
1.13	3.20	38.9	8.95	5.10	749	514	243	23	139	13	41.5	101	469	5
1.16	3.57	39.6	9.38	5.31	793	536	241	69	137	39	41.8	101	514	6
1.20	*3.69*	*40.5*	*9.63*	*5.61*	*817*	*566*	*241*	*17*	*141*	*10*	*41.8*	*101*	*502*	
2.81	1.36	40.1	9.34	5.45	1031	793	236	24	137	14	61.8	145	477	C 1
2.67	1.52	39.1	9.22	5.08	1004	740	244	47	134	26	59.7	146	528	2
3.02	1.69	41.5	10.00	5.96	1121	867	239	46	143	27	60.8	145	507	3
3.24	1.61	43.0	10.32	6.47	1175	940	244	7	153	5	59.4	145	470	4
2.56	0.88	38.4	8.47	4.96	917	716	243	0	142	0	59.5	144	402	5
3.06	1.75	41.8	10.13	5.95	1137	869	241	28	142	16	60.6	146	536	6
2.89	*1.47*	*40.7*	*9.58*	*5.65*	*1064*	*821*	*241*	*25*	*142*	*15*	*60.3*	*145*	*487*	

*) Til alle Hold: 4 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 21. **1. Forsøgsrække: K 225.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²³/₂₄	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	248		57	2/2	21.0	17.2		2.57	2.74		16.5	14.0		1.86	
2	84	4.33	45	22/2	19.7	17.2		3.45	3.34		18.1	15.5			1.4
3	185	8.46	84	4/1	17.1	14.2		3.55	3.69		15.9	13.5		0	
4	116		88	6/1	17.2	14.2		3.35	3.65		15.5	13.4		1.43	
5	31	3.33	80	27/2	16.4	13.5		3.14	3.29		14.3	12.1		2.14	
6	67	7.42	74	22/1	13.4	10.2		3.47	3.56		12.3	9.6		3.29	
7	144	6.20	48	11/3	13.4	9.9		3.37	3.69		12.1	9.5		3.57	
8	161	5.21	93	17/1	12.6	10.6		3.17	3.41		11.1	9.7		2.57	
9	111	7.05	106	4/2	11.2	9.7		3.63	3.69		10.6	9.3		2.86	
A. Gsnit.:		*6.00*	*75*		*15.8*	*13.0*		*3.27*	*3.41*		*14.0*	*11.8*		*1.81*	
B 1	93	5.70	62	12/2	21.2	17.8		3.33	3.21		19.1	15.7		0.71	
2	51	7.03	50	6/1	17.5	13.3		3.15	3.35		15.3	12.0		2.14	
3	85	7.40	79	19/1	17.6	13.9		3.22	3.32		15.5	12.5			2.8
4	141		42	23/2	16.0	14.0		3.53	3.31		14.8	12.6		4.29	
5	2	6.51	73	10/1	15.1	12.8		3.14	2.99		13.1	10.9			0.71
6	113	7.07	116	1/3	14.6	11.6		3.17	3.29		12.7	10.3		0.71	
7	64	6.38	115	6/1	13.8	10.9		3.17	3.26		12.1	9.7		0.43	
8	125	7.24	39	27/1	14.2	12.9		3.83	3.67		13.8	12.3			0.71
9	24	3.22	84	27/1	11.5	9.8		3.47	3.61		10.6	9.2		1.00	
B. Gsnit.:		*6.32*	*73*		*15.7*	*13.0*		*3.33*	*3.32*		*14.1*	*11.7*		*0.56*	
C 1	27	6.80	62		21.5	16.0		3.38	3.23		19.5	14.2			0.71
2	253		38	25/1	19.7	19.9		3.15	3.36		17.2	18.0		1.43	
3	46		45	7/3	17.9	18.1		2.85	2.91		14.8	15.1		2.86	
4	143	5.55	106	4/3	15.9	14.0		3.24	3.42		14.1	12.8		2.14	
5	16	6.81	62		13.8	10.7		2.88	2.95		11.5	9.0		4.29	
6	129	7.12	95	2/1	13.5	9.9		3.06	3.24		11.6	8.7		3.57	
7	112	7.40	109	19/12	13.7	11.3		3.64	3.89		13.0	11.1		0.71	
8	58	7.81	113	4/1	13.2	11.5		3.57	3.77		12.3	11.1		2.14	
9	32	3.24	78	29/12	13.3	12.2		3.47	3.43		12.2	11.2		1.43	
C. Gsnit.:		*6.39*	*79*		*15.8*	*13.7*		*3.24*	*3.33*		*14.0*	*12.4*		*1.98*	

Jernit 1923—24.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl. *)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.				Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		32
2.46	1.89	39.8	9.84	5.78	918	662	242	32	142	19	47.4	115	511	A	1
2.67	2.25	41.4	10.57	6.52	998	743	237	÷22	146	÷14	48.0	114	510		2
2.36	1.81	38.6	9.53	5.62	883	643	241	0	142	0	47.5	114	481		3
2.36	1.79	38.2	9.47	5.45	881	629	246	26	142	15	46.9	115	503		4
2.20	2.00	36.8	9.34	5.29	846	592	229	41	129	23	48.9	112	509		5
1.86	1.49	33.8	8.19	4.12	720	464	232	80	117	40	48.5	113	513		6
1.94	1.80	33.8	8.56	3.99	757	451	238	90	111	42	47.6	113	613		7
1.85	1.82	33.4	8.43	4.10	734	451	235	63	115	30	46.7	110	566		8
1.76	1.74	33.2	8.24	3.93	706	425	236	73	112	35	45.8	108	562		9
2.16	*1.84*	*36.6*	*9.13*	*4.98*	*827*	*562*	*238*	*36*	*130*	*20*	*47.5*	*113*	*530*		
1.98	3.40	41.6	10.87	6.57	884	604	239	11	144	7	38.5	92	560	B	1
1.61	2.84	37.2	9.49	5.20	742	463	230	41	126	23	38.7	89	558		2
1.64	2.71	37.8	9.47	5.44	745	492	230	÷53	132	÷30	39.4	91	505		3
1.71	2.04	37.0	9.58	5.11	767	470	246	84	131	45	37.4	92	593		4
1.47	2.22	35.4	8.58	4.66	666	424	233	÷15	127	÷ 8	39.1	91	483		5
1.46	2.16	35.2	8.50	4.56	659	416	227	16	122	8	40.2	91	487		6
1.38	2.11	34.0	8.24	4.19	631	377	232	10	118	5	38.9	90	509		7
1.55	2.42	36.4	8.96	4.72	701	427	261	÷15	137	÷ 8	34.7	91	547		8
1.31	1.91	33.0	7.87	3.80	599	342	243	26	117	13	37.1	90	514		9
1.57	*2.51*	*36.4*	*9.06*	*4.92*	*710*	*446*	*238*	*11*	*129*	*6*	*38.2*	*91*	*528*		
3.30	1.51	40.8	10.53	5.92	1116	806	239	÷12	134	÷ 7	56.9	136	621	C	1
3.68	1.64	43.4	11.35	7.13	1231	959	253	20	159	13	53.2	135	543		2
3.31	1.13	40.8	10.20	6.33	1098	862	239	45	148	28	56.9	136	473		3
2.86	0.99	37.8	9.26	5.35	964	724	240	41	138	23	56.4	135	481		4
2.30	1.20	33.6	8.39	3.80	816	507	238	113	108	51	56.1	133	618		5
2.17	1.12	33.2	8.13	3.88	777	502	225	92	107	44	57.5	129	550		6
2.53	1.21	35.2	8.82	4.69	882	619	237	15	126	8	55.7	132	526		7
2.46	0.88	34.8	8.40	4.55	844	609	244	47	132	26	54.9	134	470		8
2.49	0.88	35.0	8.46	4.49	853	606	249	32	132	17	54.2	135	493		9
2.79	*1.17*	*37.2*	*9.29*	*5.13*	*954*	*688*	*241*	*39*	*133*	*21*	*55.6*	*134*	*531*		

*) Til alle Hold: 4.96 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 22. **1. Forsøgsrække: K 226 I.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²³/₂₄	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4.04	3.80	4.12	22.0	16.9	13.5	0.27		A 1	300	6.21	56	14/4	21.8	17.5	13.3
2	276	4.92	71	12/12	20.9	15.6	13.4	3.73	3.91	4.13	20.1	15.3	13.6	0	
3	312	5.32	65	6/1	20.6	15.0	12.6	3.59	3.77	4.03	19.3	14.5	12.7	0.63	
4	281	5.97	60	21/12	18.9	14.4	12.5	4.17	4.00	4.10	19.3	14.4	12.7	1.07	
5	93	10.09	105	28/11	17.6	14.4	11.1	3.84	3.92	4.13	17.1	14.2	11.4	1.07	
6	112	5.26	112	22/4	15.5	13.3	11.6	3.56	3.77	3.89	14.5	12.9	11.4	0.63	
7	167	3.87	113	7/2	14.6	12.2	10.1	3.92	4.15	4.45	14.4	12.4	10.8	2.05	
8	305	5.94	108	11/11	13.6	11.8	9.3	4.04	4.23	4.66	13.7	12.2	10.2	3.13	
9	45	11.27	127	17/4	13.3	10.3	7.7	3.69	3.82	3.87	12.7	10.1	7.5	0.71	
10	33	4.88	54	14/1	14.5	12.2	10.6	3.70	3.75	4.14	13.9	11.8	10.8		1.79
A. Gsnit.:		*6.37*	*87*		*17.1*	*13.7*	*11.2*	*3.83*	*3.90*	*4.14*	*16.7*	*13.5*	*11.5*	*0.78*	
B 1	23	10.37	62	25/12	22.2	17.6	15.2	3.74	3.86	4.01	21.4	17.2	15.3	1.52	
2	91	6.34	68	12/12	19.7	14.7	11.9	4.10	4.25	4.51	20.0	15.2	12.8	0.18	
3	280	9.85	95	24/12	18.6	11.3	7.4	4.41	4.92	5.29	19.7	12.8	8.8		0.98
4	183	11.16	97	22/12	18.6	14.4	12.1	3.67	3.80	3.82	17.6	14.0	11.8		0.27
5	292	6.01	86	22/12	16.6	14.2	13.7	4.28	4.54	4.59	17.3	15.3	14.9	0.63	
6	144	7.08	93	6/12	16.7	11.8	9.6	4.03	4.47	5.01	16.7	12.6	11.1		2.05
7	241	9.87	51	20/1	17.7	14.3	12.8	3.68	3.91	4.19	16.8	14.1	13.1	1.25	
8	95	9.08	95	28/11	14.6	11.0	9.6	3.74	3.85	3.91	14.0	10.7	9.5		0.18
9	223	4.27	118	1/11	13.1	10.9	8.8	4.09	4.24	4.35	13.3	11.3	9.2	1.96	
10	14	7.89	126	30/11	12.8	10.3	7.3	3.90	3.82	4.11	12.6	10.0	7.5	0.27	
B. Gsnit.:		*8.19*	*89*		*17.0*	*13.0*	*10.8*	*3.96*	*4.15*	*4.34*	*16.9*	*13.3*	*11.4*	*0.23*	
C 1	151	11.16	75	26/3	24.0	18.8	16.2	4.34	4.45	4.86	25.2	20.0	18.3	0.09	
2	212	7.29	68	31/12	19.5	15.2	12.5	3.89	4.01	4.10	19.1	15.2	12.7		0.09
3	53	6.21	73	1/1	19.7	16.1	14.2	3.65	3.97	4.16	18.7	16.0	14.6	0.45	
4	27	7.28	126	3/12	17.2	12.4	8.6	3.60	3.69	3.93	16.2	11.8	8.5	1.25	
5	7	5.75	91	23/11	17.0	13.8	10.7	3.82	4.07	4.40	16.6	13.9	11.3	0.98	
6	309	6.15	43	21/1	15.9	15.2	12.5	3.91	3.86	4.11	15.7	14.8	12.7	1.52	
7	247	6.22	134	4/11	16.9	14.3	6.3	3.68	3.77	4.02	16.1	13.8	6.3	1.52	
8	181	4.69	114	27/1	13.0	9.0	7.9	3.79	3.76	4.04	12.6	8.7	8.0	1.88	
9	288	5.17	87	5/12	14.3	11.8	10.6	3.52	3.62	3.69	13.3	11.1	10.1	0.18	
10	81	4.05	93	22/11	11.6	9.6	7.9	3.99	4.16	4.57	11.6	9.9	8.6	0.36	
C. Gsnit.:		*6.40*	*90*		*16.9*	*13.6*	*10.7*	*3.84*	*3.96*	*4.22*	*16.5*	*13.5*	*11.1*	*0.81*	

Brattingsborg 1923—24.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder daglig*)			F. E. daglig		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F.E.)	til Prod. (P.-F.E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F.E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F.E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F.E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F.E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F.E.	Gsnit. Vægt	
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.10	2.35	44.4	11.20	7.19	1136	885	236	4	151	2	52.3	123	502	A 1
1.79	1.81	40.7	10.00	6.17	1008	775	249	0	153	0	50.5	126	466	2
1.81	2.05	40.2	10.19	6.00	1026	757	242	10	142	6	52.2	126	538	3
1.81	2.09	40.2	10.23	6.05	1029	761	239	18	141	10	52.7	126	536	4
1.66	1.74	39.7	9.70	5.90	965	735	241	18	146	11	51.8	125	460	5
1.45	1.78	37.9	9.32	5.35	905	658	241	12	138	7	51.1	123	494	6
1.50	1.82	37.4	9.36	5.16	919	649	241	40	133	22	52.2	126	540	7
1.47	1.82	36.9	9.28	5.03	911	635	243	62	132	34	52.0	126	552	8
1.11	1.48	34.1	8.29	4.32	782	535	233	17	121	9	53.2	124	494	9
1.30	1.64	36.2	8.86	4.89	851	604	240	÷36	133	÷20	51.4	123	494	10
1.60	*1.86*	*38.8*	*9.64*	*5.60*	*953*	*700*	*240*	*14*	*140*	*8*	*51.9*	*125*	*508*	
1.27	2.73	43.5	10.57	6.82	943	718	252	22	163	14	41.7	105	449	B 1
1.18	2.77	40.9	10.22	5.96	908	632	255	3	149	2	41.6	106	552	2
0.86	1.99	37.6	8.83	4.94	762	523	260	÷20	145	÷11	40.8	106	478	3
1.07	2.58	39.6	9.79	5.58	861	590	251	÷ 5	143	÷ 3	42.2	106	541	4
1.12	2.69	40.2	10.00	5.68	883	601	269	11	153	6	39.3	106	564	5
0.86	2.23	37.5	9.03	5.02	777	526	252	÷41	140	÷23	41.6	105	502	6
0.92	2.14	39.1	9.18	5.45	793	570	259	23	153	14	40.5	105	446	7
0.67	1.67	35.0	8.07	4.24	683	451	252	÷ 4	132	÷ 2	42.1	106	465	8
0.75	1.96	35.7	8.49	4.56	724	481	247	43	133	23	42.6	105	486	9
0.62	1.79	34.0	8.03	4.05	674	426	247	7	125	3	42.6	105	495	10
0.93	*2.26*	*38.3*	*9.22*	*5.23*	*801*	*552*	*255*	*4*	*144*	*3*	*41.4*	*105*	*498*	
3.46	1.22	47.6	12.03	8.03	1443	1193	250	1	167	1	59.5	148	500	C 1
2.58	0.59	41.1	9.80	6.06	1141	917	251	÷ 1	155	÷ 1	60.2	151	448	2
2.80	1.04	42.1	10.56	6.21	1231	947	258	7	152	4	59.1	152	569	3
1.96	0.68	36.6	8.76	4.73	967	714	250	26	135	14	60.3	151	506	4
2.29	0.47	39.2	9.19	5.44	1049	825	256	18	152	11	59.2	152	449	5
2.44	0.84	40.1	9.78	5.71	1115	859	260	27	152	16	57.9	150	513	6
2.32	0.61	39.4	9.36	5.48	1066	828	251	28	147	16	60.2	151	476	7
1.44	0.52	32.5	7.64	3.52	805	543	248	53	114	25	62.3	154	524	8
1.77	0.31	35.1	8.07	4.39	889	671	253	4	138	2	60.4	153	435	9
1.52	0.52	33.6	7.84	3.82	831	579	258	9	126	5	58.7	152	504	10
2.26	*0.68*	*38.7*	*9.30*	*5.34*	*1054*	*808*	*254*	*15*	*146*	*9*	*59.7*	*151*	*492*	

*) Til alle Hold: 4 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 23. **1. Forsøgsrække: K 227 I.**

Hold og Løbe-Nr.	Kö Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²⁴/₂₅	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	276	5.85	74	31/1	21.3	17.4	16.1	3.73	3.85	3.77	20.5	17.0	15.6	1.02	
2	11	4.16	47	5/2	18.4	16.6	14.1	4.04	3.82	3.91	18.5	16.1	14.0	2.14	
3	53	7.15	63	31/3	18.8	16.3	13.8	4.07	3.92	3.69	19.0	16.1	13.1		1.73
4	157	11.83	119	25/11	19.0	13.0	9.0	3.65	3.82	3.95	18.0	12.6	8.9		0.41
5	23	11.30	63	28/2	19.5	15.9	13.2	3.55	3.64	3.69	18.1	15.1	12.6	0.71	
6	304	7.11	83	11/12	16.2	13.9	13.0	3.87	4.19	4.30	15.9	14.3	13.6	1.02	
7	2	7.73	121	2/12	14.4	12.8	11.9	3.57	3.64	3.80	13.4	12.1	11.6	0	
8	223	5.20	123	14/11	12.5	10.6	9.5	3.84	4.08	4.04	12.2	10.8	9.6		1.43
A. Gsnit.:		*7.54*	*87*		*17.5*	*14.6*	*12.6*	*3.79*	*3.86*	*3.88*	*16.9*	*14.3*	*12.4*	*0.17*	
B 1	309	7.09	42	8/1	21.0	16.8	15.0	4.16	3.73	3.84	21.5	16.1	14.7	0.71	
2	146	7.71	70	23/12	20.1	15.9	14.4	3.73	3.70	3.71	19.2	15.2	13.8	1.02	
3	190	4.90	69	18/11	19.0	15.3	13.4	3.73	3.76	3.97	18.2	14.8	13.4	1.22	
4	68	9	51	9/6	18.7	16.5	16.1	4.07	3.86	3.89	18.9	16.1	15.8		0.20
5	288	6.10	79	31/11	17.9	14.1	13.1	3.32	3.45	3.57	16.1	12.9	12.3		0.10
6	159	7.24	126	28/12	15.6	13.1	12.2	3.82	3.83	3.90	15.2	12.7	12.1	0.82	
7	10	4.13	129	18/11	14.6	12.4	11.5	4.07	4.25	4.60	14.7	12.9	12.5	3.27	
8	185	4.61	139	25/11	12.2	9.8	9.6	3.79	4.07	4.06	11.8	10.0	9.7	1.22	
B. Gsnit.:		*6.35*	*88*		*17.4*	*14.2*	*13.2*	*3.84*	*3.81*	*3.92*	*16.9*	*13.8*	*13.0*	*0.99*	
CI 1	91	7.28	71	26/12	21.3	17.6	15.3	3.98	4.16	4.32	21.3	18.0	16.0	2.76	
2	212	8.22	57	30/1	20.5	16.4	13.9	3.90	3.71	3.84	20.2	15.7	13.6	0.71	
3	77	5.72	130	5/11	18.6	17.1	14.8	3.57	3.62	3.90	17.4	16.1	14.6	1.84	
4	29	4.25	93	23/10	17.1	14.3	11.9	3.90	3.90	3.93	16.8	14.1	11.7	2.86	
5	236	4.95	44	28/1	17.5	16.2	15.0	3.73	3.63	3.71	16.8	15.3	14.4	3.47	
6	305	6.87	122	5/11	16.1	13.9	12.9	3.97	4.11	4.28	16.0	14.2	13.5	2.14	
7	14	8.82	96	29/12	15.7	14.5	12.7	3.72	3.62	3.57	15.0	13.7	11.9		1.53
8	15	4.26	126	3/12	11.8	9.1	7.3	3.79	4.11	4.23	11.4	9.2	7.6	3.27	
CI. Gsnit.:		*6.30*	*92*		*17.3*	*14.9*	*13.0*	*3.83*	*3.84*	*3.96*	*16.9*	*14.5*	*12.9*	*1.94*	
CII 1	177	8.49	127	6/6	22.1	20.7	17.0	3.81	3.87	4.11	21.5	20.3	17.2	1.22	
2	33	5.81	46	20/1	19.0	16.5	14.9	3.74	3.46	3.50	18.2	15.2	13.8		1.33
3	7	6.68	89	2/12	18.8	15.9	13.4	3.98	3.78	3.99	18.7	15.4	13.3		0.10
4	303	6.73	39	3/1	18.7	14.2	12.2	3.72	3.58	3.69	17.9	13.3	11.7	2.65	
5	247	7.16	116	23/10	17.3	14.8	11.8	3.62	3.44	3.70	16.3	13.6	11.3	2.55	
6	93	11.02	89	7/2	15.9	14.7	13.5	3.76	3.73	3.87	15.4	14.1	13.3		0.20
7	127	4.80	129	29/11	15.6	14.2	13.9	3.99	3.82	3.96	15.5	13.8	13.8	1.73	
8	81	4.99	96	1/3	12.3	10.8	9.8	3.64	3.98	4.06	11.6	10.8	9.9	1.73	
CII. Gsnit.:		*6.96*	*91*		*17.5*	*15.2*	*13.3*	*3.79*	*3.70*	*3.86*	*16.9*	*14.6*	*13.0*	*1.03*	
CIII 1	27	8.21	90	23/11	23.1	18.0	15.0	3.39	3.26	3.67	21.0	16.0	14.2	0.92	
2	194	9.14	41	26/5	20.1	18.5	16.8	3.93	3.47	3.75	19.9	17.1	16.1		1.53
3	144	8.02	84	23/1	19.3	14.6	12.5	3.70	3.66	3.91	18.4	13.9	12.3		1.12
4	21	3.97	53	23/4	16.9	14.6	13.1	3.97	3.55	3.77	16.9	13.5	12.6		0.41
5	169	7.84	137	2/6	17.1	13.0	11.5	3.72	3.57	3.76	16.3	12.2	11.0	3.67	
6	307	6.75	89	8/11	15.2	13.7	12.3	4.06	3.84	4.19	15.4	13.3	12.7	0.71	
7	139	7.98	71	25/1	16.3	13.0	12.0	3.56	3.34	3.47	15.2	11.7	11.1	3.37	
8	109	5.25	122	1/2	13.8	10.6	9.6	3.63	3.64	3.60	13.1	10.1	9.0		5.61
CIII. Gsnit.:		*7.15*	*86*		*17.7*	*14.5*	*12.8*	*3.73*	*3.53*	*3.77*	*17.0*	*13.5*	*12.4*	*0*	

Brattingsborg 1924—25.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)																
kg Foder dagl.*)				F. E. dagl.		gf. Renprot. dagl.						gf. Renprot.				Hold og Løbe-Nr.
48 % Bl.	Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4 % Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4 % Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4 % Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		32
	2.92	1.16	41.4	10.50	6.63	1054	818	256	15	162	10	48.2	123	473		A 1
	2.80	1.11	40.3	10.21	6.34	1018	782	255	34	158	21	48.4	123	473		2
	2.91	1.09	42.4	10.53	6.38	1049	785	252	÷27	153	÷16	48.8	123	529		3
	2.46	0.89	38.6	9.46	5.22	917	644	242	÷ 8	134	÷ 4	50.9	123	547		4
0.54	2.20	0.88	38.9	9.82	6.05	1045	818	249	12	153	7	54.3	135	454		5
	2.61	0.96	39.6	9.79	5.56	959	687	257	18	146	10	48.1	124	545		6
	2.16	0.82	35.1	8.72	4.83	830	592	252	0	139	0	48.7	123	477		7
	1.89	0.74	32.7	8.08	4.16	750	509	259	÷34	133	÷18	47.3	122	483		8
0.07	*2.49*	*0.96*	*38.6*	*9.64*	*5.65*	*953*	*704*	*253*	*3*	*148*	*2*	*49.4*	*125*	*498*		
	1.80	2.66	43.7	10.85	6.60	927	652	245	11	149	7	40.4	99	550		B 1
	1.75	2.04	36.7	9.53	5.97	840	634	255	17	160	11	41.7	106	411		2
	1.45	2.39	38.3	9.66	5.91	804	579	250	21	153	13	39.2	98	450		3
	1.57	2.55	40.0	10.12	6.27	852	617	257	÷ 3	159	÷ 2	38.3	98	469		4
	1.21	2.02	34.9	8.72	4.97	708	484	259	÷ 2	148	÷ 1	37.5	97	449		5
	1.40	2.00	37.4	9.17	4.88	758	480	261	17	139	9	37.7	98	557		6
	1.31	2.02	36.0	8.95	4.92	735	482	261	66	144	36	37.5	98	506		7
	1.07	1.59	32.0	7.88	3.92	630	384	254	31	126	16	38.6	98	492		8
	1.45	*2.16*	*37.4*	*9.36*	*5.43*	*782*	*539*	*255*	*18*	*148*	*11*	*39.0*	*99*	*486*		
	4.59		42.4	11.41	7.09	1348	1066	254	39	158	24	59.3	150	563		C I 1
	3.51	0.44	37.1	10.07	6.36	1115	894	246	11	156	7	57.1	141	442		2
	4.03		38.9	10.42	6.09	1205	922	265	30	155	18	57.2	152	565		3
	3.41		34.3	9.27	5.37	1047	808	263	53	152	31	57.2	150	479		4
	3.81		37.3	10.02	5.94	1150	893	257	58	153	35	58.4	150	515		5
	3.57		36.9	9.71	5.38	1093	810	264	40	146	22	57.1	151	566		6
	3.45		35.4	9.43	5.49	1060	816	249	÷28	145	÷16	59.7	149	488		7
	2.42		29.4	7.68	3.55	802	539	261	92	120	43	58.3	152	526		8
	3.60	*0.06*	*36.5*	*9.75*	*5.66*	*1102*	*843*	*257*	*34*	*149*	*20*	*58.0*	*149*	*518*		
2.75	1.71		46.0	11.81	7.95	1654	1418	255	15	172	10	69.9	178	471		C II 1
2.06	1.41		40.3	10.08	6.12	1324	1078	248	÷22	151	÷13	71.1	176	492		2
2.06	1.31		38.7	9.81	6.04	1296	1069	254	÷ 2	157	÷ 1	69.6	177	453		3
1.83	1.37		39.0	9.63	5.33	1230	950	250	50	138	28	71.4	178	559		4
1.87	1.22		36.7	9.28	5.41	1202	965	251	47	146	27	71.1	178	473		5
1.89	1.21		36.6	9.28	5.50	1205	977	257	÷ 4	152	÷ 2	69.2	178	456		6
1.85	1.37		39.1	9.67	5.45	1238	966	253	32	143	18	70.0	177	543		7
1.40	1.01		32.9	8.10	3.98	975	713	272	44	134	21	65.9	179	524		8
1.97	*1.33*		*38.7*	*9.71*	*5.72*	*1265*	*1017*	*254*	*18*	*150*	*11*	*69.9*	*178*	*496*		
3.69			41.4	10.54	6.45	1568	1309	249	14	152	9	81.7	203	518		C III 1
3.87			42.7	10.89	6.98	1637	1396	245	÷22	157	÷14	81.7	200	482		2
3.17			38.0	9.58	5.64	1377	1134	245	÷20	145	÷12	81.8	201	487		3
2.54	0.40	0.16	36.6	9.19	5.49	1255	1035	247	÷ 7	147	÷ 4	76.4	189	439		4
2.81			37.9	9.14	4.66	1250	952	261	79	133	40	78.2	204	596		5
2.93			35.4	9.04	5.17	1283	1046	258	14	148	8	78.4	203	474		6
2.78			37.7	9.09	4.60	1240	941	254	73	129	37	80.4	204	598		7
2.29			31.4	7.88	4.12	1046	820	245	÷136	128	÷71	81.4	199	451		8
3.01	*0.05*	*0.02*	*37.5*	*9.42*	*5.39*	*1332*	*1079*	*250*	*0*	*143*	*0*	*80.1*	*200*	*506*		

* Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 4 kg Halm pr. Kc daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 24. **1. Forsøgsrække: K 227 II.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²⁴/₂₅	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ±
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B 1	167	4.92	62	25/2	21.8	17.7	16.4	3.91	3.81	4.07	21.6	17.2	16.6	0	
2	253	6.38	56	15/1	20.6	16.0	13.9	3.89	3.77	3.98	20.3	15.4	13.9		0.51
3	20	6.01	32	25/6	19.7	16.9	15.6	3.93	3.90	4.30	19.5	16.6	16.3	1.22	
4	12	11.93	41	3/3	20.7	13.2	9.6	3.69	3.08	3.88	19.7	11.4	9.4		0.10
5	264	5.41	62	20/2	19.2	14.3	11.8	3.79	3.73	4.20	18.7	13.8	12.2		0.31
6	133	4.76	45	30/5	17.0	13.4	13.3	4.14	3.77	4.02	17.3	12.9	13.4		0.20
B. Gsnit.:		*6.57*	*50*		*19.8*	*15.2*	*13.4*	*3.88*	*3.70*	*4.09*	*19.5*	*14.6*	*13.6*	*0.02*	
C I 1	158	4.94	42	29/6	23.7	18.8	15.6	4.36	4.00	4.03	25.0	18.7	15.6	0.20	
2	262	8.15	34	31/1	19.1	17.7	12.0	3.84	3.17	3.47	18.7	15.4	11.1	3.78	
3	180	12.23	75	13/6	20.7	15.8	14.9	3.43	3.65	3.71	18.9	14.9	14.2	0.31	
4	281	7.02	107	4/3	18.1	16.3	14.0	4.00	3.92	3.86	18.1	16.1	13.7		0.10
5	213	5.29	51	21/1	18.0	16.2	13.5	3.63	3.60	3.96	17.0	15.3	13.4	0.61	
6	277	5.42	46	23/5	18.8	15.4	12.9	3.90	3.84	4.13	18.5	15.1	13.2	1.73	
CI. Gsnit.:		*7.18*	*59*		*19.7*	*16.7*	*13.8*	*3.87*	*3.70*	*3.87*	*19.4*	*15.9*	*13.5*	*1.09*	
CIII 1	123	5.17	28	3/2	21.4	17.9	16.2	4.00	3.50	3.89	21.5	16.5	15.9	0.20	
2	312	6.36	95	2/12	22.0	17.4	15.4	3.64	3.36	3.94	20.8	15.7	15.2	0.82	
3	3	11.75	62	4/7	19.3	16.8	14.8	3.55	3.49	4.08	18.1	15.5	14.9	1.22	
4	85	9.13	49	18/7	18.7	15.1	12.8	3.61	3.36	3.98	17.7	13.7	12.8	0.41	
5	176	8.16	75	8/1	18.9	15.2	13.4	3.77	3.74	4.29	18.3	14.6	14.0	1.63	
6	314	6.32	63	1/3	18.3	14.6	14.3	3.89	3.62	4.13	18.0	13.8	14.5		1.12
CIII. Gsnit.:		*7.82*	*62*		*19.8*	*16.2*	*14.5*	*3.75*	*3.51*	*4.05*	*19.0*	*15.0*	*14.6*	*0.53*	

Brattingsborg 1924—25.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)																
kg Foder dagl.*)				F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.				Hold og Løbe-Nr.
48% Bl.	Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		32
	1.88	2.79	49.3	11.19	7.02	991	724	244	0	153	0	42.2	103	533		B 1
	1.76	2.60	46.9	10.67	6.43	941	667	240	÷ 8	145	÷ 5	43.3	104	547		2
	1.84	2.71	48.0	10.95	6.69	970	694	249	18	152	11	41.8	104	551		3
	1.24	2.02	38.1	8.75	4.97	744	516	230	÷ 2	131	÷ 1	45.2	104	455		4
	1.36	2.26	40.4	9.32	5.59	800	577	246	÷ 5	148	÷ 3	41.9	103	446		5
	1.47	2.13	42.1	9.48	5.31	820	553	244	÷ 4	136	÷ 2	42.8	104	534		6
	1.59	*2.42*	*44.1*	*10.06*	*6.00*	*878*	*622*	*243*	*0.3*	*145*	*0.2*	*42.7*	*104*	*511*		
	4.97		47.7	11.95	7.77	1469	1201	241	3	157	2	64.1	155	536		C I 1
	3.92		40.4	10.10	6.41	1204	985	241	59	153	37	63.8	154	437		2
	3.78		39.6	9.87	6.04	1168	937	247	5	151	3	62.7	155	463		3
	4.15		43.6	10.65	6.42	1267	994	251	÷ 2	151	÷ 1	61.8	155	545		4
	3.82		40.4	9.99	6.11	1181	943	250	10	153	6	61.7	154	476		5
	3.68		39.1	9.72	5.98	1144	920	252	29	155	18	61.1	154	447		6
	4.05		*41.8*	*10.38*	*6.46*	*1239*	*997*	*247*	*17*	*153*	*10*	*62.6*	*154*	*484*		
3.84			46.9	10.86	6.77	1658	1399	244	3	152	2	84.6	207	518		C III 1
3.75			47.3	10.79	6.46	1627	1343	243	13	146	8	85.5	208	568		2
3.53			44.6	10.28	6.31	1541	1295	246	19	151	12	83.5	205	493		3
3.10			38.3	9.19	5.67	1372	1169	242	7	149	4	85.3	206	405		4
3.38			43.4	10.00	5.86	1486	1222	249	28	146	16	83.6	209	527		5
3.17			40.0	9.44	5.69	1402	1178	242	÷20	146	÷12	85.4	207	449		6
3.46			*43.4*	*10.10*	*6.13*	*1514*	*1268*	*244*	*9*	*148*	*5*	*84.7*	*207*	*493*		

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 4 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 25. **1. Forsøgsrække: K 32.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19$^{25}/_{26}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	8	8.31	88	$^{16}/_{3}$	21.7	18.4	13.7	3.44	3.64	3.77	19.9	17.4	13.2		0.91
2	11	4.96	135	$^{4}/_{12}$	17.6	16.2	13.6	3.43	3.26	3.36	16.1	14.4	12.3		3.64
3	17	7.78	57	$^{4}/_{3}$	18.5	16.1	11.8	3.60	3.50	3.83	17.4	14.9	11.6	1.82	
4	33	4.98	101	$^{19}/_{11}$	14.6	13.5	11.8	3.66	3.65	3.79	13.8	12.8	11.4	3.33	
5	63	7.05	78	$^{21}/_{3}$	25.9	22.1	10.2	3.44	3.53	4.16	23.8	20.5	10.5		2.73
6	74	11.82	72	$^{4}/_{12}$	25.6	22.0	15.0	3.65	3.66	3.74	24.2	20.8	14.4		3.03
7	85	6.94	57	$^{18}/_{2}$	21.7	18.7	10.3	3.89	3.97	4.58	21.4	18.6	11.2	0	
8	184	10.62	94		17.8	13.8	5.8	3.19	3.34	3.99	15.6	12.5	5.8		0.30
A. Gsnit.:		*7.81*	*85*		*20.4*	*17.6*	*11.5*	*3.54*	*3.58*	*3.86*	*19.0*	*16.5*	*11.2*		*0.68*
B 1	23	8.30	89	$^{29}/_{3}$	20.7	18.7	16.2	3.39	3.69	3.68	18.8	17.8	15.4	1.21	
2	70	4.04	97	$^{16}/_{12}$	18.0	16.5	9.5	3.39	3.61	4.22	16.3	15.5	9.8	3.94	
3	110	10.12	95	$^{26}/_{2}$	21.9	18.9	13.0	3.41	3.54	3.41	20.0	17.6	11.9		2.12
4	111	6.26	137	$^{24}/_{11}$	16.6	14.1	9.7	3.96	4.21	4.75	16.5	14.5	10.8	2.42	
5	119	12.61	69	$^{4}/_{3}$	24.1	19.4	16.0	3.31	3.51	3.51	21.6	18.0	14.8	0.91	
6	144	4.94	72	$^{22}/_{2}$	17.0	15.2	10.7	3.58	3.84	3.84	15.9	14.8	10.4		0.91
7	234	7.65	155	$^{29}/_{3}$	19.4	15.6	13.3	3.68	4.01	3.78	18.5	15.6	12.9	0	
8	283	11.60	63	$^{25}/_{2}$	27.5	24.4	21.8	3.53	3.42	3.62	25.5	22.3	20.5		3.64
B. Gsnit.:		*8.19*	*97*		*20.7*	*17.8*	*13.7*	*3.51*	*3.69*	*3.78*	*19.1*	*17.0*	*13.3*	*0.23*	
C 1	4	7.88	119	$^{21}/_{1}$	16.5	14.6	7.4	3.81	3.95	4.12	16.0	14.5	7.6	3.03	
2	13	8.85	84	$^{12}/_{2}$	21.1	18.5	14.9	3.62	3.62	3.66	19.9	17.5	14.2	2.12	
3	20	4.58	72	$^{6}/_{1}$	26.0	23.1	19.5	3.39	3.22	3.13	23.6	20.4	16.9	1.21	
4	22	4.78	92	$^{7}/_{2}$	16.4	15.4	12.1	3.73	3.52	4.00	15.7	14.3	12.1		2.73
5	35	3.59	85	$^{22}/_{2}$	17.7	14.4	9.0	3.54	3.59	3.87	16.4	13.5	8.8	3.03	
6	52	9.86	95	$^{27}/_{1}$	19.9	16.2	8.1	3.39	3.43	3.52	18.1	14.8	7.6	3.64	
7	138	9.18	61	$^{16}/_{3}$	28.1	22.3	16.2	3.44	3.44	3.62	25.8	20.4	15.3	0.61	
8	194	9.18	68	$^{21}/_{2}$	19.8	19.2	17.1	3.16	3.08	3.10	17.3	16.6	14.8	3.03	
C. Gsnit.:		*7.24*	*85*		*20.7*	*18.0*	*13.0*	*3.49*	*3.45*	*3.54*	*19.1*	*16.5*	*12.1*	*1.74*	

Holmegaard 1925—26.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl.*)				F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
A-Bl.	B-Bl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.16	1.75	1.35	38.0	10.90	7.04	1289	1053	247		160		60.6	150	471	A 1
1.80	1.55	1.13	37.8	10.08	5.95	1148	884	242		143		61.4	149	528	2
1.93	1.67	1.21	40.1	10.64	6.33	1221	940	236		140		63.0	148	561	3
1.54	1.39	0.97	36.9	9.39	5.07	1036	754	253		137		58.8	149	564	4
2.52	2.08	1.58	44.5	12.49	8.34	1499	1234	246		164		60.2	148	530	5
2.64	2.17	1.65	45.6	12.89	8.75	1559	1295	238		162		62.2	148	527	6
2.38	1.97	1.47	41.9	11.88	7.85	1422	1170	236		156		63.0	149	505	7
1.59	1.43	1.00	37.0	9.53	5.30	1060	787	235		131		63.1	149	546	8
2.07	*1.75*	*1.29*	*40.2*	*10.97*	*6.83*	*1279*	*1015*	*241*		*150*		*61.5*	*149*	*529*	
2.18	0.99	2.48	40.5	11.31	7.41	1134	894	240		158		50.2	121	480	B 1
1.88	0.85	2.12	35.7	10.05	6.27	992	764	247		154		49.3	122	456	2
2.20	1.00	2.49	40.5	11.35	7.28	1138	882	242		155		50.1	121	513	3
1.80	0.91	2.01	39.0	10.26	5.99	1004	728	242		141		50.2	121	553	4
2.31	1.09	2.59	43.5	11.94	7.64	1205	925	236		151		51.3	121	561	5
1.81	0.93	2.04	39.1	10.32	6.10	1012	741	242		143		50.1	121	542	6
1.92	0.95	2.15	40.1	10.65	6.35	1051	771	246		147		49.4	121	560	7
2.79	1.30	3.13	47.6	13.58	9.33	1410	1135	239		164		50.9	122	550	8
2.11	*1.00*	*2.38*	*40.7*	*11.18*	*7.05*	*1118*	*855*	*242*		*152*		*50.2*	*121*	*527*	
1.79	2.46		39.0	10.21	6.01	1370	1100	241		142		75.9	183	540	C 1
2.20	2.98		42.5	11.57	7.30	1622	1345	240		151		76.9	184	554	2
2.57	3.39		44.1	12.59	8.57	1826	1574	238		162		77.1	184	504	3
1.77	2.46		39.7	10.26	5.88	1369	1081	243		139		75.6	184	575	4
1.70	2.27		34.8	9.50	5.65	1277	1042	239		142		77.0	184	470	5
1.88	2.57		39.7	10.49	6.30	1422	1153	235		141		77.7	183	538	6
2.63	3.50		46.6	13.02	8.65	1882	1595	236		157		78.2	184	574	7
2.05	2.75		39.2	10.83	6.81	1509	1256	244		153		75.7	184	505	8
2.07	*2.80*		*40.7*	*11.06*	*6.90*	*1535*	*1269*	*239*		*149*		*76.8*	*184*	*533*	

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 26. **1. Forsøgsrække: K 125.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19$^{25}/_{26}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	17	4.35	53	$^{9}/_{5}$	20.5	16.0	11.0	3.65	3.54	4.17	19.4	14.9	11.2	2.38	
2	19	9.31	34	$^{21}/_{4}$	18.8	19.0	13.6	4.24	3.75	4.32	19.4	18.3	14.3	3.57	
3	25	9.01	163	$^{11}/_{11}$	17.0	15.5	8.3	3.31	3.33	4.37	15.2	13.9	8.7	3.81	
4	44	10.98	86	$^{8}/_{5}$	19.7	19.0	12.7	3.69	3.41	3.82	18.8	17.3	12.3	0	
5	84	8.06	73	$^{2}/_{1}$	24.8	23.3	11.4	3.04	2.82	3.52	21.2	19.1	10.6		4.17
6	142	4.94	39	$^{22}/_{2}$	19.7	16.3	9.1	3.45	3.65	4.62	18.1	15.4	9.9	4.17	
7	164	8.14	135	$^{19}/_{11}$	14.8	13.3	10.3	3.33	3.51	4.10	13.3	12.3	10.5	0.12	
8	168	6.89	123	$^{19}/_{3}$	15.5	14.3	3.3	3.77	3.74	4.84	15.0	13.8	3.7	1.67	
A. Gsnit.:		*7.71*	*88*		*18.8*	*17.1*	*9.9*	*3.55*	*3.44*	*4.14*	*17.5*	*15.6*	*10.1*	*1.44*	
B 1	6	4.84	51	$^{12}/_{3}$	23.0	20.7	14.5	3.75	3.67	3.95	22.1	19.7	14.4	3.21	
2	42	5.30	45	$^{9}/_{2}$	19.6	16.5	11.6	3.87	3.62	3.86	19.2	15.6	11.4	0	
3	75	7.27	152	$^{11}/_{5}$	18.0	16.1	8.6	3.45	3.47	3.81	16.6	14.9	8.3	0.83	
4	104	11.17	37	$^{22}/_{12}$	18.5	16.6	13.7	4.02	3.72	3.94	18.6	15.9	13.5	1.90	
5	175	3.93	103	$^{6}/_{12}$	16.0	13.9	10.2	3.55	3.43	3.95	15.0	12.8	10.2	1.31	
6	186	6.98	131	$^{26}/_{11}$	15.7	14.3	9.6	3.89	4.16	4.96	15.4	14.7	10.9	4.29	
7	195	7.39	153	$^{5}/_{11}$	18.7	15.6	8.8	3.44	3.55	4.19	17.1	14.5	9.1	2.62	
8	198	7.29	108	$^{27}/_{2}$	19.6	16.6	1.4	3.36	3.37	6.87	17.7	15.0	2.0	1.79	
B. Gsnit.:		*6.77*	*98*		*18.6*	*16.3*	*9.8*	*3.67*	*3.62*	*4.12*	*17.7*	*15.4*	*10.0*	*1.99*	
C 1	10	6.89	136	$^{28}/_{2}$	16.6	15.6	12.1	3.32	3.25	3.83	14.8	13.9	11.8	0	
2	29	12.30	143	$^{7}/_{4}$	19.2	16.7	2.3	2.74	2.69	1.74	15.5	13.4	1.5		0.83
3	35	9.30	42	$^{14}/_{3}$	22.6	19.6	12.9	3.17	2.92	3.57	19.8	16.4	12.1		2.62
4	123	4.83	41	$^{6}/_{3}$	18.0	17.5	14.0	3.78	3.65	4.04	17.4	16.6	14.1	1.79	
5	136	6.10	148	$^{16}/_{11}$	14.2	12.4	9.0	3.82	3.69	4.61	13.9	11.8	9.9	2.62	
6	138	5.05	143	$^{25}/_{11}$	14.3	12.8	7.7	3.35	3.44	4.31	12.9	11.7	8.1		0.71
7	141	7.13	49	$^{24}/_{5}$	27.0	22.0	13.9	4.26	4.24	4.79	28.0	22.8	15.6	0.95	
8	171	6.23	57	$^{9}/_{3}$	18.4	15.9	10.6	4.05	4.03	4.38	18.5	15.9	11.2		0.60
C. Gsnit.:		*7.23*	*95*		*18.8*	*16.6*	*10.3*	*3.59*	*3.50*	*4.13*	*17.6*	*15.3*	*10.5*	*0.07*	

Sanderumgaard 1925—26.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl.*)				F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
A-Bl.	B-Bl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1.89	1.70	1.18	40.3	10.39	6.20	1189	921	240	38	143	23	62.0	149	537	A 1
2.28	2.00	1.43	44.2	11.72	7.50	1384	1112	244	48	156	30	60.8	148	543	2
1.73	1.60	1.08	40.2	10.01	5.70	1123	842	245	67	139	38	60.4	148	562	3
.14	1.88	1.32	42.6	11.19	7.06	1307	1044	245	0	155	0	60.3	148	525	4
.38	2.03	1.49	42.9	11.78	7.94	1407	1174	241	÷52	162	÷35	61.4	148	467	5
1.97	1.71	1.23	39.4	10.44	6.49	1205	960	237	64	147	40	62.4	148	490	6
1.48	1.38	0.93	37.2	9.08	4.84	988	714	253	2	135	1	58.2	148	548	7
1.69	1.49	1.06	35.9	9.43	5.55	1063	825	248	30	146	18	60.0	149	476	8
.95	*1.72*	*1.22*	*40.3*	*10.51*	*6.41*	*1208*	*949*	*244*	*23*	*149*	*14*	*60.8*	*148*	*519*	
2.44	1.21	2.64	42.4	11.91	8.03	1219	981	245	40	165	27	49.8	122	475	B 1
1.96	0.99	2.13	37.2	10.22	6.52	1015	795	239	0	152	0	51.1	122	440	2
1.84	1.04	1.99	40.5	10.33	6.12	1014	744	243	14	144	8	50.1	122	541	3
.02	1.18	2.19	45.1	11.27	6.64	1119	806	239	29	141	17	50.7	121	626	4
1.58	0.90	1.70	36.7	9.27	5.15	890	629	248	25	138	14	49.3	122	523	5
1.78	0.95	1.93	37.1	9.80	5.90	959	719	248	73	149	44	49.1	122	480	6
1.84	1.08	2.00	42.4	10.55	6.13	1035	743	237	43	138	25	51.1	121	584	7
.87	1.12	2.02	43.7	10.75	6.11	1056	742	246	29	140	17	49.4	121	623	8
.92	*1.06*	*2.08*	*40.7*	*10.51*	*6.32*	*1038*	*770*	*243*	*32*	*146*	*19*	*50.1*	*122*	*537*	
1.70	2.35		37.1	9.58	5.50	1287	1031	252	0	145	0	74.4	187	513	C 1
1.70	2.39		38.9	9.78	5.60	1307	1039	239	÷15	137	÷ 9	77.7	185	536	2
.04	2.78		40.2	10.70	6.78	1497	1255	242	÷39	153	÷24	76.5	185	483	3
.07	2.80		40.4	10.78	6.79	1510	1261	245	26	154	17	75.9	186	498	4
1.48	2.08		35.5	8.89	4.76	1156	894	248	55	133	29	75.6	188	525	5
1.45	1.98		32.5	8.47	4.63	1105	871	253	÷15	139	÷ 8	74.2	188	468	6
2.97	3.96		50.8	14.00	9.74	2082	1807	234	10	163	7	79.2	185	551	7
2.00	2.78		41.9	10.82	6.56	1496	1220	243	÷ 9	147	÷ 6	76.7	186	551	8
1.93	*2.64*		*39.7*	*10.38*	*6.30*	*1430*	*1172*	*243*	*1*	*148*	*1*	*76.5*	*186*	*516*	

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 27. **1. Forsøgsrække: K 127.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i $19^{25}/_{26}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	49	6	180	$^{10}/_{1}$	13.4	13.1	12.3	4.24	3.96	4.20	13.9	13.1	12.7		1.29
2	91	10	68	$^{7}/_{2}$	17.2	14.9	13.0	3.85	3.53	3.66	16.9	13.9	12.3		1.43
3	127	10	139	$^{13}/_{11}$	20.3	20.1	17.4	3.53	3.38	3.58	18.9	18.2	16.3	1.86	
4	323	3	50	$^{26}/_{3}$	13.4	12.0	10.5	3.69	3.72	3.83	12.8	11.5	10.3	0.71	
5	346	5	89	$^{13}/_{2}$	20.0	17.5	14.8	3.60	3.26	3.39	18.8	15.5	13.4		1.86
6	364	5	38		15.0	11.3	6.0	4.16	3.77	4.00	15.4	10.9	6.0	0.29	
7	406	5	62	$^{23}/_{2}$	15.8	15.3	13.4	4.03	3.75	3.90	15.8	14.7	13.2		0.71
8	412	6	85	$^{22}/_{1}$	13.6	11.9	10.6	3.53	3.47	3.71	12.7	11.0	10.1	0.29	
A. Gsnit.:		*6.25*	*89*		*16.1*	*14.5*	*12.2*	*3.81*	*3.58*	*3.75*	*15.6*	*13.6*	*11.8*		*0.27*
B 1	48	6	175	$^{31}/_{10}$	15.3	14.6	9.4	3.84	3.70	4.26	15.0	13.9	9.8		0.86
2	153	8	177	$^{8}/_{4}$	14.8	14.3	13.8	4.09	3.79	3.94	15.0	13.8	13.7		1.00
3	299	5	36	$^{23}/_{2}$	24.0	20.0	17.7	3.85	3.40	3.64	23.4	18.2	16.7		1.86
4	325	3	65	$^{22}/_{2}$	10.7	10.1	9.5	4.10	4.07	4.25	10.8	10.2	9.9	0.57	
5	349	7	74	$^{11}/_{3}$	15.0	11.5	10.1	4.13	3.75	3.67	15.3	11.0	9.6	0.43	
6	408	6	72	$^{26}/_{2}$	13.5	12.4	11.1	3.92	3.94	4.28	13.4	12.3	11.6		1.86
7	427	6	133	$^{22}/_{3}$	14.9	14.8	13.6	3.92	3.76	3.97	14.7	14.3	13.6		2.00
8	435	5	50	$^{19}/_{2}$	17.4	16.0	14.1	3.81	3.56	3.78	17.0	15.0	13.7		0.14
B. Gsnit.:		*5.75*	*98*		*15.7*	*14.2*	*12.4*	*3.94*	*3.71*	*3.94*	*15.6*	*13.6*	*12.3*		*0.84*
C 1	324	3	61	$^{7}/_{4}$	10.7	10.1	9.2	4.11	3.98	4.12	10.9	10.1	9.3	3.57	
2	336	5	160	$^{4}/_{11}$	10.9	9.2	6.4	4.26	3.95	4.38	11.3	9.1	6.8	3.57	
3	379	6	81	$^{19}/_{2}$	17.1	15.8	13.0	4.17	3.83	3.93	17.6	15.4	12.9	1.86	
4	405	8	69	$^{4}/_{4}$	21.9	19.2	16.1	3.50	3.39	3.51	20.2	17.4	14.9		3.57
5	407	5	41	$^{15}/_{3}$	18.4	17.4	16.2	4.12	3.80	3.92	18.7	16.9	16.0	0.57	
6	422	11	66	$^{25}/_{1}$	14.1	12.1	9.7	3.78	3.39	3.70	13.7	11.0	9.3		2.00
7	466	5	31	$^{31}/_{2}$	15.8	13.8	10.6	4.36	3.61	3.66	16.6	13.0	10.0	2.71	
8	469	7	128	$^{7}/_{4}$	15.8	14.1	11.8	3.63	3.35	3.46	14.8	12.7	10.8	2.43	
C. Gsnit.:		*6.25*	*80*		*15.6*	*14.0*	*11.6*	*3.96*	*3.64*	*3.79*	*15.5*	*13.2*	*11.2*	*1.14*	
D 1	94	10	126	$^{2}/_{1}$	16.0	14.7	13.8	3.85	3.80	3.88	15.6	14.3	13.5	0	
2	328	3	78	$^{1}/_{2}$	13.5	10.8	9.0	4.19	4.14	4.27	13.9	11.1	9.4		1.00
3	357	8	132	$^{23}/_{12}$	13.5	12.1	10.3	4.25	4.11	4.21	14.0	12.3	10.6	3.29	
4	368	5	53	$^{2}/_{2}$	11.0	8.4	7.0	3.97	3.98	3.92	11.0	8.4	6.9		2.43
5	374	5	50	$^{18}/_{2}$	21.6	19.3	16.6	3.88	3.95	4.07	21.2	19.2	16.8		0.71
6	432	11	92	$^{11}/_{2}$	12.7	11.5	10.8	3.92	3.60	3.68	12.5	10.8	10.3		0.57
7	479	11	52	$^{23}/_{2}$	17.1	15.9	13.3	4.21	4.01	4.05	17.6	15.9	13.4		2.86
D. Gsnit.:		*7.57*	*83*		*15.0*	*13.2*	*11.5*	*4.03*	*3.94*	*4.01*	*15.1*	*13.1*	*11.5*		*0.61*

Lungholm 1925—26.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder daglig*)				F. E. dagl.		g f. Renprot. dgl.						g f. Renprot			Hold og Løbe-Nr.
A-Bl.	B-Bl.	Korn og/eller Klidmel.	Sukkerroeaffald	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1.33	1.48	1.33	38.1	10.19	5.48	1072	751	238	÷23	128	÷13	57.5	137	642	A 1
1.50	1.46	1.51	33.6	10.02	5.98	1077	824	233	÷24	139	÷14	59.2	138	507	2
1.97	1.83	2.02	36.3	11.64	7.37	1318	1041	247	25	157	16	57.1	141	554	3
1.19	1.09	1.19	27.1	8.30	4.74	851	645	243	15	139	9	56.0	136	412	4
1.70	1.58	1.73	33.5	10.53	6.64	1160	922	234	÷28	148	÷18	59.3	139	477	5
1.27	1.26	1.27	31.8	9.15	5.07	950	692	215	6	119	3	63.4	137	516	6
1.51	1.52	1.51	35.5	10.30	6.16	1109	845	239	÷12	143	÷ 7	57.3	137	528	7
1.15	1.25	1.15	34.5	9.20	4.61	936	627	239	6	120	3	56.9	136	619	8
1.45	*1.43*	*1.46*	*33.8*	*9.92*	*5.76*	*1059*	*793*	*237*	*÷ 5*	*137*	*÷ 3*	*58.2*	*138*	*532*	
1.43	0.30	3.32	35.2	10.28	6.01	811	534	232	÷14	136	÷ 8	38.3	89	555	B 1
1.41	0.30	3.27	35.0	10.20	5.92	804	526	234	÷17	136	÷10	38.0	89	555	2
2.06	0.24	4.63	34.3	11.85	7.81	967	713	233	÷24	153	÷16	39.2	91	508	3
1.03	0.11	2.36	25.9	7.85	4.25	573	363	239	13	129	7	35.7	85	421	4
1.21	0.32	2.79	34.7	9.58	5.12	747	451	216	8	115	4	40.9	88	592	5
1.25	0.29	2.87	33.6	9.53	5.33	742	472	230	÷35	129	÷19	38.5	89	540	6
1.45	0.25	3.38	33.4	10.09	6.16	791	548	231	÷32	141	÷20	38.4	89	486	7
1.57	0.28	3.62	34.0	10.52	6.52	838	588	230	÷ 2	142	÷ 1	39.3	90	500	8
1.43	*0.26*	*3.28*	*33.3*	*9.99*	*5.89*	*785*	*525*	*231*	*÷14*	*136*	*÷ 8*	*38.6*	*89*	*520*	
1.03	1.76		27.4	8.00	4.17	984	751	241	86	126	45	74.7	180	465	C 1
0.99	1.74		29.0	8.10	4.03	979	722	226	89	112	44	79.4	179	514	2
1.62	2.85	0.06	38.1	11.07	6.53	1502	1198	235	28	139	17	77.9	183	607	3
1.94	3.14	0.21	36.3	11.68	7.53	1647	1383	232	÷47	149	÷31	79.3	184	529	4
1.82	2.99	0.15	35.1	11.20	7.07	1568	1305	239	8	151	5	77.3	185	526	5
1.19	2.18		34.9	9.45	4.97	1190	892	221	÷40	116	÷21	81.1	179	595	6
1.41	2.50		35.1	10.07	5.80	1332	1055	225	47	129	27	80.9	182	554	7
1.33	2.32		32.3	9.48	5.50	1244	996	231	44	134	26	78.3	181	496	8
1.42	*2.44*	*0.05*	*33.5*	*9.88*	*5.70*	*1306*	*1038*	*232*	*20*	*134*	*12*	*78.6*	*182*	*536*	
			Ensilage**)												
1.45	1.47	1.45	30.4	9.89	5.70	1064	795	250	0	144	0	55.7	139	539	D 1
1.21	1.16	1.21	25.7	8.55	4.72	882	649	235	÷21	129	÷12	58.7	138	466	2
1.29	1.34	1.29	29.9	9.38	5.13	984	708	240	64	131	35	57.5	138	551	3
0.91	1.02	0.91	28.6	8.16	3.60	788	483	233	÷67	103	÷30	57.5	134	611	4
2.21	2.00	2.33	33.8	12.41	7.98	1430	1137	240	÷ 9	155	÷ 6	59.3	143	585	5
1.15	1.16	1.15	27.2	8.61	4.54	878	621	238	÷13	125	÷ 7	57.5	137	514	6
1.70	1.54	1.74	28.2	10.21	6.59	1130	918	241	÷43	156	÷28	57.7	139	425	7
1.42	*1.38*	*1.44*	*29.1*	*9.60*	*5.46*	*1022*	*759*	*240*	*÷11*	*137*	*÷ 6*	*57.8*	*139*	*527*	

*) Til alle Hold: 3 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.
**) Sukkerroeaffald, hvori der var nedlagt Lag af Sukkerroeblade.

