

147de Beretning

fra

Forsøgslaboratoriet

I. Undersøgelser over Trækhestes Foderbehov.

II. Nogle sammenlignende Fodringsforsøg
med forskellige Kraftfodermidler.

Havre — Havrefodermel.

Hvede — Byg.

Havre — Tørmask.

Ved

Johs. Jespersen.

Udgivet af den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Laboratorium for landøkonomiske Forsøg

København.

I Kommission hos August Bang.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri, Howitzvej 49.

1932.

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*, Rungsted.

(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. *Aage 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*.

Afdelingsleder: 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!

Undertegnede fremsender hermed en Beretning om Fodringsforsøg med Heste og forespørger, om Statens Husdyrbrugsudvalg kan godkende, at den offentliggøres. Forsøgene er — som omtalt i Forordet — udført paa Carlsberg Bryggerierne.

Forsøgene er sat i Gang efter Samraad med Statskonsulent Aug. Kjær og Statskonsulent Alf. Søndergaard. Statskonsulenterne var ligeledes behjælpelig ved Udtagning af Forsøgsspandene.

De Analyser, der er foretaget til de sammenlignende Forsøg, er udført af Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling under Ledelse af Forstander A. C. Andersen.

Udvejningen af Foderet til Hestene, Hestenes Vejning, Maaling m. m. er udført af Landbrugskandidat A. V. Tachau, der ogsaa har udarbejdet Hovedtabellerne og været behjælpelig ved Udarbejdelsen af Teksten.

København, September 1932.

Ærbødigst

Johs. Jespersen.

Ovennævnte Beretning er forelagt for Statens Husdyrbrugsudvalg og dens Offentliggørelse godkendt.

København, Oktober 1932.

H. J. Rasmussen,

Formand.

INDHOLD

	Side
Forord	5
I. Hestens Foderbehov i Forhold til Legemsvægt og Arbejdsydelse	7
Forsøgets Plan	7
Forsøgshestens Foder	7
Forsøgshestens Arbejde	9
Arbejdskontrol	10
Vejning af Hestene	11
Hestens Sundhedstilstand	11
Vægten af Hestene i de forskellige Spand	12
Forsøgets Varighed	13
Inddeling i Vægtgrupper ved Forsøgets Opgørelse	13
Vægtgruppe A	14
— B	16
— C	18
— D	20
— E	23
— F	26
En Redegørelse for de Spand, hvori der har været en forholdsvis tung og en forholdsvis let Hest	28
II. De sammenlignende Fodringsforsøg	33
Forsøg med Havre og Havrefodermel	34
— — Hvede og Byg	36
— — Havre og Tørmask	38
— — Havre og Maltspirer	40
Oversigt over Forsøgsresultaterne	41
Fotografier af Forsøgsheste	43
Hovedtabeller	47
Forsøgshestens Maal	67

Forord.

Formaalet med nærværende Forsøg har været at foretage nogle Undersøgelser over Trækhestes Foderbehov. Man har været klar over, at dette først og fremmest bestemmes af Hestenes Størrelse (Legems-masse) og Størrelsen af det udførte Arbejde, men hvor stort Foder en Hest af en bestemt Størrelse og ved et givet Arbejde kræver, har man ikke haft rigtig Rede paa. Eller rettere, man har ikke været klar over, med hvor lidt Foder en Hest af en bestemt Størrelse og ved et givet Arbejde har kunnet klare sig uden at tabe i Huld eller gaa tilbage i Kondition.

Da Spørgsmaalet imidlertid er af ikke ringe Betydning for vort Hesteholds Økonomi, har Hesteholdere i de senere Aar Gang efter Gang udtalt Ønsket om Forsøg til Belysning af Forholdet. Langt den største Del af vore Hesteholdere er Landbrugere, og det er særlig Landbrugshestes Foderbehov, man har haft Opmærksomheden henvendt paa, men inden man begyndte at undersøge Landbrugshestenes Foderforbrug, var der imidlertid en Del — til Dels forsøgstekniske — Forhold, som man først vilde have klarlagt. Bl. a. vilde man gerne have nærmere Kendskab til, hvor smaa Ændringer i Foderet, Arbejdsheste reagerer for, eller hvor nøjagtigt man — under praktiske Forhold — kan indstille Hestens Foder. Sagen er nemlig den, at Foderforbruget i høj Grad er afhængig af Arbejdsydelsen, og det er ganske overordentlig vanskeligt at konstatere denne hos Heste, der bruges til almindeligt Landbrugsarbejde, da det snart foregaar for Vogn, snart for Plov, Harve eller andet Markredskab, til en Tid i rask Tempo, til en anden i langsomt, i et Tilfælde paa fast Terraen, i et andet paa blødt o. s. v. Endvidere vil det være af Interesse at have nærmere Kendskab til, om Heste, der udfører et let Arbejde, og Heste, der udfører et haardt Arbejde, reagerer for lige smaa Ændringer i Foderet. Af andre Forhold, der kan tænkes at have nogen Indflydelse paa

Foderforbruget, skal nævnes, at Heste af forskellig Type maaske udnytter Foderet forskelligt.

Der er i det hele taget mange forskellige Forhold, der har Indflydelse paa Foderforbruget, og det vil være meget vanskeligt at tyde Forsøgsresultaterne fra Forsøg med Heste, der benyttes i Landbruget, saafremt Heste kun reagerer for forholdsvis store Foderforandringer, hvorimod det vil være betydelig lettere, hvis Hestenes Vægt, Huld m. m. svinger for selv ret smaa Ændringer i Foderets Størrelse. Jo flere af de førnævnte Forhold, man i Forvejen har undersøgt paa et ensartet Hestemateriale og under Forhold, hvor Arbejdet fra Dag til Dag er lige stort, desto sikrere kan man tyde Resultaterne fra Forsøg med Landbrugsheste.

Da man ansaa det for muligt at faa et Forsøg med Heste, som i længere Tid er beskæftiget ved samme Arbejde i Gang, paa Carlsberg Bryggerierne, rettede Forsøgslaboratoriet en Henvendelse til Direktionen for Carlsberg for at faa Tilladelse til at foretage nogle Kontrolfodringer paa de ensartede Heste, Bryggeriet raader over. Henvendelsen blev modtaget med stor Velvillie, og Forsøgslaboratoriet vil gerne benytte Lejligheden til at udtrykke sin bedste Tak, saavel til *Carlsbergs Direktion* som til *Kørselsinspektør P. Holst* og *Forvalter A. Thulesen* for den Interesse og Bistand, der er ydet Forsøgene.

Foruden det egentlige Forsøg over Hestenes Foderbehov i Forhold til Legemsvægt og Arbejdsydelse har der været gennemført et Par Forsøg for at sammenligne Foderværdien af forskellige Fodermidler.

I. Hestens Foderbehov i Forhold til Legemsvægt og Arbejdsydelse.

Forsøgets Plan.

Forsøgets Plan blev lagt saa enkel som muligt, idet der skulde tilstræbes at give Hestene det Foder, paa hvilket de kunde holde Legemsvægten konstant og være i god Kondition. Hestene i de forskellige Vægtklasser, d. v. s. Heste paa forskellige Fodernormer, skulde have et Foder af samme procentiske S sammensætning. Endelig skulde der — i den Udstrækning, det var muligt — foretages Iagttagelser over de forskellige Hestes Arbejde.

Forsøgslaboratoriet fik til Forsøgene overladt 30 6-aarige Heste, der havde gaaet ca. $\frac{3}{4}$ Aar paa Carlsberg, da Forsøgene begyndte i December 1930. Alle Heste var sunde, velplejede Dyr, og flere af dem var faldet efter kaarede og stambogsførte Forældre.

Forsøgshestene har ikke gaaet paa forud bestemte og udmaalte Ruter, de har været beskæftiget, som det passede bedst i Bryggeriets Arbejdsplan, men ved Hjælp af Kilometermaalere, der var monteret paa nogle af Vognene, har det været muligt at beregne den Vejlængde, hvert enkelt Spand har tilbagelagt.

Forsøgshestenes Foder.

Ved Fodringen er der brugt de i almindelig Praksis anvendte Fodermidler, dog bestod Melassefoderet af forskellige Biprodukter fra Bryggeriets Drift, nemlig Tørmask¹⁾ og Maltspirer, der blev kogt sammen med Sirup.

¹⁾ Fra 1. August blev Tørmasken erstattet med Hvedeklid.

Kraftfoderets Sammensætning er blevet ændret 3 Gange i Forsøgstiden. Fra Forsøgets Begyndelse i December 1930 til d. 24. Januar 1931 blev der anvendt en Kraftfoderblanding, der bestod af 65 pCt. Havre, 10 pCt. Byg og 25 pCt. Melassefoder. Fra d. 25. Januar til d. 7. Maj bestod Kraftfoderblandingen af 29,7 pCt. Havre, 44,6 pCt. Majs og 25,7 pCt. Melassefoder. Resten af Forsøgstiden har Kraftfoderblandingen bestaaet af 37,5 pCt. Havre, 25 pCt. Hvede og 37,5 pCt. Melassefoder. Der er ikke blevet taget Prøver til kemisk Analyse af de anvendte Fodermidler, men ved Beregning over Indholdet af F. E. er der benyttet de almindelige Gennemsnitstal. Til 1 F. E. er der regnet 0,95 kg Majs — 1 kg Byg — 1 kg Hvede — 1,2 kg Havre — 1,2 kg Melassefoder — 2,5 kg Hø og 5 kg Hakkelse.

Forsøgslaboratoriets Assistent foretog daglig Udvejningen af Foderet paa en lille Decimalvægt, men Fodringen blev ellers udført af Carlsbergs Staldpersonale under Forvalter A. Thulesens Ledelse. Efter Udvejning af Kærne og Hakkelse blev Foderet blandet og hældt i nummererede Sække, og Hestene blev fodret heraf 5 Gange daglig. Høet, som Hestene fik om Aftenen, kom i Hækkene lige fra Vægten.

Som tidligere nævnt skulde Hestene efter Forsøgets Plan have et Foder af samme procentiske Sammensætning, og der har kun været nogle smaa Afvigelser herfra. Bl. a. har alle Heste med Undtagelse af enkelte, der blev trukket $\frac{1}{2}$ kg daglig, da de havde vanskeligt ved at æde op, faaet lige mange kg Hakkelse, nemlig ca. 4 kg daglig. Desuden fik en Hest 1—1,5 kg Hakkelse daglig mere end Staldens øvrige Heste. Ved Overgangen fra Havre til Majs kneb det for 2 Heste — Nr. 27 og 68 — at æde op, og de fik derfor Majsen delvis erstattet med Havre. En Overgang havde Nr. 27 svært ved at æde sin Høration, den blev da nedsat fra 3,7 til 3,0 kg. Paa Søn- og Helligdage er der benyttet en Foderplan, der er lidt afvigende fra den sædvanlige, idet Hestene kun har faaet ca. 90 pCt. af de F. E., som tildeltes dem paa Hverdage, og de har faaet noget større Høration om Søndagen end om Hverdagen, idet Hømængden varierede fra 3,4 til 5,0 kg paa Hverdage og fra 5,0 til 7,0 kg paa Søndage.

I omstaaende Tabel findes Foderets Størrelse og procentiske Sammensætning, som det var efter den sidste Foderforandring den 8. Maj 1931.

Kg Foder pr. Hest daglig.

Havre	Hvede	Melassefoder	Hø	Hakkelse	F. E. pr. Dag
2,81	1,88	2,81	3,63	3,86	8,8
2,94	1,96	2,94	3,80	3,86	9,1
3,09	2,06	3,09	3,86	3,86	9,5
3,26	2,17	3,26	4,43	3,86	10,1
3,41	2,27	3,41	4,51	3,86	10,5

Foderets procentiske Sammensætning. (F. E.)

Havre	Hvede	Melassefoder	Hø	Hakkelse	F. E. pr. Dag
26,7	21,4	26,7	16,5	8,8	8,8
26,8	21,4	26,8	16,6	8,4	9,1
27,1	21,6	27,1	16,2	8,1	9,5
26,8	21,4	26,8	17,4	7,6	10,1
27,0	21,6	27,0	17,1	7,3	10,5

Forsøgshestenes Arbejde.

De 15 Spand, der har været inddraget i Forsøget, har dels været beskæftiget ved Kørsel til Kunderne og dels ved Kørsel til Bane, Skib og Depot. Enten Hestene har kørt til Kunderne eller til Bane, Skib og Depot, har Læsset altid haft samme Vægt, naar Vognen forlod Bryggeriet. I læsset Tilstand vejede Vognen ca. 4000 kg.

Ved Kørsel til Kunderne er Spandene beskæftiget saaledes, at de har mange Standsninger og Igangsætninger. Hestene kommer her ved ikke til at tilbagelægge særlig mange km pr. Dag, saa Arbejdet er tilsyneladende meget let. Igangsætningerne er imidlertid ret anstrengende, og da Hestene mange Gange daglig skal sætte Vognen i Gang, er deres Arbejde dog ikke særlig let.

Paa mange af de Dage, hvor Spandene kører til Bane, Skib og Depot, er den tilbagelagte Vej ikke nævneværdig længere end paa de Dage, hvor der køres til Kunderne, thi Vognene kan ofte komme til at holde længe, inden de kan faa læsset af. Da Hestene ved denne Kørsel har et jævnt Træk og som sagt ikke tilbagelægger særlig mange km, bliver Arbejdet let.

I Gennemsnit har Hestene i 78 pCt. af Køredagene været beskæftiget ved Kørsel til Kunderne, enten hele Dagen eller den væsentligste Del af Dagen, og det Antal Dage, da de enkelte Spand har været beskæftiget ved denne Kørsel, fordeler sig nogenlunde

ligeligt mellem Forsøgsspandene, saa Hestens Arbejde vil senere, udover det tilbagelagte Antal km, kun blive beskrevet et enkelt Sted, hvor der er nogen Afvigelse fra Gennemsnittet.

Arbejdsydelsen maa i det store og hele betegnes som middelsvært Arbejde, muligvis snarere lidt under end over. Vel er Læsset ret tungt, men Vognene, som gaar paa Patentaksler og altid er i Orden med Hensyn til Smøring m. m., gaar forholdsvis let. Terrænet, der køres i, er i det store og hele meget gunstigt for Vognkørsel. Hestene er i stadig Træning og overanstrenges aldrig, og der er endnu flere Forhold, som gør, at man ikke maa sætte Arbejdsydelsen for højt i Sammenligning med, hvad Heste paa Landet tidt — omend som oftest kun i kortere Perioder — skal præstere. Den tilbagelagte Vej kan heller ikke betegnes som lang, selv om flere Spand gennemsnitlig har tilbagelagt henimod 20 km daglig.

Arbejdskontrol.

Som nævnt Side 7 har man maalt den Vejstrækning, Hestene har tilbagelagt. Disse Maalinger foretoges ved Hjælp af Kilometermaalere, der var monteret paa 6 af Bryggeriets Vogne, og som virkede paa samme Maade, som det er almindeligt kendt fra Automobiler. Gennem en Tandkrans, der var fastspændt paa Hjulet, blev dettes Omdrejninger gennem en Udveksling overført til et Tællværk. Maalervognene udmaalte de Ruter, som Forsøgets Heste sædvanlig færdedes ad, og fra April foreligger der Kørselsoplysninger om de fleste Heste. De fornødne daglige Aflæsninger af Maalerne, blev velvilligst foretaget af Chefen for Carlsbergs Kørselsafdeling, Kørselsinspektør *P. Holst*, der ligeledes førte det fornødne Regnskab over Forsøgshestenes daglige Arbejde. Maalingerne er ganske vist ikke noget sikkert Udtryk for det udførte samlede Arbejde, men man har dog faaet forskellige gode Oplysninger om det Arbejde, de forskellige Heste har præsteret.

Ved en umiddelbar Betragtning kunde det se ud til, at det var mere rationelt at beregne Hestens fulde Arbejde i Meterkilogram, men da Hestene i Gennemsnit i 78 pCt. af Køredagene har været beskæftiget ved Kørsel til Kunderne, d. v. s. at Hestene i Løbet af Dagen kun har kørt 1 Læs og har haft mange Standsninger og Igangsætninger, vil det være vanskeligt at beregne det præsterede Antal Meterkilogram, da der spiller mange andre Forhold ind i

Hestens hele Kraftydelse end Trækbelastning $\times$ km, saaledes vil de hyppige Igangsætninger kræve meget Arbejde af Hestene. Saafremt slige Beregninger skulde have nogen Interesse, vilde det ogsaa kræve fyldigere Oplysninger om Spandenens Køretid, hvor ofte de sætter Vognen i Gang, hvor lang Tid de har travet, og hvor lang Tid de har skridtet, end det vil være muligt at skaffe ved et Forsøg af denne Art.

Vejning af Hestene.

Hvorledes de forskellige Heste har klaret sig paa det tildelte Foder, har man Udtryk for i deres Vægttab eller deres Vægtforøgelse. Hestene blev vejte ved Hjemkomsten om Aftenen, inden de havde faaet Vand, normalt 2 Dage i Træk hver 14. Dag. Kun er Vejningen i første Periode Gennemsnit af 5 Dages Vejninger, og mellem 2—3 og 9—10 Vejeperiode er der 3 Uger mellem Vejningerne.

Ved en Virksomhed som Carlsberg, hvor Hestene gaar for Vogn hver Dag, og for det meste paa samme Rute, udsættes Hestene ikke for til Stadighed at skifte mellem mindre anstrengende og meget anstrengende Arbejde, eventuelt for at skulle udføre haardt Arbejde efter længere Tids Hvil, saa man er fri for særlig store Svingninger i Hestens Vægt fra Dag til Dag.

Hestenes Sundhedstilstand.

Den stadige, jævne Ydelse, som Hestene har præsteret, i Forbindelse med en omhyggelig og efter Hestens Arbejde nøje afpasset Fodring, er vel ogsaa en medvirkende Aarsag til den gode Sundhedstilstand, der var blandt Forsøgshestene. Hestene har været i Arbejde Dag efter Dag, og der har, udover Søn- og Helligdage samt nogle ganske enkelte andre Fridage, i den Tid, hvor Hestene er blevet kontrolleret, og som for alle Forsøgsheste under et omfatter 12 000 Foderdage, kun været 63 Fridage paa Grund af Sygdom. Som det er at vente hos Heste, der gaar paa Stenbro, er det især Ben- og Hovlidelser, der har generet Hestene. Af de 63 Sygedage har Hestene staaet paa Stald i 51 Dage paa Grund af Halthed, medens de øvrige 12 Dage skyldes mindre Tilfælde af Kolik, Tarmkatarr eller andre Aarsager, der har nedstemt Hestenes Velbefindende. De Dage, hvor Hestene stod halte, fordeles sig saaledes: Nr. 10 var halt i 11 Dage, Nr. 79 i 10 Dage, Nr. 154 i 6 Dage, Nr. 55 i 5 Dage og Nr. 30 i 4 Dage. Endvidere stod en af de Heste — Nr. 83 —, der blev benyttet

til et sammenlignende Fodringsforsøg, halt i 2×5 Dage. Saavel de øvrige 5 Dage, hvor der var Heste, der stod halte, som de 12 andre Sygedage skyldes Heste, der har staaet paa Stald 1 eller 2 Dage.

Iøvrigt maa man ved Bedømmelsen af nærværende Forhold ogsaa bemærke, at Hestene staar under et stadigt omhyggeligt Dyrlægetilsyn af Dyrlæge *H. P. Nielsen*, København.

Vægten af Hestene i de forskellige Spand.

Der er næppe Tvivl om, at man i det store og hele faar Hestenes Arbejdsevne bedst udnyttet, naar de Heste, der gaar sammen, er lige store. Ved nærværende Forsøg har Hestene i nogle af Spandene været praktisk talt lige tunge. I andre Spand har der været en Forskel paa 30 til 50 kg, der maa betegnes som en ret ringe Forskel. Da det imidlertid vil være af Betydning at se, om Foderforbruget i væsentlig Grad bliver paavirket, naar der er en væsentlig Forskel, lod man i nogle Tilfælde Forskellen paa de to Heste i samme Spand være 70—100 kg.

Forsøgshestenes Begyndelsesvægt, 3.—7. December 1930.

Nærmer Hest			Fjermer Hest		
Hest Nr.	Vægt	Omtalt under Gruppe	Hest Nr.	Vægt	Omtalt under Gruppe
70	653	A	84	697	B
79	658	A	68	729	D
144	664	A	10	740	F
119	674	B	58	767	E
154	692	B	105	701	— Til d. 2. Juni
			183	727	— Fra d. 3. Juni
114	694	B	103	766	E
193	704	C	116	727	C
98	712	C	99	704	C
30	714	D	139	722	D
21	719	D	55	749	E
158	723	D	159	710	C
124	736	D	1	779	F
178	736	D	27	714	D Til d. 11. Aug.
			168	720	— Fra d. 12. Aug
59	745	E	166	783	F
150	789	F	160	839	F

Forsøgets Varighed.

Forsøget begyndte i December 1930. Den 2. Juni fjernes en Hest — Nr. 105 — fra Forsøgsstalden og udgaar dermed. Den 11. August udgaar 6 Heste, Spandene 114—103 og 119—58 samt Nr. 144 og 79, endvidere døde Nr. 27 paa denne Tid.

De øvrige Heste bliver kontrolfodret til d. 12. Januar 1932, og Opgørelsen strækker sig lige saa længe, men i Slutningen af Forsøgstiden bliver Hestene benyttet til nogle sammenlignende Fodringsforsøg.

Inddeling i Vægtgrupper ved Forsøgets Opgørelse.

Ved Forsøgets Opgørelse er de 30 Heste delt i Grupperne A, B, C, D, E og F efter Vægt. De letteste Heste, d. v. s. Heste mellem 650—675 kg findes i Gruppe A, og Vægten stiger 25 kg med hver Gruppe, saa Gruppe F har de tungeste Heste, der vejer mellem 775—800 kg.

Det er Iagttagelserne for de enkelte Heste, der er blevet benyttet ved Opgørelsen. I Vægtgruppen A er Hestene Nr. 70, 79 og 144, og ingen af disse Heste gaar i Spand sammen. F. Eks. har Nr. 70, som det fremgaar under Omtalen af Gruppe A, gaaet sammen med Hest Nr. 84, der findes omtalt under Gruppe B, da denne Hest efter sin Vægt hører til denne Gruppe.