Tabel 28. **2. Forsøgsrække: K 22.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²²/₂₃	kg Mælk Forb. tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb. tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb. tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	103	8.32	19	9/5	20.2	16.7	14.3	4.15	3.65	4.01	20.7	15.8	14.4	2.14	
2	66	3.36	32	13/2	17.9	13.7	10.8	3.82	3.74	4.12	17.4	13.1	11.0	1.84	
3	65	4.44	28	9/5	25.0	20.2	12.3	4.32	3.30	3.31	26.2	18.1	11.0	2.35	
4	132	3.77	17	7/4	19.9	16.4	12.9	4.40	4.13	4.38	21.1	16.7	13.6	0.71	
5	55	7.80	32	22/2	20.5	16.9	15.9	3.95	3.88	4.31	20.4	16.6	16.6		1.12
A. Gsnit.:		*5.54*	*26*		*20.7*	*16.8*	*13.2*	*4.14*	*3.72*	*4.04*	*21.1*	*16.1*	*13.3*	*1.18*	
B 1	16	7.14	18	29/5	21.5	17.6	14.7	4.20	3.75	4.45	22.1	17.0	15.7		0.82
2	133	3.73	57	19/3	19.1	15.4	15.5	4.35	4.03	4.36	20.1	15.5	16.4		2.24
3	62	3.19	41	29/3	22.8	18.9	16.7	4.16	3.93	4.01	23.4	18.7	16.8		6.12
4	60	4.04	14	1/8	20.6	20.0	19.7	4.25	4.03	4.06	21.4	20.0	19.9		4.39
5	54	6.84	34	18/4	22.1	17.6	16.1	4.07	4.05	4.06	22.3	17.7	16.3		3.27
B. Gsnit.:		*4.99*	*33*		*21.2*	*17.9*	*16.6*	*4.20*	*3.96*	*4.18*	*21.9*	*17.8*	*17.0*		*3.37*
C 1	91	4.37	26	29/4	22.4	19.6	16.7	4.31	4.00	3.91	23.4	19.6	16.5	0.82	
2	134	3.80	35	10/5	17.4	14.0	10.1	4.40	4.15	4.54	18.5	14.4	10.9	4.18	
3	136	4.01	23	24/3	24.6	22.8	21.1	4.12	3.98	4.35	25.0	22.8	22.2		1.94
4	3	6.36	34	4/6	24.3	20.2	18.8	3.43	3.55	3.83	22.2	18.8	18.3		0.51
5	48	5.18	12	7/3	16.7	15.7	15.0	4.25	4.11	4.30	17.3	15.9	15.6	4.18	
C. Gsnit.:		*4.74*	*26*		*21.1*	*18.5*	*16.3*	*4.07*	*3.94*	*4.15*	*21.3*	*18.3*	*16.7*	*1.35*	

Næsgaard 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder dagl.*)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.36	1.51	46.6	10.90	6.78	1233	971	234	32	145	20	61.3	143	523	A 1
..95	1.25	42.3	9.69	5.62	1063	806	233	33	135	19	61.4	143	514	2
2.83	1.81	49.6	12.01	8.01	1416	1166	226	29	151	20	64.5	146	500	3
2.26	1.44	44.9	10.48	6.39	1186	927	262	11	160	7	55.4	145	518	4
2.26	1.44	47.9	10.80	6.66	1197	933	249	÷17	153	÷10	56.4	140	528	5
2.33	*1.49*	*46.2*	*10.78*	*6.69*	*1219*	*961*	*240*	*18*	*149*	*11*	*59.8*	*144*	*517*	
2.54	0.80	43.6	10.07	5.97	1235	975	284	÷14	168	÷ 8	57.5	163	520	B 1
2.30	0.71	37.9	9.09	5.34	1128	903	290	÷42	170	÷25	58.4	169	449	2
3.88	0.48	41.7	9.91	6.18	1322	1099	303	÷99	189	÷62	58.7	178	446	3
3.02	0.50	43.1	10.24	6.40	1374	1141	313	÷69	196	÷43	56.9	178	467	4
2.61	0.43	51.3	10.56	5.94	1264	952	298	÷55	168	÷31	53.8	160	623	5
2.67	*0.59*	*43.5*	*9.98*	*5.97*	*1265*	*1014*	*298*	*÷56*	*178*	*÷34*	*57.0*	*170*	*501*	
2.33	2.84	48.6	12.40	8.57	1311	1078	229	10	158	7	55.0	126	466	C 1
.85	2.19	47.3	11.06	6.85	1106	835	210	61	130	38	58.1	122	542	2
2.37	3.65	55.6	13.94	9.93	1397	1146	229	÷20	163	÷14	50.3	115	502	3
2.23	3.43	53.9	13.38	9.39	1331	1082	200	÷ 5	141	÷ 4	57.5	115	497	4
.75	2.70	53.4	12.04	7.64	1124	834	208	55	132	35	52.4	109	579	5
.10	*2.96*	*51.7*	*12.57*	*8.48*	*1253*	*995*	*216*	*16*	*146*	*11*	*54.4*	*117*	*517*	

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 2.5 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 29. **2. Forsøgsrække: K 117.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i $19^{22}/_{23}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	54	8.18	74	$^{21}/_{3}$	25.3	17.3	12.4	3.77	3.93	3.98	24.4	17.1	12.4		0.5
2	143	5.97	32	$^{2}/_{7}$	20.2	17.9	14.2	3.84	3.29	3.49	19.7	16.0	13.1		0.95
3	121	4.92	58	$^{8}/_{3}$	19.1	17.0	15.1	3.89	3.74	4.01	18.8	16.3	15.1		1.19
4	110	4.93	73	$^{28}/_{2}$	18.7	14.7	13.1	3.70	3.79	3.84	17.9	14.3	12.8	0.40	
5	125	5.12	22	$^{20}/_{1}$	16.6	15.2	11.7	4.27	3.81	4.09	17.2	14.8	11.9		0.95
6	51	5.89	77	$^{12}/_{8}$	16.3	14.9	12.5	3.45	3.38	3.65	15.0	13.5	11.8		0.79
A. Gsnit.:		*5.84*	*56*		*19.4*	*16.2*	*13.2*	*3.82*	*3.65*	*3.84*	*18.8*	*15.3*	*12.9*		*0.67*
A I 1	93	8.87	29	$^{25}/_{2}$	22.9	18.6	12.1	3.66	3.41	3.89	21.8	16.9	11.9		0.79
2	34	7.14	58	$^{9}/_{12}$	21.3	15.5	4.0	3.68	3.71	4.19	20.3	14.8	4.1	1.75	
3	14	9.70	54												
4	79	5.95	22	$^{11}/_{4}$	17.2	15.9	14.7	3.92	3.39	3.49	17.0	14.5	13.5	0	
5	122	3.91	42	$^{9}/_{4}$	17.2	15.7	13.8	3.56	3.22	3.28	16.1	13.9	12.3		1.59
6	191	4.20	43	$^{21}/_{1}$	15.0	13.9	11.8	4.22	3.81	4.00	15.5	13.5	11.8	0.40	
AI. Gsnit.:		*6.63*	*41*		*18.7*	*15.9*	*11.3*	*3.78*	*3.50*	*3.68*	*18.1*	*14.7*	*10.8*		*0.05*
B 1	84	4.98	55	$^{24}/_{12}$	23.5	19.3	13.8	3.28	3.10	3.11	20.9	16.7	12.0		2.54
2	67	4.92	33	$^{8}/_{3}$	21.0	18.2	14.3	3.80	3.32	3.49	20.3	16.3	13.2		0.16
3	83	5.91	85	$^{27}/_{12}$	19.2	16.7	14.1	3.63	3.54	3.63	18.1	15.6	13.3		2.54
4	81	8.12	18	$^{16}/_{7}$	16.3	18.3	14.8	4.11	3.72	3.75	16.6	17.5	14.3		3.97
5	169	3.83	41	$^{8}/_{3}$	16.2	13.7	10.5	3.89	3.37	3.42	15.9	12.4	9.6	0.16	
6	38	5.89	54	$^{10}/_{1}$	17.0	14.0	12.5	3.93	3.64	3.71	16.8	13.3	12.0		3.03
B. Gsnit.:		*5.61*	*48*		*18.8*	*16.7*	*13.3*	*3.74*	*3.44*	*3.52*	*18.1*	*15.3*	*12.4*		*2.0.*
C 1	114	9.16	82	$^{4}/_{8}$	25.3	23.6	18.3	2.99	2.95	2.96	21.4	19.8	15.4	0	
2	126	3.68	25	$^{16}/_{3}$	18.9	17.9	15.6	4.29	3.80	3.61	19.7	17.3	14.7	1.19	
3	124	6.00	17	$^{18}/_{2}$	19.1	19.7	14.7	4.30	3.59	4.20	20.0	18.5	15.1		1.98
4	68	5.99	70	$^{9}/_{2}$	19.0	17.1	13.8	3.49	3.62	3.81	17.6	16.1	13.4	1.03	
5	180	4.82	37	$^{12}/_{2}$	15.4	12.8	10.4	3.69	3.76	3.69	14.7	12.3	9.9	1.19	
6	202	12.82	51	$^{29}/_{5}$	17.2	14.8	12.0	3.82	3.67	4.05	16.8	14.1	12.1		1.9
C. Gsnit.:		*7.08*	*47*		*19.2*	*17.6*	*14.1*	*3.72*	*3.52*	*3.68*	*18.4*	*16.4*	*13.4*		*0.0*

Sanderumgaard 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl.*)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.09	1.44	46.7	11.48	7.05	1337	1044	243	÷ 8	149	÷ 5	61.1	148	585	A 1
3.05	1.42	43.3	11.01	7.28	1308	1085	220	÷13	146	÷ 9	67.7	149	446	2
2.91	1.36	42.3	10.68	6.76	1256	1015	241	÷18	153	÷11	62.3	150	483	3
2.65	1.24	40.3	10.03	6.17	1154	918	231	6	142	4	64.4	149	472	4
2.65	1.24	40.3	10.03	6.13	1154	914	241	÷16	148	÷ 9	61.7	149	480	5
2.66	1.24	40.3	10.03	6.19	1154	920	219	÷13	135	÷ 8	67.9	149	468	6
2.84	*1.32*	*42.2*	*10.55*	*6.60*	*1227*	*983*	*232*	*÷10*	*145*	*÷ 6*	*64.1*	*149*	*489*	
3.26	1.52	46.9	11.78	7.59	1400	1132	223	÷10	144	÷ 7	66.8	149	537	A I 1
2.87	1.34	42.0	10.58	6.48	1239	980	228	27	140	17	66.2	151	519	2
														3
2.74	1.28	41.0	10.25	6.24	1188	937	232	0	141	0	64.8	150	502	4
2.70	1.26	40.7	10.14	6.56	1172	964	211	÷24	137	÷16	69.4	147	415	5
2.57	1.20	39.7	9.82	5.97	1120	885	226	7	137	4	65.8	148	470	6
2.83	*1.32*	*42.0*	*10.52*	*6.57*	*1224*	*980*	*224*	*÷ 1*	*140*	*÷0.5*	*66.6*	*149*	*489*	
3.75	0.20	42.3	10.62	6.92	1446	1227	242	÷37	157	÷24	73.4	177	439	B 1
3.52	0.20	41.0	10.19	6.36	1365	1132	256	÷ 2	160	÷ 2	69.5	178	466	2
3.17	0.20	39.0	9.54	5.61	1243	1000	277	÷45	163	÷27	64.2	178	486	3
3.52	0.20	43.0	10.43	6.22	1374	1103	282	÷64	168	÷38	62.9	177	541	4
2.77	0.20	36.7	8.79	4.93	1100	865	251	3	141	2	69.9	176	471	5
2.83	0.20	37.0	8.90	5.06	1121	887	263	÷60	149	÷34	66.8	175	468	6
3.26	*0.20*	*39.8*	*9.74*	*5.85*	*1275*	*1036*	*262*	*÷34*	*157*	*÷21*	*67.7*	*177*	*479*	
3.25	3.58	54.7	14.56	10.67	1580	1341	186	0	136	0	67.6	126	478	C 1
2.68	2.90	48.3	12.52	8.50	1316	1065	204	14	138	10	61.4	125	503	2
2.83	3.08	50.0	13.06	9.21	1385	1150	201	÷22	142	÷15	62.3	125	470	3
2.62	2.83	47.7	12.31	8.46	1289	1054	190	12	131	8	65.5	125	469	4
2.17	2.30	42.7	10.70	6.83	1083	846	180	17	115	11	68.7	124	474	5
2.26	2.41	43.7	11.03	7.25	1125	897	195	÷27	128	÷18	63.6	124	455	6
2.63	*2.85*	*47.8*	*12.36*	*8.49*	*1295*	*1059*	*193*	*÷ 1*	*132*	*÷ 1*	*64.7*	*125*	*475*	

*) Til alle Hold: 4.0 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 30. **2. Forsøgsrække: K 223.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i $19^{22}/_{23}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	44	7.11	41	$^{28}/_{1}$	20.4	17.9	15.5	3.77	3.44	3.35	19.7	16.4	14.0		1.82
2	85	5.19	49	$^{9}/_{2}$	16.2	13.1	11.9	3.75	3.54	3.70	15.6	12.2	11.4	0.58	
3	71	6.92	67	$^{15}/_{12}$	16.8	13.2	11.6	3.54	3.87	4.09	15.6	13.0	11.7	0.26	
4	89	7.17	72	$^{21}/_{2}$	15.4	12.3	10.6	3.50	3.42	3.69	14.2	11.2	10.1	0.13	
5	51	10	86	$^{3}/_{12}$	14.3	11.1	7.7	4.32	4.44	4.82	15.0	11.8	8.7	1.56	
6	158	2.75	23	$^{21}/_{2}$	13.3	10.7	9.8	4.40	3.66	3.82	14.1	10.2	9.6	1.56	
7	144	2.97	58	$^{6}/_{12}$	12.4	11.8		3.54	3.40		11.6	10.7		3.18	
8	12	8.07	69	$^{1}/_{5}$	15.1	10.6	9.3	3.31	3.88	4.12	13.5	10.4	9.4		0.71
9	148	3.10	56	$^{22}/_{5}$	11.5	11.2	11.2	3.89	3.86	3.96	11.3	11.0	11.1	0.91	
A. Gsnit.:		*5.92*	*58*		*15.0*	*12.4*	*11.0*	*3.77*	*3.70*	*3.88*	*14.5*	*11.9*	*10.8*	*0.63*	
B 1	154	2.85	45	$^{27}/_{2}$	18.2	15.2	11.4	4.21	3.38	3.65	18.8	13.8	10.8	0.97	
2	132	4.87	23	$^{1}/_{2}$	18.5	16.2	13.8	3.30	3.38	3.46	16.6	14.7	12.6		1.30
3	80	7.92	68	$^{13}/_{6}$	17.9	14.3	12.6	3.46	3.34	3.53	16.5	12.9	11.7	0.65	
4	13	9	55	$^{2}/_{2}$	13.8	12.5	9.4	3.41	3.25	3.63	12.6	11.1	8.9	0.32	
5	152	4.98	48	$^{27}/_{1}$	14.6	11.9	10.4	3.96	3.29	3.61	14.5	10.6	9.7	0.39	
6	124	2.82	69		13.5	10.8	9.0	3.25	3.00	3.64	12.0	9.2	8.5	1.36	
7	23	7.01	58	$^{17}/_{3}$	10.5	11.1	10.4	3.48	3.69	3.71	9.7	10.5	9.9		2.27
8	160	2.72	19	$^{19}/_{3}$	12.2	11.3	10.3	5.10	3.30	3.66	14.2	10.1	9.8	1.62	
9	130	2.72	68	$^{3}/_{12}$	13.6	10.2	9.4	3.64	3.68	4.23	12.8	9.7	9.7	1.56	
B. Gsnit.:		*4.99*	*50*		*14.8*	*12.6*	*10.7*	*3.74*	*3.36*	*3.66*	*14.2*	*11.4*	*10.2*	*0.37*	
C 1	37	7.06	41	$^{8}/_{2}$	20.0	17.1	14.9	3.80	3.69	3.79	19.4	16.3	14.4	1.95	
2	46	8.19	39	$^{24}/_{5}$	15.8	14.4	12.3	3.78	3.54	3.59	15.3	13.4	11.5		0.06
3	83	8.75	58	$^{22}/_{12}$	16.2	12.9	11.4	3.25	3.62	3.75	14.4	12.2	11.0	2.08	
4	175	6.70	60	$^{3}/_{4}$	14.3	13.2	12.6	3.57	3.99	4.02	13.4	13.2	12.6		0.32
5	129	7.88	65	$^{21}/_{5}$	16.9	12.9	12.2	3.97	3.58	3.61	16.9	12.1	11.4	1.75	
6	156	2.95	27	$^{14}/_{2}$	13.3	10.9	9.7	4.55	4.64	5.15	14.4	12.0	11.4	2.60	
7	61	8.11	62	$^{3}/_{12}$	15.4	12.5	8.9	3.98	4.30	4.69	15.4	13.1	9.8	1.30	
8	137	3.22	64	$^{28}/_{3}$	14.7	11.0	10.2	3.75	3.62	3.88	14.2	10.4	10.0	2.53	
9	151	2.76	50	$^{7}/_{2}$	11.2	9.8	10.1	3.63	3.43	3.64	10.6	9.0	9.5	2.27	
C. Gsnit.:		*6.18*	*52*		*15.3*	*12.8*	*11.3*	*3.80*	*3.81*	*3.97*	*14.9*	*12.4*	*11.3*	*1.57*	

Rosenholm 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl. *)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.				Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (L.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 L.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 L.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		32
2.20	1.19	49.3	10.72	6.62	1221	962	248	÷27	153	÷17	58.5	145	519		A 1
1.66	0.91	43.1	9.22	5.55	978	761	220	11	132	6	62.4	137	433		2
1.67	0.91	43.1	9.23	5.12	980	719	253	5	140	3	55.5	140	521		3
1.50	0.81	41.2	8.74	4.68	903	647	240	3	128	1	57.6	138	511		4
1.47	0.80	40.9	8.67	4.79	890	652	247	33	137	18	55.1	136	476		5
1.41	0.76	40.0	8.47	4.67	860	630	218	33	120	18	61.9	135	460		6
1.41	0.77	40.4	8.52	4.79	864	642	224	66	126	37	59.9	134	445		7
1.36	0.75	39.6	8.37	4.39	841	593	236	÷16	124	÷ 9	57.2	135	496		8
1.37	0.76	39.7	8.39	4.52	845	608	242	20	131	11	55.5	134	474		9
1.56	*0.85*	*41.9*	*8.92*	*5.01*	*931*	*690*	*237*	*13*	*133*	*7*	*58.1*	*138*	*482*		
2.11		43.4	8.87	4.85	1100	848	283	20	155	11	61.7	175	503		B 1
2.27		45.5	9.27	5.30	1170	923	277	÷25	158	÷14	63.0	174	494		2
2.02		42.5	8.68	4.69	1062	813	275	14	149	7	63.0	173	498		3
1.77		40.2	8.16	4.29	958	721	258	8	136	4	65.2	168	473		4
1.74		40.3	8.13	4.29	946	712	248	9	131	5	67.0	166	467		5
1.50		37.8	7.62	3.85	847	620	239	35	121	18	67.4	161	454		6
1.50		37.9	7.62	3.24	848	560	325	÷70	138	÷30	53.1	173	575		7
1.53		38.2	7.69	3.88	861	630	261	42	132	21	62.2	162	461		8
1.44		37.2	7.48	3.64	821	587	266	43	130	21	60.6	161	468		9
1.77		*40.3*	*8.17*	*4.23*	*957*	*713*	*270*	*9*	*140*	*5*	*62.5*	*169*	*488*		
1.82	2.85	51.2	12.10	7.90	1173	903	206	25	134	16	55.5	114	539		C 1
1.53	2.39	46.7	10.87	6.42	1019	725	208	÷ 1	123	÷ 1	54.1	113	589		2
1.38	2.14	44.2	10.21	6.11	940	680	200	34	119	20	55.8	111	520		3
1.42	2.24	45.2	10.44	6.52	963	721	202	÷ 5	126	÷ 3	54.7	111	483		4
1.42	2.25	45.3	10.47	6.04	967	674	201	29	116	17	55.6	112	585		5
1.23	1.92	42.0	9.60	5.48	863	601	218	47	125	27	50.2	110	523		6
1.35	2.13	44.1	10.16	6.29	930	693	208	21	129	13	52.9	110	473		7
1.18	1.87	41.5	9.45	5.08	841	554	204	50	110	27	53.4	109	573		8
1.07	1.67	39.6	8.93	5.23	778	559	172	43	101	25	62.2	107	439		9
1.38	*2.16*	*44.4*	*10.25*	*6.12*	*942*	*679*	*203*	*26*	*121*	*15*	*54.8*	*111*	*525*		

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 4.96 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 31. **2. Forsøgsrække: K 31.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i $19^{25}/_{26}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	50	7.71	99	$^{17}/_{3}$	20.9	20.6	14.8	3.71	3.65	3.68	20.0	19.5	14.2		0.97
2	116	9.35	128	$^{12}/_{12}$	17.0	14.3	9.7	3.60	3.68	4.20	16.0	13.6	10.0	0.32	
3	102	5.31	59	$^{20}/_{1}$	13.6	12.2	10.4	3.78	3.62	3.92	13.2	11.5	10.3	0.48	
4	63	4.58	54	$^{12}/_{3}$	14.4	12.2	9.6	3.40	3.24	3.57	13.1	10.9	8.9	0.32	
5	216	6.83	52	$^{9}/_{2}$	16.9	15.8	12.1	3.56	3.24	3.59	15.8	14.0	11.4	1.29	
6	99	12.00	49	$^{12}/_{3}$	21.5	17.0	9.4	3.35	3.24	3.74	19.3	15.1	9.1	2.10	
7	170	8.05	40	$^{12}/_{1}$	19.0	18.0	12.5	3.96	3.31	3.52	18.8	16.2	11.6	0.81	
8	279	6.03	65	$^{22}/_{1}$	15.8	13.9	6.8	3.49	3.53	3.91	14.6	12.9	6.7	0.81	
A. Gsnit.:		*7.48*	*68*		*17.4*	*15.5*	*10.7*	*3.61*	*3.44*	*3.74*	*16.3*	*14.2*	*10.3*	*0.65*	
B 1	215	7.32	79	$^{21}/_{1}$	21.2	16.2	6.3	3.48	3.47	4.75	19.5	15.0	7.0		1.77
2	56	7.32	111	$^{7}/_{3}$	17.2	14.6	7.6	3.69	3.55	4.15	16.4	13.6	7.8		3.55
3	2	3	63	$^{10}/_{12}$	14.5	11.2	9.2	4.55	4.40	4.73	15.7	11.8	10.2		1.13
4	78		123	$^{28}/_{1}$	16.0	12.4	9.6	3.55	3.49	3.71	14.9	11.4	9.2		3.06
5	45	9.01	70	$^{10}/_{3}$	14.7	12.2	10.7	3.26	3.10	3.23	13.1	10.6	9.4		4.84
6	274	5.87	39	$^{13}/_{2}$	18.5	17.4	14.7	3.92	3.47	3.55	18.2	16.0	13.7	0.48	
7	90	9.28	31	$^{17}/_{2}$	17.6	16.7	12.0	3.95	3.58	3.74	17.5	15.6	11.5		3.87
8	202	12.24	45	$^{21}/_{1}$	16.2	13.9	11.3	3.52	3.18	3.46	15.1	12.2	10.4		6.13
B. Gsnit.:		*7.72*	*70*		*17.0*	*14.3*	*10.2*	*3.73*	*3.51*	*3.82*	*16.3*	*13.3*	*9.9*		*2.98*
C 1	157	6.69	79	$^{14}/_{12}$	19.7	17.4	12.2	3.80	3.89	4.58	19.1	17.1	13.3	0.81	
2	82	9.99	63	$^{19}/_{3}$	18.8	15.6	13.1	3.77	3.91	3.81	18.1	15.4	12.7		2.10
3	159	8.35	99	$^{26}/_{11}$	16.7	13.0	7.6	3.51	3.38	4.01	15.5	11.8	7.6	0.48	
4	244	4.15	114	$^{30}/_{1}$	15.6	14.4	10.5	3.52	3.54	4.13	14.5	13.4	10.8	3.06	
5	217	6.16	121	$^{10}/_{3}$	11.8	10.8	8.8	4.00	4.04	4.57	11.8	10.9	9.6	3.55	
6	228	5.26	32	$^{27}/_{1}$	18.7	18.2	10.9	3.58	3.47	4.23	17.5	16.8	11.2	4.19	
7	142	8.95	49	$^{11}/_{2}$	17.9	15.9	11.9	3.71	3.52	3.78	17.1	14.7	11.5	0.48	
8	103	6.03	33	$^{8}/_{3}$	17.4	19.4	16.6	3.91	3.14	3.46	17.2	16.9	15.3	4.19	
C. Gsnit.:		*6.95*	*74*		*17.1*	*15.6*	*11.5*	*3.72*	*3.59*	*4.02*	*16.4*	*14.6*	*11.5*	*1.83*	

Rosenfeld 1925—26.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl.*)				F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
A-Bl.	B-Bl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.36	2.15	1.47	53.6	12.10	7.96	1378	1115	245	÷12	161	÷ 8	57.1	140	526	A 1
1.71	1.64	1.07	45.0	9.73	5.67	1051	795	240	6	140	3	58.4	140	512	2
1.45	1.45	0.90	42.1	8.83	4.78	923	668	241	10	130	5	58.1	140	510	3
1.35	1.31	0.86	36.6	8.07	4.59	846	648	237	7	135	4	59.6	141	396	4
1.74	1.66	1.09	45.2	9.91	5.85	1067	811	239	22	141	13	57.9	138	512	5
2.00	1.79	1.25	45.5	10.52	6.69	1166	933	226	31	144	20	61.7	139	466	6
2.09	1.92	1.30	48.7	11.09	7.05	1236	981	229	11	146	7	60.7	139	509	7
1.57	1.48	0.98	41.3	9.10	5.27	963	730	244	15	142	9	56.7	139	466	8
1.78	*1.68*	*1.11*	*44.8*	*9.92*	*5.98*	*1079*	*835*	*237*	*11*	*143*	*7*	*58.8*	*140*	*487*	
1.93	2.09		40.2	9.10	5.35	1135	910	280	÷33	164	÷19	60.8	170	451	B 1
1.68	1.90		40.4	8.65	4.62	1035	782	294	÷77	157	÷41	57.7	169	506	2
1.53	1.73		38.6	8.14	4.28	950	714	277	÷26	145	÷14	60.3	167	472	3
1.48	1.65		36.7	7.82	4.10	910	688	278	÷75	146	÷39	60.2	168	444	4
1.35	1.54		35.8	7.49	3.76	851	629	282	÷129	141	÷65	59.4	167	445	5
2.04	2.17		40.9	9.47	5.77	1185	965	277	8	169	5	60.4	167	440	6
2.02	2.16		40.8	9.42	5.68	1177	952	275	÷68	166	÷41	61.0	168	449	7
1.58	1.78		38.4	8.31	4.50	976	745	271	÷136	147	÷74	61.2	165	462	8
1.70	*1.88*		*39.0*	*8.55*	*4.76*	*1027*	*798*	*279*	*÷63*	*155*	*÷35*	*60.1*	*168*	*459*	
2.10	1.43	3.48	56.1	13.04	8.73	1267	987	196	9	131	6	57.7	113	561	C 1
1.87	1.20	2.93	49.6	11.47	7.82	1093	877	197	÷27	134	÷18	57.1	112	431	2
1.55	1.12	2.57	47.0	10.49	6.43	978	722	183	8	112	5	61.2	112	512	3
1.61	1.10	2.74	44.5	10.47	6.79	987	769	198	45	128	29	57.3	113	435	4
1.36	1.07	2.24	46.9	9.93	5.65	908	630	192	63	109	36	58.0	111	556	5
2.04	1.35	3.28	54.0	12.63	8.59	1212	957	195	49	133	33	57.1	111	509	6
1.72	1.10	2.56	47.6	10.80	7.11	1006	787	208	7	137	4	53.3	111	438	7
2.09	1.45	3.48	56.4	13.18	8.94	1274	1000	190	47	128	32	59.0	112	549	8
1.79	*1.23*	*2.91*	*50.3*	*11.50*	*7.51*	*1090*	*841*	*195*	*24*	*127*	*16*	*57.5*	*112*	*499*	

*) Til alle Hold: 5 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 32. **2. Forsøgsrække: K 232.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²⁵/₂₆	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	167	5.93	60	19/2	24.5	20.8	17.4	3.60	3.81	3.92	23.0	20.3	17.2	1.79	
2	93	12.13	58	16/5	20.6	17.3	15.1	3.39	3.36	3.52	18.7	15.6	14.1	1.19	
3	79	6.88	92	20/5	19.8	17.6	16.6	3.71	3.90	3.91	19.0	17.3	16.4		1.43
4	252	4.28	66	23/1	19.4	16.2	14.4	3.69	3.81	4.04	18.4	15.8	14.5		0.36
5	33	6.92	81	6/3	19.6	15.9	14.2	3.36	3.41	3.47	17.7	14.5	13.0		1.19
6	210	4.27	60	7/3	17.3	13.7	11.4	3.65	3.68	3.90	16.4	13.0	11.2		0.95
7	209	4.21	81	1/4	14.6	11.3	10.1	3.88	4.29	4.37	14.3	11.8	10.6		1.67
8	120	4.64	75	24/1	15.9	13.4	11.4	3.97	4.08	4.34	15.8	13.6	12.0		2.62
A. Gsnit.:		*6.16*	*72*		*19.0*	*15.8*	*13.8*	*3.64*	*3.77*	*3.90*	*17.9*	*15.2*	*13.6*		*0.65*
B 1	162	5.23	71	23/5	23.8	16.6	10.8	3.67	3.86	3.81	22.6	16.2	10.5		4.52
2	212	9.33	68	9/6	23.1	17.1	13.6	3.52	3.50	3.91	21.5	15.8	13.5		2.74
3	240	4.33	77	24/5	20.8	14.6	11.6	3.55	3.47	3.51	19.4	13.4	10.8	0	
4	54	10.32	40	4/2	18.3	16.2	12.9	3.93	3.66	3.75	18.1	15.4	12.4		0.95
5	144	9.13	73	10/1	18.6	11.3	9.2	3.66	3.95	4.27	17.7	11.2	9.6		4.29
6	261	5.12	82	8/1	17.5	13.6	12.3	3.72	3.95	4.27	16.8	13.5	12.8		2.02
7	139	9.09	70	13/1	17.6	12.4	10.1	3.52	3.33	3.41	16.3	11.2	9.2		0.60
8	76	4.87	67	6/2	15.6	11.9	10.3	3.97	3.84	3.76	15.5	11.6	10.0	1.79	
B. Gsnit.:		*7.18*	*69*		*19.4*	*14.2*	*11.3*	*3.68*	*3.69*	*3.84*	*18.5*	*13.5*	*11.1*		*1.67*
C 1	264	6.41	53	19/2	23.4	21.4	17.2	3.75	3.74	4.18	22.5	20.6	17.7	4.88	
2	123	6.16	71	6/6	22.3	19.2	15.7	3.69	3.70	3.99	21.3	18.3	15.7	2.38	
3	243	7.55	75	2/4	20.1	16.3	13.2	3.75	4.00	4.34	19.4	16.3	13.9	3.21	
4	109	6.36	76	6/6	19.3	17.1	15.3	3.54	3.79	4.11	18.0	16.6	15.6	0.95	
5	140	9.01	97	1/6	17.6	15.4	13.2	3.66	3.91	4.06	16.8	15.2	13.4	2.02	
6	253	7.36	83	8/1	17.0	13.9	11.8	3.81	3.79	4.04	16.6	13.5	11.9	3.21	
7	55	8.40	66		17.6	15.8	13.2	3.51	3.78	4.23	16.3	15.3	13.7	2.14	
8	213	6.29	84	8/3	16.8	16.3	13.5	3.40	3.77	3.96	15.3	15.8	13.4	0.60	
C. Gsnit.:		*7.19*	*76*		*19.3*	*16.9*	*14.1*	*3.64*	*3.80*	*4.12*	*18.3*	*16.4*	*14.4*	*2.43*	

Brattingsborg 1925—26.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder daglig*)				F. E. dagl.		g f. Renprot. dgl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
A-Bl.	B-Bl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.51	2.26	1.66	46.2	12.27	8.08	1492	1224	251	22	165	15	60.4	151	537	A 1
2.04	1.78	1.36	37.7	10.17	6.60	1203	996	236	18	153	12	63.9	151	414	2
2.20	2.03	1.47	44.3	11.34	7.20	1342	1078	240	÷20	153	÷13	62.3	150	527	3
2.06	1.85	1.38	39.8	10.48	6.63	1237	1002	238	÷ 5	150	÷ 3	63.6	151	471	4
1.83	1.68	1.23	38.0	9.75	6.00	1124	899	242	÷20	149	÷12	62.1	150	451	5
1.63	1.58	1.10	38.3	9.36	5.34	1052	800	243	÷18	139	÷10	61.6	150	503	6
1.51	1.43	0.99	35.5	8.69	4.94	963	737	239	÷34	136	÷19	62.5	149	451	7
1.68	1.56	1.13	36.7	9.23	5.56	1046	829	244	÷47	147	÷28	61.2	149	434	8
1.93	*1.77*	*1.29*	*39.6*	*10.16*	*6.29*	*1183*	*946*	*242*	*÷10*	*150*	*÷ 6*	*62.2*	*150*	*474*	
2.13	2.23		36.2	9.50	5.76	1261	1037	281	÷78	170	÷47	64.0	180	448	B 1
2.06	2.13		33.7	9.08	5.55	1207	1004	285	÷49	174	÷30	63.4	181	407	2
1.74	1.90		33.8	8.49	4.72	1077	850	284	0	158	0	63.5	180	454	3
1.94	2.08		34.8	9.00	5.19	1173	942	296	÷18	171	÷11	61.3	181	462	4
1.46	1.67		33.0	7.85	3.99	949	714	281	÷107	143	÷55	63.7	179	471	5
1.65	1.88		35.5	8.54	4.55	1063	814	296	÷45	158	÷24	60.4	179	498	6
1.44	1.73		36.0	8.18	3.88	977	697	288	÷15	137	÷ 7	62.3	179	560	7
1.46	1.72		35.0	8.09	3.93	973	707	294	45	143	22	61.1	180	532	8
1.73	*1.92*		*34.8*	*8.59*	*4.70*	*1085*	*845*	*288*	*÷35*	*157*	*÷19*	*62.5*	*180*	*479*	
2.50	1.66	4.13	48.2	13.82	10.0	1484	1252	206	49	149	35	60.9	125	465	C 1
2.23	1.58	3.73	48.5	13.15	9.00	1385	1120	204	26	139	18	61.2	125	530	2
1.99	1.41	3.30	44.8	11.98	8.00	1241	992	204	40	136	27	60.9	124	497	3
2.01	1.42	3.35	44.5	12.02	8.13	1250	1011	203	12	138	8	61.1	124	477	4
1.83	1.37	3.07	44.5	11.54	7.38	1182	917	206	27	132	18	60.4	124	531	5
1.65	1.33	2.77	44.5	11.05	6.68	1115	828	202	48	122	29	61.5	124	574	6
1.83	1.39	3.07	45.5	11.66	7.40	1194	918	207	29	131	18	59.9	124	553	7
1.90	1.37	3.17	44.0	11.65	7.70	1199	954	205	8	135	5	60.5	124	489	8
1.99	*1.44*	*3.32*	*45.6*	*12.11*	*8.04*	*1256*	*999*	*204*	*30*	*136*	*20*	*60.8*	*124*	*515*	

*) Til alle Hold: 5 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 33. **3. Forsøgsrække: K 226 II.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i $19^{23}/_{24}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BI 1	111	7.82	65	$^{24}/_{3}$	20.3	14.7	12.2	3.80	3.93	4.06	19.7	14.6	12.3		0.31
2	68	9	70	$^{6}/_{1}$	19.6	15.0	14.4	3.96	3.99	4.02	19.5	15.0	14.5	0.31	
3	190	3.97	86	$^{18}/_{12}$	17.2	13.4	12.4	3.81	3.83	4.06	16.7	13.1	12.5	0.71	
4	168	9.10	118	$^{7}/_{12}$	15.9	12.8	10.2	3.73	3.78	4.33	15.2	12.4	10.7	1.02	
5	156	3.91	93	$^{21}/_{12}$	10.6	8.9	9.0	4.06	4.17	4.45	10.7	9.2	9.6	2.04	
B I. Gsnit.:		*6.76*	*86*		*16.7*	*13.0*	*11.6*	*3.86*	*3.93*	*4.16*	*16.4*	*12.8*	*11.9*	*0.76*	
CI 1	210	11.89	57		22.7	18.4	14.4	3.97	3.87	4.04	22.6	18.0	14.5	0	
2	3	10.71	73	$^{22}/_{12}$	18.9	15.1	12.8	3.86	4.17	4.32	18.5	15.5	13.4	5.00	
3	307	5.82	83	$^{10}/_{12}$	17.3	16.1	14.2	4.15	4.28	4.43	17.7	16.8	15.1	3.16	
4	304	6.18	92	$^{3}/_{12}$	14.7	13.4	12.5	4.09	4.35	4.56	14.9	14.2	13.5	4.39	
5	109	4.32	133	$^{8}/_{11}$	11.0	10.5	9.5	3.93	4.21	4.39	10.9	10.8	10.0	3.47	
C I. Gsnit.:		*7.78*	*88*		*16.9*	*14.7*	*12.7*	*4.00*	*4.16*	*4.34*	*16.9*	*15.0*	*13.3*	*3.20*	

Brattingsborg 1923—24.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder dagl. *)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt	
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1.41	1.36	32.9	8.50	4.61	854	616	316	+ 7	172	+ 4	42.2	134	477	B I 1
1.42	1.44	32.9	8.58	4.66	862	620	321	7	175	4	41.4	133	483	2
.23	1.07	31.0	7.84	4.12	780	558	317	17	166	9	42.8	135	444	3
1.19	1.27	30.4	7.92	3.96	780	534	312	26	156	13	43.2	135	491	4
0.78	0.96	26.4	6.77	2.67	637	377	343	76	135	30	41.2	141	520	5
1.21	*1.22*	*30.7*	*7.92*	*4.00*	*783*	*541*	*320*	*19*	*162*	*10*	*42.2*	*135*	*483*	
.63	2.71	42.7	12.19	8.47	1315	1093	212	0	148	0	60.7	129	444	C I 1
2.41	2.78	40.2	11.64	7.40	1233	960	209	68	133	43	62.1	130	547	2
.36	2.57	40.8	11.46	7.60	1209	973	221	42	146	28	58.1	128	472	3
.10	2.52	37.6	10.80	6.59	1126	855	215	67	131	41	60.4	130	542	4
1.47	1.61	32.7	8.77	4.95	885	653	218	70	123	40	60.5	132	464	5
2.19	*2.44*	*38.8*	*10.97*	*7.00*	*1154*	*907*	*215*	*46*	*137*	*29*	*60.3*	*129*	*494*	

*) Straafoder i Tiden paa Forsøgsfoder: Hold B I 4 kg Hø og 3 kg Halm, Hold C I 4,05 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig.

Tabel 34. **3. Forsøgsrække: K 27.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²⁴/₂₅	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	5	6.89	81	12/12	17.6	15.6	13.4	3.67	3.63	3.74	16.7	14.8	12.9	0	
2	24	9	57	17/11	18.9	15.2	10.6	3.24	3.21	3.49	16.8	13.5	9.8		1.43
3	56	6.24	58	3/12	16.9	14.6	9.9	3.50	3.54	3.85	15.7	13.5	9.7		0.41
4	202	11.12	31	6/3	16.5	16.3	14.1	3.27	3.18	3.30	14.7	14.3	12.6		0.61
5	217	5.07	52	24/11	15.3	12.6	9.3	4.03	4.03	4.27	15.4	12.7	9.7	0.41	
6	82	8.98	48	20/1	16.8	15.1	13.5	3.62	3.73	3.73	15.8	14.5	12.9		0.51
7	215	6.32	26	17/1	22.3	20.2	16.3	3.57	3.36	3.70	20.9	18.3	15.6	1.94	
8	334	10.36	37	6/1	16.6	13.3	10.2	3.00	2.88	3.02	14.1	11.0	8.7	1.53	
A. Gsnit.:		*8.00*	*49*		*17.6*	*15.4*	*12.2*	*3.49*	*3.43*	*3.63*	*16.2*	*14.1*	*11.5*	*0.11*	
B 1	100	10	56	16/2	15.6	10.4	9.0	3.45	3.29	3.38	14.4	9.2	8.2		1.94
2	109*	11.85	51	28/3	17.5	14.0		3.36	3.56		15.8	13.1			2.71
3	159	7.27	42	21/12	24.0	16.1	14.5	3.61	3.41	3.46	22.6	14.7	13.4		1.63
4	180	10.62	83	2/3	14.7	12.8	12.8	3.48	3.35	3.43	13.5	11.5	11.7		3.88
5	302	4.47	84	3/11	12.6	10.3	9.8	3.86	3.92	4.01	12.3	10.2	9.9		0.41
6	89	9.79	37	28/5	19.0	14.6	14.1	3.16	3.32	3.49	16.7	13.1	13.0		0.10
7	150	7	44	6/3	18.8	14.1	12.8	3.88	3.33	3.63	18.4	12.7	12.1		0.41
8	328	9.98	38	4/1	20.3	13.9	12.9	3.52	3.58	3.65	18.9	13.0	12.3	1.02	
B. Gsnit.:		*8.87*	*54*		*17.8*	*13.2*	*12.3*	*3.53*	*3.46*	*3.57*	*16.6*	*12.2*	*11.5*		*1.20*
C 1	26		35	21/5	17.8	17.7	12.2	3.42	3.32	3.32	16.2	15.9	11.0	1.94	
2	50	6.62	85	19/12	16.8	17.7	15.7	3.64	3.61	3.65	15.9	16.7	14.9	0.71	
3	98	9	89	8/10	16.5	16.6	6.8	3.51	3.65	4.10	15.3	15.8	6.9	2.24	
4	164	8.52	33	15/3	16.8	17.7	13.5	3.62	3.56	3.58	15.8	16.5	12.6	1.12	
5	361	12.83	69	5/4	17.6	17.1	12.9	3.20	3.13	3.22	15.5	14.9	11.4	0.82	
6	107	11	26	1/3	17.0	16.3	12.2	3.87	3.16	3.45	16.7	14.2	11.2	1.33	
7	170	7.00	41	25/2	23.7	20.5	14.5	3.49	3.37	3.34	21.9	18.5	13.1	1.73	
8	291	4.45	25	5/6	14.4	13.9	11.7	3.71	2.89	2.63	13.8	11.6	9.3	1.53	
C. Gsnit.:		*8.49*	*50*		*17.5*	*17.2*	*12.4*	*3.55*	*3.35*	*3.38*	*16.4*	*15.5*	*11.3*	*1.43*	

*) Taget ud af Forsøget paa Grund af Sygdom efter at have staaet paa Forsøgsfoder i 70 Dage.

Rosenfeld 1924—25.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder daglig*)			F. E. daglig		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt	
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.01	0.66	36.6	9.90	6.16	1018	794	240	0	149	0	53.8	129	448	A 1
2.76	0.61	35.2	9.44	5.68	955	730	237	÷25	143	÷15	54.2	128	451	2
2.76	0.74	36.0	9.64	5.65	966	717	240	÷ 7	141	÷ 4	53.0	127	498	3
2.87	0.71	36.5	9.79	5.94	991	757	241	÷10	146	÷ 6	52.9	127	469	4
2.61	0.69	35.1	9.33	5.23	926	666	242	8	136	4	52.6	127	520	5
3.01	0.46	36.3	9.61	6.01	1003	793	241	÷ 8	150	÷ 5	54.8	132	420	6
3.84	0.83	42.6	11.55	7.72	1239	1007	237	25	158	17	55.0	130	465	7
2.30	0.71	34.6	8.85	4.67	850	582	236	33	125	17	52.8	125	535	8
2.90	*0.68*	*36.6*	*9.76*	*5.88*	*994*	*756*	*239*	*2*	*144*	*1*	*53.7*	*128*	*476*	
1.67	0.44	29.3	7.41	3.53	673	435	262	÷55	125	÷26	47.0	123	476	B 1
2.27	0.71	33.5	8.89	4.75	846	583	276	÷57	147	÷31	44.5	123	527	2
2.65	0.73	35.5	9.45	5.44	938	688	270	÷30	155	÷17	46.8	126	501	3
2.01	0.50	31.1	8.05	4.25	762	532	271	÷91	143	÷48	46.1	125	460	4
1.75	0.30	28.6	7.30	3.71	679	470	274	÷11	139	÷ 6	46.1	127	418	5
2.30	0.39	32.6	8.34	4.75	822	613	276	÷ 2	157	÷ 1	46.8	129	418	6
2.24	0.27	31.4	8.05	4.57	797	599	277	÷ 9	158	÷ 5	47.2	131	395	7
2.34	0.74	34.9	8.96	4.67	864	585	279	22	145	11	44.9	125	557	8
2.15	*0.50*	*32.1*	*8.29*	*4.45*	*796*	*562*	*273*	*÷27*	*147*	*÷15*	*46.2*	*126*	*469*	
3.97	0.93	42.5	11.87	8.15	1278	1056	195	24	134	16	66.5	130	444	C 1
4.06	1.11	44.3	12.33	8.23	1317	1057	203	9	135	6	63.4	128	520	2
3.90	1.03	43.1	11.96	7.93	1271	1019	199	28	132	19	64.7	129	505	3
4.05	1.05	44.0	12.24	8.41	1310	1078	196	13	135	9	65.3	128	465	4
3.74	0.99	42.1	11.63	7.65	1228	980	195	11	128	7	65.9	128	495	5
3.71	0.93	42.7	11.50	7.46	1215	961	191	18	124	12	67.6	129	508	6
4.82	1.23	50.1	13.79	9.74	1514	1260	190	18	134	13	67.9	129	509	7
2.99	0.58	37.2	9.79	6.12	1009	793	189	25	118	16	68.4	130	433	8
3.91	*0.98*	*43.3*	*11.89*	*7.96*	*1268*	*1025*	*195*	*18*	*130*	*12*	*66.1*	*129*	*485*	

*) Til alle Hold: 2.3 kg Hø og 4 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 35. **3. Forsøgsrække: K 121 b.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²⁴/₂₅	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder -/-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	3	5.82	145	6/12	12.1	10.6	9.3	3.49	3.71	3.95	11.2	10.1	9.3	2.14	
2	92	7.88	148	30/4	10.1	9.0	8.0	4.36	4.32	4.31	10.7	9.4	8.4		0.36
3	102	12	41	25/2	15.7	13.6	11.9	3.45	3.50	3.46	14.5	12.6	11.0	1.19	
4	107	3.38	54	7/2	18.0	13.5	9.9	3.18	3.24	3.61	15.7	12.0	9.3		0.36
5	125	8.92	86	13/2	17.0	15.1	13.1	3.56	3.57	3.32	15.8	14.1	11.8		1.90
6	131	7.19	125	9/2	14.3	11.5	11.2	3.28	3.37	3.21	12.8	10.5	9.9	1.67	
7	145	6.22	92	7/2	18.5	14.3	11.4	3.46	3.72	3.71	17.0	13.7	10.9		0.95
8	199	5.64	101	9/3	18.6	14.9	12.2	3.39	3.45	3.36	16.9	13.6	11.0	0.60	
A. Gsnit.:		*7.13*	*99*		*15.5*	*12.8*	*10.9*	*3.48*	*3.58*	*3.58*	*14.3*	*12.0*	*10.2*	*0.25*	
B 1	19		99	18/2	16.4	13.2	12.3	3.55	3.38	3.56	15.3	12.0	11.6		0.95
2	58	4.38	47	10/4	17.5	13.0	11.4	3.43	3.72	3.73	16.0	12.4	10.9		0.24
3	80	4.23	118	5/1	12.2	10.6	9.9	3.91	3.59	3.69	12.0	10.0	9.4		1.07
4	120	8.01	110	26/11	17.9	14.7	14.2	3.29	3.47	3.46	15.9	13.6	13.1		1.67
5	139	6.91	136	19/2	15.2	12.3	11.6	3.79	3.86	3.91	14.7	12.1	11.4		3.45
6	141	6.71	139	10/2	11.7	11.1	10.7	3.99	3.80	3.82	11.7	10.8	10.4		1.79
7	161	6.34	62	9/2	17.5	12.4	10.6	3.32	3.47	3.67	15.7	11.4	10.1		1.79
8	164	6.05	85	4/4	16.3	13.5	12.0	3.92	4.13	4.24	16.1	13.8	12.4		2.02
B. Gsnit.:		*6.09*	*100*		*15.6*	*12.6*	*11.6*	*3.62*	*3.68*	*3.75*	*14.7*	*12.0*	*11.2*		*1.62*
C 1	34	5.07	51	13/2	17.5	16.7	12.5	3.68	3.53	3.67	16.6	15.6	11.8	1.90	
2	79	3.86	118	26/11	11.5	11.3	9.8	3.83	4.00	4.47	11.2	11.3	10.5	3.45	
3	86	7.18	143	3/12	15.8	15.3	12.5	3.58	3.55	3.67	14.8	14.3	11.9	1.55	
4	95	9.19	145	23/1	13.4	12.1	9.3	3.47	3.74	4.10	12.3	11.6	9.4		0.36
5	143	6.91	68	3/2	16.9	16.7	13.2	4.04	3.89	3.95	17.0	16.4	13.2	0.71	
6	168	6.38	85	30/1	18.9	19.2	13.9	3.13	3.24	3.46	16.4	17.1	12.8	1.19	
7	187	5.92	65	29/1	21.3	18.9	13.0	3.49	3.91	4.36	19.7	18.7	13.7		1.79
8	196	5.86	143	30/4	9.4	8.9	7.7	3.86	3.72	3.60	9.2	8.5	7.3	1.55	
C. Gsnit.:		*6.30*	*102*		*15.6*	*14.9*	*11.5*	*3.61*	*3.68*	*3.90*	*14.7*	*14.2*	*11.3*	*1.03*	

Lundsgaard 1924—25.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder daglig*)			F. E. daglig		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F.E.)	til Prod. (P.-F.E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F.E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F.E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F.E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F.E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F.E.	Gsnit. Vægt	
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.31	1.03	32.1	7.97	4.06	763	522	248	53	126	27	51.7	128	482	A 1
2.22	0.98	31.6	7.77	3.93	737	504	239	÷ 9	121	÷ 5	53.5	128	467	2
.76	1.30	35.0	9.02	4.98	897	643	252	24	139	13	51.1	129	508	3
.56	1.18	33.7	8.56	4.97	839	630	240	÷ 7	140	÷ 4	52.7	127	417	4
3.22	1.57	37.7	10.06	5.58	1032	735	253	÷34	140	÷19	52.0	132	595	5
2.50	1.15	33.3	8.36	4.31	813	558	242	39	125	20	53.4	129	510	6
3.02	1.45	36.5	9.61	5.52	973	714	249	÷17	143	÷10	52.1	129	517	7
3.02	1.45	36.5	9.61	5.46	973	709	250	11	142	6	52.0	130	529	8
2.70	*1.26*	*34.6*	*8.87*	*4.85*	*878*	*627*	*247*	*5*	*135*	*3*	*52.3*	*129*	*503*	
2.36	1.07	32.5	8.10	4.23	779	542	283	÷23	147	÷12	45.4	128	475	B 1
2.39	1.08	32.7	8.17	4.36	788	557	285	÷ 5	152	÷ 3	44.9	128	461	2
2.05	0.88	30.5	7.38	3.41	687	440	293	÷31	135	÷15	44.0	129	493	3
2.73	1.28	34.8	8.95	4.63	889	606	294	÷36	152	÷19	44.6	131	565	4
2.16	0.95	31.2	7.65	4.00	721	507	302	÷86	158	÷45	42.0	127	427	5
2.14	0.93	31.1	7.58	3.41	712	445	316	÷52	142	÷24	41.3	131	534	6
2.19	0.97	31.4	7.71	3.99	729	507	287	÷45	148	÷23	44.4	127	444	7
2.59	1.20	33.9	8.63	4.68	847	603	294	÷43	159	÷23	43.8	129	488	8
2.33	*1.05*	*32.3*	*8.02*	*4.09*	*769*	*526*	*294*	*÷40*	*150*	*÷20*	*43.8*	*129*	*486*	
3.73	1.87	40.9	11.25	7.57	1184	966	206	25	138	17	62.1	128	436	C 1
2.79	1.32	35.1	9.08	5.33	905	680	212	65	124	38	60.2	128	449	2
3.42	1.68	39.0	10.53	6.86	1092	875	208	23	135	15	61.4	128	434	3
3.25	1.58	37.9	10.13	5.65	1041	743	205	÷ 6	114	÷ 4	64.2	131	596	4
4.07	2.07	43.0	12.03	7.88	1284	1020	208	9	137	6	62.1	129	528	5
4.19	2.13	43.7	12.28	8.28	1318	1067	206	14	139	10	62.6	129	501	6
4.62	2.38	46.4	13.27	9.12	1445	1181	205	÷20	141	÷13	63.2	129	529	7
2.56	1.18	33.7	8.56	4.25	839	558	200	36	99	18	65.7	131	561	8
3.58	*1.78*	*40.0*	*10.89*	*6.87*	*1139*	*886*	*206*	*15*	*130*	*9*	*62.6*	*129*	*504*	