Det er nødvendigt at lægge Mærke til dette Forhold, da man i Almindelighed ved Inddeling af Forsøgsindivider, har de Dyr, der har været underkastet samme Behandling, i samme Gruppe. I nærværende Tilfælde skulde altsaa de Heste, der har udført samme Arbejde, være i samme Gruppe. Det viste sig imidlertid, at en saadan Opstilling vanskeligt lod sig gennemføre, hvis man vilde have en bestemt Linie trukket klart op. Det gaar i saa Henseende noget bedre, naar man ser paa Foderforbruget i Forhold til Vægten og saa tillige, som det er sket under Omtalen af de forskellige Vægtgrupper, tager fornødent Hensyn til det udførte Arbejde.

Naar Vægten er benyttet som Udgangspunkt og Ramme for Grupperingen, skyldes det ogsaa, at de Oplysninger, der haves om Vægten, er sikrere end Oplysningerne om Arbejdsydelsen. Det maa nemlig ikke glemmes, at disse kun kan blive ret mangelfulde. Selv om Vægten af Læsset og Vejlængden er kendt, er man ikke klar over Arbejdsydelsen. Denne afhænger, saaledes som tidligere omtalt,

bl. a. ogsaa af, hvor mange Igangsætninger Hesten skal udføre, om disse fortrinsvis finder Sted med stærkt belastet eller mindre stærkt belastet Vogn, og om de finder Sted paa jævnt eller paa lidt bakket Terræn o. s. v.

Den grafiske Fremstilling, der findes af Hestenes Vægt, giver et overskueligt Billede af Forsøget. Tallene, der ligger til Grund for denne Fremstilling, er dannet som Gennemsnit af 3 Perioder (ca. 1½ Maaned).

Vægtgruppe A.

3 Heste mellem 650—675 kg.

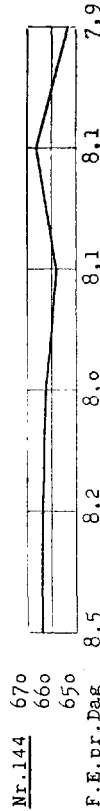
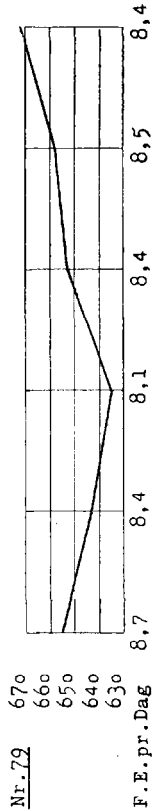
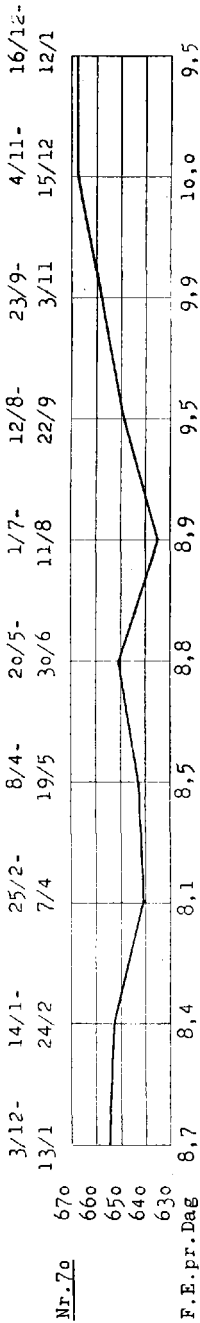
Hovedtabel Side 49, 50 og 51.

Nr.	Vægt i kg			Tilbagelagt km pr. Arbejdsdag	Gruppe A's Makkere		
	Laveste	Højeste	Gennem- snit		Nr.	Gennem- snitsvægt	Omtalt under Gruppe
70	629	673	651	16,2	84	678	B.
79	628	679	653	10,5	68	746	D.
144	650	673	661	ca. 10	10	781	F.

Ved Begyndelsen af Forsøget fik de Heste, der kommer i denne Vægtgruppe, 8,5 til 8,7 F. E. daglig. Man forsøgte saa, om det var muligt at holde Vægten for de enkelte Heste, naar Foderet blev reduceret. Man gik efterhaanden ned med Foderet, saaledes at det i Marts-April var kommet ned til ca. 8 F. E. daglig, men da Vægten samtidig aftog, maa dette Foder aabenbart have været for lille. Derfor øgedes Foderet, og Vægten tiltog og holdtes — som Gennemsnit for de 3 Heste — ret konstant ved et Foder paa ca. 8,4 F. E. pr. Hest daglig.

Spørgsmaalet bliver saa, om man kan regne med, at Heste ved en Vægt paa 650—675 kg og et Arbejde, som der her er Tale om, kan klare sig med omkring 8,4 F. E. daglig. Da der kun er 3 Heste i denne Gruppe, og da Arbejdet har været meget uens, kan man ikke tillægge Gennemsnitstillene nogen større Værdi, men man er nødt til at betragte hver Hest for sig. Gør man det, vil man straks lægge Mærke til, at Forøgelsen i Legemsvægten for de 3 Heste under et, efter at man havde øget Foderet, fortrinsvis skyldes Nr. 79, som kun har udført et forholdsvis lille Arbejde. Nr. 70, der udførte et større Arbejde, kunde i alt Fald ikke klare sig med 8½ F. E. daglig.

V æ g t g r u p p e A.



Selv om den fik 8,8 til 8,9 F. E., gik den tilbage i Vægt, og det samme var Tilfældet med dens Makker, Nr. 84 i Gruppe B. Denne, der fik et Foder af samme Størrelse som Nr. 70, men som er 25—30 kg tungere, kneb det endnu mere for at holde sig i passende Huld. Medens Nr. 70 fra Forsøgets Begyndelse til Slutningen af Juli 1931 var gaaet ca. 10 kg tilbage i Legemsvægt, var Nr. 84 gaaet ca. 35 kg tilbage. Man begynder derfor at fodre disse Heste noget kraftigere. De fik fra Midten af August til Nytaar 9,5 til 10,1 F. E. daglig, og paa dette Foder kommer Hestene op paa deres oprindelige Vægt, men de var stadig i noget daarligere Foderstand end de øvrige Heste.

Det bliver fortrinsvis disse 2 Hestes Foderbehov, der maa lægges til Grund for Vurderingen af Foderbehovet til Heste af Størrelse paa ca. 650—675

kg. Nr. 79 egner sig som omtalt ikke dertil, og den tredje Hest — Nr. 144 — heller ikke, da den lige som Nr. 79 har udført et meget lille Arbejde.

Holder man sig til Nr. 70 og dens Makker (Nr. 84 i Gruppe B), ser det ud til, at Heste paa godt 650 kg kræver ca. 9 F. E. daglig for at holde Legemsvægten vedlige, naar de skal præstere det ret anstrengende Arbejde, der er krævet af dette Spand. Ved lidt mindre anstrengende Arbejde vil Heste af den angivne Vægt, derimod sikkert nok kunne klare sig godt hermed og sandsynligvis med lidt mindre, nemlig ca. 8,8 F. E. daglig.

Vægtgruppe B.

4 Heste mellem 675—700 kg.

Hovedtabel Side 49, 52, 53 og 54.

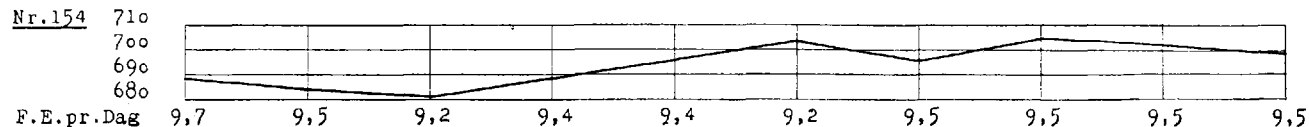
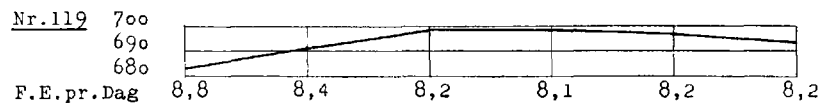
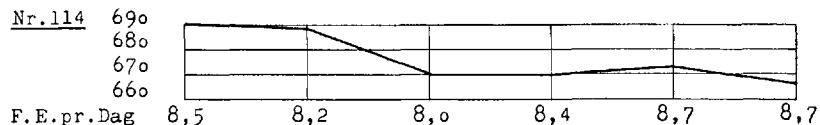
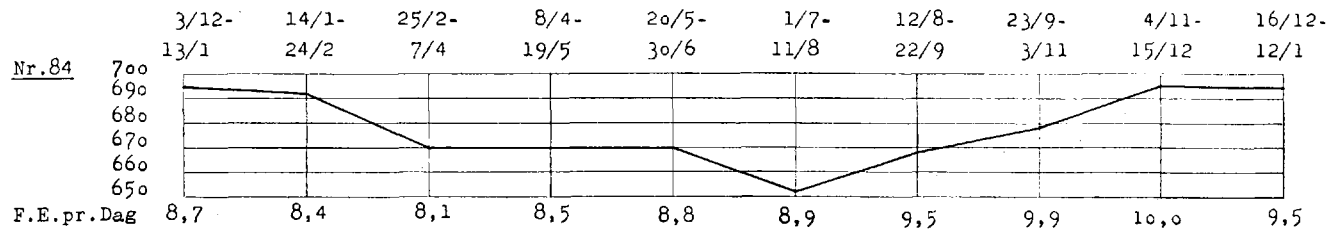
Nr.	Vægt i kg			Tilbagelagt km pr. Arbejds- dag	Gruppe B's Makkere		
	Laveste	Højeste	Gennem- snit		Nr.	Gennem- snitsvægt	Omtalt under Gruppe
84	644	704	678	16,2	70	651	A.
114	650	694	677	18,1	103	771	E.
119	674	710	693	15,4	58	757	E.
154	665	715	694	19,1	105	691	- Til d. $\frac{2}{6}$
					183	711	- Fra d. $\frac{3}{6}$

Foderet til disse 4 Heste blev, ligesom til de andre Forsøgsheste, reduceret, til de begyndte at tabe i Vægt. Ved Begyndelsen af Forsøget fik de 3 Heste, nemlig Nr. 84, 114 og 119 8,5 til 8,8 F. E. daglig, medens Nr. 154 fik ca. 1 F. E. mere. Efter en Reduktion paa $\frac{1}{2}$ til $\frac{3}{4}$ F. E. daglig pr. Hest gik Nr. 84 og 114 stærkt tilbage i Vægt. Man blev derfor nødt til at øge Foderet, og det blev sat op til 8,7 til 8,8 F. E. daglig. Det lykkedes dog ikke at faa Hestene helt op paa deres oprindelige Vægt paa dette Foder, men de udførte ogsaa et forholdsvis stort Arbejde, og de var ved Forsøgets Begyndelse i daarligere Foderstand end Forsøgets andre Heste.

Nr. 119, som har udført et noget mindre Arbejde, og som hele Tiden har været i godt Huld, har været i Stand til at klare sig med 8,2 F. E. daglig. Som Helhed har dens Foder altsaa været en Del mindre end de 2 før nævnte Hestes. Den stillede derimod Krav om en stor Mængde Hakkelse for at føle sig mæt.

Nr. 154 fik, som nævnt, ved Forsøgets Begyndelse 1 F. E. mere

V æ g t g r u p p e B.



pr. Dag end de andre Heste, der er taget med i denne Vægtgruppe, idet den fik 9,7 F.E. daglig. Foderet blev sat ned til ca. 9,4 F.E., og paa dette Foder har den nærmest taget til i Vægt. Til Trods herfor vilde man dog ikke reducere Foderet yderligere, da den var i mindre tilfredsstillende Huld. Iøvrigt har denne Hest udført et forholdsvis stort Arbejde.

Man ser saaledes, at Hestene paa 675—700 kg har haft vanskeligt ved at klare sig med 8,8 til 9,2 F.E. daglig, men dels har de udført et forholdsvis stort Arbejde, og dels har Foderstanden ved Forsøgets Begyndelse ikke været saa god som for de øvrige Forsøgsheste. Ved middelsvært Arbejde vil et Foder paa 9 F.E. sandsynligvis være stort nok til Heste paa 675—700 kg.

Vægtgruppe C.

5 Heste mellem 700—725 kg.

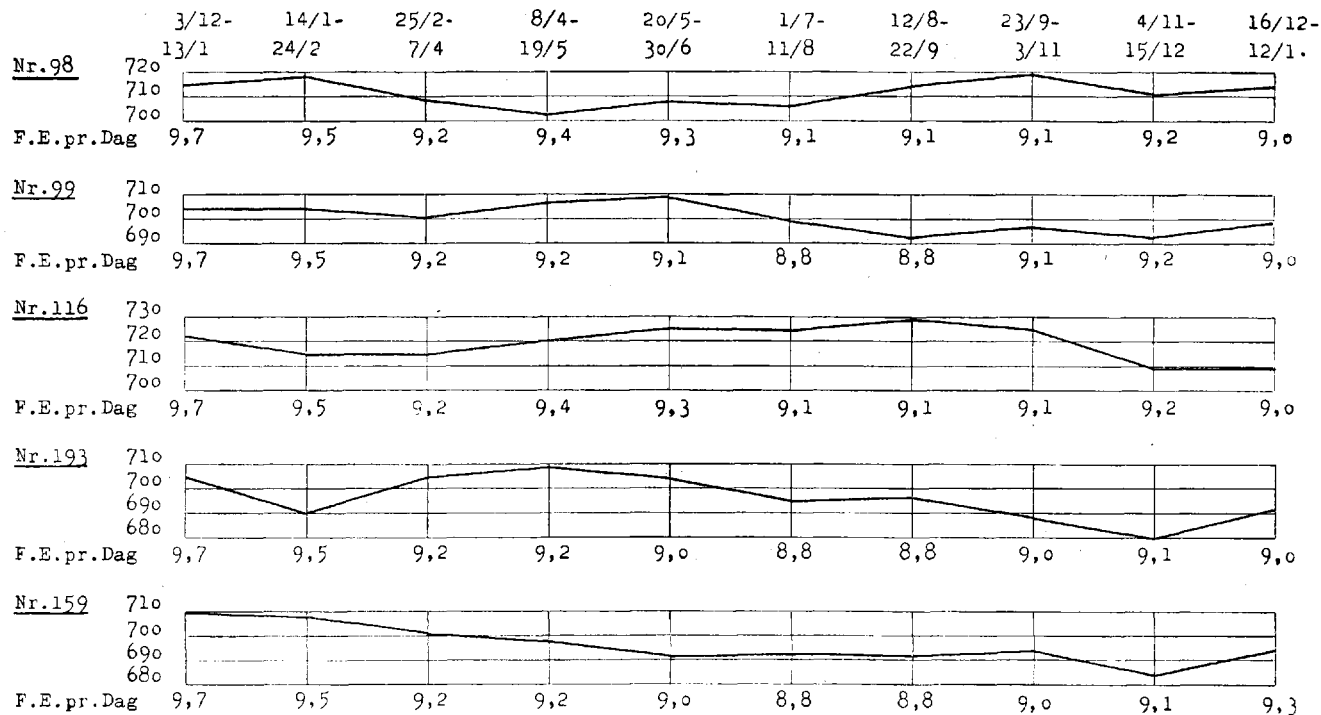
Hovedtabel Side 55, 56 og 57.

Nr.	Vægt i kg			Tilbagelagt km pr. Arbejdsdag	Gruppe C's Makkere		
	Laveste	Højeste	Gennem- snit		Nr.	Gennem- snitsvægt	Omtalt under Gruppe
98	695	725	712	15,6	}	Makkere	D.
99	685	719	701	»			
116	700	734	720	15,2	}	Makkere	
193	679	718	697	»			
159	683	710	697	13,9	158	731	

I det store og hele er der kun faa og smaa Udslag i Vægten for de 5 Heste, der har vejlet fra 700—725 kg. Foderet var ved Begyndelsen af Forsøget 9,7 F.E. pr. Hest daglig. Det bliver derefter reduceret, saaledes at det for Nr. 98 og 116 i lang Tid var 9,1 til 9,3 F.E. daglig, og tager man disse 2 Heste under et, klarede de sig dermed.

Meningen var, at de 3 andre Heste, nemlig Nr. 99, 159 og 193, skulde have et Foder af samme Størrelse. Da de imidlertid blev benyttet til et sammenlignende Fodringsforsøg, hvor man sammenlignede Havre med Havrefodermel, fik de fra 8. April lidt mindre Foder end beregnet. Disse 3 Heste fik nemlig Havrefodermel, og der var ved Forsøgets Planlægning regnet med, at Havrefodermelet havde lidt større Foderværdi, end Forsøget senere viste. Fodermelshestene havde til- lige lidt mindre Hakkelsesforbrug end Havrehestene. I lang Tid stod

V æ g t g r u p p e C.



disse 3 Heste paa 8,8 F.E. pr. Hest daglig, og det har aabenbart været lige lidt nok, thi Legemsvægten gik nemlig lidt tilbage.

Alt i alt tyder Forsøget paa, at Heste, der vejer 700—725 kg, skal have lidt over 9 F.E. daglig for at holde sig paa konstant Vægt. Til Sammenligning med Gruppe B maa det erindres, at Hestene i nærværende Gruppe har udført noget mindre Arbejde end Hestene i Gruppe B. Der maa desuden gøres opmærksom paa, at alle Heste i Gruppe C var i bedre Kondition end Hestene i Gruppe B, da Forsøget begyndte. Endvidere ligger Vægten for Hestene i denne Gruppe ved den laveste Vægtgrænse, saa der bør maaske regnes med *lidt højere Foderforbrug end 9,1 F.E. pr. Hest daglig.*

Vægtgruppe D.

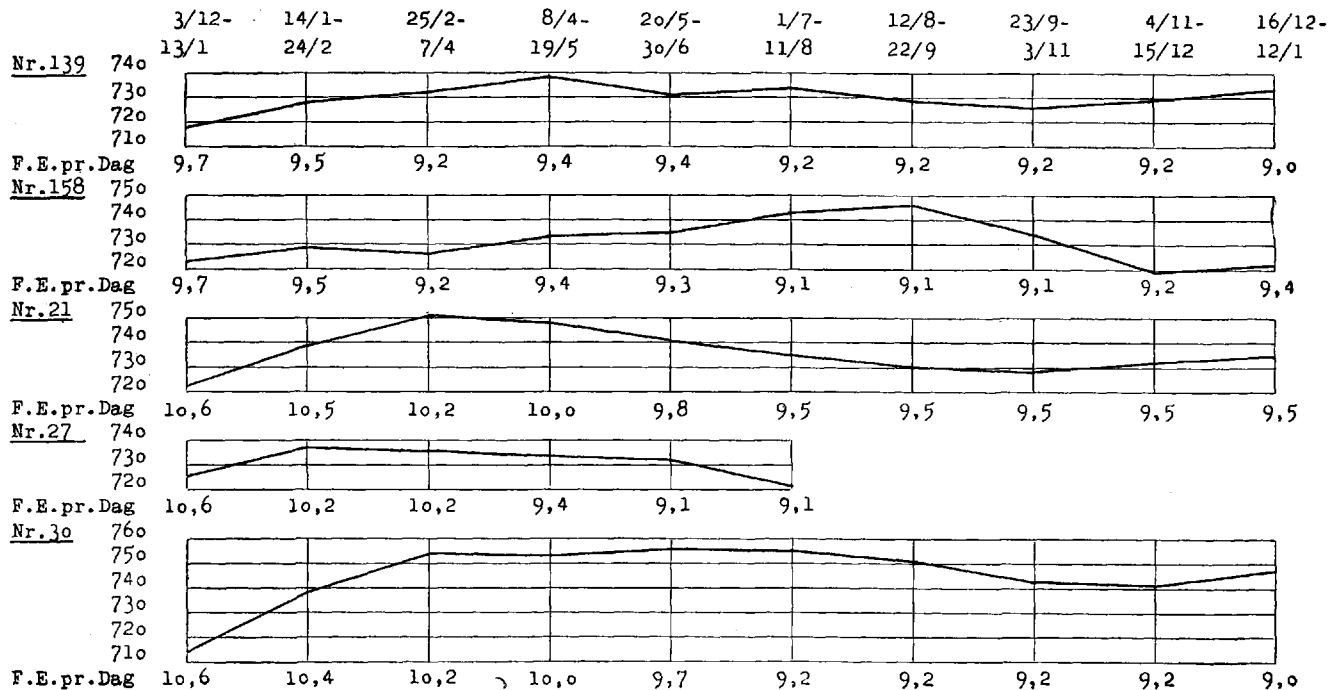
8 Heste mellem 725—750 kg.

Hovedtabel Side 50, 57, 58, 59, 60 og 61.