*) Til alle Hold: 4 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 36. **3. Forsøgsrække: K 122.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²⁴/₂₅	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	5	5.18	143	18/3	18.8	18.0	16.1	3.87	3.98	4.20	18.5	17.9	16.6	3.14	
2	36	4.00	77	7/5	18.5	15.1	13.0	3.78	4.04	3.81	17.9	15.2	12.6	1.71	
3	45	9.02	154	9/4	15.0	13.0	12.4	3.42	3.75	3.57	13.7	12.5	11.6		3.00
4	121	7.12	32	20/3	23.5	24.2	22.6	3.89	3.63	3.76	23.1	22.9	21.8	1.57	
5	143	8.16	199	29/4	16.0	14.3	12.6	3.27	3.49	3.47	14.3	13.2	11.6		0.71
6	162	7.05	55	17/6	28.7	25.0	19.2	3.59	3.66	3.92	26.9	23.7	18.9		0.14
7	164	7.25	168	25/11	15.4	13.9	9.9	3.54	3.85	4.03	14.4	13.6	10.0	2.29	
8	173	6.99	74	26/5	20.0	17.3	15.8	3.74	3.68	3.82	19.2	16.5	15.3		3.86
9	176	7.12	134	8/6	15.8	14.4	13.9	3.66	3.58	3.80	15.0	13.5	13.5	0.71	
10	177	3.00	152	8/6	12.1	11.0	11.7	3.46	3.62	3.64	11.1	10.4	11.0	0.57	
11	185	3.99	43	27/7	16.2	14.4	13.0	3.60	3.59	3.56	15.2	13.5	12.1	3.71	
12	197	6.48	162	29/11	14.5	12.8	10.4	3.48	3.75	3.90	13.3	12.3	10.3	3.43	
A. Gsnit.:		*6.28*	*116*		*17.9*	*16.1*	*14.2*	*3.63*	*3.72*	*3.80*	*16.9*	*15.4*	*13.8*	*0.79*	
B 1	4	7.09	186	14/5	17.9	15.1	15.5	3.23	3.28	3.35	15.8	13.5	14.0		0.86
2	20	6.95	176	22/3	18.1	16.0	15.1	3.78	4.01	3.79	17.5	16.1	14.6		2.14
3	32	10.29	165	14/3	20.1	17.5	17.0	3.41	3.48	3.42	18.4	16.1	15.5		1.14
4	52	4.92	39	30/3	22.1	19.2	18.2	3.67	3.73	3.62	21.0	18.5	17.1	2.14	
5	58	6.03	95	30/5	17.1	14.3	11.7	3.63	3.69	3.60	15.8	13.6	11.0	2.00	
6	62	4.94	63	3/4	18.9	17.4	15.3	4.19	3.74	3.80	19.5	16.7	14.8	1.43	
7	99	3.32	141	8/5	12.1	9.9	10.8	3.37	3.54	3.62	11.0	9.2	10.2		0.29
8	130	7.20	181	7/11	12.1	7.3	1.7	3.41	3.86	3.84	11.0	7.1	1.7	0.86	
9	141	6.24	58	21/2	23.9	20.0	17.1	3.89	3.91	4.13	23.5	19.7	17.4	0	
10	146	4.24	95	21/4	14.6	12.7	12.6	3.63	3.86	3.72	13.8	12.5	12.1	0.29	
11	191	6.39	74	25/4	22.3	19.1	16.6	3.67	3.87	3.67	21.2	18.8	15.8	1.57	
12	199	14.21	88	5/6	17.5	13.1	12.2	3.13	3.30	3.53	15.2	11.8	11.4		1.86
B. Gsnit.:		*6.82*	*113*		*18.1*	*15.1*	*13.7*	*3.61*	*3.70*	*3.67*	*17.0*	*14.5*	*13.0*	*0.17*	
C 1	28	9.46	63	4/6	19.7	19.2	15.6	3.43	3.44	3.38	18.0	17.6	14.1	3.57	
2	31	3.89	56	9/3	16.6	14.5	11.8	3.88	4.07	4.07	16.3	14.7	12.0	1.43	
3	39	5.10	169	8/3	16.9	17.6	15.4	3.83	3.75	3.70	16.5	16.9	14.7	3.86	
4	55	6.06	116	29/3	20.7	20.3	15.1	3.57	3.88	4.25	19.4	20.0	15.6	1.29	
5	84	7.17	66	30/1	24.3	24.1	19.7	2.98	3.04	2.98	20.6	20.6	16.7	2.43	
6	98	6.37	38	15/4	20.1	17.1	14.2	3.77	3.76	3.82	19.4	16.5	13.9	4.57	
7	101	7.38	131	26/5	20.4	20.2	17.7	3.70	3.86	3.76	19.4	19.8	17.0	0.86	
8	124	8.19	76	28/5	17.4	15.8	13.1	3.47	3.81	3.82	16.0	15.3	12.8	1.29	
9	154	7.24	135	24/3	20.7	19.9	16.8	3.39	3.54	3.55	18.8	18.5	15.7	0.57	
10	182	2.93	163	13/3	11.2	11.1	10.7	3.56	3.67	3.84	10.5	10 6	10.4	1.86	
11	187	6.47	162	2/6	13.6	12.7	11.6	3.46	3.69	3.80	12.5	12.1	11.3	0.43	
12	198	6.40	188	27/12	13.9	11.0	4.3	3.29	3.54	4.34	12.4	10.2	4.6	3.43	
C. Gsnit.:		*6.39*	*114*		*18.0*	*17.0*	*13.8*	*3.52*	*3.65*	*3.70*	*16.7*	*16.1*	*13.2*	*2.13*	

Sanderumgaard 1924—25.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder dagl.*)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
Korsørbl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.95	0.91	53.4	11.52	7.47	1227	972	240	42	155	27	54.3	130	509	A 1
.60	0.82	50.3	10.80	6.78	1132	881	224	25	140	16	58.0	130	503	2
.16	0.71	46.5	9.91	5.62	1014	735	222	÷53	126	÷30	58.9	131	557	3
.06	1.19	63.0	13.78	9.63	1526	1261	238	16	166	11	55.1	131	530	4
.08	0.69	45.8	9.75	5.84	992	752	226	÷12	135	÷ 7	57.0	129	481	5
.58	1.32	67.4	14.83	10.53	1666	1386	226	÷ 1	160	÷ 1	58.4	132	559	6
.32	0.75	47.9	10.24	5.95	1057	778	229	38	133	22	57.1	131	558	7
.99	0.92	53.7	11.60	7.39	1237	967	223	÷52	142	÷33	58.7	131	541	8
.19	0.72	46.8	9.97	5.99	1022	774	226	12	136	7	57.2	129	496	9
.32	0.50	39.2	8.20	4.58	788	576	226	12	126	7	55.6	126	423	10
.03	0.68	45.4	9.65	6.03	979	767	224	62	140	38	56.9	127	423	11
.23	0.73	47.1	10.05	5.55	1033	733	222	62	123	34	59.5	132	600	12
.62	*0.83*	*50.5*	*10.86*	*6.78*	*1139*	*882*	*228*	*12*	*142*	*7*	*57.1*	*130*	*515*	
.75	0.61	43.0	9.08	5.21	904	668	259	÷16	148	÷ 9	49.5	128	473	B 1
.13	0.71	46.3	9.86	5.80	1007	751	277	÷37	163	÷22	46.8	129	512	2
.16	0.72	46.5	9.91	5.88	1014	762	274	÷19	163	÷12	47.3	129	505	3
.81	0.88	52.2	11.24	6.79	1190	895	272	32	164	19	48.5	132	590	4
.86	0.64	43.9	9.31	5.38	934	691	253	37	146	21	50.8	129	485	5
.10	0.70	46.0	9.80	6.26	999	795	267	23	170	15	47.6	127	408	6
.71	0.35	33.9	6.97	3.49	624	427	263	÷ 8	131	÷ 4	46.6	122	395	7
.85	0.39	35.2	7.26	3.00	663	387	238	29	98	12	54.2	129	552	8
.05	0.94	54.1	11.71	7.42	1253	974	266	0	169	0	49.3	131	557	9
.54	0.56	41.1	8.65	4.48	847	581	278	6	144	3	46.6	130	533	10
.69	0.85	51.1	11.00	6.83	1158	891	275	23	171	14	47.4	130	534	11
.39	0.52	39.9	8.35	4.69	807	591	251	÷40	141	÷22	50.3	126	432	12
.92	*0.66*	*44.4*	*9.43*	*5.44*	*950*	*701*	*266*	*3*	*153*	*2*	*48.5*	*129*	*498*	
.87	1.14	61.4	13.40	9.18	1476	1204	192	39	132	27	68.3	131	543	C 1
.00	0.93	53.8	11.63	7.89	1241	1017	186	18	126	12	69.4	129	447	2
.59	1.07	58.9	12.81	8.71	1398	1139	194	44	132	30	67.2	131	519	3
.46	1.29	66.4	14.59	10.42	1633	1367	192	12	137	9	68.5	131	533	4
.56	1.32	67.4	14.80	10.83	1661	1414	191	22	139	16	68.5	131	493	5
.84	1.14	61.0	13.33	8.91	1466	1174	185	51	124	34	71.1	132	584	6
.28	1.25	64.9	14.23	10.32	1586	1345	192	8	139	6	68.0	130	482	7
.29	1.00	56.3	12.22	8.02	1319	1049	191	16	125	11	68.5	131	540	8
.03	1.18	62.7	13.71	9.81	1517	1277	189	6	135	4	68.9	130	480	9
.85	0.64	43.9	9.29	5.71	931	724	185	33	114	20	68.4	127	415	10
.48	0.80	49.3	10.57	6.44	1101	838	189	7	115	4	69.0	130	526	11
.40	0.78	48.6	10.41	5.69	1079	758	180	60	98	33	74.2	133	643	12
.47	*1.04*	*57.9*	*12.58*	*8.49*	*1367*	*1109*	*189*	*25*	*128*	*17*	*69.0*	*131*	*517*	

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 4 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 37. **3. Forsøgsrække: K 126**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19³⁵/₂₆	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg.4 % Maalemælk Forb.tid	kg.4 % Maalemælk Forsøgstid	kg.4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	5	3.76	56	27/1	14.8	12.6	11.0	3.75	3.95	3.91	14.3	12.5	10.8	2.96	
2	8	12.61	69	11/3	13.9	13.7	13.4	3.63	3.81	3.87	13.1	13.3	13.2	0.51	
3	30	8.14	90	19/3	18.4	16.1	14.2	3.59	3.79	3.85	17.2	15.6	13.9		0.2
4	33	14.32	82	19/4	18.6	17.1	14.3	3.54	3.69	3.67	17.3	16.3	13.6		1.2
5	36	8.81	59	18/4	18.7	16.6	15.5	3.95	4.23	4.29	18.6	17.2	16.1		0.9
6	53	5.62	129	20/3	13.1	12.7	11.2	4.28	4.40	4.45	13.7	13.5	11.9		0.1
7	92	2.74	49	15/4	12.1	9.9	8.7	4.17	4.30	4.39	12.4	10.4	9.2	2.14	
8	128	4.76	67	14/3	16.3	14.0	13.3	3.68	4.00	4.13	15.5	14.0	13.5		1.0
9	155	7.35	126	8/4	14.4	13.0	12.2	3.73	3.82	3.95	13.8	12.7	12.2	1.63	
10	198	6.32	81	4/4	12.4	12.7	12.6	3.73	4.08	4.30	11.9	12.9	13.2	2.96	
A. Gsnit.:		*7.44*	*81*		*15.3*	*13.8*	*12.6*	*3.79*	*3.99*	*4.07*	*14.8*	*13.8*	*12.8*	*0.67*	
B 1	35	3.64	91	9/1	16.1	14.2	13.7	3.78	3.92	3.91	15.5	14.1	13.5	0.92	
2	43	4.69	67	18/12	13.2	10.4	8.7	3.84	3.98	4.11	12.9	10.4	8.9		0.1
3	48	14.28	124	19/4	14.4	12.1	11.6	3.28	3.52	3.49	12.9	11.2	10.7		1.8
4	69	4.14	34	2/6	18.6	13.6	10.1	4.14	4.35	4.24	19.0	14.3	10.5	2.55	
5	94	5.27	116	15/4	12.7	10.4	9.1	3.98	4.33	4.18	12.7	11.0	9.3		2.3
6	96	2.85	46	20/3	13.6	9.5	7.9	3.62	4.41	4.62	12.8	10.1	8.7	1.43	
7	103	9.16	62	29/12	15.4	12.0	10.8	3.68	3.87	3.93	14.6	11.8	10.7		0.2
8	116	9.89	103	24/11	15.0	11.9	9.6	3.53	3.80	4.10	14.0	11.5	9.7		1.7
9	171	8.78	48	17/4	20.3	17.5	14.1	4.42	4.56	4.72	21.6	19.0	15.6	0.10	
10	187	11.30	115	2/5	13.2	13.4	13.2	3.49	3.65	3.80	12.2	12.7	12.7		0.8
B. Gsnit.:		*7.40*	*81*		*15.2*	*12.5*	*10.9*	*3.81*	*4.05*	*4.10*	*14.8*	*12.6*	*11.0*		*0.2*
C 1	18	11.69	124	18/11	11.8	9.0	6.4	3.87	4.05	3.97	11.6	9.1	6.3	2.35	
2	23	3.62	57	18/3	18.1	15.6	11.9	3.57	3.86	4.10	17.0	15.3	12.1	4.39	
3	39	3.02	113	20/3	12.8	12.9	12.6	3.75	4.01	4.22	12.4	12.9	13.0	3.37	
4	50	8.62	58	15/4	16.3	15.2	14.4	3.26	3.51	3.69	14.5	14.1	13.7		1.5
5	54	5.40	129	15/1	14.3	13.2	10.6	3.76	4.02	4.23	13.8	13.3	11.0	0.31	
6	71	3.01	99	10/2	15.8	16.1	14.6	3.71	4.07	4.22	15.1	16.3	15.1	2.04	
7	90	4.34	62	3/2	11.2	9.2	7.4	4.10	4.07	4.10	11.4	9.3	7.6	2.55	
8	105	4.87	46	5/3	22.5	20.0	17.3	3.86	4.06	4.35	22.1	20.3	18.2	1.63	
9	178	10.12	65	10/2	12.7	11.7	9.9	3.47	3.83	3.98	11.7	11.4	9.9		2.6
10	188	8.91	35	28/1	17.1	18.4	15.7	4.21	4.17	4.45	17.7	18.9	16.8	2.55	
C. Gsnit.:		*6.36*	*79*		*15.2*	*14.1*	*12.1*	*3.75*	*3.97*	*4.16*	*14.7*	*14.1*	*12.4*	*1.50*	

Wedellsborg 1925—26.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl.*)				F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.						g f. Renprot.			Hold og Løbe-Nr.
A-Bl.	B-Bl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.	kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.	Gsnit. Vægt	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1.54	1.17	1.04	40.4	9.40	5.24	966	700	239	56	133	31	55.8	134	531	A 1
1.60	1.25	1.10	42.1	9.76	5.51	1010	736	242	9	137	5	55.2	133	549	2
1.94	1.41	1.28	40.7	10.31	6.45	1127	891	242	÷ 3	151	÷ 2	57.1	138	472	3
2.04	1.60	1.35	46.4	11.23	6.93	1229	948	235	÷18	145	÷11	58.3	137	561	4
2.10	1.59	1.40	44.3	11.13	7.15	1235	986	240	÷13	154	÷ 8	57.5	138	497	5
1.62	1.21	1.11	40.1	9.56	5.58	997	749	242	÷ 2	141	÷ 1	55.5	134	495	6
1.30	0.91	0.86	34.3	8.11	4.40	808	587	235	49	128	26	56.7	133	442	7
1.72	1.29	1.15	40.9	9.85	5.91	1042	798	237	÷17	142	÷10	57.0	135	488	8
1.54	1.24	1.04	43.3	9.75	5.19	997	692	244	31	130	17	54.6	133	611	9
1.53	1.14	1.03	39.3	9.23	5.15	949	691	250	57	139	32	53.8	134	516	10
1.69	*1.28*	*1.14*	*41.2*	*9.83*	*5.75*	*1036*	*778*	*240*	*12*	*141*	*7*	*56.3*	*135*	*516*	
1.74	0.96	0.71	35.6	8.63	4.95	894	677	284	19	163	11	48.2	137	435	B 1
1.32	0.72	0.56	32.9	7.53	3.70	726	493	280	÷ 3	138	÷ 1	47.6	133	466	2
1.37	0.83	0.57	36.4	8.05	3.97	781	523	283	÷46	139	÷23	46.5	132	516	3
1.89	1.10	0.79	39.3	9.35	5.22	982	718	274	49	153	27	50.2	138	527	4
1.37	0.80	0.57	35.0	7.88	3.82	767	510	287	÷61	139	÷30	46.6	134	513	5
1.28	0.70	0.53	32.3	7.38	3.55	707	474	284	40	136	19	47.1	134	466	6
1.50	0.97	0.63	40.4	8.78	4.36	865	574	270	÷ 5	134	÷ 2	48.7	132	583	7
1.45	0.91	0.60	37.7	8.37	4.21	825	559	274	÷41	138	÷21	48.6	133	532	8
2.34	1.36	0.99	42.1	10.57	6.54	1167	914	290	2	180	1	48.2	140	506	9
1.53	0.96	0.63	38.4	8.61	4.45	861	595	286	÷18	148	÷ 9	46.7	134	532	10
1.58	*0.93*	*0.66*	*37.0*	*8.52*	*4.48*	*858*	*604*	*281*	*÷ 5*	*148*	*÷ 2*	*47.9*	*135*	*508*	
1.22	1.27	1.32	41.3	9.49	5.18	963	682	176	45	96	25	74.8	132	561	C 1
1.92	1.87	2.08	44.7	11.87	8.07	1341	1111	190	54	129	37	72.5	138	460	2
1.54	1.46	1.66	39.6	10.18	6.50	1100	882	199	52	127	33	68.3	136	436	3
1.73	1.83	1.88	49.0	11.86	7.45	1293	1002	189	÷21	119	÷13	71.2	134	581	4
1.64	1.64	1.77	43.9	10.96	7.06	1191	951	188	4	121	3	71.7	135	481	5
1.94	1.89	2.09	45.0	11.96	8.10	1354	1118	201	25	136	17	68.6	138	472	6
1.15	1.20	1.25	40.7	9.22	4.96	921	645	188	51	101	28	69.3	130	552	7
2.49	2.58	2.69	57.6	15.00	10.43	1749	1442	194	16	135	11	71.2	138	614	8
1.40	1.42	1.50	42.0	10.07	6.00	1057	800	189	÷44	113	÷26	70.5	133	513	9
2.29	2.39	2.49	55.6	14.22	9.61	1632	1321	197	27	133	18	69.9	137	621	10
1.73	*1.76*	*1.87*	*45.9*	*11.48*	*7.34*	*1260*	*995*	*192*	*20*	*123*	*13*	*70.7*	*136*	*529*	

*) Til alle Hold: 2.5 kg Hø og 3 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 38. **3. Forsøgsrække: K 238.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i $19^{25}/_{26}$	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder +
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	159	8.21	58	$^{3}/_{12}$	24.0	19.0	14.5	4.00	3.76	4.07	24.0	18.3	14.6	0.09	
2	135	4.22	57	$^{1}/_{1}$	21.2	18.9	16.2	3.95	3.76	3.94	21.1	18.2	16.0	0.19	
3	91	8.25	46	$^{9}/_{12}$	18.4	16.3	13.6	4.35	4.01	4.31	19.3	16.3	14.2	1.87	
4	176	9.02	48	$^{11}/_{12}$	17.4	15.5	13.0	4.29	4.12	4.37	18.2	15.8	13.7	1.59	
5	46	4.12	74	$^{5}/_{4}$	18.0	14.1	11.0	4.48	4.39	4.44	19.2	14.9	11.7	1.68	
6	146	8.68	61	$^{1}/_{2}$	18.0	13.4	11.6	3.71	3.54	3.55	17.2	12.5	10.8		0.09
7	77	6.68	103	$^{1}/_{3}$	19.2	15.7	8.4	3.52	3.86	4.28	17.8	15.4	8.7	2.24	
8	29	5.22	119	$^{12}/_{11}$	15.6	12.4	10.6	3.86	3.70	4.03	15.2	11.9	10.7	1.68	
9	223	6.17	97	$^{15}/_{11}$	15.7	12.5	10.9	3.91	3.83	4.10	15.5	12.1	11.1	2.15	
10	36	4.20	96	$^{6}/_{11}$	16.1	13.1	10.6	3.45	3.39	3.67	14.8	11.9	10.0	1.40	
A. Gsnit.:		*6.48*	*76*		*18.4*	*15.1*	*12.0*	*3.96*	*3.84*	*4.07*	*18.2*	*14.7*	*12.2*	*1.28*	
B 1	303	7.70	53	$^{8}/_{12}$	21.4	16.3	14.1	4.12	3.64	3.81	21.7	15.4	13.7		1.40
2	309	8.06	42	$^{30}/_{1}$	19.0	16.8	13.6	4.49	3.84	3.80	20.4	16.4	13.2		0.47
3	10	5.10	88	$^{11}/_{12}$	21.4	16.7	14.5	4.05	4.13	4.18	21.6	17.0	14.9		0.56
4	278	11.89	110	$^{9}/_{1}$	20.7	15.2	11.2	3.90	3.92	4.02	20 4	15.0	11.2	0.28	
5	118	3.95	57	$^{1}/_{12}$	16.6	12.1	10.1	4.53	4.49	4.64	18.0	13.0	11.1	0	
6	288	7.07	76	$^{16}/_{11}$	18.7	14.1	11.9	3.66	3.46	3.67	17.8	13.0	11.3		0.28
7	110	3.94	87	$^{10}/_{11}$	18.2	14.0	11.7	4.04	4.14	4.34	18.4	14.3	12.3	0.37	
8	128	10.18	75	$^{20}/_{1}$	17.7	14.6	7.8	3.43	3.63	3.79	16.1	13.8	7.5	0.75	
9	247	8.13	118	$^{27}/_{10}$	17.2	13.0	8.7	3.49	3.52	3.59	15.9	12.1	8.2	0.28	
10	305	7.84	99	$^{4}/_{11}$	12.9	10.4	8.2	4.00	4.18	4.45	12.9	10.6	8.8	2.71	
B. Gsnit.:		*7.39*	*81*		*18.4*	*14.3*	*11.2*	*3.97*	*3.88*	*4.02*	*18.3*	*14.1*	*11.2*	*0.17*	
C 1	80	12	111	$^{21}/_{11}$	24.5	23.8	18.0	3.93	3.72	4.08	24.2	22.8	18.2	0.47	
2	14	9.79	46	$^{19}/_{5}$	21.1	19.9	16.3	4.01	3.48	3.65	21.2	18.3	15.5	0.37	
3	191	4.17	53	$^{1}/_{12}$	19.5	14.6	12.4	4.11	3.94	4.21	19.8	14.4	12.8	2.90	
4	312	7.22	77	$^{18}/_{11}$	20.0	16.2	13.6	3.66	3.52	3.80	19.0	15.0	13.2	3.27	
5	7	7.65	84	$^{2}/_{11}$	18.8	17.2	13.3	3.88	3.66	4.07	18.5	16.3	13.4	2.15	
6	304	8.08	70	$^{24}/_{11}$	17.8	15.1	13.6	4.19	4.10	4.26	18.3	15.3	14.2	2.24	
7	2	8.70	70		16.3	16.6	14.8	3.93	3.37	3.67	16.1	15.0	14.1	0.93	
8	307	7.72	105	$^{30}/_{10}$	15.1	15.1	11.2	4.16	3.94	4.18	15.5	15.0	11.5	1.12	
9	185	5.58	85	$^{9}/_{11}$	15.8	14.6	11.8	4.00	3.75	4.12	15.8	14.0	12.1	2.99	
10	192	6.70	113	$^{26}/_{2}$	16.2	13.9	11.9	3.60	3.56	3.69	15.2	13.0	11.3	3.93	
C. Gsnit.:		*7.76*	*81*		*18.5*	*16.7*	*13.7*	*3.95*	*3.69*	*3.96*	*18.4*	*15.9*	*13.6*	*2.04*	

Brattingsborg 1925—26.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl.*)				F. E. dagl.		g f.Renprot.dagl.		kg 4%Mm.pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4%Mm.pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f.Renprot.		Gsmit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
A-Bl.	B-Bl.	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.12	2.33	1.54	41.3	11.79	7.64	1440	1175	240	1	155	1	64.1	154	531	A 1
2.06	2.23	1.51	39.2	11.36	7.37	1383	1135	247	3	160	2	62.4	154	497	2
1.88	2.12	1.38	39.6	10.99	6.70	1311	1032	244	28	149	17	63.2	154	557	3
1.80	2.02	1.32	38.2	10.59	6.45	1255	991	245	25	149	15	62.8	154	529	4
1.73	1.88	1.26	34.3	9.90	6.10	1175	945	244	28	151	17	63.4	155	460	5
1.41	1.54	1.02	29.8	8.51	4.98	973	770	251	÷ 2	147	÷ 1	61.7	155	407	6
1.77	2.06	1.29	39.9	10.76	6.31	1267	972	244	36	143	21	63.3	154	590	7
1.36	1.54	0.99	30.6	8.54	4.72	969	737	251	36	139	20	62.2	156	464	8
1.40	1.60	1.01	32.2	8.82	4.89	1003	760	248	44	138	24	62.5	155	487	9
1.36	1.59	0.99	32.9	8.82	4.78	994	740	248	29	135	16	62.3	155	508	10
1.69	*1.89*	*1.23*	*35.8*	*10.01*	*5.99*	*1177*	*926*	*246*	*21*	*147*	*13*	*62.9*	*154*	*503*	
1.81	1.64	0.99	35.3	9.60	5.34	1092	816	289	÷26	161	÷15	53.0	153	552	B 1
1.91	1.70	1.03	36.4	9.91	5.70	1134	863	287	÷ 8	165	÷ 5	52.8	151	542	2
1.95	1.68	1.07	35.1	9.84	5.83	1134	883	292	÷10	173	÷ 6	51.9	151	501	3
1.74	1.49	0.95	31.5	8.93	5.17	1012	787	290	5	168	3	52.4	152	451	4
1.53	1.39	0.83	31.9	8.52	4.51	936	684	288	0	152	0	52.7	152	503	5
1.52	1.53	1.06	32.0	8.89	5.19	1000	780	250	÷ 5	146	÷ 3	60.1	150	439	6
1.65	1.44	0.90	31.6	8.74	4.91	978	745	292	8	164	4	52.0	152	467	7
1.66	1.48	0.91	32.5	8.89	4.92	996	749	281	15	156	8	54.1	152	495	8
1.43	1.27	0.77	29.3	7.97	4.21	864	639	286	7	152	4	53.0	152	450	9
1.20	1.21	0.67	31.4	7.78	3.46	807	525	307	78	137	35	49.3	152	564	10
1.64	*1.48*	*0.92*	*32.7*	*8.90*	*4.92*	*995*	*747*	*286*	*3*	*158*	*2*	*53.1*	*152*	*496*	
2.57	3.42	3.02	50.7	15.70	11.43	2027	1750	200	4	145	3	76.7	153	554	C 1
2.10	2.85	2.50	42.0	13.24	9.26	1689	1441	198	4	138	3	78.6	155	496	2
1.64	2.30	1.90	39.5	11.37	7.26	1372	1111	199	40	127	25	77.0	153	522	3
1.68	2.40	1.96	41.5	11.77	7.41	1424	1137	202	44	127	28	75.9	154	573	4
1.82	2.48	2.14	39.2	11.94	8.12	1481	1249	201	26	137	18	76.6	154	464	5
1.68	2.19	1.75	39.5	11.15	6.87	1330	1051	223	33	137	20	68.6	153	557	6
1.66	2.27	1.96	38.2	11.28	7.43	1367	1132	202	13	133	8	75.6	152	470	7
1.65	2.25	1.95	37.7	11.18	7.30	1355	1117	205	15	134	10	74.7	153	476	8
1.58	2.22	1.87	38.4	11.08	7.00	1330	1072	200	43	127	27	76.5	153	515	9
1.46	2.05	1.69	37.9	10.55	6.39	1238	972	203	61	123	37	74.8	152	532	10
1.78	*2.44*	*2.07*	*40.5*	*11.93*	*7.85*	*1461*	*1203*	*203*	*26*	*133*	*17*	*75.6*	*153*	*516*	

*) Til alle Hold: 5.5 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 39. **4. Forsøgsrække: K 116.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 19²²/₂₃	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	188	11.08	79	24/4	22.9	18.0	12.8	3.24	3.45	3.76	20.2	16.5	12.4		1.07
2	131	5.03	79	11/12	18.9	17.0	9.7	3.04	3.02	3.41	16.2	14.5	8.8	2.29	
3	123	4.99	32	30/1	17.5	14.7	12.3	3.81	3.66	3.72	17.0	14.0	11.7	1.21	
4	18	8	82	22/2	17.8	11.3	7.1	2.84	2.72	3.02	14.7	9.1	6.1	1.64	
5	143	4.75	17	8/2	15.6	14.0	11.0	3.64	3.78	3.91	14.8	13.6	10.9	2.93	
6	171	4.82	63	4/2	15.7	12.2	10.4	3.40	3.76	3.87	14.2	11.8	10.2	3.50	
A. Gsnit.:		*6.45*	*59*		*18.0*	*14.6*	*10.6*	*3.31*	*3.40*	*3.66*	*16.2*	*13.3*	*10.0*	*1.75*	
AI 1	120	5.84	47	21/1	21.8	15.7	13.3	3.35	3.38	3.59	19.7	14.3	12.5	1.71	
2	49	6.24	24	3/1	19.2	13.1	10.3	4.15	4.00	4.15	19.6	13.1	10.5	3.29	
3	198	3.79	27	25/1	16.6	16.3	11.4	3.77	3.29	3.18	16.0	14.6	10.0	1.71	
4	194	3.72	64	26/2	17.0	14.4	12.6	3.40	3.65	3.49	15.4	13.6	11.6		0.14
5	53	6.10	79	25/3	16.6	15.3	13.3	3.24	3.61	3.34	14.7	14.4	12.0		0.29
6	196	3.70	42	7/1	15.3	11.1	9.3	3.79	3.95	4.10	14.8	11.0	9.5	4.00	
AI. Gsnit.:		*4.90*	*47*		*17.7*	*14.3*	*11.7*	*3.61*	*3.62*	*3.61*	*16.7*	*13.5*	*11.0*	*1.71*	
B 1	22	10	39	15/12	20.6	16.8	10.6	3.06	2.77	3.14	17.7	13.7	9.2	1.21	
2	142	4	26	2/3	18.5	15.4	11.4	3.87	3.52	3.88	18.1	14.3	11.2		0.21
3	125	6.76	51	20/1	19.0	15.1	9.6	3.73	3.67	3.81	18.2	14.4	9.3		0.14
4	167	4	38	24/12	17.8	13.9	7.1	3.52	3.32	3.96	16.5	12.5	7.0	2.43	
5	186	3.70	38	16/1	15.6	14.9	11.2	3.43	3.38	3.78	14.3	13.5	10.9	2.21	
6	42	7.21	72	4/12	14.2	11.0	5.5	3.25	3.51	4.07	12.6	10.2	5.6	1.86	
B. Gsnit.:		*5.95*	*44*		*17.6*	*14.5*	*9.2*	*3.48*	*3.34*	*3.74*	*16.2*	*13.1*	*8.9*	*1.23*	
C 1	169	4.06	35	25/1	20.0	17.5	13.5	3.96	3.99	4.39	19.9	17.4	14.3	0.36	
2	158	11.70	57	13/1	20.1	15.9	10.2	3.44	3.66	3.72	18.4	15.1	9.8	1.14	
3	137	4.74	39	1/2	18.4	14.9	10.8	3.37	3.59	4.04	16.6	13.9	10.9		2.50
4	92	5.72	66	9/12	16.9	14.4	9.7	3.51	3.96	4.51	15.6	14.3	10.4	2.43	
5	139	4.74	69	30/11	16.1	14.0	9.1	3.38	3.75	4.09	14.6	13.5	9.2		0.36
6	95	7.02	95	26/11	15.3	13.6	7.6	3.57	3.77	4.38	14.3	13.2	8.0	2.29	
C. Gsnit.:		*6.33*	*60*		*17.8*	*15.1*	*10.2*	*3.55*	*3.79*	*4.19*	*16.6*	*14.6*	*10.4*	*0.56*	

Lundsgaard 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)														
kg Foder dagl.*)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.28	1.64	52.1	11.92	7.69	1490	1217	215	÷14	139	÷ 9	73.7	158	546	A 1
3.12	1.56	48.9	11.32	7.22	1417	1157	201	32	128	20	79.7	160	520	2
2.80	1.40	46.5	10.55	6.59	1284	1038	212	18	133	12	74.2	158	492	3
2.44	1.22	45.9	9.90	5.50	1143	853	166	30	92	17	93.4	155	579	4
2.60	1.30	45.0	10.07	6.03	1201	948	225	49	135	29	69.9	157	507	5
2.40	1.20	43.5	9.58	5.57	1118	867	212	63	123	37	73.5	156	502	6
2.77	*1.39*	*47.0*	*10.55*	*6.43*	*1276*	*1014*	*206*	*27*	*126*	*17*	*76.5*	*158*	*524*	
3.04	1.52	50.3	11.34	7.04	1391	1111	203	24	126	15	78.0	158	560	A I 1
2.64	1.32	51.6	10.82	5.95	1242	905	221	55	121	30	68.9	152	674	2
3.08	1.54	48.6	11.22	7.49	1400	1177	194	23	130	15	80.9	157	446	3
2.68	1.34	45.6	10.26	6.38	1234	997	214	÷ 2	133	÷ 1	73.1	156	475	4
2.80	1.40	46.5	10.55	6.46	1284	1025	223	÷ 4	137	÷ 3	71.1	159	518	5
2.40	1.20	44.1	9.64	5.39	1121	846	203	74	114	41	77.1	157	550	6
2.77	*1.39*	*47.8*	*10.64*	*6.45*	*1279*	*1010*	*209*	*27*	*127*	*16*	*74.9*	*157*	*537*	
2.89	1.45	47.2	10.77	6.69	1322	1065	205	18	127	11	77.7	159	515	B 1
2.72	1.36	46.0	10.36	6.53	1252	1020	219	÷ 3	138	÷ 2	71.2	156	465	2
2.67	1.34	51.6	10.87	6.17	1254	935	233	÷ 2	132	÷ 1	65.1	152	639	3
2.50	1.25	44.3	9.82	6.16	1160	944	203	39	127	25	75.5	153	432	4
2.61	1.31	45.1	10.09	6.17	1206	964	219	36	134	22	71.3	156	484	5
2.12	1.06	41.4	8.90	4.80	1001	741	212	39	114	21	72.9	154	520	6
2.59	*1.29*	*45.9*	*10.14*	*6.09*	*1199*	*945*	*215*	*20*	*129*	*12*	*72.1*	*155*	*509*	
3.56	1.78	52.5	12.34	8.26	1598	1340	211	4	141	3	76.9	162	516	C 1
3.36	1.68	53.7	12.14	7.69	1525	1231	196	15	124	9	81.5	160	589	2
3.16	1.58	49.2	11.34	7.51	1431	1199	186	÷33	123	÷22	86.0	160	465	3
3.08	1.54	48.6	11.15	7.23	1398	1156	198	34	128	22	80.7	160	484	4
3.00	1.50	48.0	10.95	7.25	1365	1146	186	÷ 5	123	÷ 3	85.0	158	439	5
3.00	1.50	51.3	11.30	6.80	1377	1077	194	34	117	20	81.8	158	600	6
3.19	*1.60*	*50.6*	*11.54*	*7.46*	*1449*	*1191*	*195*	*8*	*126*	*5*	*81.8*	*160*	*516*	

*) Til Holdene A, A I og B 4.4 og til Hold C 4.1 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 40. **4. Forsøgsrække: K 222.**

Hold og Løbe-Nr.	Ko Nr.	Ved Forsøgst. Beg. Alder i Aar	Ved Forsøgst. Beg. Dage fra Kælv.	Sidste Løbedato i 1922/23	kg Mælk Forb.tid	kg Mælk Forsøgstid	kg Mælk Eftertid	pCt. Fedt Forb.tid	pCt. Fedt Forsøgstid	pCt. Fedt Eftertid	kg 4 % Maalemælk Forb.tid	kg 4 % Maalemælk Forsøgstid	kg 4 % Maalemælk Eftertid	kg Tilvækst i 10 Dage paa Forsøgsfoder	÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 1	45	10.15	69	14/11	20.6	13.3	8.1	3.54	3.78	4.06	19.2	12.9	8.1	1.10	
2	302	5.16	57	9/4	20.4	14.1	12.9	4.14	4.38	4.59	20.9	15.0	14.0	0.52	
3	95	7.96	35	15/12	17.0	12.4	9.6	3.39	3.63	4.04	15.4	11.8	9.6	0.71	
4	144	5.96	52	18/12	17.6	11.9	9.4	4.00	4.24	4.62	17.6	12.3	10.3	0.71	
5	162	5.87	67		15.6	10.9	7.0	3.93	4.21	4.77	15.5	11.2	7.8	1.49	
6	159	5.19	62	17/1	17.2	11.1	9.3	3.60	3.79	4.35	16.2	10.7	9.8		0.65
7	305	4.82	50	17/12	16.2	10.9	8.8	3.65	3.99	4.80	15.4	10.9	9.8	1.43	
8	280	8.73	45	25/12	15.2	10.7	8.9	3.87	4.47	4.57	14.9	11.4	9.6		0.06
9	54	7.16	77	31/3	15.3	11.4	10.2	3.71	4.25	4.46	14.7	11.8	10.9	1.23	
10	160	4.03	73	3/11	14.6	10.5	10.9	3.48	4.68	5.21	13.4	11.5	12.9	0.91	
A. Gsnit.:		*6.50*	*59*		*17.0*	*11.7*	*9.5*	*3.74*	*4.13*	*4.56*	*16.3*	*12.0*	*10.3*	*0.74*	
B 1	285	4.69	57	4/4	20.7	15.7	13.0	3.44	4.11	4.14	19.0	16.0	13.3		0.78
2	262	5.99	74	25/3	20.8	15.3	12.8	3.62	3.44	3.51	19.6	14.0	11.8		2.40
3	254	5.72	74	8/11	19.6	13.0	10.1	4.41	4.30	4.72	20.8	13.6	11.3		0.26
4	93	8.97	56	2/12	15.9	12.6	10.2	4.10	4.10	4.15	16.1	12.8	10.5	0.65	
5	304	5.06	57	20/12	15.7	11.0	8.8	3.46	4.30	4.82	14.4	11.5	9.9		0.06
6	36	9.53	56	1/12	14.5	11.0	8.3	3.43	3.46	3.58	13.3	10.1	7.7	0	
7	77	3.66	77	7/2	16.7	11.7	10.2	3.33	3.75	4.00	15.0	11.3	10.2	0.65	
8	240	3.61	74	8/11	15.6	8.9	6.6	3.56	4.09	4.58	14.6	9.0	7.2	2.47	
9	244	4.07	63	27/11	13.1	12.6	12.1	3.83	3.80	4.07	12.8	12.2	12.2	1.10	
10	2	5.68	70	3/11	14.0	10.8	8.0	3.60	3.94	4.16	13.1	10.7	8.2	1.30	
B. Gsnit.:		*5.70*	*66*		*16.7*	*12.3*	*10.0*	*3.68*	*3.92*	*4.14*	*15.9*	*12.1*	*10.2*	*0.27*	
CI 1	210	10.77	73	14/1	21.9	13.8	8.9	3.76	4.06	4.11	21.1	13.9	9.1		2.79
2	71	8.20	43		17.0	14.9	11.7	3.80	4.10	4.28	16.5	15.2	12.2		0.91
3	292	4.90	0	29/12		13.0	10.5		4.31	4.70		13.6	11.6		0.65
4	3	9.00	57	4/1	17.9	13.5	8.8	3.85	4.07	4.49	17.5	13.7	9.5		0.71
5	66	7.10	64	20/4	14.7	11.8	10.6	3.96	3.98	4.38	14.6	11.7	11.2		0.91
6	238	8.59	84		17.9	9.0	4.8	3.57	4.61	4.35	16.7	9.8	5.1	0.19	
7	257	10.71	82	22/12	15.5	12.3	6.1	3.83	3.60	4.03	15.1	11.6	6.1		0.32
8	7	4.63	58	29/12	15.0	10.9	7.3	3.56	3.99	4.84	14.0	10.9	8.2	0.26	
9	33	3.76	22	5/2	13.7	11.6	10.1	3.45	3.42	3.80	12.6	10.6	9.8	0.58	
10	223	3.15	53	27/11	14.3	10.3	8.5	4.39	4.08	4.55	15.2	10.4	9.2	1.17	
C I. Gsnit.:		*7.08*	*54*		*16.4*	*12.1*	*8.7*	*3.79*	*4.01*	*4.35*	*15.9*	*12.1*	*9.2*		*0.41*
CII 1	23	9.22	34	23/1	20.8	15.7	13.1	2.90	3.77	4.33	17.4	15.1	13.8	1.95	
2	226	10.23	68	18/12	17.1	11.3	9.1	3.72	3.56	4.19	16.4	10.5	9.3	0.32	
3	247	5.11	70	14/11	19.2	14.2	7.4	3.84	3.78	4.32	18.7	13.7	7.8	0.58	
4	91	5.22	39	14/1	17.0	13.2	9.4	3.87	4.23	5.10	16.7	13.7	10.9	1.30	
5	110	6.70	58	12/11	16.4	12.4	10.7	3.89	4.44	4.94	16.1	13.2	12.2	3.25	
6	168	7.98	62	23/11	15.5	12.1	6.9	3.15	3.78	4.66	13.6	11.7	7.6	1.62	
7	14	6.77	61	15/11	16.3	12.0	7.5	3.76	3.96	4.51	15.7	11.9	8.1		0.26
8	241	8.75	62	24/11	15.2	11.3	10.5	3.34	4.21	4.43	13.7	11.7	11.1		0.58
9	94	10.01	50	21/4	14.4	11.1	10.5	3.85	4.11	4.33	14.1	11.3	11.0	1.10	
10	114	7.14	55	21/4	13.3	10.7	11.0	3.59	3.95	4.12	12.5	10.6	11.2	1.04	
C II. Gsnit.:		*7.71*	*56*		*16.5*	*12.4*	*9.6*	*3.58*	*3.97*	*4.48*	*15.5*	*12.3*	*10.3*	*1.03*	

Brattingsborg 1922—23.

I Tiden paa Forsøgsfoder (Forsøgstiden)															
kg Foder dagl.*)			F. E. dagl.		g f. Renprot. dagl.		kg 4% Mm. pr. 100 P.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 P.-F. E.	kg 4% Mm. pr. 100 I.-F. E.	kg Tilv. pr. 1000 I.-F. E.	g f. Renprot.		Gsnit. Vægt	Hold og Løbe-Nr.
Kager	Korn	Roer	Ialt (I.-F. E.)	til Prod. (P.-F. E.)	Ialt	til Prod.					pr. kg 4% Mm.	pr. P.-F. E.		
17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2.27	1.15	47.5	9.41	5.40	1011	760	238	20	137	12	59.1	141	502	A 1
2.39	1.21	48.5	9.70	5.42	1058	780	276	10	154	5	52.2	144	555	2
2.10	1.05	46.1	8.99	5.19	944	714	227	14	131	8	60.7	138	461	3
2.06	1.03	45.8	8.91	5.00	930	690	246	14	138	8	56.1	138	481	4
1.90	0.95	44.7	8.56	4.61	870	625	244	32	131	17	55.6	136	490	5
1.96	0.98	45.1	8.69	4.69	892	643	228	÷14	123	÷ 7	60.0	137	499	6
1.93	0.97	44.8	8.60	4.39	879	608	249	33	127	17	55.6	138	541	7
1.88	0.94	44.5	8.50	4.69	861	630	244	÷ 1	134	÷ 1	55.1	134	461	8
1.89	0.95	44.6	8.53	4.62	865	625	255	27	138	14	53.0	135	481	9
1.78	0.89	43.8	8.28	4.37	823	582	264	21	139	11	50.5	133	481	10
2.02	*1.01*	*45.5*	*8.82*	*4.84*	*914*	*666*	*247*	*15*	*136*	*8*	*55.7*	*138*	*495*	
2.49	1.24	49.1	9.91	5.82	1096	837	274	÷13	161	÷ 8	52.5	144	518	B 1
2.42	1.21	48.6	9.75	6.08	1069	852	230	÷40	144	÷25	60.9	140	433	2
2.11	1.06	46.2	9.04	4.95	951	693	275	÷ 5	150	÷ 3	51.0	140	517	3
2.04	1.02	45.8	8.88	5.02	923	688	255	13	144	7	53.8	137	471	4
1.86	0.93	44.3	8.45	4.39	853	597	262	÷ 1	136	÷ 1	52.0	136	512	5
1.84	0.92	44.2	8.40	4.31	844	585	234	0	120	0	57.9	136	518	6
1.92	0.96	44.8	8.59	4.47	875	613	252	15	131	8	54.4	137	523	7
1.67	0.83	42.8	7.99	4.37	779	567	206	56	113	31	62.9	130	423	8
1.99	0.99	45.4	8.75	4.80	903	659	255	23	140	13	53.8	137	489	9
1.75	0.88	43.6	8.21	4.34	811	574	247	30	131	16	53.6	132	474	10
2.01	*1.00*	*45.5*	*8.80*	*4.86*	*911*	*667*	*250*	*5*	*138*	*3*	*55.0*	*137*	*488*	
2.67	1.33	50.5	10.33	6.63	1164	944	209	÷42	134	÷27	68.0	142	440	C I 1
2.77	1.39	51.4	10.58	6.58	1205	955	230	÷14	143	÷ 9	63.0	145	500	2
2.54	1.27	49.7	10.06	5.87	1117	849	232	÷11	135	÷ 6	62.3	145	537	3
2.56	1.28	49.8	10.08	5.96	1122	860	229	÷12	135	÷ 7	63.0	144	524	4
2.26	1.14	47.7	9.42	5.46	1010	765	215	÷17	125	÷10	65.1	140	491	5
2.00	1.00	45.4	8.77	4.76	907	656	206	4	112	2	66.7	138	502	6
2.41	1.21	48.7	9.75	5.68	1066	809	204	÷ 6	119	÷ 3	70.0	142	513	7
2.17	1.09	47.0	9.20	5.57	973	761	196	5	119	3	69.7	137	425	8
2.24	1.12	47.5	9.36	5.54	1001	769	191	11	113	6	72.7	139	464	9
2.13	1.07	46.6	9.11	5.38	959	736	194	22	115	13	70.6	137	446	10
2.38	*1.19*	*48.4*	*9.66*	*5.74*	*1052*	*810*	*211*	*÷ 7*	*126*	*÷ 4*	*66.8*	*141*	*484*	
3.02	1.51	53.3	11.15	7.31	1299	1066	207	27	135	17	70.6	146	467	C II 1
2.69	1.34	50.7	10.38	6.59	1174	945	160	5	102	3	89.7	143	457	2
2.85	1.43	52.1	10.77	6.94	1234	1001	198	8	127	5	73.0	144	466	3
2.79	1.39	51.6	10.62	6.43	1211	943	212	20	129	12	69.0	146	537	4
2.45	1.23	49.2	9.85	5.36	1081	782	246	61	134	33	59.3	146	598	5
2.45	1.23	49.0	9.83	5.88	1080	835	198	28	119	17	71.7	142	490	6
2.45	1.23	49.0	9.83	5.76	1080	823	207	÷ 5	121	÷ 3	69.0	143	514	7
2.22	1.11	47.5	9.32	5.51	992	761	212	÷11	125	÷ 6	65.3	138	462	8
2.16	1.08	47.0	9.18	5.53	969	754	204	20	123	12	67.0	136	430	9
2.05	1.03	46.2	8.92	4.93	927	678	215	21	119	12	64.0	137	497	10
2.51	*1.26*	*49.6*	*9.99*	*6.03*	*1105*	*859*	*205*	*17*	*123*	*10*	*69.7*	*143*	*492*	

*) Til alle Hold: 5.65 kg Halm pr. Ko daglig i Tiden paa Forsøgsfoder.

Tabel 41. 1. Forsøgsrække: K 21. Rosenfeld 1922—23.

Periode	fra—til*)	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode		15.9	16.3	16.7	3.83	3.66	3.51	15.5	15.5	15.5
2. do.		16.7	16.7	16.6	3.50	3.45	3.55	15.5	15.3	15.5
1. Forsøgsperiode		16.2	16.3	16.3	3.38	3.44	3.50	14.7	14.9	15.1
2. do.		15.8	15.2	16.0	3.36	3.45	3.40	14.3	14.0	14.6
3. do.		15.1	15.1	15.2	3.35	3.31	3.39	13.7	13.5	13.8
4. do.		14.2	14.5	14.6	3.38	3.33	3.44	12.9	13.0	13.4
5. do.		14.0	13.6	14.0	3.35	3.33	3.38	12.7	12.2	12.7
6. do.		13.5	13.1	13.6	3.37	3.36	3.44	12.2	11.9	12.5
7. do.		13.0	12.7	13.1	3.30	3.42	3.45	11.6	11.6	12.0
1. Eftertidsperiode		12.1	11.3	11.7	3.36	3.37	3.40	10.9	10.2	10.6
2. do.		13.9	12.8	12.6	3.63	3.45	3.67	13.1	11.7	12.0
3. do.		13.6	11.5	11.5	3.24	3.30	3.62	12.0	10.3	10.9
4. do.		10.9	9.5	9.3	3.78	3.71	3.58	10.6	9.0	8.7

*) Datogrænserne kan ikke angives for dette Forsøg, idet Køerne er indsat paa forskellige Tidspunkter.

Tabel 42. 1. Forsøgsrække: K 224. Jernit 1922—23.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	25/8 — 9/9			16.8			3.40			15.3
2. do.	9/9 — 30/9		15.0	14.3		4.50	4.42		16.1	15.2
3. do.	30/9 — 21/10	15.3	16.4	14.8	3.57	3.46	3.88	14.3	15.1	14.6
4. do.	21/10 — 11/11	17.5	15.4	16.5	3.69	3.40	3.57	16.7	14.0	15.4
5. do.	11/11 — 9/12	17.1	16.4	16.9	3.43	3.61	3.36	15.6	15.4	15.3
1. Forsøgsperiode	9/12 — 23/12	16.2	16.1	16.4	3.35	3.32	3.38	14.6	14.5	14.8
2. do.	23/12 — 6/1	15.4	15.0	15.5	3.35	3.14	3.23	13.9	13.1	13.7
3. do.	6/1 — 20/1	15.1	14.5	14.8	3.34	3.19	3.22	13.6	12.7	13.0
4. do.	20/1 — 3/2	14.6	14.1	14.1	3.40	3.18	3.28	13.3	12.4	12.5
5. do.	3/2 — 17/2	13.7	13.2	13.1	3.36	3.12	3.21	12.4	11.4	11.5
6. do.	17/2 — 3/3	12.8	12.5	12.3	3.41	3.13	3.21	11.7	10.9	10.9
7. do.	3/3 — 17/3	12.4	12.0	11.9	3.49	3.26	3.31	11.4	10.7	10.7
8. do.	17/3 — 31/3	11.7	11.5	11.6	3.59	3.33	3.36	11.0	10.4	10.5
9. do.	31/3 — 14/4	11.6	11.1	11.2	3.70	3.39	3.46	11.1	10.1	10.3
10. do.	14/4 — 28/4	11.0	10.6	10.9	3.80	3.50	3.56	10.7	9.8	10.1
1. Eftertidsperiode	28/4 — 8/5	10.2	9.7	9.9	3.79	3.64	3.76	9.9	9.2	9.6
2. do.	8/5 — 17/5	9.9	9.6	9.7	3.91	3.83	3.86	9.7	9.3	9.5
3. do.	17/5 — 1/6	11.8	10.8	11.1	3.82	3.87	3.70	11.5	10.6	10.6
4. do.	1/6 — 7/6	12.1	10.8	11.0	3.78	3.68	3.89	11.6	10.3	10.8
5. do.	7/6 — 15/6	10.4	9.0	9.2	3.98	4.19	4.16	10.4	9.2	9.4
6. do.	15/6 — 22/6	9.6	9.6	8.6	4.00	3.66	4.00	9.6	9.1	8.6
7. do.	22/6 — 29/6	9.6	9.2	8.7	3.72	3.59	3.90	9.2	8.6	8.5

Tabel 43. **1. Forsøgsrække: K 115. Taarupgaard 1922—23.**

Periode	fra—til	kg Mælk				pCt. Fedt				kg 4 % Maalemælk			
		Hold A	Hold AI	Hold B	Hold C	Hold A	Hold AI	Hold B	Hold C	Hold A	Hold AI	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Forb.periode	17/10—16/11	14.8	15.2	16.9	17.3	3.99	3.77	3.68	3.66	14.8	14.6	16.1	16.4
2. do.	16/11—30/11	16.0	16.8	17.5	18.3	3.82	3.72	3.79	3.61	15.6	16.1	16.9	17.2
3. do.	30/11—14/12	17.4	17.5	17.3	18.1	3.74	3.54	3.89	3.60	16.7	16.3	17.1	17.0
4. do.	14/12—28/12	17.4	17.4	17.3	16.9	3.68	3.62	3.78	3.77	16.6	16.4	16.8	16.3
1. Forsøgsperiode	28/12—11/1	16.3	16.4	16.2	16.7	3.55	3.45	3.44	3.59	15.2	15.0	14.8	15.7
2. do.	11/1 —25/1	15.5	15.0	15.2	16.0	3.59	3.63	3.65	3.66	14.5	14.2	14.4	15.2
3. do.	25/1 — 8/2	14.8	14.8	14.1	15.0	3.61	3.58	3.59	3.67	14.0	13.8	13.3	14.3
4. do.	8/2 —22/2	14.3	13.8	13.1	14.0	3.60	3.56	3.58	3.54	13.4	12.9	12.3	13.0
5. do.	22/2 — 8/3	13.8	13.0	12.5	13.2	3.60	3.63	3.73	3.64	13.0	12.3	12.0	12.4
6. do.	8/3 —22/3	12.4	12.4	11.7	12.4	3.59	3.72	3.75	3.70	11.7	11.9	11.3	11.9
7. do.	22/3 — 5/4	12.2	11.9	11.7	11.7	3.78	3.76	3.81	3.76	11.8	11.5	11.4	11.3
8. do.	5/4 —19/4	11.5	11.8	11.8	11.2	3.71	3.69	3.78	3.80	11.0	11.2	11.4	10.8
1. Eftertidsperiode	19/4 — 3/5	11.2	11.1	11.1	10.3	3.69	3.69	3.77	3.74	10.7	10.6	10.7	9.9
2. do.	3/5 — 1/6	14.2	13.7	13.0	12.8	3.51	3.46	3.72	3.59	13.2	12.6	12.5	12.0
3. do.	1/6 —15/6	12.2	10.5	11.2	10.9	3.86	3.56	3.91	3.67	12.0	9.8	11.0	10.4

Tabel 44. 1. Forsøgsrække: K 25. Rosenfeld 1923—24.

Periode	fra—til*)	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. **Forb.periode**		16.4	16.0	16.0	3.56	3.54	3.67	15.3	14.9	15.2
1. Forsøgsperiode		16.0	15.3	16.3	3.46	3.47	3.60	14.7	14.1	15.3
2. do.		15.5	14.5	15.6	3.45	3.49	3.70	14.2	13.4	14.9
3. do.		14.8	13.2	15.0	3.41	3.56	3.65	13.5	12.4	14.2
4. do.		14.3	13.0	14.5	3.38	3.57	3.55	13.0	12.2	13.5
5. do.		13.9	12.5	14.0	3.42	3.53	3.65	12.7	11.6	13.3
6. do.		13.2	11.8	13.5	3.47	3.62	3.62	12.1	11.2	12.7
7. do.		12.4	11.0	12.9	3.49	3.58	3.61	11.5	10.3	12.2
1. Eftertidsperiode		11.3	11.0	12.1	3.48	3.65	3.57	10.5	10.4	11.3
2. do.		11.1	11.3	11.9	3.47	3.53	3.63	10.2	10.5	11.2
3. do.		10.7	11.0	11.4	3.55	3.61	3.72	10.0	10.4	10.9
4. do.		10.3	10.9	11.0	3.49	3.64	3.64	9.5	10.3	10.4

*) Datogrænserne kan ikke angives for dette Forsøg, idet Køerne er indsat paa forskellige Tidspunkter.