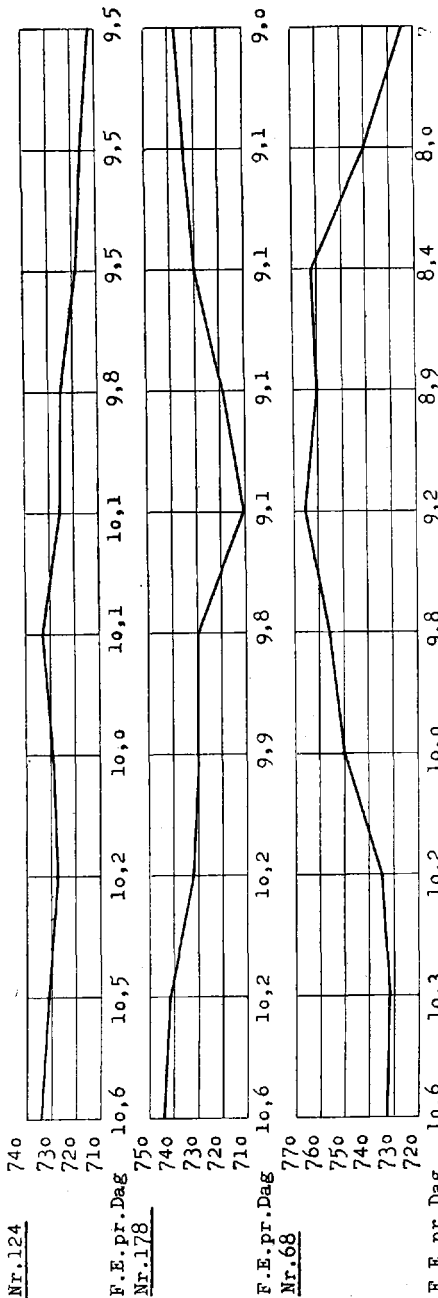
Nr.	Vægt i kg			Tilbagelagt km pr. Arbejds- dag	Gruppe D's Makkere			
	Laveste	Højeste	Gennem- snit		Nr.	Gennem- snitsvægt	Omtalt under Gruppe	
30	699	759	745	14,7	}	Makkere		C.
139	708	748	730	»				
158	714	749	731	13,9	159	697	E.	
21	716	760	736	16,1	55	766		
27	714	744	731	16,5	}	Makkere		Til d. ¹¹ / ₈
178	708	749	731	15,4		168	732	- Fra d. ¹² / ₈
124	710	740	726	17,0	1	792	F.	
68	721	772	746	9,6	79	653	A. Til d. ¹¹ / ₈	
					10	781	F. Fra d. ¹² / ₈	

Da man ved Forsøgets Begyndelse stod ret uvidende om de enkelte Hestes tidligere Foder — idet Krafftoderet, inden Forsøget begyndte, var blevet vejlet ud til et vist Antal Heste, og det var saa Staldbetjentens Opgave at foretage den videre Fordeling —, tildelte man Hestene Foder efter det formodede Arbejde og under Hensyn- tagen til Makkeren m. m. Alle Heste i Gruppe D fik imidlertid i Begyndelsen for stort Foder, og flere af dem havde en betydelig Til- vækst i den første Tid af Forsøget. 5 af Hestene, hvis Vægt oprinde- lig laa lidt under Gruppe D's laveste Vægtgrænse, kom senere over de 725 kg og blev staaende her, saa det maa anses for rigtigst at henregne dem til Gruppen paa 725—750 kg.

V a g t g r u p p e D.



(Vægtgruppe D fortsat).



I Begyndelsen fik Nr. 139¹⁾ og 158 9,9 F.E. daglig og de øvrige Heste 1,0 F.E. mere. Under Forsøget blev Foderet til de forskellige Heste reduceret saa stærkt, som man ansaa for forsvarlig, og Hestene kom efterhaanden ned paa et Foder, hvor Vægten var konstant, eller hvor de havde et lille Vægttab. I lang Tid har 4 af Hestene, nemlig Nr. 30, 139, 158 og 178, holdt Vægten konstant paa 9,15 F.E. daglig, og 2 af Hestene — Nr. 21 og 124 — der har udført det største Arbejde, har haft et Foderforbrug paa 9½ F.E. daglig. (Nr. 124 gik i Spand med en af Gruppe F's Heste, og i dette Spand ser man, at den tungeste Hest (Nr. 1) har nogen Tilvækst paa et Foder, som den letteste daarlig kan klare sig paa.)

Hestene i nærværende Gruppe har saaledes gennemgaaende klarer sig med 9,2—9,3 F.E. daglig, men Vægten for de fleste af Gruppens Heste ligger ved den laveste Vægtgrænse, saa man skal maaske snarere regne med lidt større Foderforbrug.

(Endelig skal her omtales en Hest — Nr. 68 —, hvis Arbejde

¹⁾ Nr. 139 gik sammen med Nr. 30. Disse to Heste var ved Forsøgets Begyndelse lige tunge. Da Nr. 30 imidlertid var karakteriseret som en Grovæder og iøvrigt ogsaa var et Aar yngre end de andre Forsøgsheste, fik den 1,0 F. E. mere daglig end Nr. 139.

og Foderforbrug er betydelig mindre end Gruppens andre Heste. Vægten er i den første Tid af Forsøget stigende, og først efter at Foderet er reduceret saa meget, at Hesten faar mindre end 8,5 F. E. daglig, taber den kendelig i Vægt. Nr. 68 har kun tilbagelagt 9,5 km daglig, og den har saaledes kun præsteret et meget lille Arbejde.)

Vægtgruppe E.

4 Heste mellem 750—775 kg.

Hovedtabel Side 52, 53, 59 og 62.

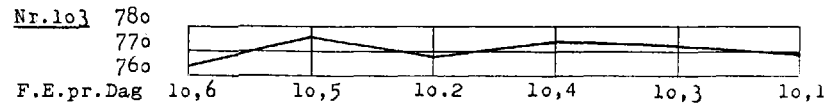
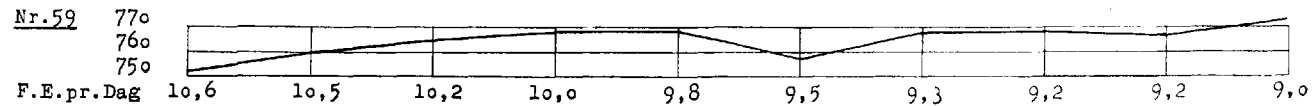
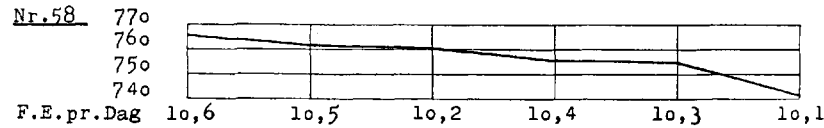
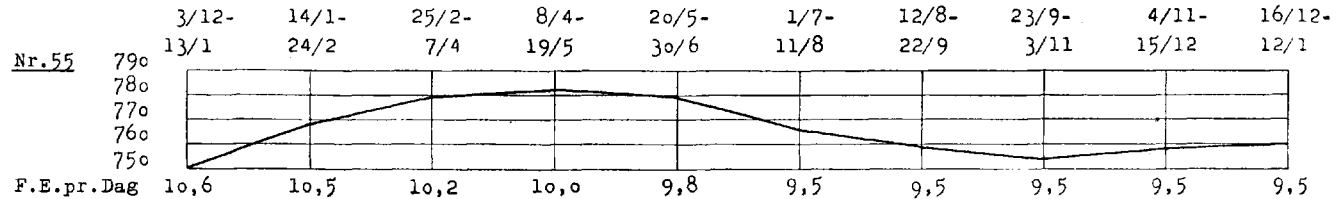
Nr.	Vægt i kg			Tilbagelagt km pr. Arbejdsdag	Gruppe E's Makkere		
	Laveste	Højeste	Gennem- snit		Nr.	Gennem- snitsvægt	Omtalt under Gruppe
55	739	789	766	16,1	21	736	D.
58	730	772	757	15,4	119	693	B.
59	745	777	764	15,3	166	797	F.
103	755	785	771	18,1	114	677	B.

Der er en betydelig Forskel i Foderforbruget til Hestene i Gruppe E. To af Hestene kan klare sig paa 9,1 og 9,5 F. E. daglig, og de andre 2 Heste skal have 10,1 til 10,3 F. E. daglig for at holde sig i tilfredsstillende Kondition. I de øvrige Vægtgrupper findes der nok nogen Variation i Foderforbruget til de enkelte Heste, men der er ingen Steder saa udprægede Forskelligheder som i denne Gruppe. For Gruppe E er det tilsyneladende vanskeligt at paavise nogen Aarsag til de store Forskelle i Foderforbruget, men det er dog muligt at gøre opmærksom paa nogle Forhold, der har haft Indflydelse paa Foderforbruget.

Den ene af de Heste, der havde det store Foderforbrug, er Nr. 103, og den gik i Spand med Nr. 114 i Gruppe B. Denne Hest havde ligeledes et stort Foderforbrug, samtidig med at den var i mindre god Foderstand. Dette kunde tyde paa, at Spand 114—103 har præsteret et større Arbejde, end der er udtrykt i de 18,1 km, som er den Vejlængde, Spandet gennemsnitlig har tilbagelagt pr. Arbejdsdag. I det følgende skal Spandets Arbejde nærmere omtales, da der er forskellige Forhold af Interesse.

Fra 8. April til 14. Juli har der været 80 Arbejdsdage, og der er Kørselsoplysninger for samtlige Dage. Arbejdet er for dette Spand, som for alle de øvrige Spand, omtrent ens fra Dag til Dag, og man kan godt regne med, at Hestene ogsaa har præsteret det samme

V æ g t g r u p p e E.



Arbejde før og efter den Tid, for hvilken der er Kørselsoplysninger. De 12 af de 80 Dage har Spandet udelukkende været beskæftiget ved Kørsel til Bryggeriets Kunder, hvilket er ensbetydende med, at Spandet har haft mange Standsninger og Igangsætninger. I 65 Dage har det foruden Kørsel til Kunderne, der har udgjort det væsentligste Arbejde paa disse Dage, haft Kørsel til Bane, Skib eller Depot, og i 3 Dage har Spandet udelukkende haft Kørsel til Bane, Skib eller Depot. Som det vil erindres (Side 9), har alle Spand i Gennemsnit været beskæftiget ved Kørsel til Kunderne paa 78 pCt. af Køredagene, men Spand 114—103 har altsaa været beskæftiget dermed i 96 pCt. af Køredagene, og det kan vel, i Forbindelse med den tilbagelagte, forholdsvis lange Vejstrækning, forklare det store Foderforbrug, som Nr. 103 (og 114) har haft.

Nr. 58 er den anden Hest, der havde det store Foderforbrug. Den gik i Spand med Nr. 119, der — som omtalt under Gruppe B — havde et særlig lille Foderforbrug. Selv om de foreliggende Oplysninger ikke siger noget om Grunden til det forholdsvis store Foderforbrug, som Nr. 58 havde, kunde det tyde paa, at denne Hest har trukket mere end »sin egen Del« af Læsset.

De 2 Heste, der har klarer sig paa et forholdsvis lille Foder, er Nr. 55 og 59. De havde begge i de første 5 Maaneder af Forsøgstiden en betydelig Tilvækst. Foderet blev stadig reduceret, og i Maj ophører Tilvæksten for disse Heste. Nr. 55 tabte kendelig i Vægt i Juni—Juli, da Foderet blev nedsat til 9,5 F. E. daglig, men senere holdt den Vægten paa dette Foder. Foderet blev samtidig sat ned til 9,5 F. E. for Nr. 59, og Vægten begyndte ogsaa at falde, men da den snart efter igen tog til, blev Foderet i September sat ned til 9,15 F. E. daglig. Nr. 55 og 59 har ikke tilbagelagt nogen særlig lang Vejstrækning, og det Antal Dage, hvor de sammen med deres Makkere har været beskæftiget ved Kørsel til Kunderne, ligger under Gennemsnittet for samtlige Heste og betydeligt under det Antal Dage, som den førnævnte Nr. 103 har haft saadan Kørsel, saa det lave Foderforbrug, som især Nr. 59 har haft, kan maaske skyldes, at Hestene har udført et forholdsvis lille Arbejde. Det er værd at lægge Mærke til, at Makkeren til Nr. 59 — Nr. 166 i Gruppe F — ogsaa havde det samme lave Foderforbrug.

Efter de foreliggende Oplysninger kan man vel med god Grund mene, at Heste, der vejer 750—775 kg, kræver 10,2 F. E. ved forholdsvis haardt Arbejde, 9,3 F. E. ved let Arbejde og 9,7 F. E. ved middelsvært Arbejde.

Vægtgruppe F.

4 Heste mellem 775—800 kg.

Hovedtabel Side 51, 60, 62 og 63.

Nr.	Vægt i kg			Tilbagelagt km pr Arbejds- dag	Gruppe F's Makkere		
	Laveste	Højeste	Gennem- snit		Nr.	Gennem- snitsvægt	Omtalt under Gruppe
1	777	808	792	17,0	124	726	D.
150	769	810	790	19,3	160	831	F.
166	783	811	797	15,3	59	764	E.
10	740	807	781	ca. 10	144 68	661 746	A. Til d. $\frac{11}{8}$ D. Fra d. $\frac{12}{8}$

Disse tunge Heste kører ikke med større Læs end de øvrige Heste, og deres Arbejde er ikke særlig stort. Foderforbruget er meget forskelligt for Hestene i denne Gruppe. Det stiger fra Nr. 166 til Nr. 1 og til Nr. 150, som det er anført i nedenstaaende Tabel, der ligeledes giver Oplysninger om den tilbagelagte Vejstrækning.

Nr.	F. E. pr. Dag	Tilbagelagt km pr. Arbejds- dag
166	9,2	15,4
1	9,5	17,0
150	10,4	19,3

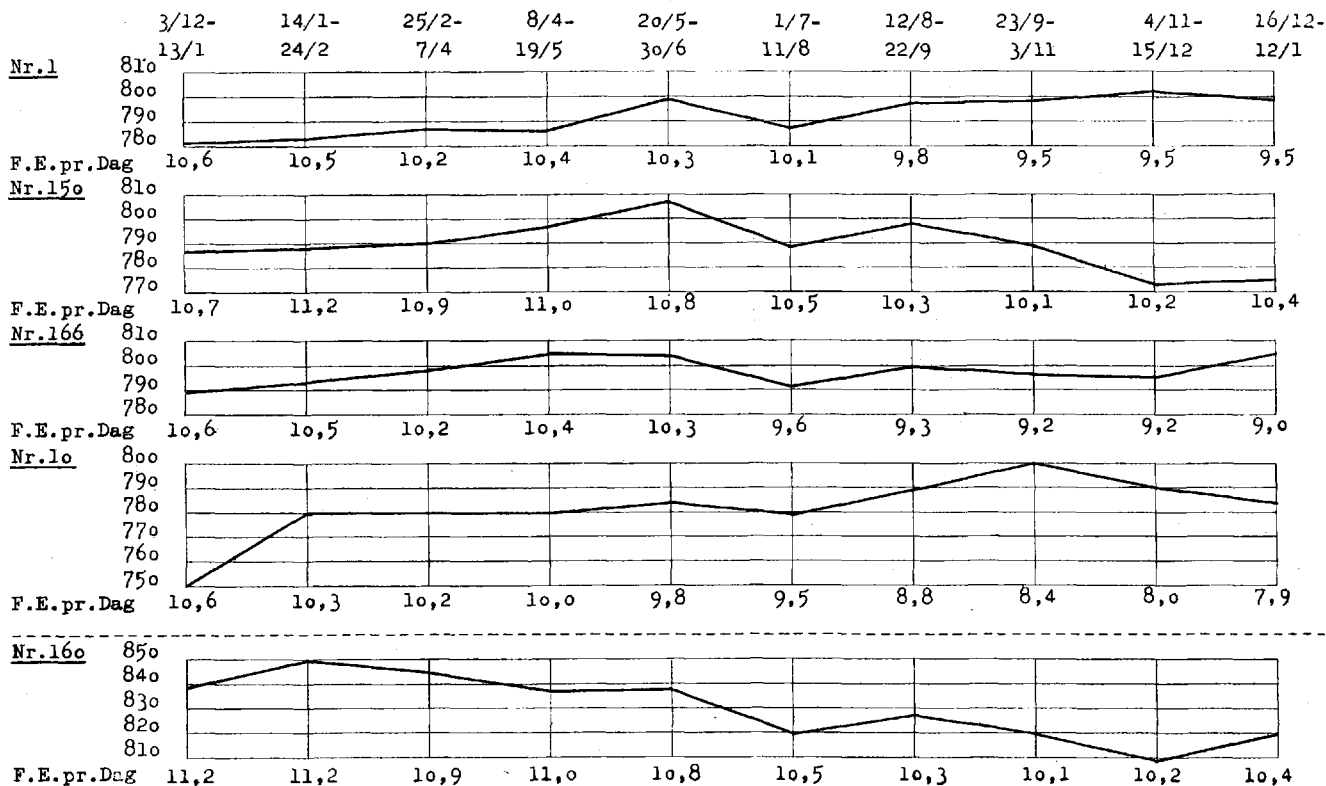
For saa tunge Heste som i denne Gruppe kommer Kravet om Energi til Hestens Egentransport til at spille en forholdsvis stor Rolle, og den Forskel, der er i Foderforbruget, skyldes vel tildels den Forskel, der er i den tilbagelagte Vej, men paa Grundlag af disse Heste er det vanskelig at sige, hvor stor Indflydelse

dette Forhold har, især da der for en af Hestene (Nr. 1) synes at spille andre Forhold ind. Ved Beskrivelsen af Makkeren til denne Hest (Nr. 124 der er omtalt under Gruppe D) er der omtalt et Forhold, der kunde tyde paa, at Hestene i dette Spand har udført ulige meget Arbejde, og man kan vel betegne det Arbejde, som Nr. 1 har præsteret, som ret let.

Nr. 166, der gaar i Spand med Nr. 59 i Gruppe E, er allerede omtalt der. Begge Heste kan klare sig paa 9,15 F.E., men da baade den tilbagelagte Vejlængde og Læssets Vægt er forholdsvis lille (for disse to tunge Heste), bliver det præsterede Arbejde ligeledes lille.

Nr. 150 har haft vanskeligt ved at holde Vægten, da dens Foder blev reduceret saa meget, at den fik mindre end 10,5 F.E. daglig,

V æ g t g r u p p e F.



men Hesten har ogsaa tilbagelagt en forholdsvis lang Vejstrækning hver Dag. Nr. 150 gik i Spand med en Hest, Nr. 160, der vejede ca. 40 kg mere end den. (Se Hovedtabel Side 63.) Begge Heste fik lige stort Foder, og Nr. 160 havde lidt vanskeligere ved at holde sin Vægt konstant paa det Foder, der nogenlunde har tilfredsstillet Nr. 150.

Skal der paa Grundlag af disse faa og uens Resultater skønnes over, hvor stort Foder Heste, der vejer 775—800 kg, skal have, naar de udfører middelsvært Arbejde, kan det sandsynligvis sættes til ca. 10 F. E. pr. Dag.

(Endelig skal der omtales en Hest — Nr. 10 —, der ved Forsøgets Begyndelse vejede 740 kg, men som skal omtales her, da den havde en betydelig Tilvækst. Fra d. 14. Januar til 24. Februar 1931 vejede den saaledes i Gennemsnit 780 kg. Nr. 10 har, ligesom Nr. 68 i Gruppe D, kun præsteret et meget lille Arbejde. Hen paa Sommeren kommer disse 2 Heste til at gaa i Spand sammen, og Foderet, som stadig er blevet sat ned, bliver nu yderligere reduceret. Nr. 10 begyndte først at tabe i Vægt, da dens Foder blev sat ned til 8 F. E. daglig.)

En Redegørelse for de Spand, hvori der har været en forholdsvis tung og en forholdsvis let Hest.

I 4 af Forsøgsspandene gik en særlig tung Hest sammen med en, der var 70—100 kg lettere. Da der imidlertid var en Del Uregelmæssigheder med et af disse Spand, skal her kun redegøres for de 3 Spand.

2 af Spandene har kun tilbagelagt ca. 10 km daglig, medens det tredje Spand har tilbagelagt ca. 18 km daglig. Dette Spand havde nemlig, foruden at det skulde præstere et Arbejde nogenlunde lignende de Spand, der har kørt 10 km daglig, en ekstra Tur til Bane, Skib eller Depot, og da denne Tur tilmed væsentlig foregaar i Trav, bliver Hestenes Næringsbehov særligt stort. Først og fremmest kræver de et større Foder end de Heste, der kun har tilbagelagt ca. 10 km daglig, fordi de har tilbagelagt ca. 8 km mere pr. Dag, og dernæst kræver de lidt ekstra, fordi en Del af deres Arbejde er foregaaet i et forholdsvis raskt Tempo. Særlig kræver den store Hest et stort Foder, naar den skal bevæge sig hurtigt. Forholdet er nemlig det, at en tung Hest kræver mere Energi til Egentransport end en

lettere Hest, og jo hurtigere Køretempoet er, desto mere Energi skal der til pr. km¹⁾).

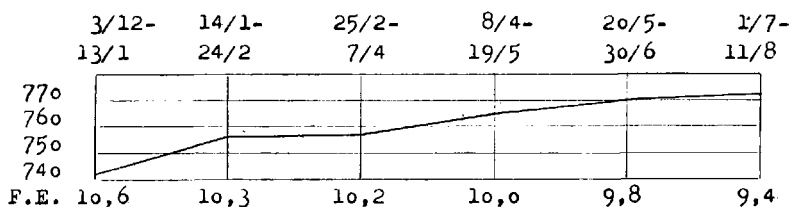
I nedenstaaende Oversigt findes de Heste, der udførte det lille Arbejde.

Tilbagelagt Vejstrækning: ca. 10 km.

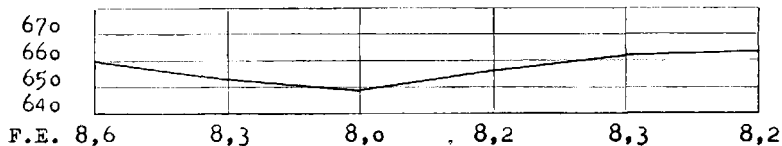
Spandenens tunge Heste			Spandenens lette Heste		
Nr.	Gennemsnitsvægt	Omtalt under Gruppe	Nr.	Gennemsnitsvægt	Omtalt under Gruppe
68	746	D.	79	653	A.
10	781	F.	144	661	A.

Vægtkurver og Foderforbrugstal er Gennemsnit for henholdsvis de tunge og de lette Heste.

De tunge Heste.



De lette Heste.



¹⁾ For at illustrere dette skal her refereres et Uddrag af nogle Laboratorieundersøgelser, som Zunts og Hagemann har foretaget. Stoffwechsel des Pferdes bei Ruhe und Arbeit, Landwirtschaftliche Jahrbücher, 27 Band, Ergänzungsband 3.

Forbrugt Kalorier pr. km.

Hastighed	Hestens Vægt	
km pr. Time	500 kg + 20 kg i Selen	500 kg + 100 kg i Selen
4,0 (Pløjehastighed) ...	149 Kal. pr. km	—
5,4 (Skridt)	189 » » »	235 Kal. pr. km
10,6—12,3 (Trav)	283 » » »	360 » » »

De 2 tunge Heste tiltog — trods en ret kraftig Reduktion i Foderet — stærkt i Vægt. Nr. 10, som vejede 740 kg ved Forsøgets Begyndelse, har været oppe paa 807 kg, og i Gennemsnit vejede den 781 kg. Nr. 68 vejede ca. 730 kg i den første Tid af Forsøget. Senere steg Vægten, og Nr. 68 højeste Vægt var 772 kg. I Gennemsnit vejede den 746 kg. Disse Heste har altsaa faaet for stort Foder i Forhold til deres Arbejdsydelse. Til en Begyndelse fik de 10,6 F.E. daglig, og Hestene havde endnu nogen Tilvækst, da Foderet var reduceret saa meget, at de fik ca. 9 F.E. daglig. Saa de kan aabenbart klare sig med noget mindre. Saa vidt man kan skønne af Tallene for Foderforbruget for Nr. 68 og 10, vil Heste, der vejer 745—780 kg, kunne klare sig paa 8,7 til 8,9 F.E. daglig, naar de ikke skal tilbagelægge mere end 10 km daglig.

De 2 lette Heste har derimod faaet lige det Foder, der har passet til deres Vægt og Arbejde, saa man kan regne med, at 8,2 F.E. daglig er passende til disse Heste.

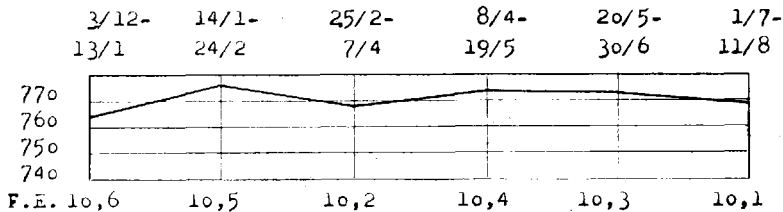
Spandet, der har udført det store Arbejde, er anført i nedenstaaende Oversigt.

Tilbagelagt Vejstrækning: ca. 18 km.

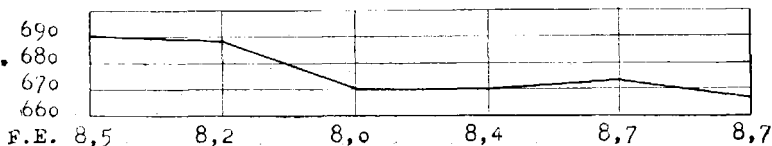
Spandets tunge Hest			Spandets lette Hest		
Nr.	Gennemsnitsvægt	Omtalt under Gruppe	Nr.	Gennemsnitsvægt	Omtalt under Gruppe
103	771	E.	114	677	B.

Vægtkurver og Foderforbrug.

Den tunge hest.



Den lette Hest.



Den tunge Hest kan aabenbart lige klare sig paa 10,1 F. E. daglig. *Den lette Hest* har det været vanskeligere for at holde Vægten, og det har, som det fremgaar af Tavlen, ikke været muligt for den at komme op paa sin tidligere Vægt, efter at den i 3 Maaneder var fodret med 8,7 F. E. daglig, saa denne Hest kan næppe klare sig under 9 F. E. daglig, naar den skal præstere det forholdsvis store Arbejde, der er krævet.

Af nedenstaaende Oversigt fremgaar Forskellen tydeligt, dels mellem de lette og de tunge Heste i samme Spand og dels mellem henholdsvis de lette og de tunge Heste i de forskellige Spand.

Foderforbrug pr. Hest daglig.

Tilbagelagt km pr. Dag	Spandets lette Hest	Spandets tunge Hest
10	8,2 F. E.	8,8 F. E.
18	9,0 »	10,1 »
Forskel.....	0,8 »	1,3 »

I ovenstaaende Oversigt vil man se, at Foderforbruget stiger for saavel den lette som for den tunge Hest, naar de skal tilbagelægge 8 km mere end de Spand, der har kørt 10 km daglig. Men medens Forbruget stiger 0,8 F. E. for Spandets lette Hest, stiger det 1,3 F. E. for den tunge Hest, thi denne stiller forholdsvis store Krav om Energi til Egentransport.

For de Spand, der var sammensat af en tung og en mindre tung Hest, har man bl. a. ogsaa lagt Mærke til, om de lette Heste havde lige saa let ved at holde sig i Kondition som de tunge, og i det følgende skal der redegøres for disse Iagttagelser.

De 2 tunge Heste, der har udført det lille Arbejde (10 km), havde en stor Vægtforøgelse. Disse Heste havde meget let ved at udføre det krævede Arbejde, og de har faktisk slet ikke haft Lejlighed til at udnytte deres naturlige Anlæg. Den ene af de lette Heste, der har tilbagelagt 10 km daglig, — Nr. 144 — har holdt Vægten paa det tildelte Foder. Den anden af disse Heste — Nr. 79 — havde en Overgang noget Vægttab, men den kom hurtigt op paa sin tidligere Vægt, da den fik et lille Fodertillæg. Nr. 79 var en Overgang lidt »slank« men har ellers hele Tiden været i god Kondition, og saavel Nr. 79 som Nr. 144 har haft nemt ved at udføre det krævede Arbejde.

For det Spand, der har tilbagelagt 18 km daglig, har den tunge Hest — Nr. 103 — været i god Kondition, og den har holdt sin Vægt konstant. Dens Makker — Nr. 114 — har det derimod knebet lidt for. Den holdt sin Vægt omkring 690 kg i de første 3 Maaneder. Foderet var i denne Tid blevet sat ned fra 8,5 til 8,1 F.E. pr. Dag, og Nr. 114 havde et pludseligt Vægttab. Selv om Foderet siden blev øget til 8,7 F.E., havde Hesten vanskeligt ved at komme op paa sin tidligere Vægt igen, og den var i lang Tid i halvdaarlig Foderstand.

Dette Spand giver et ganske interessant Billede af, hvorledes den tunge Hest nemt kan udføre et Arbejde, som den lette Hest har haft vanskeligt ved at overkomme. I denne Forbindelse maa man imidlertid ikke glemme, at den tunge Hest kræver lidt over 1 F.E. mere pr. Dag end den lette Hest. Spørgsmaalet bliver saa, om man til et Arbejde af lignende Størrelse som her bør foretrække en Hest, der vejer 670 eller én, der vejer 770 kg? Forholdet er vistnok nærmest, at den tunge Hest har været lidt sværere end nødvendigt, og at den lette Hest sandsynligvis har været vel let til, at den i Længden har kunnet udføre det krævede Arbejde.

II. De sammenlignende Fodringsforsøg.

Ved Siden af det egentlige Forsøg til Bestemmelse af Hestens Foderbehov, har der været iværksat Forsøg for at sammenligne forskellige Fodermidler med hinanden. Disse Forsøg vil blive beskrevet her, men hvor det er de samme Heste, der har været inddraget i et af disse Forsøg og i Hovedforsøget, er Resultaterne blevet anvendt ved Opgørelsen af begge Forsøg.

De sammenlignende Fodringsforsøg er anstillet paa samme Maade som tidligere danske og svenske Hestefodringsforsøg. Forsøgsspandene er delt i en Forsøgshest og en Kontrolhest, og det Fodermiddel, der skal prøves, erstatter en Del af Kontrolhestens Foder.

Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling har foretaget Analyse af Forsøgs- og Kontrolfoderet. Af de øvrige Foderemner har begge Heste i et Spand faaet lige store Rationer, og disse Fodermidler er ikke blevet analyseret.

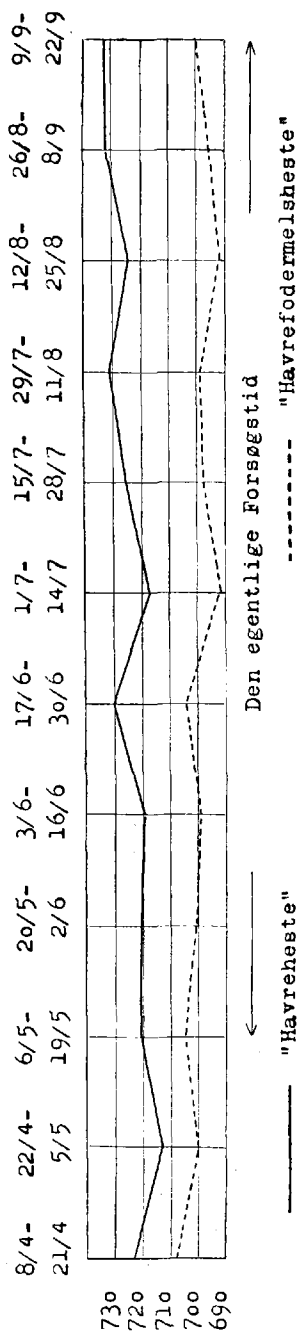
Der er iværksat 4 sammenlignende Fodringsforsøg, nemlig Forsøg Nr. 2 med Havre — Havrefodermel, Forsøg Nr. 3 med Hvede — Byg, Forsøg Nr. 4 med Havre — Tørmask og Forsøg Nr. 5 med Havre — Maltspirer. Forsøg Nr. 5 var ganske kortvarig, og Hestene har kun villet æde Maltspirerne i smaa Mængder, nemlig 1 kg pr. Dag, saa Forsøget siger ikke meget om Maltspirernes Foderværdi, og der er ikke blevet taget kemisk Analyse af dette Fodermiddel.

Analyseresultaterne af de øvrige Fodermidler er anført i nedenstaaende Tabel.

Analyseresultater.

	% Raaprotein	% Raafedt	% N-fri Eks- traktstoffer	% Træstof	% Aske	% Vand	I alt	% Renprotein
<i>Forsøg 2.</i>								
Havre	10,65	4,68	59,53	8,54	2,70	13,90	100	9,73
Havrefodermel ...	7,68	3,34	55,20	20,26	4,99	8,53	100	7,07
<i>Forsøg 3.</i>								
Hvede	11,95	1,90	66,73	2,33	1,63	15,46	100	11,33
Byg	9,20	1,88	66,82	4,12	2,25	15,73	100	8,65
<i>Forsøg 4.</i>								
Havre	9,99	4,58	59,64	8,29	2,81	14,69	100	9,12
Tørmask	23,78	8,06	39,45	14,94	3,88	9,89	100	23,22

FORSØG MED HAVRE OG HAVREFODERMEL.



Forsøg med Havre og Havrefodermel.¹⁾

Havrefodermel er et Affaldsprodukt fra Havregrynsfabrikationen. Tidligere er det blevet eksporteret til Tyskland, men paa Grund af et tysk Importforbud er det i de senere Aar blevet forhandlet her i Landet. Det Fodermel, der er anvendt i Forsøget, er fra Ota Møllen, Nakskov, og der skal gøres opmærksom paa, at ved et saa træstofrigt Foderstof som Havrefodermel kan selv smaa Stigninger i Træstofindholdet forringe Foderværdien ganske betydeligt.

Forsøget med Havrefodermel blev iværksat med 3 Spand Heste, nemlig med Nr. 98—99, 116—193 og 158—159. Heraf fik Nr. 99, 193 og 159, efter en Overgangstid fra 8. April til 5. Maj, al Havren erstattet med Havrefodermel. Da der regnedes med, at der skulde 1,5 kg Havrefodermel til 1 F. E., og at 1,25 kg Havrefodermel svarede til 1 kg Havre, blev i Forsøgstiden, der varede fra 6. Maj til 22. September, 2,66 kg Havre erstattet med 3,32 kg Havrefodermel.

Efter at Hestene var blevet fodret nogen Tid med Forsøgsfoderet, knob det for 2 af Fodermelshestene — Nr. 193 og 159 — at æde op; disse Heste fik sat deres Hakkelsesration lidt ned,

¹⁾ Da man ønskede at erstatte al Havren med Havrefodermel og daarligt kunde give Fodermelshestene større Givter, end de har faaet, er der for de 3 Spand, som dette Forsøg omfatter, en lille Uoverensstemmelse med Foderplanen Side 9.

Forsøg med Havre — Havrefodermel.

Periode	Kg Foder pr. Hest daglig																		
	Havreheste										Havrefodermelsheste								
	Gens.-Vægt	Havre	Majs	Melassefoder	Hvede	Hø	Hakkelse	F. E.	Arbejdsdage ialt	Fridage ialt	Gens.-Vægt	Havre	Havrefodermel	Majs	Melassefoder	Hvede	Hø	Hakkelse	F. E.
<i>Overgangstid.</i>																			
⁸ / ₄ — ²¹ / ₄	723	2,23	3,29	1,94	—	3,9	4,3	9,35	36	6	708	1,92	0,38	3,29	1,94	—	3,9	4,3	9,35
²² / ₄ — ⁸ / ₅	713	2,47	3,01	1,99	—	4,0	4,2	9,32	33	9	700	0,65	2,29	3,01	2,00	—	4,0	4,2	9,33
<i>Forsøgstid.</i>																			
⁶ / ₅ — ¹⁹ / ₅	720	2,54	0,55	2,74	2,10	4,0	3,9	9,43	33	9	705	—	3,16	0,55	2,74	2,10	4,0	3,9	9,43
²⁰ / ₅ — ² / ₆	720	2,65	—	2,89	2,46	4,0	3,8	9,40	33	9	701	—	3,31	—	2,89	2,46	4,0	3,6	9,37
³ / ₆ — ¹⁶ / ₆	719	2,68	—	2,92	2,42	3,9	3,9	9,40	34 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	699	—	3,34	—	2,93	2,42	3,9	3,6	9,35
¹⁷ / ₆ — ³⁰ / ₆	730	2,68	—	2,92	2,14	3,8	3,9	9,10	36	6	704	—	3,34	—	2,93	2,14	3,8	3,6	9,05
¹ / ₇ — ¹⁴ / ₇	717	2,68	—	2,92	2,14	3,8	3,9	9,10	36	6	691	—	3,34	—	2,93	2,14	3,8	3,6	9,05
¹⁵ / ₇ — ²⁸ / ₇	725	2,68	—	2,92	2,14	3,8	3,9	9,10	36	6	697	—	3,34	—	2,93	2,14	3,8	3,6	9,05
²⁹ / ₇ — ¹¹ / ₈	731	2,68	—	2,92	2,14	3,8	3,9	9,10	36	6	699	—	3,34	—	2,93	2,14	3,8	3,6	9,05
¹² / ₈ — ²⁵ / ₈	724	2,68	—	2,92	2,14	3,8	3,9	9,10	34	8 ²)	691	—	3,34	—	2,93	2,14	3,8	3,6	9,05
²⁶ / ₈ — ⁸ / ₉	732	2,68	—	2,92	2,14	3,8	3,9	9,10	36	6	695	—	3,34	—	2,93	2,14	3,8	3,6	9,05
⁹ / ₉ — ²² / ₉	733	2,68	—	2,92	2,14	3,8	3,9	9,10	36	6	700	—	3,34	—	2,93	2,14	3,8	3,6	9,05
Sum og Gens. for Forsøgstiden.																			
⁶ / ₆ — ²² / ₉	+13	2,66	0,06	2,90	2,20	3,8	3,9	9,20	350 ¹ / ₂	69 ¹ / ₂	÷5	—	3,32	0,06	2,91	2,20	3,8	3,6	9,15

1) Nr. 159 1 Dag syg. 2) Nr. 98 2 Dage halt.

og Fodermelshestene har i Gennemsnit et Hakkelsesforbrug, der er $\frac{1}{4}$ kg mindre pr. Dag end Havrehestenes.

I Løbet af Forsøgstiden havde Havrehestene i Gennemsnit pr. Hest 13 kg Tilvækst og Fodermelshestene 5 kg Vægttab, saa 3,32 kg Havrefodermel har ikke været i Stand til at erstatte 2,66 kg Havre. Der skal aabenbart regnes med lidt mere end 1,5 kg Havrefodermel til 1 F. E., og regnes der med 1,7 kg til 1 F. E., kan det formodentlig gøre god Fyldest, og der er ikke noget i Vejen for at bruge 3—3,5 kg daglig.

Under Forsøget har Nr. 98 staaet halt i 2 Dage, og dens Makker stod ligeledes paa Stald i disse Dage. Nr. 159 har 2 Gange haft en ekstra Fridag, da den var syg.

Forsøg med Hvede og Byg.

Dette Forsøg, der begyndte i Juni 1931 med 6 Spand Heste, er anstillet saaledes, at den ene Hest i Spandet har faaet Hvede og den anden Byg. Da Forsøget skulde gennemføres med de Heste, som blev benyttet til det oprindelige Forsøg, er der i nogle af Spandene lidt større Forskel i Vægten end ønskeligt ved et Forsøg af denne Art. Man gennemførte derfor et Kontrolforsøg ved — fra d. 21. Oktober — at ombytte Foderet, saa de Heste, der tidligere havde faaet Hvede, nu fik Byg og omvendt. Den første Del af Forsøget varede fra 17. Juni til 20. Oktober, og den anden Del af Forsøget varede fra 21. Oktober til 12. Januar. I Gennemsnit har Hestene faaet 2,06 kg Hvede eller Byg pr. Dag. Da den ene Hest i et Spand først faar Hvede og senere Byg eller omvendt, er Hestene inddelt saaledes, at den ene Hest i et Spand staar i Hold 1 og den anden i Hold 2, som det er anført i nedenstaaende Tabel.

Hestenes Inddeling	
Hold 1	Hold 2
Nr. 1	Nr. 124
» 55	» 21
» 84	» 70
» 139	» 30
» 160	» 150
» 166	» 59

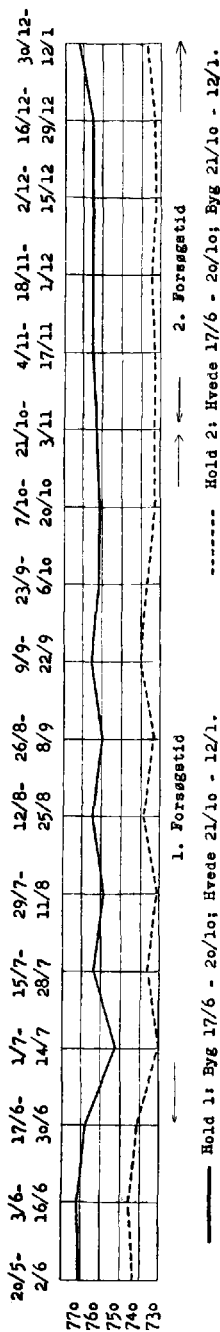
Hestenes Foder		
Forsøgstid	^{17/6} — ^{20/10}	^{21/10} — ^{12/1}
Hold 1	Byg	Hvede
Hold 2	Hvede	Byg

Forsøg med Hvede — Byg.

Periode	Kg Foder pr. Hest daglig.																			
	Hold 1									Hold 2										
	Gens.-Vægt	Hvede	Byg	Havre	Melassefoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Arbejdsdage ialt	Fridage ialt	Gens.-Vægt	Hvede	Byg	Havre	Melassefoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Arbejdsdage ialt	Fridage ialt
<i>Overgangstid.</i>																				
20/5 — 2/6	771	2,14	—	3,21	3,21	4,5	3,8	10,03	66	18	743	2,12	—	3,18	3,18	4,6	3,8	10,00	66	18
3/6 — 16/6	772	1,99	0,14	3,20	3,20	4,2	3,9	9,92	69	15	745	2,12	—	3,18	3,18	4,2	3,9	9,86	69	15
<i>1. Forsøgstid.</i>																				
17/6 — 30/6	768	0,40	1,69	3,13	3,13	4,1	3,9	9,71	72	12	741	2,07	—	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12
1/7 — 14/7	752	—	2,07	3,11	3,11	4,0	3,9	9,64	72	12	730	2,07	—	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12
15/7 — 28/7	764	—	2,07	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	70	14 ¹⁾	736	2,07	—	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12
29/7 — 11/8	759	—	2,08	3,12	3,12	4,1	3,9	9,66	70	14 ¹⁾	731	2,08	—	3,12	3,12	4,1	3,9	9,66	72	12
12/8 — 25/8	765	—	2,09	3,14	3,14	4,1	3,9	9,73	72	12	738	2,09	—	3,14	3,14	4,1	3,9	9,73	72	12
26/8 — 8/9	760	—	2,06	3,09	3,09	4,0	3,9	9,58	72	12	733	2,06	—	3,09	3,09	4,0	3,9	9,58	72	12
9/9 — 22/9	766	—	2,04	3,07	3,07	4,0	3,9	9,51	72	12	740	2,04	—	3,07	3,07	4,0	3,9	9,51	72	12
23/9 — 6/10	762	—	2,04	3,07	3,07	4,0	3,9	9,51	72	12	737	2,04	—	3,07	3,07	4,0	3,9	9,51	72	12
7/10 — 20/10	761	—	2,06	3,09	3,09	4,0	3,9	9,58	72	12	733	2,06	—	3,09	3,09	4,0	3,9	9,58	72	12
<i>2. Forsøgstid.</i>																				
21/10 — 3/11	763	0,92	1,14	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12	733	1,14	0,92	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12
4/11 — 17/11	765	2,06	—	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12	733	—	2,06	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12
18/11 — 1/12	765	2,06	—	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12	734	—	2,06	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	72	12
2/12 — 15/12	765	2,06	—	3,10	3,10	4,0	3,9	9,58	72	12	732	—	2,06	3,10	3,10	4,0	3,9	9,58	72	12
16/12 — 29/12	765	2,00	—	3,01	3,01	4,2	3,7	9,43	60	24	733	—	2,00	3,01	3,01	4,2	3,7	9,43	60	24
30/12 — 12/1	772	2,03	—	3,05	3,05	4,1	3,8	9,51	66	18	737	—	2,03	3,05	3,05	4,1	3,8	9,51	66	18
<i>Sum og Gens. for 1. Forsøgstid.</i>																				
17/6 — 20/10	÷7	0,04	2,02	3,10	3,10	4,0	3,9	9,61	644	112	÷8	2,06	—	3,10	3,10	4,0	3,9	9,60	648	108
<i>Sum og Gens. for 2. Forsøgstid.</i>																				
21/10 — 12/1	+9	1,86	0,19	3,07	3,07	4,1	3,8	9,56	414	90	+4	0,19	1,86	3,07	3,07	4,1	3,8	9,56	414	90

1) Nr. 139 halt.

FORSØG MED HVEDE OG BYG



Overgangen til det nye Foder skete gradvis, og det kan ikke ses paa Hestenes Vægt, at Foderet blev forandret.

Da der som nævnt er nogen Forskel i Vægten mellem Hestene i nogle af Spandene, er der foruden den samlede Opgørelse af alle 6 Spand, blevet foretaget en Opgørelse af de enkelte Spand, og bl. a. af de 2 Spand, hvor der er mindst Forskel i Vægten mellem Hestene, nemlig Spand 70—84 og 30—139.

For disse Spand, hvor Hestene i Hold 1 og Hold 2 i Gennemsnit vejer lige meget, kan man muligvis se en ganske svag Tendens til, at Hvedens Foderværdi er lidt større end Byggens, men det er kun ganske svagt udtrykt.