Tabel 45. 1. Forsøgsrække: K 119. Lundsgaard 1923—24.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	$^{22}/_{11}$— $^{6}/_{12}$	17.0	17.4	17.2	3.45	3.54	3.52	15.6	16.2	16.0
2. do.	$^{6}/_{12}$—$^{20}/_{12}$	17.0	17.0	17.0	3.45	3.58	3.48	15.6	15.9	15.7
3. do.	$^{20}/_{12}$— $^{3}/_{1}$	16.5	16.3	16.5	3.47	3.61	3.46	15.1	15.3	15.1
1. Forsøgsperiode	$^{3}/_{1}$ —$^{17}/_{1}$	15.9	15.9	16.0	3.54	3.65	3.48	14.8	15.1	14.7
2. do.	$^{17}/_{1}$ —$^{31}/_{1}$	15.1	15.0	15.2	3.65	3.71	3.52	14.3	14.3	14.1
3. do.	$^{31}/_{1}$ —$^{14}/_{2}$	14.9	14.5	15.0	3.63	3.80	3.57	14.0	14.1	14.0
4. do.	$^{14}/_{2}$ —$^{28}/_{2}$	14.5	14.2	14.6	3.68	3.94	3.71	13.8	14.1	13.9
5. do.	$^{28}/_{2}$ —$^{13}/_{3}$	14.2	13.5	14.1	3.73	3.98	3.69	13.6	13.4	13.4
6. do.	$^{13}/_{3}$ —$^{27}/_{3}$	13.5	13.1	13.6	3.73	3.85	3.65	12.9	12.8	12.9
7. do.	$^{27}/_{3}$ —$^{10}/_{4}$	11.9	11.8	12.7	3.92	4.13	3.84	11.8	12.1	12.4
1. Eftertidsperiode	$^{10}/_{4}$ —$^{24}/_{4}$	11.9	11.8	12.0	3.84	4.06	3.79	11.6	11.9	11.7
2. do.	$^{24}/_{4}$ — $^{8}/_{5}$	11.5	11.4	11.5	3.84	4.02	3.93	11.2	11.4	11.4
3. do.	$^{8}/_{5}$ —$^{22}/_{5}$	11.2	11.2	10.7	4.07	4.21	4.11	11.3	11.6	10.9
4. do.	$^{22}/_{5}$ — $^{5}/_{6}$	10.6	11.3	11.0	4.05	4.19	4.03	10.7	11.6	11.1

Tabel 46. 1. Forsøgsrække: K 120. Taarupgaard 1923—24.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	12/12—26/12	17.3	17.0	17.1	3.19	3.29	3.30	15.2	15.2	15.3
2. do.	26/12—9/1	16.5	16.5	16.5	3.23	3.33	3.26	14.6	14.8	14.7
3. do.	9/1—23/1	16.0	16.0	15.9	3.38	3.44	3.45	14.5	14.7	14.6
1. Forsøgsperiode	23/1—6/2	15.2	15.3	15.4	3.53	3.50	3.51	14.1	14.2	14.2
2. do.	6/2—20/2	15.2	15.3	15.4	3.55	3.56	3.48	14.1	14.3	14.2
3. do.	20/2—5/3	14.4	14.9	14.7	3.66	3.52	3.56	13.6	13.8	13.7
4. do.	5/3—19/3	14.2	14.3	14.2	3.71	3.47	3.73	13.6	13.2	13.6
5. do.	19/3—2/4	13.6	13.7	13.5	3.78	3.68	3.78	13.1	13.1	13.0
6. do.	2/4—16/4	13.4	13.6	13.4	3.78	3.59	3.77	13.0	12.8	13.0
1. Eftertidsperiode	16/4—30/4	10.9	12.0	11.5	4.04	3.76	3.95	11.0	11.6	11.4
2. do.	30/4—14/5	9.6	11.2	10.4	4.16	3.90	4.04	9.8	11.0	10.5
3. do.	14/5—1/6	10.2	11.5	11.8	4.22	4.02	4.06	10.6	11.5	11.9

Tabel 47. 1. Forsøgsrække: K 225. Jernit 1923—24.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	26/11—10/12	16.6	16.5	16.7	3.24	3.30	3.18	14.7	14.8	14.7
2. do.	10/12—17/12	15.7	15.6	15.5	3.26	3.28	3.29	13.9	13.9	13.8
3. do.	17/12—24/12	15.4	15.5	15.5	3.24	3.32	3.24	13.6	13.9	13.7
4. do.	24/12—2/1	14.8	14.9	15.0	3.35	3.42	3.30	13.4	13.6	13.5
1. Forsøgsperiode	2/1—16/1	14.3	14.1	15.0	3.35	3.32	3.23	12.9	12.7	13.3
2. do.	16/1—30/1	13.6	13.5	14.4	3.38	3.25	3.29	12.3	11.9	12.8
3. do.	30/1—13/2	13.0	13.1	13.9	3.42	3.33	3.36	11.9	11.8	12.5
4. do.	13/2—27/2	12.3	12.4	13.0	3.43	3.32	3.37	11.3	11.1	11.8
5. do.	27/2—12/3	11.7	11.9	12.4	3.49	3.39	3.43	10.8	10.8	11.4

Tabel 48. 1. Forsøgsrække: K 226 I. Brattingsborg 1923—24.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	20/11—4/12	17.5	17.4	17.3	3.94	4.00	3.94	17.3	17.4	17.1
2. do.	4/12—18/12	17.5	17.5	17.3	3.87	4.00	3.84	17.2	17.5	16.9
3. do.	18/12—1/1	16.4	16.2	16.1	3.68	3.88	3.72	15.6	15.9	15.5
1. Forsøgsperiode	1/1—15/1	15.0	15.0	15.0	3.75	4.06	3.78	14.5	15.1	14.5
2. do.	15/1—29/1	14.8	14.5	14.6	3.77	4.00	3.85	14.3	14.5	14.2
3. do.	29/1—12/2	14.5	13.8	14.5	3.77	4.09	3.89	14.0	14.0	14.2
4. do.	12/2—26/2	14.0	13.2	14.0	3.90	4.15	3.96	13.8	13.5	13.9
5. do.	26/2—11/3	13.5	12.6	13.5	4.00	4.23	4.08	13.5	13.0	13.7
6. do.	11/3—25/3	13.0	12.3	13.0	4.09	4.30	4.16	13.2	12.9	13.3
7. do.	25/3—8/4	12.7	11.7	12.6	3.92	4.21	4.06	12.6	12.1	12.7
8. do.	8/4—22/4	11.8	11.1	11.9	4.10	4.26	3.97	12.0	11.5	11.8
1. Efterperiode	22/4—6/5	11.6	10.9	11.4	4.01	4.24	4.02	11.6	11.3	11.5
2. do.	6/5—20/5	11.3	11.2	10.8	3.94	4.09	3.98	11.2	11.3	10.7
3. do.	20/5—6/6	10.9	10.6	10.2	4.43	4.64	4.62	11.6	11.6	11.1

Tabel 49. 1. Forsøgsrække: K 227 II. Brattingsborg 1924—25.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold B	Hold C I	Hold C III	Hold B	Hold C I	Hold C III	Hold B	Hold C I	Hold C III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	14/12—22/12	20.2	20.6	20.0	4.04	3.91	3.53	20.3	20.3	18.6
2. do.	22/12—5/1	19.9	19.6	19.4	3.85	3.91	3.86	19.5	19.3	19.0
3. do.	5/1—19/1	19.7	19.6	19.9	3.83	3.81	3.71	19.2	19.1	19.0
1. Forsøgsperiode	19/1—2/2	18.3	19.3	18.6	3.59	3.65	3.48	17.2	18.2	17.1
2. do.	2/2—16/2	16.6	18.2	17.4	3.69	3.69	3.52	15.8	17.4	16.2
3. do.	16/2—2/3	15.7	16.8	16.4	3.66	3.64	3.51	14.9	15.9	15.2
4. do.	2/3—16/3	15.0	16.5	15.8	3.69	3.62	3.53	14.3	15.5	14.7
5. do.	16/3—30/3	14.2	15.8	15.4	3.70	3.69	3.55	13.5	15.1	14.3
6. do.	30/3—13/4	13.8	15.3	15.1	3.72	3.77	3.47	13.2	14.8	13.9
7. do.	13/4—27/4	13.3	15.0	14.6	3.86	3.85	3.47	13.0	14.6	13.4
1. Eftertidsperiode	27/4—11/5	13.5	14.4	14.4	3.98	3.85	3.75	13.4	14.0	13.9
2. do.	11/5—25/5	13.9	14.3	15.2	4.23	4.02	4.20	14.4	14.3	15.7
3. do.	25/5—8/6	13.6	14.1	14.8	4.07	3.83	4.13	13.7	13.7	15.1
4. do.	8/6—22/6	12.8	12.5	13.4	4.06	3.76	4.10	12.9	12.0	13.6

Tabel 50. **1. Forsøgsrække: K 227 I. Brattingsborg 1924—25.**

Periode	fra—til	kg Mælk					pCt. Fedt					kg 4 % Maalemælk				
		Hold A	Hold B	Hold CI	Hold CII	Hold CIII	Hold A	Hold B	Hold CI	Hold CII	Hold CIII	Hold A	Hold B	Hold CI	Hold CII	Hold CIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Forb.periode	16/10—27/10	18.6	17.7	18.1	18.3	19.0	3.71	3.76	3.89	3.51	3.65	17.8	17.0	17.8	16.9	18.0
2. do.	27/10—10/11	17.8	17.7	17.8	17.5	18.0	3.65	3.74	3.71	3.76	3.73	16.9	17.0	17.0	16.9	17.3
3. do.	10/11—24/11	17.1	16.9	17.0	17.1	17.1	3.87	3.86	3.84	3.90	3.77	16.7	16.5	16.6	16.8	16.5
4. do.	24/11— 8/12	16.8	16.9	16.6	17.0	16.9	3.89	3.95	3.90	3.90	3.74	16.5	16.8	16.3	16.7	16.2
1. Forsøgsperiode	8/12—22/12	16.7	15.9	16.2	16.6	16.1	3.87	3.81	3.84	3.76	3.70	16.4	15.5	15.8	16.0	15.4
2. do.	22/12— 5/1	15.2	14.8	15.3	15.9	15.4	3.92	3.79	3.83	3.80	3.51	15.0	14.4	14.6	15.4	14.3
3. do.	5/1 —19/1	15.3	14.8	15.4	15.8	15.3	3.89	3.81	3.80	3.68	3.44	15.1	14.4	14.9	15.0	14.0
4. do.	19/1 — 2/2	14.4	14.1	14.9	15.2	14.6	3.86	3.75	3.86	3.67	3.46	14.1	13.6	14.6	14.5	13.5
5. do.	2/2 —16/2	14.0	13.8	14.8	15.1	13.9	3.91	3.82	3.85	3.70	3.59	13.8	13.4	14.5	14.4	13.0
6. do.	16/2 — 2/3	13.6	13.3	14.2	14.4	13.4	3.78	3.81	3.81	3.67	3.50	13.2	13.0	13.8	13.7	12.4
7. do.	2/3 —16/3	12.7	12.9	13.4	13.7	12.8	3.78	3.86	3.90	3.63	3.46	12.2	12.6	13.2	12.9	11.8
1. Eftertidsperiode	16/3 —30/3	12.9	13.1	13.5	13.8	13.0	3.82	3.85	3.84	3.71	3.62	12.5	12.8	13.2	13.2	12.3
2. do.	30/3 —13/4	13.1	13.5	13.3	13.6	13.0	3.83	3.92	3.92	3.87	3.76	12.7	13.3	13.2	13.3	12.6
3. do.	13/4 —27/4	12.4	13.2	12.7	13.2	12.9	3.90	3.90	4.02	3.90	3.82	12.2	13.0	12.7	13.0	12.5
4. do.	27/4 —11/5	12.1	12.9	12.3	12.6	12.4	3.98	4.03	4.08	3.96	3.86	12.0	12.9	12.5	12.5	12.2

Tabel 51. **1. Forsøgsrække: K 32. Holmegaard 1925—26.**

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. **Forb.periode**	5/12—19/12	21.4	21.4	21.6	3.47	3.47	3.44	19.7	19.6	19.8
2. do.	19/12— 2/1	20.5	20.8	20.6	3.59	3.58	3.52	19.2	19.5	19.1
3. do.	2/1 —16/1	19.9	20.2	20.3	3.58	3.51	3.48	18.6	18.7	18.7
4. do.	16/1 —21/1	19.1	19.7	19.3	3.53	3.45	3.62	17.7	18.1	18.2
1. Forsøgsperiode	21/1 — 4/2	18.9	19.0	19.1	3.53	3.58	3.49	17.6	17.9	17.6
2. do.	4/2 —18/2	18.4	18.4	18.8	3.50	3.62	3.37	17.0	17.3	17.0
3. do.	18/2 — 4/3	17.5	17.8	17.9	3.63	3.72	3.45	16.6	17.0	16.5
4. do.	4/3 —18/3	16.8	16.9	16.9	3.62	3.81	3.48	15.8	16.4	15.6
5. do.	18/3 —28/3	15.9	16.9	16.7	3.67	3.77	3.50	15.1	16.3	15.5
1. Eftertidsperiode	1/4 —15/4	10.9	13.4	12.3	4.01	3.81	3.62	10.9	13.0	11.6
2. do.	15/4 —29/4	12.1	14.1	13.7	3.72	3.75	3.47	11.6	13.6	12.6

Tabel 52. **1. Forsøgsrække: K 125. Sanderumgaard 1925—26.**

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	19/12— 2/1	18.7	18.7	18.7	3.56	3.68	3.63	17.5	17.8	17.7
2. do.	2/1 —16/1	18.9	18.6	18.8	3.53	3.65	3.55	17.6	17.6	17.6
1. Forsøgsperiode	16/1 —30/1	18.4	18.1	18.4	3.50	3.64	3.54	17.0	17.1	17.1
2. do.	30/1 —13/2	18.1	17.1	17.7	3.40	3.62	3.47	16.4	16.1	16.2
3. do.	13/2 —27/2	17.7	16.6	17.2	3.35	3.62	3.49	16.0	15.6	15.9
4. do.	27/2 —13/3	16.5	15.9	16.0	3.42	3.61	3.51	15.1	14.9	14.9
5. do.	13/3 —27/3	16.0	15.2	15.5	3.51	3.64	3.48	14.8	14.4	14.3
6. do.	27/3 —10/4	15.7	14.9	14.6	3.45	3.60	3.52	14.4	14.0	13.5
1. Eftertidsperiode	5/5 —19/5	10.1	10.5	10.3	4.33	4.27	4.24	10.6	10.9	10.7
2. do.	19/5 — 2/6	9.7	10.2	11.4	3.93	3.90	4.09	9.6	10.0	11.5

Tabel 53. **1. Forsøgsrække: K 127. Lungholm 1925—26.**

Periode	fra—til	kg Mælk				pCt. Fedt				kg 4 % Maalemælk			
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold D	Hold A	Hold B	Hold C	Hold D	Hold A	Hold B	Hold C	Hold D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Forb.periode	19/1 —25/1	16.4	15.6	15.7	15.2	4.04	4.30	4.29	4.33	16.5	16.3	16.4	16.0
2. do.	25/1 — 8/2	16.0	15.7	15.5	15.0	3.71	3.79	3.82	3.90	15.3	15.3	15.1	14.8
1. Forsøgsperiode	8/2 —22/2	15.6	15.2	14.8	14.2	3.61	3.72	3.72	3.95	14.7	14.5	14.2	14.1
2. do.	22/2 — 8/3	15.3	14.7	14.7	13.7	3.65	3.75	3.66	4.02	14.5	14.2	14.0	13.8
3. do.	8/3 —22/3	14.7	14.3	14.2	13.3	3.55	3.69	3.61	3.99	13.7	13.6	13.4	13.3
4. do.	22/3 — 5/4	13.9	13.7	13.5	12.9	3.52	3.68	3.55	3.88	12.9	13.1	12.6	12.7
5. do.	5/4 —19/4	13.2	13.1	12.6	12.1	3.55	3.71	3.61	3.84	12.3	12.5	11.9	11.8
1. Eftertidsperiode	19/4 — 3/5	12.8	13.1	12.4	12.0	3.68	3.79	3.64	3.86	12.2	12.7	11.7	11.7
2. do.	3/5 —17/5	11.6	11.7	10.9	11.1	3.83	4.11	3.97	4.17	11.3	11.9	10.8	11.3

Tabel 54. **2. Forsøgsrække: K 117. Sanderumgaard 1922—23.**

Periode	fra—til	kg Mælk				pCt. Fedt				kg 4 % Maalemælk			
		Hold A	Hold A I	Hold B	Hold C	Hold A	Hold A I	Hold B	Hold C	Hold A	Hold A I	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Forb.periode	26/10—18/11	18.3	16.9	17.7	18.4	3.84	4.02	3.76	3.55	17.8	16.9	17.0	17.2
2. do.	18/11— 2/12	19.4	18.5	18.3	18.3	3.91	3.81	3.84	3.86	19.2	17.9	17.9	17.9
3. do.	2/12—16/12	19.8	19.4	19.8	19.8	3.72	3.67	3.60	3.63	18.9	18.5	18.6	18.7
1. Forsøgsperiode	16/12—30/12	19.0	18.7	19.1	19.1	3.72	3.37	3.52	3.50	18.2	16.9	17.7	17.6
2. do.	30/12—13/1	18.4	18.0	18.7	18.7	3.64	3.32	3.44	3.46	17.4	16.2	17.1	17.2
3. do.	13/1 —27/1	17.7	17.0	17.4	18.6	3.61	3.43	3.43	3.56	16.6	15.5	15.9	17.4
4. do.	27/1 —10/2	16.6	16.5	17.1	18.2	3.62	3.42	3.36	3.42	15.6	15.1	15.5	16.6
5. do.	10/2 —24/2	16.1	16.3	16.6	17.5	3.53	3.52	3.38	3.50	15.0	15.1	15.0	16.2
6. do.	24/2 —10/3	15.6	15.2	16.3	17.2	3.68	3.58	3.44	3.57	14.9	14.3	14.9	16.0
7. do.	10/3 —24/3	14.7	14.3	15.9	17.2	3.64	3.61	3.40	3.53	13.9	13.5	14.5	16.0
8. do.	24/3 — 7/4	14.1	13.9	14.9	16.4	3.77	3.64	3.47	3.57	13.6	13.1	13.7	15.3
9. do.	7/4 —21/4	13.7	13.3	14.2	16.0	3.70	3.70	3.53	3.59	13.1	12.7	13.2	15.0
1. Eftertidsperiode	21/4 — 5/5	13.4	12.4	13.8	14.6	3.73	3.83	3.51	3.68	12.9	12.1	12.8	13.9
2. do.	5/5 —15/5	14.6	12.2	15.4	14.3	4.13	3.74	3.66	4.01	14.9	11.7	14.6	14.3
3. do.	15/5 — 8/6	12.7	10.6	12.9	14.1	3.80	3.61	3.44	3.54	12.4	10.0	11.8	13.1
4. do.	8/6 —19/6	12.6	12.2	12.0	13.4	3.75	3.52	3.57	3.66	12.1	11.4	11.2	12.8

Tabel 55. 2. Forsøgsrække: K 22. Næsgaard 1922—23.

Periode	fra—til*)	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode			20.6			4.75			22.9	
2. do.		21.5	22.4	20.5	4.25	4.31	4.58	22.4	23.5	22.3
3. do.		20.5	20.8	21.1	4.11	4.06	3.94	20.9	21.0	20.9
1. Forsøgsperiode		19.8	19.8	20.0	3.71	4.15	3.96	18.9	20.3	19.9
2. do.		18.6	19.6	19.4	3.80	3.98	3.98	18.1	19.6	19.3
3. do.		17.7	18.4	18.6	3.63	3.98	4.03	16.7	18.4	18.7
4. do.		16.8	17.8	18.3	3.61	3.83	3.80	15.8	17.4	17.7
5. do.		15.4	17.2	18.0	3.73	3.87	3.93	14.7	16.9	17.8
6. do.		14.8	16.4	17.7	3.74	3.94	3.89	14.3	16.2	17.4
7. do.		14.3	16.0	17.1	3.87	3.90	3.98	14.0	15.8	17.1
1. Eftertidsperiode		13.5	16.4	15.7	4.35	4.25	4.58	14.3	17.0	17.1
2. do.		14.0	17.4	17.9	4.00	4.31	4.11	14.0	18.2	18.2
3. do.		13.2	16.4	16.9	3.96	4.01	4.00	13.1	16.4	16.9
4. do.		12.0	15.9	14.0	3.97	4.17	4.05	12.0	16.4	14.1

*) Datogrænserne kan ikke angives for dette Forsøg, idet Køerne er indsat paa forskellige Tidspunkter.

Tabel 56. 2. Forsøgsrække: K 223. Rosenholm 1922—23.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	28/8 —20/9	15.6			4.10			15.8		
2. do.	20/9 —12/10	14.8	11.1	16.5	3.67	3.58	3.67	14.1	10.4	15.6
3. do.	12/10— 2/11	14.7	16.1	15.5	3.58	3.70	3.66	13.8	15.4	14.7
4. do.	2/11—22/11	14.6	14.6	14.7	3.90	3.63	3.88	14.4	13.8	14.4
1. Forsøgsperiode	22/11— 6/12	14.0	14.6	14.4	3.74	3.47	3.73	13.5	13.4	13.8
2. do.	6/12—20/12	13.7	14.2	13.7	3.68	3.36	3.73	13.0	12.9	13.1
3. do.	20/12— 3/1	13.2	13.9	13.2	3.63	3.40	3.82	12.5	12.6	12.8
4. do.	3/1 —17/1	13.0	13.3	13.1	3 59	3.27	3.70	12.2	11.8	12.5
5. do.	17/1 —31/1	12.9	13.0	13.1	3.61	3.25	3.69	12.1	11.5	12.5
6. do.	31/1 —14/2	12.3	12.3	12.7	3.64	3.33	3.78	11.7	11.1	12.2
7. do.	14/2 —28/2	11.9	11.6	12.3	3.66	3.35	3.78	11.3	10.5	11.9
8. do.	28/2 —14/3	11.8	11.6	12.3	3.75	3.35	3.86	11.3	10.5	12.1
9. do.	14/3 —28/3	11.4	11.6	12.0	3.76	3.40	3.92	11.0	10.6	11.8
10. do.	28/3 —11/4	11.4	11.3	11.7	3.87	3.43	4.02	11.2	10.3	11.7
11. do.	11/4 —25/4	11.3	11.1	12.0	3.79	3.42	3.97	10.9	10.2	11.9
1. Eftertidsperiode	25/4 — 5/5	10.3	9.9	10.4	3.76	3.47	4.05	10.0	9.1	10.5
2. do.	5/5 —15/5	9.9	9.7	10.2	4.62	4.38	4.71	10.8	10.2	11.3
3. do.	15/5 —30/5	11.5	11.3	11.8	3.85	3.62	4.03	11.2	10.7	11.9
4. do.	30/5 — 5/6	11.8	11.7	12.1	3.61	3.57	3.75	11.1	11.0	11.6
5. do.	5/6 —13/6	11.2	11.2	11.8	3.63	3.41	3.62	10.6	10.2	11.1
6. do.	13/6 —20/6	10.9	10.9	11.8	3.79	3.56	3.76	10.6	10.2	11.4
7. do.	20/6 —27/6	11.3	10.6	11.8	3.77	3.60	3.61	10.9	10.0	11.1

Tabel 57. 2. Forsøgsrække: K 31. Rosenfeld 1925—26.

Periode	fra—til*)	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode		17.4	17.1	17.2	3.79	3.78	3.88	16.8	16.6	16.9
2. do.		17.6	16.8	17.0	3.54	3.76	3.69	16.4	16.2	16.2
3. do.		17.0	16.8	16.9	3.54	3.63	3.63	15.8	15.9	16.0
1. Forsøgsperiode		16.7	15.7	16.8	3.47	3.61	3.58	15.4	14.8	15.8
2. do		16.2	14.8	16.2	3.40	3.50	3.55	14.8	13.7	15.1
3. do.		15.2	14.2	15.1	3.46	3.52	3.57	14.0	13.2	14.1
4. do.		14.5	13.3	14.8	3.41	3.44	3.61	13.2	12.1	14.0
5. do.		14.0	12.7	14.3	3.45	3.43	3.69	12.9	11.6	13.6
1. Eftertidsperiode		10.6	9.6	11.3	3.92	3.95	4.09	10.5	9.6	11.4
2. do.		11.5	10.9	11.9	3.64	3.68	3.88	10.9	10.4	11.7
3. do.		11.0	11.5	11.2	3.64	3.69	4.11	10.4	11.0	11.4

*) Datogrænserne kan ikke angives for dette Forsøg, idet Køerne er indsat paa forskellige Tidspunkter.

Tabel 58. 2. Forsøgsrække: K 232. Brattingsborg 1925—26.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	22/11— 6/12	18.6	20.7	19.5	3.83	3.78	3.82	18.1	20.0	19.0
2. do.	6/12—20/12	19.8	19.7	19.9	3.65	3.73	3.69	18.8	18.9	19.0
3. do.	20/12— 3/1	19.1	19.2	19.1	3.56	3.62	3.57	17.9	18.1	17.9
4. do.	3/1 —17/1	18.4	18.2	18.3	3.53	3.57	3.55	17.1	17.0	17.1
1. Forsøgsperiode	17/1 —31/1	17.4	16.7	17.9	3.67	3.68	3.60	16.6	15.9	16.8
2. do.	31/1 —14/2	16.7	15.6	17.6	3.69	3.59	3.65	16.0	14.6	16.7
3. do.	14/2 —28/2	16.2	14.6	17.1	3.75	3.70	3.77	15.5	13.9	16.5
4. do.	28/2 —14/3	15.3	13.7	17.0	3.74	3.70	3.87	14.7	13.1	16.6
5. do.	14/3 —28/3	14.5	12.6	15.9	3.90	3.71	4.02	14.3	12.0	15.9
6. do.	28/3 —11/4	14.4	12.0	16.1	3.89	3.76	3.96	14.2	11.6	16.0
1. Eftertidsperiode	11/4 —25/4	14.0	11.5	15.0	3.94	3.76	4.07	13.9	11.1	15.1
2. do.	25/4 — 9/5	13.6	11.2	13.3	3.87	3.92	4.17	13.3	11.0	13.6

Tabel 59. 3. Forsøgsrække: K 226 II. Brattingsborg 1923—24.

Periode	fra—til	kg Mælk		pCt. Fedt		kg 4 % Maalemælk	
		Hold BI	Hold CI	Hold BI	Hold CI	Hold BI	Hold CI
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Forb.periode	20/11—4/12	17.1	17.4	3.97	4.10	17.0	17.7
2. do.	4/12—18/12	17.0	17.1	3.95	3.97	16.9	17.1
3. do.	18/12—1/1	16.1	16.2	3.65	3.92	15.3	16.0
1. Forsøgsperiode	1/1—15/1	14.4	15.4	3.79	4.13	14.0	15.6
2. do.	15/1—29/1	13.9	15.2	3.78	3.95	13.4	15.1
3. do.	29/1—12/2	13.6	15.2	3.89	4.03	13.4	15.2
4. do.	12/2—26/2	12.8	14.7	3.94	4.12	12.7	14.9
5. do.	26/2—11/3	12.6	14.4	3.97	4.23	12.6	14.9
6. do.	11/3—25/3	12.1	14.1	4.11	4.42	12.3	15.0
7. do.	25/3—8/4	11.4	14.0	4.06	4.23	11.5	14.5
1. Eftertidsperiode	8/4—22/4	11.4	13.4	4.19	4.25	11.7	13.9
2. do.	22/4—6/5	12.1	12.9	4.00	4.25	12.1	13.3
3. do.	6/5—20/5	12.1	12.7	3.93	4.15	11.9	13.0
4. do.	20/5—3/6	11.0	11.7	4.56	4.74	11.9	13.0

Tabel 60. 3. Forsøgsrække: K 27. Rosenfeld 1924—25.

Periode	fra—til*)	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode		17.7	18.4	17.7	3.51	3.55	3.61	16.4	17.1	16.7
2. do.		17.5	17.2	17.4	3.46	3.51	3.50	16.1	16.0	16.1
1. Forsøgsperiode		17.3	15.6	18.0	3.45	3.45	3.32	15.8	14.3	16.1
2. do.		16.6	14.5	17.9	3.39	3.50	3.34	15.1	13.4	16.2
3. do.		16.1	13.7	17.7	3.42	3.46	3.34	14.7	12.7	15.9
4. do.		15.5	13.0	17.6	3.41	3.44	3.30	14.2	11.9	15.8
5. do.		14.7	12.4	17.1	3.48	3.48	3.37	13.6	11.5	15.5
6. do.		14.0	11.8	16.2	3.46	3.42	3.41	12.8	10.7	14.8
7. do.		13.4	11.3	15.7	3.45	3.41	3.38	12.3	10.2	14.3
1. Eftertidsperiode		12.5	13.0	12.8	3.62	3.51	3.39	11.8	12.1	11.6
2. do.		11.8	12.0	12.0	3.59	3.58	3.39	11.0	11.3	10.9
3. do.		12.3	11.9	12.5	3.67	3.62	3.38	11.6	11.2	11.4

*) Datogrænserne kan ikke angives for dette Forsøg, idet Køerne er indsat paa forskellige Tidspunkter.