Tager man Gennemsnittet af alle 6 Spand er det, som Vægtkurverne og Tabellen viser, dog ikke muligt at paavise noget Udslag, enten Hestene er fodret med Hvede eller Byg.

Fra d. 20. November er det Byg, der blev benyttet i Forsøget, »Affaldsbyg» fra Malteriet, og det var af lidt daarligere Kvalitet end det, der tidligere blev anvendt, men det har ikke, i den korte Tid, det blev brugt, givet noget kendeligt Udslag. Der er taget Prøver til Gennemsnitsanalyse af Hvede og Byg, og Analyseresultaterne er anført Side 33.

Hestenes Sundhedstilstand har været god, og kun en Hest — Nr. 139 — har haft 4 ekstra Fridage, da den var halt.

Forsøg med Havre og Tørmask.

Forsøget, hvor Havre bliver sammenlignet med Tørmask, blev iværksat d. 28. September med 6 Spand Heste. Heraf har Nr. 10, 68, 154 og 178 været i Forsøg fra Hovedforsøgets Begyndelse i December 1930. Af de øvrige

Forsøg med Havre — Tørmask.

Periode	Kg Foder pr. Hest daglig																		
	Havreheste									Tørmaskheste									
	Gens.-Vægt	Havre	Melassefoder	Hvede	Hø	Hakkelse	F. E.	Arbejdsdage ialt	Fridage ialt	Gens.-Vægt	Havre	Tørmask	Melassefoder	Hvede	Hø	Hakkelse	F. E.	Arbejdsdage ialt	Fridage ialt
Overgangstid.																			
9/9 — 22/9	717	2,95	2,95	1,96	3,8	3,8	9,14	72	12	716	2,95	—	2,95	1,96	3,8	3,9	9,16	72	12
23/9 — 6/10	722	2,93	2,93	1,95	3,8	3,8	9,09	72	12	720	1,79	1,14	2,93	1,95	3,8	3,9	9,11	72	12
Forsøgstid.																			
7/10 — 20/10	721	2,90	2,90	1,93	3,7	3,8	9,00	72	12	716	—	2,90	2,90	1,93	3,7	3,9	9,01	72	12
21/10 — 3/11	724	2,84	2,84	1,89	3,7	3,9	8,86	72	12	714	—	2,84	2,84	1,89	3,7	3,9	8,86	72	12
4/11 — 17/11	718	2,85	2,85	1,90	3,7	3,8	8,88	71	13 ¹⁾	710	—	2,85	2,85	1,90	3,7	3,8	8,88	71	13
18/11 — 1/12	720	2,87	2,87	1,91	3,7	3,8	8,94	72	12	710	—	2,87	2,87	1,91	3,7	3,8	8,94	72	12
2/12 — 15/12	717	2,88	2,88	1,92	3,7	3,8	8,95	72	12	707	—	2,88	2,88	1,92	3,7	3,8	8,95	72	12
16/12 — 29/12	721	2,80	2,80	1,86	3,9	3,7	8,82	55	29 ²⁾	699	—	2,80	2,80	1,86	3,9	3,7	8,82	55	29 ²⁾
30/11 — 12/1	724	2,84	2,84	1,89	3,8	3,7	8,89	66	18	703	—	2,84	2,84	1,89	3,8	3,7	8,89	66	18
Sum og Gennemsnit for Forsøgstiden.																			
7/10 — 12/1	+3	2,85	2,85	1,90	3,7	3,8	8,91	480	108	÷13	—	2,85	2,85	1,90	3,7	3,8	8,91	480	108

1) Nr. 22 1 Dag halt. 2) Nr. 83 5 Dage halt. 3) Nr. 165 2 Dage halt.

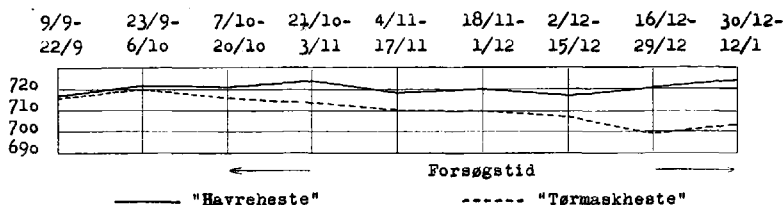
Heste, der er benyttet ved dette Forsøg, er Nr. 183 blevet kontrolfodret fra d. 6. Juni og de andre 7 Heste fra d. 19. August 1931.

Heste, der er fodret med	
Havre	Tørmask
Nr. 10	Nr. 68
» 22	» 165
» 83	» 71
» 154	» 183
» 178	» 168
» 181	» 86

I hosstaaende Oversigt, hvor Hestene i et Spand staar sammen, ser man, hvilken Hest, der er fodret med Havre, og hvilken der er fodret med Tørmask. Der blev ved Forsøgets Planlægning regnet med, at 1 kg Tørmask havde samme Foderværdi som 1 kg Havre, og Hestene har i Forsøgstiden, der varede fra 7. Oktober til 12. Januar, i Gennemsnit pr. Hest daglig faaet 2,85 kg Havre eller Tørmask, idet al Havren blev erstattet med Tørmask. Hestene aad gerne Tørmasken, men Forsøget viser, at den har knap saa stor Foderværdi som Havre. I Løbet af de ca. 3½ Maaned, som Forsøget varede, holdt nemlig Havrehestene i Gennemsnit deres Vægt, medens Tørmaskhestene havde et lille Vægttab.

Sundhedstilstanden har været god, og der har kun været nogle enkelte ekstra Fridage, da Nr. 22, 83 og 165 har været halt.

FORSØG MED HAVRE OG TØRMASK.



Forsøg med Havre og Maltspirer.

Endelig skal der omtales en kortvarig Prøvefodring, hvor man har sammenlignet Havre med Maltspirer. Dette Forsøg er iværksat, efter at Forsøget med Havre og Havrefodermel var sluttet, og med de samme 3 Spand Heste, nemlig med Spandene 98—99, 116—193 og 158—159. Nr. 98, 193 og 158 fik 2,93 kg Havre pr. Hest daglig, medens Nr. 99, 116 og 159 fik 1,95 kg Havre + 1,06 kg Maltspirer. (1,3 kg Maltspirer blev regnet = 1 F. E.)

Forsøgstiden varede fra d. 18. November til d. 12. Januar, og det øvrige Foder har været ens for begge Heste i et Spand. Foruden

det kg Maltspirer, som de 3 Forsøgsheste har faaet, har alle 6 Heste faaet lidt i Melassefoderet. Hestene havde lidt vanskeligt ved at æde selv det lille Kvantum Maltspirer, naar det blev fodret tørt, men det voldte ingen Vanskeligheder at faa Hestene til at æde Maltspirerne, naar de var fugtet med Vand.

I Gennemsnit har Havrehestene i Forsøgstiden haft 10 kg Tilvækst og Maltspirehestene 8 kg.

Oversigt over Forsøgsresultaterne.

I. Trækhestes Foderbehov.

Ved Forsøgets Opgørelse er Hestene delt i 6 Vægtgrupper. Foderforbruget for Heste i disse Grupper er ved middelsvært Arbejde følgende pr. Dag:

For Heste der vejer fra 650 til 675 kg (Gruppe A)	8,8 F. E.
» » » » » 675 » 700 » (» B)	9,0 »
» » » » » 700 » 725 » (» C)	9,2 »
» » » » » 725 » 750 » (» D)	9,4 »
» » » » » 750 » 775 » (» E)	9,7 »
» » » » » 775 » 800 » (» F)	10,0 »

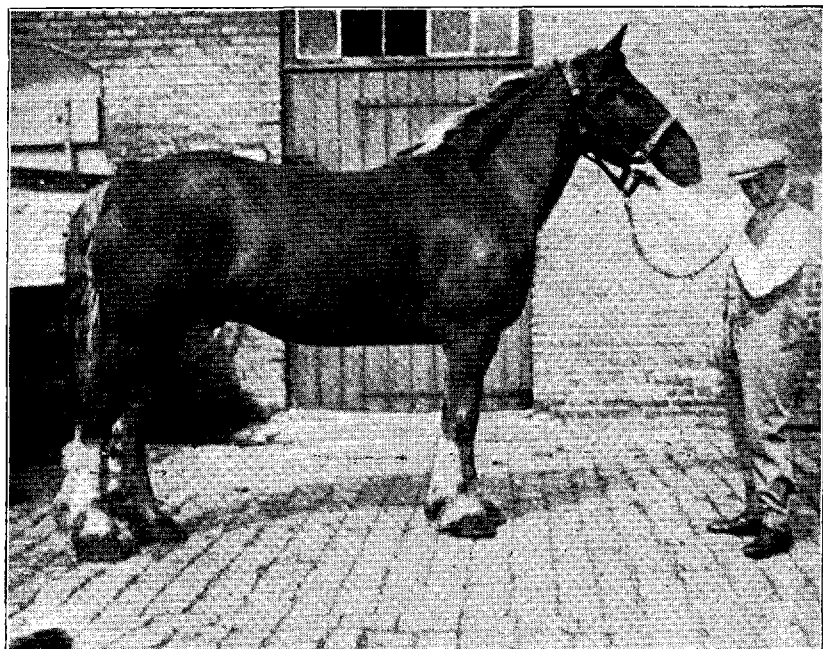
Som det kan ses flere Steder i Beretningen, (Vægtgruppe B og »En Redegørelse for de Spand, hvori der har været en forholdsvis tung og en forholdsvis let Hest«) er det vigtigt at arbejde med Heste af passende Størrelse. Er Hesten tungere end nødvendigt til det foreliggende Arbejde, vil Foderudgifterne i Forhold til det præsterede Arbejde blive større end nødvendigt. Skal en for let Hest gennem længere Tid udføre et stort Arbejde, vil den have vanskeligt ved at holde sig i passende Kondition, og den vil blive udslidt for hurtigt, og Udgifterne i Forhold til det præsterede Arbejde vil i saa Fald ogsaa i det lange Løb blive for store.

II. Sammenlignende Fodringsforsøg.

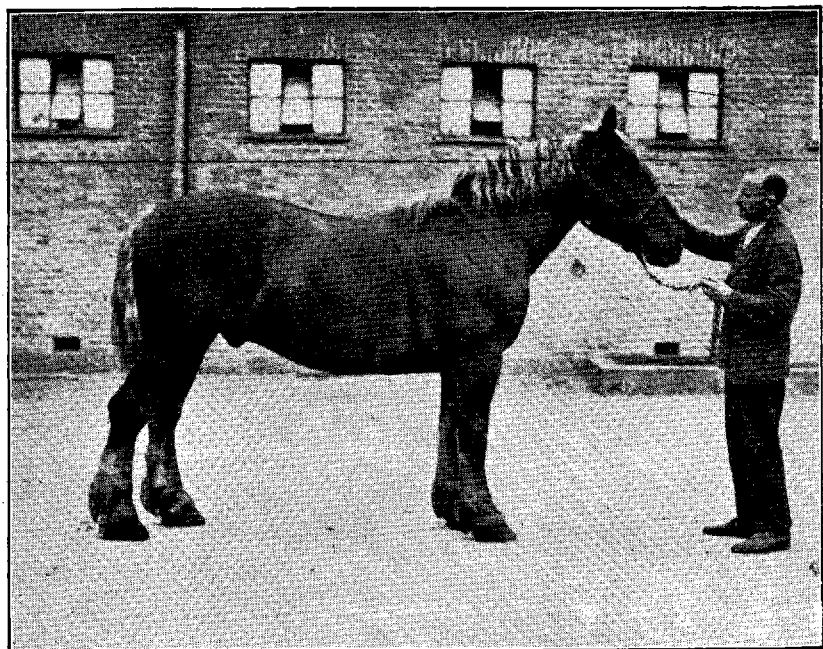
Forsøget med Havre og Havrefodermel viser, at Heste gerne fortærer 3—3,5 kg Fodermel daglig, men 1,5 kg Havrefodermel kan knap erstatte 1,2 kg Havre, saa der skal mindst regnes med 1,7 kg Havrefodermel til en F. E. Brugen af Fodermelet bevirker et formindsket Hakkelsesforbrug.

Ved det Forsøg, der er gennemført for at sammenligne Hvede med Byg, har det vist sig, at 1 kg Byg og 1 kg Hvede har haft nøjagtig samme Foderværdi.

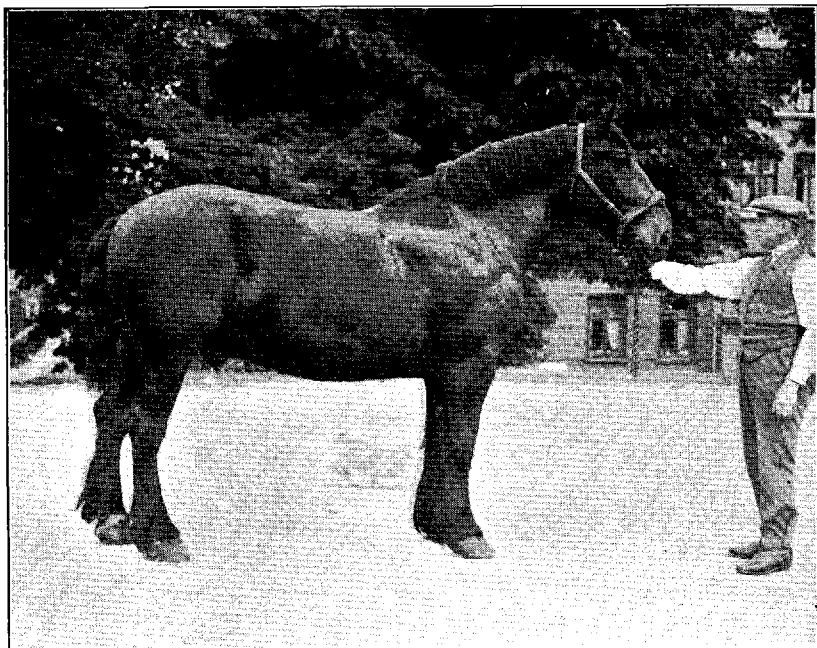
Forsøget med Havre og Tørmask har vist, at Tørmask har lidt lavere Foderværdi end Havre. Hestene har faaet tildelt lige store Rationer Havre eller Tørmask, og Havrehestene har holdt Vægten, medens Tørmaskhestene har haft et lille Vægttab.



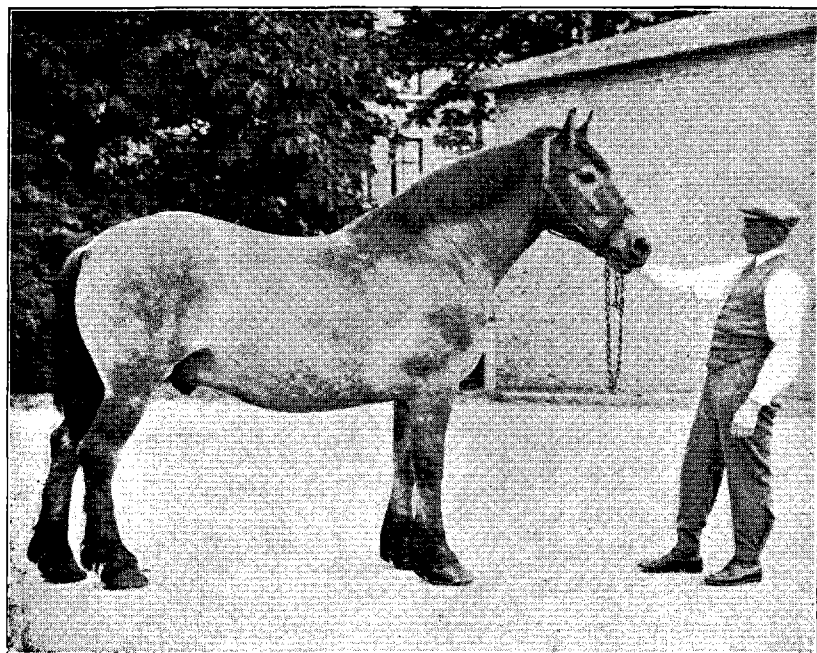
Nr. 165.



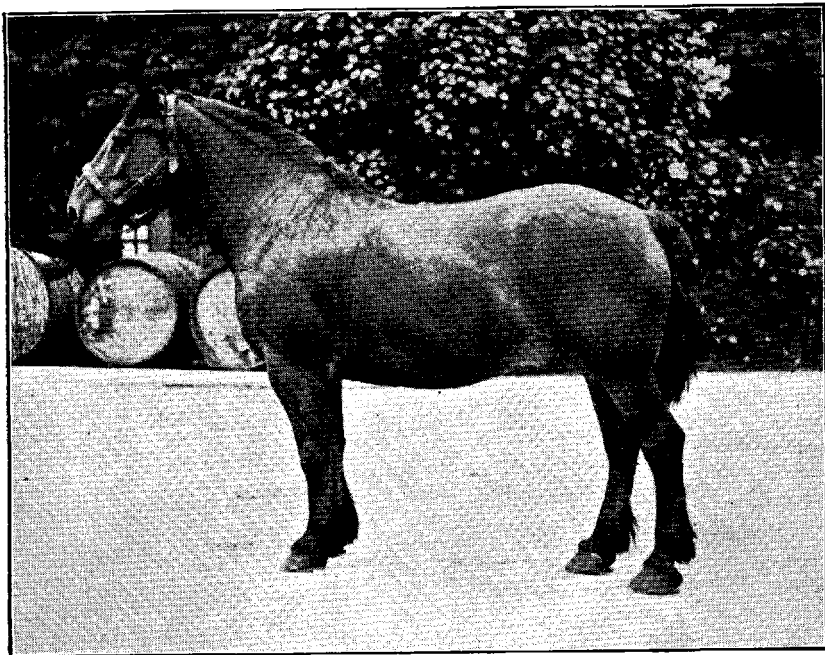
Nr. 86.



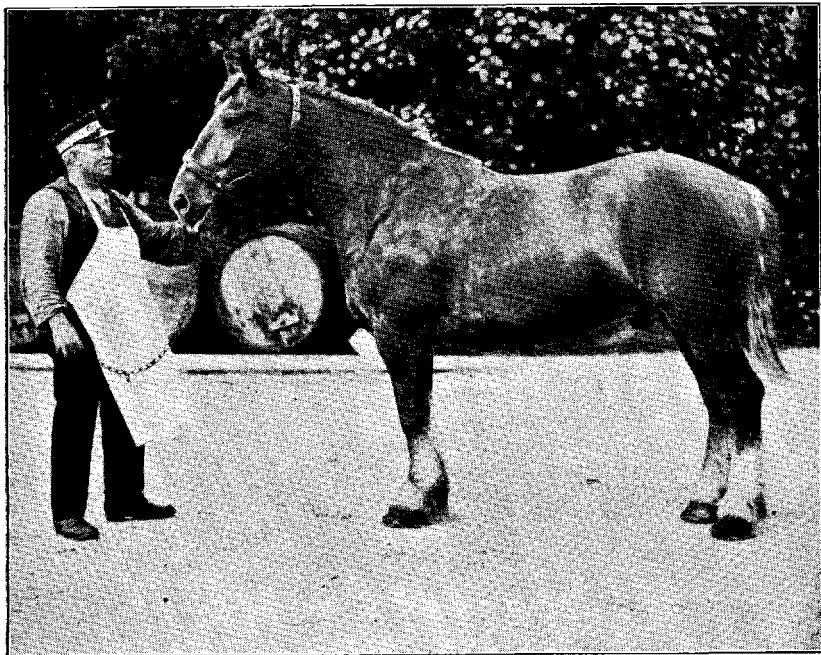
Nr. 1.



Nr. 181.



Nr. 59.



Nr. 139.

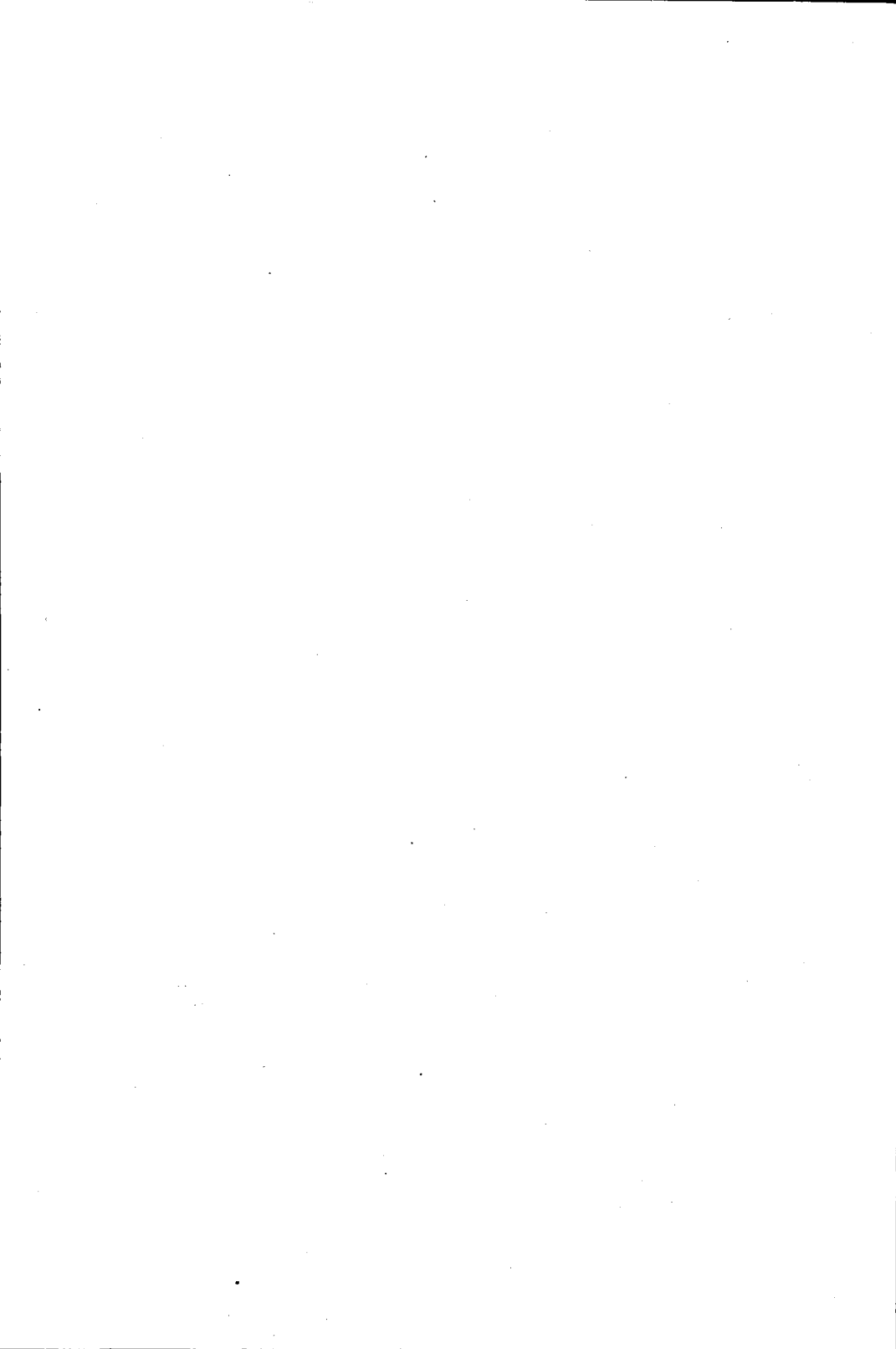


»En Forsøgsvogn«.

Hovedtabeller.

Kraftfoderet har bestaaet af:

6,5	Dele	Havre,	1	Del	Byg,	2,5	Dele	Melassefoder,	fra $\frac{3}{12}$ til $\frac{24}{1}$
3	»	—	4,5	Dele	Majs,	2,6	»	—	» $\frac{25}{1}$ » $\frac{7}{5}$
3	»	—	2	Dele	Hvede,	3	»	—	» $\frac{8}{5}$ » $\frac{12}{1}$



Spand 70—84.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 70					Hest Nr. 84					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
3/12—16/12	653	7,98	3,2	4,0	8,88	697	7,98	3,2	4,0	8,88	7	1	—	—
17/12—30/12	649	7,61	3,5	3,8	8,62	691	7,61	3,5	3,8	8,62	10	4	—	—
31/12—13/1	662	7,76	3,4	3,8	8,72	697	7,76	3,4	3,8	8,72	10	4	—	—
14/1—27/1	655	7,47	3,3	4,0	8,64	698	7,47	3,3	4,0	8,64	12	2	—	—
28/1—10/2	653	6,35	3,5	4,7	8,24	692	6,35	3,5	4,7	8,24	12	2	—	—
11/2—24/2	650	6,35	3,5	4,4	8,19	685	6,35	3,5	4,4	8,19	12	2	—	—
25/2—10/3	640	6,35	3,5	4,3	8,16	669	6,35	3,5	4,3	8,16	12	2	19,9	7
11/3—24/3	634	6,35	3,5	4,3	8,16	666	6,35	3,5	4,3	8,16	12	2	17,1	12
25/3—7/4	648	6,21	3,8	4,0	7,99	676	6,21	3,8	4,0	7,99	9	5	21,0	9
8/4—21/4	648	6,64	3,5	4,3	8,44	675	6,64	3,5	4,3	8,44	12	2	17,6	12
22/4—5/5	632	6,56	3,7	4,2	8,36	659	6,56	3,7	4,2	8,36	11	3	16,5	11
6/5—19/5	650	7,24	3,7	3,9	8,67	676	7,24	3,7	3,9	8,67	11	3	14,5	11
20/5—2/6	653	7,39	3,7	3,8	8,72	678	7,39	3,7	3,8	8,72	11	3	16,0	11
3/6—16/6	653	7,50	3,6	3,9	8,79	666	7,50	3,6	3,9	8,79	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	11,7	11
17/6—30/6	648	7,50	3,6	3,9	8,79	666	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	18,8	12
1/7—14/7	635	7,50	3,6	3,9	8,79	650	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	15,0	12
15/7—28/7	641	7,50	3,6	3,9	8,79	661	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	—	—
29/7—11/8	629	7,76	3,8	3,9	9,07	644	7,76	3,8	3,9	9,07	12	2	—	—
12/8—25/8	653	8,16	3,9	3,9	9,45	674	8,16	3,9	3,9	9,45	12	2	14,7	9
26/8—8/9	637	8,24	3,9	3,9	9,54	655	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,4	12
9/9—22/9	657	8,24	3,9	3,9	9,54	676	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	13,4	12
23/9—6/10	657	8,24	3,9	3,9	9,54	670	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,8	12
7/10—20/10	650	8,56	4,2	3,9	9,93	671	8,56	4,2	3,9	9,93	12	2	15,9	12
21/10—3/11	666	8,69	4,4	3,9	10,14	692	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	16,7	12
4/11—17/11	664	8,69	4,4	3,9	10,14	690	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	15,6	12
18/11—1/12	664	8,69	4,4	3,9	10,14	690	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	13,7	12
2/12—15/12	672	8,40	4,0	3,9	9,70	704	8,40	4,0	3,9	9,70	12	2	15,0	12
16/12—29/12	661	8,05	4,1	3,7	9,41	688	8,05	4,1	3,7	9,41	10	4	18,8	10
30/12—12/1	673	8,16	4,0	3,8	9,49	700	8,16	4,0	3,8	9,49	11	3	18,6	10

Spand 79—68.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 79					Hest Nr. 68					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
3/12—16/12	658	7,98	3,2	4,0	8,88	729	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
17/12—30/12	661	7,61	3,5	3,8	8,62	737	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
31/12—13/1	647	7,76	3,4	3,8	8,72	733	9,55	4,5	3,8	10,66	11	3	—	—
14/1—27/1	648	7,47	3,3	4,0	8,64	738	8,83	4,2	4,0	10,14	12	2	—	—
28/1—10/2	642	6,35	3,5	4,7	8,24	733	8,63	4,5	4,7	10,35	12	2	—	—
11/2—24/2	639	6,35	3,5	4,4	8,19	725	8,49	4,5	4,4	10,36	12	2	—	—
25/2—10/3	628	6,35	3,5	4,3	8,16	721	8,42	4,5	4,3	10,32	12	2	—	—
11/3—24/3	630	6,43	3,5	4,2	8,21	746	8,40	4,5	4,3	10,32	12	2	—	—
25/3—7/4	648	6,24	3,8	3,6	7,96	738	7,80	5,1	4,0	9,84	9	5	—	—
8/4—21/4	662	6,64	3,5	3,9	8,35	751	8,13	4,5	4,3	10,13	12	2	10,4	12
22/4—5/5	644	6,56	3,7	3,8	8,28	745	7,79	4,6	4,2	9,90	11	3	8,7	11
6/5—19/5	654	7,08	3,7	3,5	8,41	755	8,42	4,6	3,9	10,06	11	3	12,9	11
20/5—2/6	654	7,18	3,7	3,4	8,43	751	8,51	4,6	3,8	10,07	11	3	10,1	11
3/6—16/6	653	7,29	3,5	3,4	8,47	754	8,45	4,2	3,9	9,84	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	10,1	11
17/6—30/6	668	7,29	3,5	3,4	8,47	764	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	10,6	12
1/7—14/7	665	7,29	3,5	3,4	8,47	755	7,97	3,8	3,9	9,26	—	— ¹⁾	—	—
15/7—28/7	679	7,07	3,8	3,4	8,37	767	7,84	3,8	3,9	9,15	—	— ¹⁾	—	—
29/7—11/8	676	7,29	3,5	3,4	8,47	772	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	—	—
12/8—25/8	Udgaet af Forsøget.					770	7,71	3,7	3,9	9,01	12	2	—	—

¹⁾ Nr. 79 halt, 7 Arbejdsdage og 7 Fridage. Nr. 68 12 Arbejdsdage og 2 Fridage. Nr. 68 havde vanskelig ved at æde sin Majsration, denne blev da — fra 28. Januar til 7. April — formindsket og Havrerationen forøget. Nr. 68 er fra 26. August Makker til Nr 10, Side 51.

Spand 144—10 fra 3. December til 11. August, derefter 68—10.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 144 (og 68)					Hest Nr. 10								
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
³ / ₁₂ — ¹⁶ / ₁₂	664	7,98	3,2	3,1	8,70	740	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
¹⁷ / ₁₂ — ³⁰ / ₁₂	656	7,61	3,5	2,9	8,44	745	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
³¹ / ₁₂ — ¹³ / ₁	671	7,76	3,4	2,9	8,54	765	9,55	4,5	3,8	10,66	11	3	—	—
¹⁴ / ₁ — ²⁷ / ₁	664	7,47	3,3	3,1	8,45	791	8,30	5,2	3,7	9,96	—	— ¹⁾	—	—
²⁸ / ₁ — ¹⁰ / ₂	659	6,35	3,5	3,8	8,06	775	8,23	4,5	4,7	10,41	12	2	—	—
¹¹ / ₂ — ²⁴ / ₂	668	6,35	3,5	3,9	8,07	774	8,23	4,5	4,4	10,36	12	2	—	—
²⁵ / ₂ — ¹⁰ / ₃	663	6,35	3,5	3,9	8,07	771	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
¹¹ / ₃ — ²⁴ / ₃	661	6,35	3,5	3,9	8,07	778	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
²⁵ / ₃ — ⁷ / ₄	664	5,97	3,8	3,6	7,71	790	7,67	5,1	4,0	9,85	9	5	—	—
⁸ / ₄ — ²¹ / ₄	657	6,35	3,5	3,9	8,07	781	8,04	4,5	4,3	10,14	11	3 ²⁾	—	—
²² / ₄ — ⁵ / ₅	655	6,36	3,6	3,8	8,06	773	7,79	4,6	4,2	9,90	11	3	—	—
⁶ / ₅ — ¹⁹ / ₅	665	6,90	3,6	3,5	8,23	785	8,42	4,6	3,9	10,06	11	3	—	—
²⁰ / ₅ — ² / ₆	670	7,01	3,6	3,4	8,25	785	8,51	4,6	3,8	10,07	11	3	—	—
³ / ₆ — ¹⁶ / ₆	673	7,04	3,4	3,4	8,22	791	8,45	4,2	3,9	9,84	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	—	—
¹⁷ / ₆ — ³⁰ / ₆	654	6,72	3,4	3,4	7,91	777	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
¹ / ₇ — ¹⁴ / ₇	650	6,72	3,4	3,4	7,91	774	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
¹⁵ / ₇ — ²⁸ / ₇	653	6,72	3,4	3,4	7,91	774	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
²⁹ / ₇ — ¹¹ / ₈	657	6,72	3,4	3,4	7,91	788	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
¹² / ₈ — ²⁵ / ₈	Nr. 144 er udg. af Forsøget.					794	midlert. fjernet fra Forsøget.							
	Hest Nr. 68 har tidl. været													
	Makker til Nr. 79, Side 50.													
²⁶ / ₈ — ⁸ / ₉	754	7,60	3,7	3,9	8,90	786	7,60	3,7	3,9	8,90	12	2	10,6	12
⁹ / ₉ — ²² / ₉	755	7,50	3,6	3,9	8,79	787	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	9,4	12
²³ / ₉ — ⁶ / ₁₀	771	7,50	3,6	3,9	8,79	807	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	10,9	12
⁷ / ₁₀ — ²⁰ / ₁₀	761	7,01	3,5	3,9	8,29	797	7,01	3,5	3,9	8,29	12	2	6,7	12
²¹ / ₁₀ — ³ / ₁₁	753	6,73	3,4	3,9	8,01	796	6,73	3,4	3,9	8,01	12	2	6,4	12
⁴ / ₁₁ — ¹⁷ / ₁₁	743	6,73	3,4	3,9	8,01	787	6,73	3,4	3,9	8,01	12	2	10,1	12
¹⁸ / ₁₁ — ¹ / ₁₂	746	6,73	3,4	3,9	8,01	796	6,73	3,4	3,9	8,01	12	2	8,0	12
² / ₁₂ — ¹⁵ / ₁₂	732	6,73	3,4	3,9	8,01	787	6,73	3,4	3,9	8,01	12	2	8,2	12
¹⁶ / ₁₂ — ²⁹ / ₁₂	723	6,51	3,6	3,7	7,89	782	6,51	3,6	3,7	7,89	10	4	9,4	10
³⁰ / ₁₂ — ¹² / ₁	724	6,62	3,5	3,8	7,94	785	6,62	3,5	3,8	7,94	11	3	11,4	10

¹⁾ Nr. 10 halt, 1 Arbejdsdag og 13 Fridage. Nr. 144 7 Arbejdsdage og 7 Fridage.

²⁾ Nr. 144 syg.

Der findes kun meget faa Kørselsoplysninger for Spandet 144—10, saavidt det kan ses har Spandet tilbagelagt ca. 10 km daglig.

Spand 114—103.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 114					Hest Nr. 103					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
$3/_{12}$ — $16/_{12}$	694	7,98	3,2	3,1	8,70	766	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
$17/_{12}$ — $30/_{12}$	690	7,61	3,5	2,9	8,44	763	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
$31/_{12}$ — $13/_{1}$	689	7,76	3,4	2,9	8,54	764	9,54	4,5	3,8	10,66	11	3	—	—
$14/_{1}$ — $27/_{1}$	690	7,47	3,3	3,1	8,45	770	9,40	4,2	4,0	10,75	12	2	—	—
$28/_{1}$ — $10/_{2}$	685	6,35	3,5	3,8	8,06	774	8,23	4,5	4,7	10,41	12	2	—	—
$11/_{2}$ — $21/_{2}$	693	6,35	3,5	3,9	8,07	785	8,23	4,5	4,4	10,36	12	2	—	—
$25/_{2}$ — $10/_{3}$	663	6,35	3,5	3,9	8,07	762	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
$11/_{3}$ — $24/_{3}$	674	6,35	3,5	3,9	8,07	767	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
$25/_{3}$ — $7/_{4}$	672	6,21	3,8	3,6	7,92	774	7,67	5,1	4,0	9,85	9	5	—	—
$8/_{4}$ — $21/_{4}$	671	6,64	3,5	3,9	8,35	780	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	19,5	12
$22/_{4}$ — $5/_{5}$	663	6,56	3,7	3,8	8,28	769	8,21	4,7	4,2	10,30	11	3	14,9	10
$6/_{5}$ — $19/_{5}$	677	7,24	3,7	3,5	8,59	773	8,80	4,7	3,9	10,46	11	3	18,6	11
$20/_{5}$ — $2/_{6}$	680	7,39	3,7	3,4	8,64	777	8,91	4,7	3,8	10,44	11	3	19,5	11
$3/_{6}$ — $16/_{6}$	672	7,50	3,6	3,4	8,70	771	8,88	4,5	3,9	10,32	$11\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	18,8	11
$17/_{6}$ — $30/_{6}$	667	7,50	3,6	3,4	8,70	770	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	16,9	12
$1/_{7}$ — $14/_{7}$	650	7,50	3,6	3,4	8,70	755	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	18,3	12
$15/_{7}$ — $28/_{7}$	668	7,50	3,6	3,4	8,70	773	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	—	—
$29/_{7}$ — $11/_{8}$	680	7,50	3,6	3,4	8,70	778	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	—	—

Spand 119—58.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 119					Hest Nr. 58					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
3/12—16/12	674	7,98	3,2	4,0	8,88	767	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
17/12—30/12	682	7,61	3,5	3,8	8,63	759	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
31/12—13/1	693	7,76	3,4	4,2	8,80	772	9,55	4,5	3,8	10,66	9	5 ¹⁾	—	—
14/1—27/1	681	7,47	3,3	4,4	8,71	762	9,40	4,2	4,0	10,75	12	2	—	—
28/1—10/2	694	6,35	3,5	4,8	8,26	762	8,23	4,5	4,7	10,41	12	2	—	—
11/2—24/2	698	6,35	3,5	5,3	8,36	761	8,23	4,5	4,4	10,36	12	2	—	—
25/2—10/3	699	6,35	3,5	5,3	8,36	759	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
11/3—24/3	686	6,35	3,5	5,3	8,36	751	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
25/3—7/4	710	5,97	3,8	5,0	7,98	772	7,67	5,1	4,0	9,85	9	5	—	—
8/4—21/4	703	6,21	3,4	5,3	8,19	759	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	16,0	12
22/4—5/5	696	6,04	3,4	5,2	7,98	757	8,21	4,7	4,2	10,30	11	3	15,4	11
6/5—19/5	697	6,49	3,4	5,0	8,11	751	8,80	4,7	3,9	10,46	11	3	16,7	11
20/5—2/6	691	6,57	3,4	5,2	8,17	757	8,91	4,7	3,8	10,44	11	3	14,4	11
3/6—16/6	703	6,69	3,3	5,3	8,21	762	8,88	4,5	3,9	10,32	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	14,4	11
17/6—30/6	697	6,69	3,3	5,3	8,21	745	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	14,8	12
1/7—14/7	683	6,69	3,3	5,3	8,21	730	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	16,1	12
15/7—28/7	695	6,69	3,3	5,3	8,21	744	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	—	—
29/7—11/8	700	6,69	3,3	5,3	8,21	750	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	—	—

1) Nr. 119 syg.

Spand 154—105 fra 3. December til 2. Juni, derefter 154—183.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 154					Hest Nr. 105 (og 183)					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
3/12—18/12	692	9,06	3,6	4,0	9,94	701	9,06	3,6	4,0	9,94	7	1	—	—
17/12—30/12	679	8,50	3,8	3,8	9,50	688	8,50	3,8	3,8	9,50	10	4	—	—
31/12—13/1	694	8,75	3,7	3,8	9,67	702	8,75	3,7	3,8	9,67	11	3	—	—
14/1—27/1	673	8,57	3,6	4,0	9,76	689	8,57	3,6	4,0	9,76	11	3	—	—
28/1—10/2	692	7,46	3,9	4,7	9,44	697	7,46	3,9	4,7	9,44	12	2	—	—
11/2—24/2	688	7,46	3,9	4,4	9,39	689	7,46	3,9	4,4	9,39	12	2	—	—
25/2—10/3	665	7,46	3,9	4,3	9,36	676	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	—	—
11/3—24/3	686	7,46	3,9	4,3	9,36	687	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	—	—
25/3—7/4	691	7,10	4,2	4,0	8,91	690	7,10	4,2	4,0	8,91	9	5	—	—
8/4—27/4	687	7,46	3,9	4,3	9,36	693	7,66	4,2	4,3	9,65	12	2	21,6	12
22/4—5/5	675	7,47	4,0	4,2	9,32	678	7,79	4,6	4,2	9,90	11	3	18,5	11
6/5—19/5	703	8,04	4,0	3,9	9,47	700	8,42	4,6	3,9	10,06	—	— ¹⁾	21,4	9
20/5—2/6	695	8,16	4,0	3,8	9,49	690	8,51	4,6	3,8	10,07	11	3	21,8	11
3/6—10/6	696	8,16	3,9	3,9	9,46	Nr. 105 er udg. af Forøget.					11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	19,7	11
						Nr. 183: ny Forsøgshest.								
17/6—30/6	694	7,84	3,8	3,9	9,15	727	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	19,6	12
1/7—14/7	715	7,84	3,8	3,9	9,15	675	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	21,5	12
15/7—28/7	694	7,84	3,8	3,9	9,15	722	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
29/7—11/8	701	7,84	3,8	3,9	9,15	734	8,24	3,9	3,9	9,54	—	— ²⁾	—	—
12/8—25/8	693 midlertidig fjernet fra Forsøgsstalden, halt.					723	7,97	3,8	3,9	9,26	—	— ³⁾	18,8	7
26/8—8/9	691	8,13	3,9	3,9	9,43	723	8,13	3,9	3,9	9,43	12	2	18,2	12
9/9—22/9	701	8,24	3,9	3,9	9,54	723	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,6	12
23/9—6/10	696	8,24	3,9	3,9	9,54	716	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	18,5	12
7/10—20/10	705	8,24	3,9	3,9	9,54	713	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	20,0	12
21/10—3/11	710	8,24	3,9	3,9	9,54	715	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	19,2	12
4/11—17/11	707	8,24	3,9	3,9	9,54	707	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,0	12
18/11—1/12	706	8,24	3,9	3,9	9,54	705	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	17,3	12
2/12—15/12	695	8,24	3,9	3,9	9,54	696	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,7	12
16/12—29/12	698	8,03	4,1	3,7	9,41	689	8,03	4,1	3,7	9,41	10	4	19,6	10
30/12—13/1	699	8,16	4,0	3,8	9,49	694	8,16	4,0	3,8	9,49	11	3	19,2	10

¹⁾ Nr. 154 11 Arbejdsdage og 3 Fridage, Nr. 105 9 Arbejdsdage og 5 Fridage.²⁾ Nr. 154 halt, 11 Arbejdsdage og 3 Fridage, Nr. 183 12 Arbejdsdage og 2 Fridage.³⁾ Nr. 154 halt, 7 Arbejdsdage og 7 Fridage, Nr. 183 12 Arbejdsdage og 2 Fridage.