Tabel 61. 3. Forsøgsrække: K 121 b. Lundsgaard 1924—25.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	14/1 —21/1	15.7	15.6	15.6	3.42	3.47	3.54	14.3	14.4	14.6
2. do.	21/1 —28/1	15.5	15.6	15.6	3.49	3.62	3.60	14.3	14.7	14.7
3. do.	28/1 — 4/2	15.5	15.5	15.5	3.51	3.77	3.67	14.3	15.0	14.8
1. Forsøgsperiode	4/2 —18/2	14.9	14.9	15.6	3.55	3.67	3.60	13.9	14.2	14.7
2. do.	18/2 — 4/3	13.9	13.4	15.5	3.52	3.63	3.56	12.9	12.7	14.4
3. do.	4/3 —18/3	13.0	12.6	15.0	3.67	3.76	3.75	12.4	12.2	14.5
4. do.	18/3 — 1/4	12.2	12.0	14.6	3.61	3.69	3.74	11.4	11.4	14.1
5. do.	1/4 —15/4	11.6	11.5	14.4	3.54	3.63	3.70	10.8	10.9	13.7
6. do.	15/4 —29/4	11.2	11.2	14.2	3.58	3.67	3.72	10.5	10.7	13.6
1. Eftertidsperiode	29/4 —13/5	10.8	11.3	12.0	3.69	3.94	4.01	10.3	11.2	12.0
2. do.	13/5 —27/5	11.5	12.1	12.1	3.52	3.74	3.82	10.7	11.7	11.8
3. do.	27/5 —10/6	10.3	11.4	10.4	3.51	3.59	3.86	9.6	10.7	10.2

Tabel 62. 3. Forsøgsrække: K 122. Sanderumgaard 1924—25.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	28/1 —11/2	18.2	18.5	18.3	3.55	3.54	3.41	16.9	17.2	16.7
2. do.	11/2 —25/2	17.7	17.7	17.7	3.71	3.68	3.62	16.9	16.8	16.7
1. Forsøgsperiode	25/2 —11/3	17.5	16.9	18.0	3.68	3.68	3.57	16.6	16.1	16.8
2. do.	11/3 —25/3	16.8	15.7	17.7	3.71	3.76	3.66	16.0	15.2	16.8
3. do.	25/3 — 8/4	15.8	15.0	16.9	3.71	3.67	3.64	15.1	14.2	16.0
4. do.	8/4 —22/4	15.4	14.3	16.3	3.72	3.66	3.64	14.7	13.5	15.4
5. do.	22/4 — 6/5	15.1	13.9	16.1	3.77	3.73	3.73	14.6	13.3	15.5
1. Eftertidsperiode	6/5 —20/5	16.0	15.0	15.7	3.92	3.72	3.84	15.8	14.4	15.3
2. do.	20/5 — 3/6	13.6	13.2	13.4	3.71	3.63	3.69	13.1	12.5	12.8
3. do.	3/6 —17/6	13.0	12.8	12.4	3.74	3.64	3.55	12.5	12.1	11.6

Tabel 63. 3. Forsøgsrække: K 126. Wedellsborg 1925—26.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	26/11—12/12	15.5	15.5	15.5	3.79	3.83	3.81	15.0	15.1	15.0
2. do.	12/12—26/12	15.0	15.0	15.0	3.79	3.79	3.69	14.5	14.5	14.3
1. Forsøgsperiode	26/12— 9/1	14.4	13.8	14.7	3.89	3.90	3.88	14.1	13.6	14.4
2. do.	9/1 —23/1	14.5	13.4	14.9	3.94	4.02	3.90	14.3	13.5	14.7
3. do.	23/1 — 6/2	14.4	13.1	14.6	3.99	4.07	3.98	14.4	13.2	14.6
4. do.	6/2 —20/2	13.7	12.3	14.3	4.01	4.13	3.99	13.7	12.5	14.2
5. do.	20/2 — 6/3	13.7	12.0	13.9	4.00	4.08	3.97	13.7	12.2	13.8
6. do.	6/3 —20/3	13.3	11.6	13.5	4.04	4.10	4.05	13.4	11.8	13.6
7. do.	20/3 — 3/4	13.1	11.4	13.2	4.09	4.08	4.01	13.2	11.5	13.2
1. Eftertidsperiode	3/4 —17/4	13.0	11.4	12.7	4.05	4.08	4.08	13.1	11.5	12.9
2. do.	17/4 — 1/5	12.5	10.5	11.8	4.08	4.14	4.20	12.6	10.7	12.2
3. do.	1/5 — 9/5	12.4	10.7	11.5	4.06	4.04	4.21	12.5	10.8	11.9

Tabel 64. 3. Forsøgsrække: K 238. Brattingsborg 1925—26.

Periode	fra—til	kg Mælk			pCt. Fedt			kg 4 % Maalemælk		
		Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C	Hold A	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Forb.periode	12/10—26/10	17.7	18.1	18.4	4.13	4.00	4.01	18.1	18.1	18.4
2. do.	26/10— 9/11	18.7	18.4	18.6	4.03	4.14	4.06	18.7	18.8	18.8
3. do.	9/11—16/11	19.0	18.7	18.9	3.92	3.97	3.99	18.8	18.7	18.8
4. do.	16/11—23/11	18.5	18.4	18.5	3.78	3.77	3.74	17.9	17.8	17.8
5. do.	23/11—28/11	17.8	17.8	17.6	3.64	3.73	3.62	16.8	17.1	16.6
1. Forsøgsperiode	28/11— 7/12	17.1	16.8	17.8	3.76	3.87	3.74	16.4	16.5	17.1
2. do.	7/12—21/12	16.8	16.3	17.5	3.78	3.88	3.66	16.3	16.0	16.6
3. do.	21/12— 4/1	16.2	15.7	17.1	3.87	3.85	3.71	15.8	15.3	16.4
4. do.	4/1 —18/1	15.4	14.8	16.6	3.79	3.84	3.67	14.9	14.5	15.7
5. do.	18/1 — 1/2	15.0	14.0	16.6	3 84	3.84	3.66	14.6	13.7	15.8
6. do.	1/2 —15/2	14.4	13.5	16.5	3.88	3.88	3.67	14.1	13.3	15.7
7. do.	15/2 — 1/3	13.8	12.6	16.1	3.91	3.95	3.70	13.6	12.5	15.3
8. do.	1/3 —15/3	12.8	11.7	15.7	3.93	3.96	3.76	12.7	11.6	15.1
1. Eftertidsperiode	15/3 —29/3	12.1	11.3	14.2	4.07	4.01	3.89	12.3	11.3	14.0
2. do.	29/3 —12/4	12.2	11.4	13.7	4.04	3.99	4.00	12.3	11.3	13.7
3. do.	12/4 —22/4	11.6	10.7	13.0	4.13	4.10	4.03	11.9	10.9	13.0

Tabel 65. **4. Forsøgsrække: K 116. Lundsgaard 1922—23.**

Periode	fra—til	kg Mælk				pCt. Fedt				kg 4 % Maalemælk			
		Hold A	Hold AI	Hold B	Hold C	Hold A	Hold AI	Hold B	Hold C	Hold A	Hold AI	Hold B	Hold C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Forb.periode	8/11—22/11	18.6	17.5	17.2	17.6	3.23	3.74	3.64	3.55	16.5	16.8	16.3	16.4
2. do.	22/11— 6/12	18.0	17.9	17.9	17.9	3.34	3.51	3.36	3.55	16.2	16.6	16.1	16.7
1. Forsøgsperiode	6/12—20/12	17.0	17.3	17.5	17.3	3.36	3.57	3.37	3.54	15.3	16.2	15.9	16.1
2. do.	20/12— 3/1	16.4	16.4	17.0	16.7	3.42	3.55	3.31	3.69	15.0	15.3	15.2	15.9
3. do.	3/1 —17/1	15.7	15.3	15.9	16.0	3.38	3.55	3.28	3.67	14.3	14.3	14.2	15.2
4. do.	17/1 —31/1	15.0	14.6	15.0	15.4	3.31	3.56	3.28	3.67	13.4	13.7	13.4	14.6
5. do.	31/1 —14/2	14.4	13.9	14.1	14.9	3.35	3.58	3.33	3.78	13.0	13.0	12.7	14.4
6. do.	14/2 —28/2	14.0	13.4	13.6	14.4	3.38	3.65	3.37	3.86	12.7	12.7	12.3	14.1
7. do.	28/2 —14/3	13.4	12.8	13.2	14.1	3.48	3.74	3.41	3.90	12.4	12.3	12.0	13.9
8. do.	14/3 —28/3	13.5	13.3	13.4	14.3	3.50	3.69	3.43	3.96	12.5	12.6	12.2	14.2
9. do.	28/3 —11/4	13.3	13.2	13.0	14.1	3.41	3.63	3.32	3.93	12.2	12.5	11.7	14.0
10. do.	11/4 —25/4	12.9	12.9	12.6	13.5	3.47	3.65	3.37	3.99	11.9	12.2	11.4	13.4
1. Eftertidsperiode	25/4 — 9/5	12.5	12.4	12.3	12.3	3.43	3.61	3.41	4.03	11.4	11.7	11.2	12.3
2. do.	9/5 —30/5	11.0	12.0	9.7	10.4	3.73	3.54	3.79	4.26	10.6	11.2	9.4	10.8
3. do.	30/5 —13/6	9.9	12.0	8.5	9.9	3.83	3.69	4.12	4.34	9.6	11.4	8.6	10.4
4. do.	13/6 —28/6	8.8	10.4	6.5	8.1	3.67	3.63	3.75	4.12	8.3	9.8	6.3	8.2

Tabel 66. **4. Forsøgsrække: K 222. Brattingsborg 1922—23.**

Periode	fra—til	kg Mælk				pCt. Fedt				kg 4 % Maalemælk			
		Hold A	Hold B	Hold CI	Hold CII	Hold A	Hold B	Hold CI	Hold CII	Hold A	Hold B	Hold CI	Hold CII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Forb.periode	28/8 —16/9	13.5	19.0	15.0	20.0	3.90	4.10	3.80	3.90	13.3	19.3	14.6	19.7
2. do.	16/9 — 6/10	17.1	16.4	16.8	16.3	3.58	3.74	3.78	3.79	16.0	15.8	16.2	15.8
3. do.	6/10—26/10	17.3	16.8	17.3	17.0	3.72	3 75	3.75	3.57	16.6	16.1	16.7	15.9
4. do.	26/10—20/11	16.6	16.4	16.5	15.7	3.84	3.60	3.80	3.50	16.3	15.5	16.0	14.5
1. Forsøgsperiode	20/11— 4/12	14.7	14.6	15.0	14.7	4.11	3.99	3.99	3.98	14.9	14.6	14.9	14.6
2. do.	4/12—18/12	14.1	14.4	14.2	14.0	4.08	3.91	4.03	3.93	14.3	14.2	14.3	13.9
3. do.	18/12— 1/1	13.2	13.5	13.2	13.2	4.04	3.93	3.97	3.92	13.3	13.3	13.1	13.1
4. do.	1/1 —15/1	12.3	12.7	12.6	12.2	4.14	3.91	3.98	3.96	12.5	12.5	12.5	12.1
5. do.	15/1 —29/1	11.9	12.4	12.1	12.2	4.15	3.85	4.04	3.97	12.1	12.1	12.1	12.2
6. do.	29/1 —12/2	11.0	11.8	11.7	11.9	4.14	3.97	3.96	4.00	11.2	11.7	11.6	11.9
7. do.	12/2 —26/2	10 7	11.5	11.4	11.8	4.10	3.96	3.99	3.93	10.9	11.4	11.4	11.7
8. do.	26/2 —12/3	10.8	11.5	11.3	11.9	4.11	3.92	4.00	3.93	11.0	11.4	11.3	11.8
9. do.	12/3 —26/3	10.5	11.3	11.0	12.0	4.20	3.81	3.97	3.96	10.8	11.0	11.0	11.9
10. do.	26/3 — 9/4	9.8	10.6	10.3	11.1	4.28	3.99	4.19	4.13	10.2	10.6	10.6	11.3
11. do.	9/4 —22/4	9.9	10.7	10.5	11.2	4.17	3.90	4.09	4.04	10.2	10.6	10.6	11.3
1. Eftertidsperiode	22/4 —29/4	9.7	10.3	10.0	10.8	4.10	3.78	3.96	3.98	9.9	10.0	9.9	10.8
2. do.	29/4 — 5/5	9.1	10.1	9.5	10.2	4.30	3.95	4.08	4.22	9.6	10.0	9.6	10.5
3. do.	5/5 —18/5	8.6	8.9	8.6	8.7	5.33	4.61	4.91	5.26	10.3	9.7	9.7	10.4
4. do.	19/5 —29/5	9.9	10.1	9.1	9.8	4.45	4.12	4.50	4.53	10.5	10.3	9.8	10.6
5. do.	29/5 — 5/6	10.4	11.1	9.3	9.9	4.52	4.20	4.29	4.33	11.2	11.4	9.7	10.3
6. do.	5/6 —12/6	10.3	11.0	9.3	10.0	4.17	3.89	4.07	4.13	10.5	10.9	9.4	10.2
7. do.	12/6 —19/6	9.0	9.6	8.0	8.6	4.50	4.16	4.24	4.44	9.7	9.8	8.3	9.2

OVERSIGT

over

de fra den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles landøkonomiske Forsøgslaboratorium udgaaede Beretninger.

1*) (18de fra N. J. Fjord). 1883. a. Maaling af Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skumningsforsøg med de samme Centrifuger (Konkurrenceforsøg i Vestervig). c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (50 Øre).

Tillæg hertil*) 1883. a. Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle fra danske Mejerigaarde. b. Vanskelighed med at faa Mælk. c. Mælks Næringsværdi (af Panum).

2*) (19de fra N. J. Fjord). 1883. 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. (50 Øre).

3. (20de fra N. J. Fjord). 1885. Is, Bøtter og Centrifuge. Forsøgene udførte paa Tandrup, Ravnholdt (med Ryslinge), Lustrupholm og Ladelundgaard. (50 Øre).

4*) 1885. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Køer (af Prof., Dr. med. Bang). b. Kemisk Undersøgelse af Mælken fra Køer med Yverbetændelse (af Prof. V. Storch). (50 Øre).

5. (21de fra N. J. Fjord). a. Udtørring af Laboratoriet under dets Opførelse. b. Afkølingsforsøg med Kød af nylig slagtede Kreaturer. (50 Øre).

6*) (22de fra N. J. Fjord). 1885. Foreløbige Forsøg over Fedmen af og Kontrol med den til Fællesmejerier leverede Mælk.

7. 1886. To Osteudstillingsforsøg med Ost af skummet Mælk fra Is- og Centrifugemejerier (af Prof. V. Storch). (50 Øre).

8. (23de fra N. J. Fjord). 1886. Afkøling af Smør under dets Henstand i Mejerier og dets Forsendelse med Jernbane og Dampskib. (50 Øre).

9*) (24de fra N. J. Fjord). 1887. Betaling af sød Mælk i Fællesmejerier efter »Forskel i pCt. Fløde« (Differensberegning) (1 Kr.), hvortil slutter sig

Tillæg. 1887. Tabelværk (5 Kr.) med Tavle (2 Kr. 35 Øre) til Brug i Fællesmejerier, særlig hvor man ønsker at betale Mælken efter dens Fedme.

10*) (25de fra N. J. Fjord). 1887. Fodringsforsøg med Svin, navnlig over Forholdet mellem Foderværdien af skummet Mælk og Valle samt mellem Korn, Mælk og Valle. (50 Øre).

11*) 1888. Undersøgelser af Hvede og Hvedemel fra Dyrkningsforsøg, iværksatte af det Kgl. danske Landhusholdningsselskabs Hvedeudvalg (af Docent E. Gottlieb). (50 Øre).

12*) 1888. Undersøgelser over Aarsagen til Kværke (af Prof. G. Sand og Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).

13*) (26de fra N. J. Fjord). 1888. Bevægelige Forsøgsstationer i Danmark. a. Almindelig Oversigt over Forsøgene 1872—87. b. Fodringsforsøg med Malkekøer i Vinteren 1887—88. (50 Øre).

14*) 1889. Aarsagerne til Yverbetændelse hos Kvæget (af Prof., Dr. med. Bang). (50 Øre).

15. (27de fra N. J. Fjord). 1889. Fodringsforsøg med Svin. a. Sammenligning mellem Korn og Oljekager og b. mellem Svin af forskellige Racer. (50 Øre).

16*) 1889. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelse over Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse Køer og over Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk (af Prof., Dr. med. Bang). b. Undersøgelser over Mælkens Omdannelse ved Yvertuberkulose (af Prof. V. Storch). (50 Øre).

17. (28de fra N. J. Fjord). 1889. 2det Aars Fodringsforsøg med Malkekøer: Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).

18*) 1890. Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning (af Prof. V. Storch). (50 Øre).

19. (29de fra N. J. Fjord). 1890. Fodringsforsøg med Svin. a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og Kartofler. c. Svin af forskellige Racer. (50 Øre).

20. (30te fra N. J. Fjord). 1890. 3die Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).

21*) 1891. Den Koch'ske Lymfe som diagnotisk Middel over for Kvægets Tuberkulose (af Prof., Dr. med. Bang).

22. 1891. Pasteuriseringsforsøgene. a. Bakteriologiske Undersøgelser over visse Mælke- og Smørfejl (af Lektor C. O. Jensen). b. Forsøg med Pasteurisering af sød Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekæmpelse af forskellige Mælke- og Smørfejl og c. Holdbarhedsforsøg med pasteuriseret Mælk (af Overassistent H. P. Lunde). (1 Kr.).

23. 1891. Forsøg med Brødbagning af Rugmel og Hvedemel samt Blandinger af disse. (50 Øre).

24*) 1891. Fortsatte Forsøg med Tuberkulin (af Prof., Dr. med. Bang).

25*) 1892. Undersøgelse af nogle Former af Rødsyge hos Svinet. a. Om Endokarditis hos Svinet (af Prof., Dr. med. Bang). b. Om Knuderosen, tør Hudbrand og Rødsyge (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).

26. 1892. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1890—92. a. Korn- og Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer (af Prof. V. Storch). (50 Øre).

27. 1892. 4de og 5te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1891 og 1892). Sammenligning mellem Korn og Oljekager. (50 Øre).
28*) 1893. Samlet Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« 1889—1892. (Fortsættes i 33te). (2 Kr.).
29. 1894. 6te og 7de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1893 og 1894). Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre).
30*) 1895. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1891—94. a. Sammenligning mellem Korn — Roer — Gulerødder (og Turnips). Korn — Oljekager — Roer. Byg og Majs. Dansk 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. (1 Kr.).
31. 1895. Forsøg med Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre).
32. 1895. Syrningsforsøg (Sammenligning mellem Handelssyrevækkere og Kærnemælk fra gode Mejerier). (50 Øre).
33. 1895. Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« (Fortsættelse af 28de). (50 Øre).
34*) 1895. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (75 Øre).
35. 1895. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre).
36*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning (af Prof. V. Storch). (2 Kr.)
37. 1897. Forsøg over Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. 1892—97. (1 Kr.).
38. 1897. I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lungesyge hos Hesten. II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897 (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
39. 1897. 8de og 9de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede (1895) og mellem Blandsæd og Melassefoder (1896). (1 Kr.).
40*) 1898. En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80 ° C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.).
42*) 1899. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1885—98. Foderværdien af Kaalrabi og Turnips, Sammenligning mellem Hvede og Byg. Foderværdien af forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (1 Kr.).
43. 1899. Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (1 Kr.).
44. 1899. Undersøgelser over Fedtdannelse i Organismen ved intensiv Fedtfodring (af Prof. Dr. med. V. Henriques og Docent C. H. Hansen). (50 Øre).
45*) 1889. 11te og 12te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1898—99). Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (1 Kr.).

46. 1900. Undersøgelser over Smørfedtets Lysbrydningsevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 Kr.).
47. 1900. Forsøg med Pasteuriseringsapparater (Fortsættelse af 43de Beretning. (1 Kr.).
48. 1901. A. Forsøg over Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med almindelig salt Smør, samt B. Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 Øre).
49. 1901. Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (50 Øre).
50. 1901. Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jernbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre).
51. 1902. Fortsatte Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (1 Kr.).
52. 1902. Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.).
53. 1903. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekøer 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (50 Øre).
54. 1902. Forsøg med Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.).

Extra. 1903. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre (af Assistent A. V. Krarup). (50 Øre).

55*) 1904. 13de og 14de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg over Roetørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (1 Kr. 50 Øre).

56. 1905. Undersøgelser over forskellige Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk samt om Mælkens Renskumning ved forskellige Temperaturer. (50 Øre).
57. 1905. Forsøg med Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser og med Disbrowkjærnen. (50 Øre).
58. 1905. Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene (af Prof. V. Storch). (2 Kr.).
59. 1905. Indberetning til Landbrugsministeriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekøer. (2 Kr.).
60. 1906. Forsøg med at bestemme Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder. (Fortsættes i 63de Beretning). (3 Kr.).
61. 1907. A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk og B. Fortsatte Undersøgelser over Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk. (1 Kr.).

62*) 1907. Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (50 Øre).

63. 1907. Fortsatte Forsøg over Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (Fortsættelse af 60de Beretning). (2 Kr.).
64. 1908. Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning. (2 Kr.).

Extra. 1908. Redegørelse for Forsøg over Forhold vedrørende Svinets Stivsyge (af Prof. Carl H. Hansen). (50 Øre).

65. 1909. Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 Øre).

66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Prof. B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som diagnotisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse (af Assistent O. Bang). (1 Kr.).
67. 1909. 1ste Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre. (1 Kr.).
A. Paa Elsesminde ved Odense med Svin fra fynske Centre.
B. Paa Rodstenseje ved Odder med Svin fra jydske Centre.
68. 1910. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.).
69. 1910. Forsøg med Paraffinering af Ost. (50 Øre)
70. 1910. Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.).
71. 1910. A. Forsøg med Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130° C. B. Forsøg med Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre).
72*) 1910. Fodringsforsøg med Heste. (75 Øre).
73. 1911. Forsøg over Vandindholdet i Svinefedt fra Svineslagterierne, Undersøgelse over Grevekagernes Fedtindhold samt Forsøg med Afsmeltning af Sæbefedt. (50 Øre).
74. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer: I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 Øre).
75. 1911. 2den Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre paa Bjernedegaard, Elsesminde og Rodstenseje. (1 Kr.).
76. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg med Hø. (1 Kr.).
77. 1912. Forskellige Slagteriforsøg: 1) Forsendelse af Flæsk i almindelige Godsvogne, 2) Stablingsforsøg, 3) Saltning af fast og blødt Flæsk. (50 Øre).
78. 1912. Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig (50 Øre).
79. 1912. 3die Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
80. 1912. 4de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
81. 1913. A. Forsøg med Malkemaskinen »Gandil—Gjetting«. B. Forsøg med Mælkekøleren »Rimula«. (50 Øre).
82. 1913. Undersøgelser over Vægten af Svin med tilhørende »Plucks«. (50 Øre).
83. 1913. Om Kød- og Benmelsfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed (af J. K. Gjaldbæk). (50 Øre).
84. 1913. Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).
85. 1914. 5te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
86. 1914. A. Forsøg med Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Oversigt over Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universalpasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).

87. 1914. 6te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
88. 1915. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).
89. 1915. Fodringsforsøg med Malkekøer: Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 Øre).
90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
91. 1915. Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 Øre).
92. 1916. Arbejdsprøver ved Rugemaskiner. (50 Øre).
93. 1917. 8de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
94. 1917. Respirationsapparat, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 Kr.).
95. 1917. Fodringsforsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).
96. 1917. A. Forsøg med Erstatning af Oljekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Forsøg med flydende Melasse til Heste. C. Forsøg med nedkulet Roetop til Malkekøer. (50 Øre).
97. 1917. Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
98. 1918. 9de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
99. 1918. Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
100. (Se »Forordet« i 101te Beretning).
101. 1918. Første Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner. A. Kærnens Fyldningsgrad. B. Renkærningstallet. C. Den fedtfri Mælkevædskes Sammensætning. (50 Øre).
102. 1919. Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækkere. Ved Prof. V. Storch. (1 Kr.).
103. 1919. A. Forsøg med Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Forsøg over Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).
104. 1919. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriørbedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrelationsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praksis. (1 Kr.).
105. 1920. Undersøgelser vedrørende Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).
106. 1921. Ostesurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sammensætning og Kvalitet. (50 Øre).
107. 1921. Anden Beretning om Undersøgelse af de 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. (1 Kr.).
108. 1921. 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (1 Kr.)
109*) 1922. 10de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

110*) 1923. 11te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

111. 1923. Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Næringsstofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi. Af Prof. H. Møllgaard. (1 Kr.).

112*) 1923. I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra Kontrolæglægningen paa Lundsgaard. (1 Kr.).

113. 1923. A. Undersøgelser over den danske Komælks gennemsnitlige Sammensætning. B. Om Bestemmelse af Fedt i Mælk. C. Om Kvælstofbestemmelser. (1 Kr.).

114*) 1923. 12te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

115*) 1924. Ostekontrolforsøg. — Om Bestemmelse af Fedt og Tørstof i Ost. (50 Øre).

116*) 1924. Om Gerbers Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk. (50 Øre).

117. 1924. 13de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

118. 1925. Om Sammensætningen af dansk Smør og nogle Metoder til Undersøgelse af Smørret. (50 Øre).

119. 1925. Mug paa Smør og Pakning. (50 Øre).

120. 1926. 2den Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner: Kærningstemperaturens og Flødefedmens Indflydelse paa Renkærningen m. m. (50 Øre).

121. 1926. Fedningsforsøg med unge Haner. (75 Øre).

122. 1926. 14de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

123. 1927. Fortsatte Undersøgelser over Svine-Tuberkulosens Forekomst og Kilder i 2 Slagterikredse i Aaret 1923—1924. (50 Øre).

124*) 1927. 15de Beretning om sammenlignede Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

125. 1928. A. Forsøg med Majsbærme som Foder til Malkekøer. B. Forsøg med Erstatningsmidler for Sødmælk til Kalve. (1 Kr.).

126. 1928. I. Forsøg med Hø som Foder til Malkekøer. II. Undersøgelser over Fordøjeligheden af Høsorter hos Kvæg. (1 Kr.).

127*) 1928. 16de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).

128. 1928. 1ste Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og de samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin. Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).

129. 1928. 2den Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og de samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin. Forsøg med Sukkerroer og Kaalroer. (1 Kr.).

130. 1929. 17de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).

131. 1929. Om Grundtrækkene i Malkekvægets Ernæringslære. (1 Kr. 50 Øre).

132*) 1929. 3die Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin:
I. Forsøg med proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Skummetmælk.
II. Forsøg med Tapiokamel + proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Korn. (1 Kr.).

133. 1930. 18de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre (1 Kr. 50 Øre).

134. 1930. Nogle Fodermidlers Indflydelse paa Smørrets Konsistens m. m. (1 Kr. 50 Øre).

135. 1931. Beretning om Forsøg med Høns. (1 Kr.).

136. 1931. Nærværende Beretning. (3 Kr.).

Endvidere er udsendt 1ste, 2den og 3die Meddelelse fra Husdyrbrugsafdelingen ved Lars Frederiksen. (50 Øre).
Desuden foreligger 14 Aargange (1905—19) af Beretninger om Sammenligninger mellem rødt dansk Malkekvæg og Jerseykvæg paa Tranekjær.
Ligeledes foreligger 35 Aarsberetninger om Smørudstillingerne (»de lovbefalede Smørbedømmelser«) ved Forsøgslaboratoriet.

Forud for de ovenfor nævnte Beretninger fra Laboratoriet gaar følgende 17 Forsøgsberetninger fra N. J. Fjord, hvilke findes trykte i Tidsskrift for Landøkonomi i de Aargange, der nedenfor er angivet:

1*) (1867). Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.

2. (1868). Kogning i Hø. (50 Øre).

3*) (1870). Kogning i Dampkogekedler.

4*) (1870). Kogning i store indmurede Kedler.

5*) (1872). Vanddampe som Opvarmningsmiddel i Mejerier.

6*) (1875). Regnmaaleres Konstruktion og Opstilling.

7*) (1875). Opbevaring af Is og Sne.

8*) (1876). do. do. (særlig Sneforsøg).

9*) (1877). Forskellige Svalekummer; Afkølingens Hurtighed i forskellige Spande; de første Kærningsforsøg.

10*) (1877). Smørudbytte ved forskellig Skumningstid og i forskellige Spande samt ved forskellig Afkøling med Is og Vand.

11. (1878). Opbevaring og Anvendelse af Is og Sne til Mejeribrug. (50 Øre).

12*) (1879). Spredte Vinterforsøg over Smørudbytte ved Centrifuger.

13*) (1880). Loven for Svind i Ishuse. Temperaturforandringer i Smør. Varme i Jernbanevogne. Varme i Dampskibsrum.

14*) (1881). Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge — Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning af den søde Mælk. (50 Øre).

15*) (1881). Centrifuge, Is, Bøtter og Kærning af Mælk. Centrifuger (Nielsen & Petersen's og de Lavals) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldts) Sugning af Fløde og Mælk.

16*) (1881). Smørudbytte ved forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Køer af forskellige Racer: A. Angelsk og jydsk Race. B. Korthorns og jydsk Race. (50 Øre).

17*) (1882). 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.

Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

De foran med *) mærkede Beretninger er udsolgte. Alle de øvrige kan faas i Boghandelen. (I Kommission hos August Bang, København).