Spand 98—99.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 98					Hest Nr. 99					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
$3/12-16/12$	712	9,06	3,6	4,0	9,94	704	9,06	3,6	4,0	9,94	7	1	—	—
$17/12-30/12$	715	8,50	3,8	3,8	9,50	703	8,50	3,8	3,8	9,50	10	4	—	—
$31/12-13/1$	718	8,75	3,7	3,8	9,67	706	8,75	3,7	3,8	9,67	11	3	—	—
$14/1-27/1$	709	8,57	3,6	4,0	9,76	699	8,57	3,6	4,0	9,76	12	2	—	—
$28/1-10/2$	721	7,46	3,9	4,7	9,44	708	7,46	3,9	4,7	9,44	12	2	—	—
$11/2-24/2$	723	7,46	3,9	4,4	9,39	705	7,46	3,9	4,4	9,39	12	2	—	—
$25/2-10/3$	708	7,46	3,9	4,3	9,36	702	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	15,5	8
$11/3-24/3$	705	7,46	3,9	4,3	9,36	700	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	18,3	12
$25/3-7/4$	715	7,10	4,2	4,0	8,91	702	7,10	4,2	4,0	8,91	9	5	18,4	9
$8/4-21/4$	708	7,46	3,9	4,3	9,36	711	7,53	3,9	4,3	9,32	12	2	17,4	10
$22/4-5/5$	699	7,47	4,0	4,2	9,32	703	7,95	4,0	4,2	9,15	11	3	17,9	8
$6/5-10/5$	703	7,93	4,0	3,9	9,44	704	8,55	4,0	3,9	9,19	11	3	16,2	11
$20/5-2/6$	699	8,00	4,0	3,8	9,43	701	8,66	4,0	3,8	9,16	11	3	16,5	11
$3/6-10/6$	708	8,02	3,9	3,9	9,41	706	8,69	3,9	3,9	9,15	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	11,5	11
$17/6-30/6$	716	7,74	3,8	3,9	9,10	719	8,41	3,8	3,9	8,84	12	2	14,5	10
$1/7-14/7$	695	7,74	3,8	3,9	9,10	695	8,41	3,8	3,9	8,84	12	2	14,5	11
$15/7-28/7$	705	7,74	3,8	3,9	9,10	697	8,41	3,8	3,9	8,84	12	2	—	—
$29/7-11/8$	718	7,74	3,8	3,9	9,10	705	8,41	3,8	3,9	8,84	12	2	—	—
$12/8-25/8$	702	7,74	3,8	3,9	9,10	685	8,41	3,8	3,9	8,84	10	4 ¹⁾	15,1	7
$26/8-8/9$	718	7,74	3,8	3,9	9,10	698	8,41	3,8	3,9	8,84	12	2	15,2	12
$9/9-22/9$	723	7,74	3,8	3,9	9,10	697	8,41	3,8	3,9	8,84	12	2	14,8	12
$23/9-6/10$	720	7,74	3,8	3,9	9,10	698	8,11	3,8	3,9	8,96	12	2	15,4	12
$7/10-20/10$	725	7,74	3,8	3,9	9,10	699	7,74	3,8	3,9	9,10	12	2	15,2	12
$21/10-3/11$	713	7,90	3,8	3,9	9,14	693	7,83	3,8	3,9	9,14	12	2	15,1	12
$4/11-17/11$	713	7,84	3,8	3,9	9,15	694	7,95	3,8	3,9	9,20	12	2	14,3	12
$18/11-1/12$	709	7,84	3,8	3,9	9,15	696	7,89	3,8	3,9	9,12	12	2	—	—
$2/12-15/12$	712	7,84	3,8	3,9	9,15	690	7,89	3,8	3,9	9,12	12	2	—	—
$16/12-29/12$	712	7,63	4,0	3,7	9,01	696	7,68	4,0	3,7	9,00	10	4	—	—
$30/12-12/1$	715	7,73	3,9	3,8	9,07	702	7,80	3,9	3,8	9,06	11	3	—	—

1) Nr. 98 halt. Fra 8. April til 6. Oktober er Nr. 99 fodret med Havrefodermel.

Spand 116—193.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 116					Hest Nr. 193					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
$3/_{12}$ — $16/_{12}$	727	9,06	3,6	4,0	9,94	704	9,06	3,6	4,0	9,94	7	1	—	—
$17/_{12}$ — $30/_{12}$	720	8,50	3,8	3,8	9,50	706	8,50	3,8	3,8	9,50	10	4	—	—
$31/_{12}$ — $13/_{1}$	719	8,75	3,7	3,8	9,67	704	8,75	3,7	3,8	9,67	11	3	—	—
$14/_{1}$ — $27/_{1}$	719	8,57	3,6	4,0	9,76	687	8,57	3,6	4,0	9,76	12	2	—	—
$28/_{1}$ — $10/_{2}$	712	7,46	3,9	4,7	9,44	692	7,46	3,9	4,7	9,44	12	2	—	—
$11/_{2}$ — $21/_{2}$	713	7,46	3,9	4,4	9,39	692	7,46	3,9	4,4	9,39	12	2	—	—
$22/_{2}$ — $10/_{3}$	710	7,46	3,9	4,3	9,36	698	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	—	—
$11/_{3}$ — $24/_{3}$	706	7,46	3,9	4,3	9,36	707	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	—	—
$25/_{3}$ — $7/_{4}$	730	7,10	4,2	4,0	8,91	709	7,10	4,2	4,0	8,91	9	5	—	—
$8/_{4}$ — $21/_{4}$	720	7,46	3,9	4,3	9,36	718	7,53	3,9	4,3	9,32	12	2	—	—
$22/_{4}$ — $5/_{5}$	715	7,47	4,0	4,2	9,32	698	7,95	4,0	4,2	9,15	11	3	—	—
$6/_{5}$ — $19/_{5}$	724	7,93	4,0	3,9	9,44	710	8,55	4,0	3,8	9,18	11	3	—	—
$20/_{5}$ — $2/_{6}$	733	8,00	4,0	3,8	9,43	712	8,66	4,0	3,4	9,09	11	3	—	—
$3/_{6}$ — $16/_{6}$	716	8,02	3,9	3,9	9,41	698	8,69	3,9	3,4	9,06	$11^{1/2}$	$2^{1/2}$	—	—
$17/_{6}$ — $30/_{6}$	725	7,74	3,8	3,9	9,10	701	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	—	—
$1/_{7}$ — $14/_{7}$	720	7,74	3,8	3,9	9,10	693	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	—	—
$15/_{7}$ — $28/_{7}$	725	7,74	3,8	3,9	9,10	695	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	—	—
$29/_{7}$ — $11/_{8}$	727	7,74	3,8	3,9	9,10	696	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	—	—
$12/_{8}$ — $25/_{8}$	723	7,74	3,8	3,9	9,10	696	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	14,3	9
$26/_{8}$ — $8/_{9}$	729	7,74	3,8	3,9	9,10	694	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	15,4	12
$9/_{9}$ — $22/_{9}$	734	7,74	3,8	3,9	9,10	700	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	15,1	12
$23/_{9}$ — $6/_{10}$	729	7,74	3,8	3,9	9,10	694	8,11	3,8	3,4	8,88	12	2	15,8	12
$7/_{10}$ — $20/_{10}$	725	7,74	3,8	3,9	9,10	688	7,74	3,8	3,4	9,01	12	2	15,8	12
$21/_{10}$ — $3/_{11}$	720	7,83	3,8	3,9	9,14	683	7,88	3,8	3,4	9,05	12	2	14,9	12
$4/_{11}$ — $17/_{11}$	721	7,95	3,8	3,9	9,20	682	7,84	3,8	3,4	9,06	12	2	15,8	12
$18/_{11}$ — $1/_{12}$	705	7,89	3,8	3,9	9,12	679	7,84	3,8	3,4	9,06	12	2	14,2	12
$2/_{12}$ — $15/_{12}$	700	7,89	3,8	3,9	9,12	679	7,84	3,8	3,4	9,06	12	2	16,0	12
$16/_{12}$ — $29/_{12}$	710	7,68	4,0	3,7	9,00	691	7,63	4,0	3,4	8,94	10	4	14,8	10
$30/_{12}$ — $12/_{1}$	710	7,80	3,9	3,8	9,06	693	7,73	3,9	3,4	8,99	11	3	15,3	10

Fra 8. April til 6. Oktober er Nr. 193 fodret med Havrefodermel.

Spand 158—159.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 158					Hest Nr. 159					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
3/12—16/12	723	9,06	3,6	4,0	9,94	710	9,06	3,6	4,0	9,94	7	1	—	—
17/12—30/12	718	8,50	3,8	3,8	9,50	709	8,50	3,8	3,8	9,50	10	4	—	—
31/12—13/1	728	8,75	3,7	3,8	9,67	710	8,75	3,7	3,8	9,67	11	3	—	—
14/1—27/1	727	8,57	3,6	4,0	9,76	707	8,57	3,6	4,0	9,76	12	2	—	—
28/1—10/2	723	7,46	3,9	4,7	9,44	708	7,46	3,9	4,7	9,44	12	2	—	—
11/2—24/2	736	7,46	3,9	4,4	9,39	710	7,46	3,9	4,4	9,39	12	2	—	—
25/2—10/3	717	7,46	3,9	4,3	9,36	698	7,46	3,9	4,3	9,36	—	— ¹⁾	—	—
11/3—24/3	728	7,46	3,9	4,3	9,36	702	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	15,1	11
25/3—7/4	733	7,10	4,2	4,0	8,91	702	7,10	4,2	4,0	8,91	9	5	16,1	9
8/4—21/4	740	7,46	3,9	4,3	9,36	695	7,53	3,9	4,3	9,32	—	— ²⁾	18,2	11
22/4—5/5	726	7,47	4,0	4,2	9,32	700	7,95	4,0	4,2	9,15	11	3	14,9	11
6/5—18/5	733	7,93	4,0	3,9	9,44	700	8,55	4,0	3,9	9,19	11	3	10,8	11
20/5—2/6	729	8,00	4,0	3,8	9,43	691	8,66	4,0	3,7	9,14	11	3	12,9	11
3/6—16/6	732	8,02	3,9	3,9	9,41	692	8,69	3,9	3,4	9,06	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	11,1	11
17/6—30/6	743	7,74	3,8	3,9	9,10	693	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	11,9	12
1/7—14/7	735	7,74	3,8	3,9	9,10	685	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	12,1	12
15/7—28/7	746	7,74	3,8	3,9	9,10	699	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	—	—
29/7—11/8	749	7,74	3,8	3,9	9,10	695	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	—	—
12/8—25/8	747	7,74	3,8	3,9	9,10	691	8,41	3,8	3,4	8,76	—	— ²⁾	11,6	8
26/8—8/9	748	7,74	3,8	3,9	9,10	693	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	12,8	12
9/9—22/9	742	7,74	3,8	3,9	9,10	692	8,41	3,8	3,4	8,76	12	2	12,3	12
23/9—6/10	749	7,74	3,8	3,9	9,10	696	8,11	3,8	3,4	8,88	12	2	16,1	12
7/10—20/10	726	7,74	3,8	3,9	9,10	695	7,74	3,8	3,4	9,01	12	2	11,8	12
21/10—3/11	728	7,87	3,8	3,9	9,14	692	7,83	3,8	3,4	9,06	12	2	16,8	12
4/11—17/11	725	7,84	3,8	3,9	9,15	683	7,95	3,8	3,4	9,11	12	2	12,8	12
18/11—1/12	714	7,84	3,8	3,9	9,15	685	7,89	3,8	3,4	9,04	12	2	15,1	12
2/12—15/12	717	7,84	3,8	3,9	9,15	683	7,89	3,8	3,4	9,04	12	2	16,8	12
16/12—29/12	719	7,84	4,0	3,7	9,21	691	7,89	4,0	3,4	9,11	10	4	13,2	10
30/12—12/1	724	8,16	4,0	3,8	9,49	696	8,20	4,0	3,4	9,38	11	3	15,7	10

1) Nr. 159 syg, 10 Arbejdsdage og 4 Fridage. Nr. 158 12 Arbejdsdage og 2 Fridage.

2) Nr. 159 syg, 11 Arbejdsdage og 3 Fridage. Nr. 158 12 Arbejdsdage og 2 Fridage.

Fra 8. April til 6. Oktober er Nr. 159 fodret med Havrefodermel.

Spand 30—139.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 30					Hest Nr. 139					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
3/12—16/12	714	9,95	4,2	4,0	10,94	722	9,06	3,6	4,0	9,94	7	1	—	—
17/12—30/12	699	9,22	4,7	3,8	10,46	708	8,50	3,8	3,8	9,50	10	4	—	—
31/12—13/1	728	9,55	4,5	3,8	10,66	724	8,75	3,7	3,8	9,67	11	3	—	—
14/1—27/1	736	9,15	4,1	3,9	10,46	724	8,57	3,6	4,0	9,76	—	— ¹⁾	—	—
28/1—10/2	735	8,23	4,5	4,7	10,41	728	7,46	3,9	4,7	9,44	12	2	—	—
11/2—24/2	743	8,23	4,5	4,4	10,36	732	7,46	3,9	4,4	9,39	12	2	—	—
25/2—10/3	747	8,23	4,5	4,3	10,33	732	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	15,2	6
11/3—24/3	759	8,23	4,5	4,3	10,33	729	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	—	—
25/3—7/4	755	7,67	5,1	4,0	9,85	735	7,10	4,2	4,0	8,91	9	5	—	—
8/4—21/4	757	8,04	4,5	4,3	10,14	744	7,46	3,9	4,3	9,36	12	2	15,6	12
22/4—5/5	747	7,79	4,6	4,2	9,90	734	7,47	4,0	4,2	9,32	11	3	15,5	11
6/5—19/5	756	8,32	4,6	3,9	9,97	735	8,04	4,0	3,9	9,47	8	6 ²⁾	15,0	8
20/5—2/6	757	8,51	4,6	3,8	10,07	732	8,16	4,0	3,8	9,49	11	3	13,1	11
3/6—16/6	758	8,37	4,1	3,9	9,76	729	8,16	3,9	3,9	9,46	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	12,7	11
17/6—30/6	754	7,84	3,8	3,9	9,15	733	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,7	12
1/7—14/7	755	7,84	3,8	3,9	9,15	725	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	13,9	11
15/7—28/7	758	7,84	3,8	3,9	9,15	748	7,84	3,8	3,9	9,15	—	— ³⁾	—	—
29/7—11/8	751	7,84	3,8	3,9	9,15	729	7,84	3,8	3,9	9,15	—	— ³⁾	—	—
12/8—25/8	748	7,84	3,8	3,9	9,15	728	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,2	9
26/8—8/9	752	7,84	3,8	3,9	9,15	730	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	16,0	12
9/9—22/9	752	7,84	3,8	3,9	9,15	728	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,8	12
23/9—6/10	743	7,84	3,8	3,9	9,15	724	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,5	12
7/10—20/10	741	7,84	3,8	3,9	9,15	724	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	13,9	9
21/10—3/11	745	7,84	3,8	3,9	9,15	730	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	13,7	12
4/11—17/11	746	7,84	3,8	3,9	9,15	730	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	13,6	12
18/11—1/12	746	7,84	3,8	3,9	9,15	731	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	13,6	12
2/12—15/12	735	7,84	3,8	3,9	9,15	726	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	15,9	12
16/12—29/12	743	7,63	4,0	3,7	9,01	730	7,63	4,0	3,7	9,01	10	4	17,6	10
30/12—12/1	750	7,73	3,9	3,8	9,07	736	7,73	3,9	3,8	9,07	11	3	17,8	10

1) Nr. 30 Kolik, 10 Arbejdsdage og 4 Fridage. Nr. 139 11 Arbejdsdage og 3 Fridage.

2) Nr. 30 halt.

3) Nr. 139 halt, 10 Arbejdsdage og 4 Fridage. Nr. 30 12 Arbejdsdage og 2 Fridage.

Spand 21—55.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 21					Hest Nr. 55					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Krafftoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Krafftoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
$3/12-16/12$	719	9,95	4,2	4,0	10,94	749	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
$17/12-30/12$	716	9,22	4,7	3,8	10,46	739	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
$31/12-13/1$	731	9,55	4,5	3,8	10,66	762	9,55	4,5	3,8	10,66	11	3	—	—
$14/1-27/1$	739	9,40	4,2	4,0	10,75	768	9,40	4,2	4,0	10,75	12	2	—	—
$28/1-10/2$	737	8,23	4,5	4,7	10,41	765	8,23	4,5	4,7	10,41	12	2	—	—
$11/2-24/2$	742	8,23	4,5	4,4	10,36	770	8,23	4,5	4,4	10,36	9	5 ¹⁾	—	—
$25/2-10/3$	744	8,23	4,5	4,3	10,33	770	8,23	4,5	4,3	10,33	—	— ²⁾	—	—
$11/3-24/3$	749	8,23	4,5	4,3	10,33	780	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
$25/3-7/4$	760	7,67	5,1	4,0	9,85	788	7,67	5,1	4,0	9,85	9	5	—	—
$8/4-21/4$	757	8,04	4,5	4,3	10,14	789	8,04	4,5	4,3	10,14	12	2	—	—
$22/4-5/5$	744	7,79	4,6	4,2	9,90	782	7,79	4,6	4,2	9,90	11	3	—	—
$6/5-19/5$	742	8,42	4,6	3,9	10,06	775	8,42	4,6	3,9	10,06	11	3	—	—
$20/5-2/6$	741	8,51	4,6	3,8	10,07	780	8,51	4,6	3,8	10,07	11	3	—	—
$3/6-16/6$	743	8,45	4,2	3,9	9,84	783	8,45	4,2	3,9	9,84	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	—	—
$17/6-30/6$	738	8,24	3,9	3,9	9,54	773	8,23	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
$1/7-14/7$	740	8,24	3,9	3,9	9,54	765	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
$15/7-28/7$	734	8,24	3,9	3,9	9,54	767	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
$29/7-11/8$	732	8,24	3,9	3,9	9,54	765	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
$12/8-25/8$	730	8,24	3,9	3,9	9,54	763	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
$26/8-8/9$	730	8,24	3,9	3,9	9,54	758	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,6	9
$9/9-22/9$	733	8,24	3,9	3,9	9,54	757	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,9	12
$23/9-6/10$	733	8,24	3,9	3,9	9,54	761	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,3	12
$7/10-20/10$	728	8,24	3,9	3,9	9,54	753	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	19,1	12
$21/10-3/11$	723	8,24	3,9	3,9	9,54	749	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,3	12
$4/11-17/11$	729	8,24	3,9	3,9	9,54	755	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	18,9	12
$18/11-1/12$	735	8,24	3,9	3,9	9,54	762	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	14,6	12
$2/12-15/12$	732	8,24	3,9	3,9	9,54	757	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	15,3	12
$16/12-29/12$	740	8,03	4,1	3,7	9,41	760	8,03	4,1	3,7	9,41	10	4	12,8	10
$30/12-12/1$	730	8,16	4,0	3,8	9,49	759	8,16	4,0	3,8	9,49	11	3	13,5	10

1) og 2) Nr. 55 halt.

2) Nr. 21 12 Arbejdsdage og 2 Fridage. Nr. 55 10 Arbejdsdage og 4 Fridage.

Spand 124—1.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 124.					Hest Nr. 1					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
3/12—16/12	736	9,95	4,2	4,0	10,94	779	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
17/12—30/12	728	9,22	4,7	3,8	10,46	777	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
31/12—13/1	738	9,55	4,5	3,8	10,66	787	9,55	4,5	3,8	10,66	11	3	—	—
14/1—27/1	735	9,40	4,2	4,0	10,75	785	9,40	4,2	4,0	10,75	12	2	—	—
28/1—10/2	728	8,23	4,5	4,7	10,41	781	8,23	4,5	4,7	10,41	12	2	—	—
11/2—24/2	730	8,23	4,5	4,4	10,36	784	8,23	4,5	4,4	10,36	12	2	—	—
25/2—10/3	729	8,23	4,5	4,3	10,33	783	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	17,2	12
11/3—24/3	722	8,23	4,5	4,3	10,33	787	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	18,2	11
25/3—7/4	731	7,67	5,1	4,0	9,85	791	7,67	5,1	4,0	9,85	9	5	—	—
8/4—21/4	735	8,04	4,5	4,3	10,14	789	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	18,3	12
22/4—5/5	725	7,79	4,6	4,2	9,90	779	8,21	4,7	4,2	10,30	11	3	21,1	11
6/5—19/5	727	8,42	4,6	3,9	10,06	791	8,80	4,7	3,9	10,46	11	3	17,0	11
20/5—2/6	726	8,51	4,6	3,8	10,07	797	8,91	4,7	3,8	10,44	11	3	16,0	11
3/6—16/6	740	8,69	4,4	3,9	10,14	805	8,88	4,5	3,9	10,32	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	18,2	11
17/6—30/6	734	8,69	4,4	3,9	10,14	796	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	17,1	12
1/7—14/7	710	8,69	4,4	3,9	10,14	777	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	18,3	10
15/7—28/7	733	8,69	4,4	3,9	10,14	792	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	—	—
29/7—11/8	731	8,69	4,4	3,9	10,14	793	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	—	—
12/8—25/8	723	8,69	4,4	3,9	10,14	791	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	16,8	9
26/8—8/9	723	8,40	4,0	3,9	9,70	793	8,40	4,0	3,9	9,70	12	2	15,3	12
9/9—22/9	730	8,24	3,9	3,9	9,54	808	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	17,8	12
23/9—6/10	719	8,24	3,9	3,9	9,54	798	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	14,7	12
7/10—20/10	720	8,24	3,9	3,9	9,54	800	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	13,8	12
21/10—3/11	719	8,24	3,9	3,9	9,54	795	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	18,8	12
4/11—17/11	714	8,24	3,9	3,9	9,54	803	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
18/11—1/12	717	8,24	3,9	3,9	9,54	803	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
2/12—15/12	717	8,24	3,9	3,9	9,54	800	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,8	9
16/12—29/12	712	8,03	4,1	3,7	9,41	801	8,03	4,1	3,7	9,41	10	4	14,3	10
30/12—12/1	713	8,16	4,0	3,8	9,49	797	8,16	4,0	3,8	9,49	11	3	16,0	10

Spand 178—27 fra 3. December til 11. August, derefter 178—168.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 178					Hest Nr. 27 (og 168)					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
³¹ / ₁₂ — ¹⁶ / ₁₂	736	9,95	4,2	4,0	10,94	714	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
¹⁷ / ₁₂ — ³⁰ / ₁₂	749	9,22	4,7	3,8	10,46	730	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
³¹ / ₁₂ — ¹³ / ₁	747	9,55	4,5	3,8	10,66	730	9,55	4,5	3,8	10,66	11	3	—	—
¹⁴ / ₁ — ²⁷ / ₁	747	9,40	4,2	4,0	10,75	731	9,40	4,2	4,0	10,75	12	2	—	—
²⁸ / ₁ — ¹⁰ / ₂	747	7,20	4,5	4,1	9,33	744	7,49	4,5	4,4	9,38	9	5 ¹)	—	—
¹¹ / ₂ — ²⁴ / ₂	731	8,23	4,5	4,4	10,36	736	8,31	4,5	4,4	10,35	12	2	—	—
²⁵ / ₂ — ¹⁰ / ₃	734	8,23	4,5	4,3	10,33	734	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	13,9	11
¹¹ / ₃ — ²⁴ / ₃	737	8,23	4,5	4,3	10,33	736	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	15,0	12
²⁵ / ₃ — ⁷ / ₄	724	7,67	5,1	4,0	9,85	739	7,67	5,1	4,0	9,85	9	5	20,9	8
⁸ / ₄ — ²¹ / ₄	732	8,04	3,9	4,3	9,89	738	8,04	3,3	4,3	9,65	12	2	15,0	12
²² / ₄ — ⁵ / ₅	727	7,79	4,6	3,9	9,81	732	7,47	3,9	3,9	9,24	11	3	16,2	11
⁶ / ₅ — ¹⁰ / ₅	732	8,42	4,6	3,5	9,99	731	8,04	3,5	3,4	9,19	11	3	15,5	11
²⁰ / ₅ — ² / ₆	731	8,51	4,6	3,4	9,99	731	8,16	3,4	3,0	9,08	11	3	15,3	11
³ / ₆ — ¹⁶ / ₆	734	8,63	4,2	3,4	9,92	735	8,16	3,4	3,0	9,09	11 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	18,7	11
¹⁷ / ₆ — ³⁰ / ₆	724	8,23	3,9	3,4	9,46	730	7,84	3,8	3,4	9,05	12	2	15,7	7
¹ / ₇ — ¹⁴ / ₇	708	7,97	3,8	3,4	9,17	718	7,84	3,8	3,4	9,06	12	2	19,7	12
¹⁵ / ₇ — ²⁸ / ₇	714	7,84	3,8	3,4	9,06	724	7,84	3,8	3,4	9,06	12	2	—	—
²⁹ / ₇ — ¹¹ / ₈	709	7,84	3,8	3,4	9,06	722	7,84	3,8	3,4	9,06	12	2	—	—
¹² / ₈ — ²⁵ / ₈	717	7,84	3,8	3,4	9,06	Nr. 27 død.					12	2	15,9	8
						Nr. 168, ny Forsøgshest.								
²⁶ / ₈ — ⁸ / ₉	716	7,84	3,8	3,4	9,06	720	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	15,3	12
⁹ / ₉ — ²² / ₉	723	7,84	3,8	3,4	9,06	723	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,4	12
²³ / ₉ — ⁶ / ₁₀	727	7,84	3,8	3,4	9,06	734	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,7	12
⁷ / ₁₀ — ²⁰ / ₁₀	733	7,84	3,8	3,5	9,08	736	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	11,4	12
²¹ / ₁₀ — ³ / ₁₁	730	7,84	3,8	3,9	9,15	731	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	15,3	12
⁴ / ₁₁ — ¹⁷ / ₁₁	736	7,84	3,8	3,7	9,12	735	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,2	11
¹⁸ / ₁₁ — ¹ / ₁₂	732	7,84	3,8	3,4	9,06	739	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,6	12
² / ₁₂ — ¹⁵ / ₁₂	735	7,84	3,8	3,4	9,06	740	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	16,1	12
¹⁶ / ₁₂ — ²⁹ / ₁₂	729	7,63	4,0	3,4	8,94	720	7,63	4,0	3,7	9,01	10	4	13,7	10
³⁰ / ₁₂ — ¹² / ₁	744	7,73	3,9	3,4	8,99	742	7,73	3,9	3,8	9,07	11	3	13,6	10

¹) Nr. 178 syg. Nr. 27 har til Tider haft vanskeligt ved at æde sin Hø- og Hakkelsesration, den havde ogsaa noget svært ved at fortære sin Majsration i den første Maanedstid, da Hesten blev fodret hermed.

Spand 59—166.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 59					Hest Nr. 166					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
$3/_{12}$ — $16/_{12}$	745	9,95	4,2	4,0	10,94	783	9,95	4,2	4,0	10,94	7	1	—	—
$17/_{12}$ — $30/_{12}$	746	9,22	4,7	3,8	10,46	786	9,22	4,7	3,8	10,46	10	4	—	—
$31/_{12}$ — $13/_{1}$	766	9,55	4,5	3,8	10,66	798	9,55	4,5	3,8	10,66	11	3	—	—
$14/_{1}$ — $27/_{1}$	753	9,40	4,2	4,0	10,75	790	9,40	4,2	4,0	10,75	12	2	—	—
$28/_{1}$ — $10/_{2}$	766	8,23	4,5	4,7	10,41	797	8,23	4,5	4,7	10,41	12	2	—	—
$11/_{2}$ — $24/_{2}$	760	8,23	4,5	4,4	10,36	793	8,23	4,5	4,4	10,36	12	2	—	—
$25/_{2}$ — $10/_{3}$	761	8,23	4,5	4,3	10,33	802	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	—	—
$11/_{3}$ — $24/_{3}$	759	8,23	4,5	4,3	10,33	790	8,23	4,5	4,3	10,33	$10^{1/2}$	$3^{1/2}$	—	—
$25/_{3}$ — $7/_{4}$	776	7,67	5,1	4,0	9,85	801	7,67	5,1	4,0	9,85	9	5	—	—
$8/_{4}$ — $21/_{4}$	773	8,04	4,5	4,3	10,14	806	8,23	4,5	4,3	10,33	12	2	16,3	12
$22/_{4}$ — $5/_{5}$	762	7,79	4,6	4,2	9,90	801	8,21	4,7	4,2	10,30	11	3	15,8	11
$6/_{5}$ — $19/_{5}$	768	8,42	4,6	3,9	10,06	808	8,80	4,7	3,9	10,46	11	3	18,3	11
$20/_{5}$ — $2/_{6}$	773	8,51	4,6	3,8	10,07	802	8,91	4,7	3,8	10,44	11	3	19,3	11
$3/_{6}$ — $16/_{6}$	768	8,45	4,2	3,9	9,84	806	8,88	4,5	3,9	10,32	$11^{1/2}$	$2^{1/2}$	15,4	11
$17/_{6}$ — $30/_{6}$	765	8,24	3,9	3,9	9,54	805	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	15,1	12
$1/_{7}$ — $14/_{7}$	755	8,24	3,9	3,9	9,54	785	8,40	4,0	3,9	9,70	12	2	14,5	6
$15/_{7}$ — $28/_{7}$	761	8,24	3,9	3,9	9,54	793	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
$29/_{7}$ — $11/_{8}$	755	8,24	3,9	3,9	9,54	796	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	—	—
$12/_{8}$ — $26/_{8}$	765	8,24	3,9	3,9	9,54	799	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	14,4	9
$26/_{8}$ — $8/_{9}$	762	7,97	3,8	3,9	9,26	800	7,97	3,8	3,9	9,26	12	2	14,5	12
$9/_{9}$ — $22/_{9}$	777	7,84	3,8	3,9	9,15	800	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	12,5	12
$23/_{9}$ — $6/_{10}$	767	7,84	3,8	3,9	9,15	793	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	15,1	12
$7/_{10}$ — $20/_{10}$	773	7,84	3,8	3,9	9,15	798	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	15,3	12
$21/_{10}$ — $3/_{11}$	764	7,84	3,8	3,9	9,15	797	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	15,0	12
$4/_{11}$ — $17/_{11}$	765	7,84	3,8	3,9	9,15	799	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,2	12
$18/_{11}$ — $1/_{12}$	768	7,84	3,8	3,9	9,15	794	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	14,2	12
$2/_{12}$ — $15/_{12}$	767	7,84	3,8	3,9	9,15	793	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	16,5	12
$16/_{12}$ — $29/_{12}$	768	7,63	4,0	3,7	9,01	798	7,63	4,0	3,7	9,01	10	4	13,2	10
$30/_{12}$ — $12/_{1}$	777	7,73	3,9	3,8	9,07	811	7,73	3,9	3,8	9,07	11	3	15,0	10

Spand 150—160.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 150					Hest Nr. 160					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
$\frac{3}{12} - \frac{16}{12}$	789	10,61	4,4	4,0	11,59	839	10,61	4,4	4,0	11,59	7	1	—	—
$\frac{17}{12} - \frac{30}{12}$	780	8,36	4,9	3,2	9,67	842	9,75	4,9	3,8	10,99	8	6 ¹⁾	—	—
$\frac{31}{12} - \frac{13}{1}$	792	10,12	4,6	3,8	11,23	837	10,12	4,6	3,8	11,23	11	3	—	—
$\frac{14}{1} - \frac{27}{1}$	786	10,06	4,5	4,0	11,41	846	10,06	4,5	4,0	11,41	12	2	—	—
$\frac{28}{1} - \frac{10}{2}$	789	8,89	4,8	4,7	11,12	848	8,89	4,8	4,7	11,12	12	2	—	—
$\frac{11}{2} - \frac{24}{2}$	790	8,89	4,8	4,4	11,06	855	8,89	4,8	4,4	11,06	12	2	—	—
$\frac{25}{2} - \frac{10}{3}$	783	8,89	4,8	4,3	11,04	841	8,89	4,8	4,3	11,04	12	2	—	—
$\frac{11}{3} - \frac{24}{3}$	787	8,89	4,8	4,3	11,04	841	8,89	4,8	4,3	11,04	12	2	—	—
$\frac{25}{3} - \frac{7}{4}$	799	8,34	5,3	4,0	10,52	852	8,34	5,3	4,0	10,52	9	5	—	—
$\frac{8}{4} - \frac{21}{4}$	796	8,89	4,8	4,3	11,04	838	8,89	4,8	4,3	11,04	12	2	19,3	12
$\frac{22}{4} - \frac{5}{5}$	792	8,89	5,0	4,2	11,03	835	8,89	5,0	4,2	11,03	11	3	21,1	11
$\frac{6}{5} - \frac{19}{5}$	804	9,37	5,0	3,9	11,06	839	9,37	5,0	3,9	11,06	11	3	20,5	11
$\frac{20}{5} - \frac{2}{6}$	805	9,49	5,0	3,8	11,04	837	9,49	5,0	3,8	11,04	11	3	21,9	11
$\frac{3}{6} - \frac{10}{6}$	810	9,36	4,6	3,9	10,81	840	9,37	4,6	3,9	10,81	11 ^{1/2}	2 ^{1/2}	18,7	11
$\frac{17}{6} - \frac{30}{6}$	807	9,09	4,5	3,9	10,52	836	9,10	4,5	3,9	10,52	12	2	20,2	12
$\frac{1}{7} - \frac{14}{7}$	785	9,09	4,5	3,9	10,52	814	9,09	4,5	3,9	10,52	12	2	19,3	12
$\frac{15}{7} - \frac{28}{7}$	791	9,09	4,5	3,9	10,52	821	9,09	4,5	3,9	10,52	12	2	—	—
$\frac{29}{7} - \frac{11}{8}$	789	9,09	4,5	3,9	10,52	826	9,09	4,5	3,9	10,52	12	2	—	—
$\frac{12}{8} - \frac{25}{8}$	807	9,09	4,5	3,9	10,52	834	9,09	4,5	3,9	10,52	12	2	20,0	7
$\frac{26}{8} - \frac{8}{9}$	794	8,80	4,5	3,9	10,26	821	8,80	4,5	3,9	10,26	12	2	17,8	8
$\frac{9}{9} - \frac{22}{9}$	792	8,69	4,4	3,9	10,14	826	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	18,4	12
$\frac{23}{9} - \frac{6}{10}$	800	8,69	4,4	3,9	10,14	824	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	19,7	12
$\frac{7}{10} - \frac{20}{10}$	785	8,69	4,4	3,9	10,14	820	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	18,8	12
$\frac{21}{10} - \frac{3}{11}$	783	8,69	4,4	3,9	10,14	817	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	18,5	12
$\frac{4}{11} - \frac{17}{11}$	778	8,69	4,4	3,9	10,14	812	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	18,8	12
$\frac{18}{11} - \frac{1}{12}$	773	8,69	4,4	3,9	10,14	808	8,69	4,4	3,9	10,14	12	2	17,6	12
$\frac{2}{12} - \frac{15}{12}$	769	8,96	4,5	3,9	10,41	808	8,96	4,5	3,9	10,41	12	2	16,3	12
$\frac{16}{12} - \frac{29}{12}$	771	8,75	4,9	3,7	10,37	811	8,75	4,9	3,7	10,37	10	4	20,3	10
$\frac{30}{12} - \frac{12}{1}$	778	8,91	4,7	3,8	10,44	828	8,91	4,7	3,8	10,44	11	3	20,0	10

1) Nr. 150 Kolik.

Spand 22—165.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 22					Hest Nr. 165								
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
19/8 — 25/8	624	7,49	3,6	3,9	8,79	685	7,49	3,6	3,9	8,79	6	1	15,2	6
26/8 — 8/9	620	7,50	3,6	3,9	8,79	678	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	18,1	12
9/9 — 22/9	625	7,50	3,6	3,9	8,79	673	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	19,1	12
23/9 — 6/10	630	7,50	3,6	3,9	8,79	681	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	15,7	12
7/10 — 20/10	630	7,50	3,6	3,9	8,79	679	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	15,3	12
21/10 — 3/11	646	7,50	3,6	3,9	8,79	682	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	15,8	12
4/11 — 17/11	635	7,78	3,8	3,9	9,09	687	7,78	3,8	3,9	9,09	11	3 ¹⁾	15,2	11
18/11 — 1/12	638	8,16	3,9	3,9	9,45	688	8,16	3,9	3,9	9,45	12	2	14,5	12
2/12 — 15/12	648	8,24	3,9	3,9	9,54	691	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	15,6	12
16/12 — 29/12	654	8,03	4,1	3,7	9,41	691	8,03	4,1	3,7	9,41	—	— ²⁾	13,8	8
30/12 — 12/1	664	8,16	4,0	3,8	9,49	697	8,16	4,0	3,8	9,49	11	3	15,5	10

1) Nr. 22 halt.

2) Nr. 165 halt, 8 Arbejdsdage og 6 Fridage. Nr. 22 10 Arbejdsdage og 4 Fridage.

Spand 71—83.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 71					Hest Nr. 83					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
10/8 — 25/8	704	8,26	3,9	3,9	9,56	722	8,26	3,9	3,9	9,56	—	— ¹⁾	16,4	5
26/8 — 8/9	699	8,24	3,9	3,9	9,54	717	8,24	3,9	3,9	9,54	8	6 ²⁾	14,4	8
9/9 — 22/9	712	8,24	3,9	3,9	9,54	732	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	13,9	9
23/9 — 6/10	716	8,24	3,9	3,9	9,54	735	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	13,3	12
7/10 — 20/10	706	8,24	3,9	3,9	9,54	733	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	13,7	12
21/10 — 3/11	709	8,24	3,9	3,9	9,54	731	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	16,6	12
4/11 — 17/11	704	8,24	3,9	3,9	9,54	727	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	15,8	12
18/11 — 1/12	706	8,24	3,9	3,9	9,54	740	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	13,8	12
2/12 — 15/12	708	8,24	3,9	3,9	9,54	733	8,24	3,9	3,9	9,54	12	2	11,1	9
16/12 — 29/12	692	8,03	4,1	3,7	9,41	743	8,03	4,1	3,7	9,41	—	— ³⁾	—	—
30/12 — 12/1	687	8,16	4,0	3,8	9,49	735	8,16	4,0	3,8	9,49	11	3	—	—

1) Nr. 83 halt, 5 Arbejdsdage og 2 Fridage. Nr. 71 6 Arbejdsdage og 1 Fridag.

2) Nr. 83 halt.

3) Nr. 83 halt, 5 Arbejdsdage og 9 Fridage. Nr. 71 7 Arbejdsdage og 7 Fridage.

Spand 86—181.

Periode	Daglig Fodermængde, kg										Arbejdsydelse			
	Hest Nr. 86					Hest Nr. 181					Arbejdsdage	Fridage	km pr. Maaledag	Maaledage
	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.	Vægt	Kraftfoder	Hø	Hakkelse	F. E.				
19/8 — 25/8	693	7,84	3,8	3,9	9,15	718	7,84	3,8	3,9	9,15	6	1	16,2	6
26/8 — 8/9	693	7,84	3,8	3,9	9,15	719	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	10,6	12
9/9 — 22/9	708	7,84	3,8	3,9	9,15	734	7,84	3,8	3,9	9,15	12	2	11,0	12
23/9 — 6/10	699	7,57	3,7	3,9	8,86	734	7,57	3,7	3,9	8,86	12	2	9,4	12
7/10 — 20/10	700	7,50	3,6	3,9	8,79	729	7,50	3,6	3,9	8,79	12	2	10,6	9
21/10 — 3/11	692	6,83	3,4	3,9	8,12	732	6,83	3,4	3,9	8,12	12	2	14,2	12
4/11 — 17/11	683	6,73	3,4	3,5	7,94	713	6,73	3,4	3,9	8,01	12	2	14,4	12
18/11 — 1/12	678	6,73	3,4	3,4	7,92	707	6,73	3,4	3,9	8,01	12	2	15,0	12
2/12 — 15/12	672	6,73	3,4	3,4	7,92	704	6,73	3,4	3,9	8,01	12	2	11,4	12
16/12 — 29/12	680	6,51	3,6	3,4	7,81	721	6,51	3,6	3,7	7,89	10	4	9,6	10
30/12 — 12/1	673	6,62	3,5	3,4	7,86	715	6,62	3,5	3,8	7,94	11	3	11,7	10

Maaling af Hestene.

Samtidig med Vejningen d. 21. April blev Hestenes Højde og Brystomfang maalt. Maalene er taget med Baandmaal, og Brystomfanget er maalt i Gjordlejet. Vægten og Maalene var følgende:

	Nr.	Vægt kg	Højde m	Brystomfang m
<i>Gruppe A.</i>	70	648	1,73	1,97
	79	662	1,70	2,00
	144	657	1,73	2,01
	Gennemsnit	656	1,72	2,00
<i>Gruppe B.</i>	84	675	1,77	2,00
	114	671	1,72	2,01
	119	703	1,75	2,03
	154	687	1,76	2,00
	Gennemsnit	684	1,75	2,01
<i>Gruppe C.</i>	98	708	1,76	2,09
	99	711	1,74	2,03
	116	720	1,75	2,11
	193	718	1,80	2,07
	159	695	1,81	2,08
	Gennemsnit	710	1,77	2,08
<i>Gruppe D.</i>	139	744	1,79	2,10
	158	740	1,79	2,14
	21	757	1,80	2,05
	27	738	1,81	2,11
	30	757	1,83	2,14
	124	735	1,75	2,10
	178	732	1,76	2,12
	68	751	1,78	2,15
	Gennemsnit	744	1,79	2,11

	Nr.	Vægt kg	Højde m	Brystomfang m
<i>Gruppe E.</i>	55	789	1,82	2,15
	58	759	1,81	2,14
	59	773	1,82	2,16
	103	780	1,80	2,11
Gennemsnit		775	1,81	2,14
<i>Gruppe F.</i>	1	789	1,79	2,18
	150	796	1,81	2,13
	166	806	1,82	2,13
	10	781	1,81	2,13
Gennemsnit		793	1,81	2,14

OVERSIGT

over

de fra den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles landøkononiske Forsøgslaboratorium udgaaede Beretninger.

- 1.*) (18de fra N. J. Fjord). 1883. a. Maaling af Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skunningsforsøg 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, Ravnholt (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 Kartoffler. 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 diagnostisk 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 Knude-rosen, 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 Sukkerøer) 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. Slagningsforsøg. 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 Lungesygge 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.*) 1899. 11te og 12te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1898—99). Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (1 Kr.).
46. 1900. Undersøgelser over Smørfedts 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 Renscumning ved forskellige Temperaturer. (50 Øre).
57. 1905. Forsøg med Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser og med Dishbrowkjærnen. (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 Ægghvideminimum 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 Ægghvideminimum 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 diagnostisk 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 jyske 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 Svinelagterierne. 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 Bjørnedegaard, Elsesminde og Rodstenseje. (1 Kr.).
76. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg med Hø. (1 Kr.).
77. 1912. Forskellige Slagteriforsøg: 1) Forsendelse af Mælk 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 Benmælsfodringens 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 »Universal-pasteuren«. D. Tabeller over Smørudhyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).
87. 1914. 6te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede 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. Kakao-kager. (50 Øre).
90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede 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 stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
94. 1917. Respirationsapparat, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelse. (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 nedkølet 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 stats-understøttede 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. Kær-nens Fyldningsgrad. B. Renkærningstallet. C. Den fedtfri Mælke-vædskes 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. Eksteriør-bedømmelsen 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. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen. (2 Kr.).
108. 1921. 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (1 Kr.).
- 109.*) 1922. 10ende Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
- 110.*) 1923. 11te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
111. 1923. Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Nærings-stofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi. Af Prof. H. Møllgaard. (1 Kr.).

- 112.*) 1923. I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra Kontrolægglægningen 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 stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
- 115.*) 1924. Ostekontrollforsøg. — 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 stats-understøttede 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. Fødningsforsøg med unge Haner. (75 Øre).
122. 1926. 14de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede 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 sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
125. 1928. A. Forsøg med Majsbærme som Foder til Malkekøer. B. Forsøg med Erstatningsmidler for Sædmælk 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 stats-anerkendte 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 stats-anerkendte 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 stats-anerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Ø.).
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. Forsøg med forskellige Mængder af Foderenheder og Protein til Mælkeproduktion. (3 Kr.).
137. 1931. 4de Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin: Forsøg med Sukkerroer + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. (1 Kr.).
138. 1931. Forsøg med Roer til Arbejdsheste. (1 Kr.).

139. 1931. 19de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-
anerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
140. 1931. Forsøg med Græs og Hø til Malkekøer. (1 Kr. 50 Øre).
141. 1931. 5te Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende
danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin;
Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).
142. 1931. Forsøg med Ungkvæg m. m. (1 Kr. 50 Øre).
143. 1931. 6te Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende
danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin;
Forsøg med kogte Kartoffler. Fejlberegning til Forsøg med Kartoffler.
(1 Kr.).
144. 1932. Forsøg med Roer som Foder til Malkekøer udført i Aarene
1927—1931. Prøvefodring og Forsøg vedrørende Fodermarykaal samt
kunsttørret og presset Foder. (1 Kr. 50 Øre).
145. 1932. 20de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-
anerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
146. Forsøg med kunstigt Lys i Hønehuse. (1 Kr.).
147. Nærværende Beretning. (1 Kr.).

Endvidere er udsendt 1ste, 2den og 3die Meddelelse fra Husdyrbrugs-
afdelingen ved Lars Frederiksen. (50 Øre).

Desuden foreligger 14 Aargange (1905—19) af Beretninger om Sam-
menligninger mellem rødt dansk Malkekvæg og Jerseykvæg paa
Tranekjær.

Ligeledes foreligger 37 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 angivne:

- 1.*) (1867). Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
2. (1868). Kogning i Hø. (50 Øre).
- 3.*) (1870). Kogning i Dampkøgedler.
- 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). Opbevaring af Is og Sne (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. Varmer i Dampskibsrums.
- 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. Cen-
trifugens 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).
