

148de Beretning
fra
Forsøgslaboratoriet

7de Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og
De samvirkende danske Andels-Svineslagterier
foranstaltede Fodringsforsøg med Svin.

- I. Forsøg med tørt og oplødt Foder til
Slagterisvin.
- II. Demonstrationsforsøg: A. Proteintilskud.
B. Mineralstofftilskud.
- III. Forsøg med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige
Kraftfodermidler.

Af
Johs. Jespersen og Fr. Haagen Petersen.

- IV. Fejlberetning til Forsøg med tørt og oplødt
Foder.

Af
R. K. Kristensen.

Udgivet af den Kgl. Veterinær- og Landbohøj-
skoles 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 Fjerkræavlorganisationer).

Godsejer *J. Theilmann*, København.

(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 Hysdyrbrugsudvalg!

Undertegnede fremsender hermed en Beretning om nogle i 1929, 1930 og 1931 udførte Fodringsforsøg med Slagterisvin og forespørger, om Udvalget kan tillade, at den offentliggøres.

Forsøgene er udført paa følgende Gaarde: Faurholm, Bjergbygaard, Linderumgaard, Grauballegaard, Krusaa Avlsgaard, Godthaab og Bøgely.

Tilsynet med Forsøgene er foretaget af Professor *Johs. Jespersen* samt Landbrugskandidaterne *U. A. Plesner* og *Fr. Haagen Petersen*. Som Forsøgsmedhjælpere paa Gaardene har virket: Landbrugskandidaterne *N. J. Højgaard-Olsen* (Faurholm), *H. Høyer* (Bjergbygaard), *K. Harder* (Linderumgaard), *J. K. Kristensen* (Grauballegaard), *F. Hykkelbjerg* (Krusaagaard), *Ib Lund* (Godthaab) og *C. P. Knudsen* (Bøgely).

Analyserne af de i Forsøget anvendte Fodermidler er udført paa Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling under Ledelse af Forstander *A. C. Andersen*.

København, Oktober 1932.

Ærbødigst
Johs. Jespersen.

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

København, November 1932.

H. J. Rasmussen,
Formand.

INDHOLD

	Side
I. <i>Forsøg med tørt og opblødt Foder</i>	5
Sammendrag	17
II. <i>Demonstrationsforsøg</i>	19
A. Proteintilskud	19
Billeder af Forsøgsgrisene	24
B. Mineralstoftilskud	27
III. <i>Forsøg med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler</i>	30
Samlet Oversigt	35
IV. <i>Fejlberegning til Forsøg med tørt og opblødt Foder</i>	37
A. Tilvækst pr. Dag	37
B. Tilvækst pr. F. E.	39
C. Korrektion for udskudte Grise	40
<i>Hovedtabeller</i>	49
<i>Kemiske Analyser af de ved Forsøgene benyttede Fodermidler</i>	88

I.

Forsøg med tørt og opblødt Foder til Slagterisvin.

Skal man give Svinene Grutningen i tør Tilstand og Mælken eller Vandet umiddelbart før eller efter, eller skal man sætte Kraftfoderet i Støb i kortere eller længere Tid før Fodringen? Dette Forhold vedrørende Svinenes Fodring eller rettere Foderets Tilberedning er ofte blevet og bliver stadig diskuteret mellem Svineholdere. Førstnævnte Fremgangsmaade er i det store og hele lettest at gennemføre og byder desuden paa den Fordel, at man lettere kan regulere Mælkemængden og dermed Foderets Proteinindhold til Grise af forskellig Størrelse, end hvor Foderet sættes i Støb til alle Grise under eet. Vil man gennemføre en hensigtsmæssig Fordeling af Mælken, naar Kornet sættes i Støb, kræves der mere Plads og mere Arbejde, idet der maa benyttes flere Foderkar og Fodersammensætninger efter Grisenes Størrelse. Spørgsmaalet bliver saa, om en Opblødning af Kraftfoderet, ved at det sættes i Støb, eventuelt fremmer Foderets Fordøjelighed og dermed Udnyttelsen af Foderet saa meget, at Resultatet opvejer Ulejligheden.

At dømme efter Udtalelser fra Praksis skulde de nævnte Fremgangsmaader ikke give væsentlig forskelligt Resultat, og de har alt i alt ogsaa lige mange Tilhængere i Praksis. Tørfodringens Tilhængere holder paa, at Grise, der faar Foderet tørt, klarer sig mindst lige saa godt, hvad Tilvæksten angaar, og at de desuden gennemgaaende er pænere af Udseende — mere hvide og rene i Huden — end Grise, der faar Foderet sat i Støb, medens Tilhængere af opblødt Foder hævder, at Grisene æder mere og trives bedre, naar Foderet har været sat i Støb, end naar det gives tørt.

Der foreligger meget faa Resultater fra danske Forsøg, der paa en praktisk Maade tager Spørgsmaalet op til nærmere Undersøgelse. Derimod har man i Udlandet gennemført Forsøg til Belysning af Spørgsmaalet, bl. a. er der for faa Aar siden i Sverige gennemført nogle

For at faa Spørgsmaalet afgjort eller i det mindste mere indgaaende belyst, end det hidtil har været, er der i Sommeren 1931 foretaget en Række Forsøg paa forskellige Gaarde Landet over. Forsøgene, der har været ret omfattende, har udelukkende haft til Formaal at belyse Spørgsmaalet »tørt kontra opblødt Foder« under Forhold, der kommer almindelig Praksis nær.

Forsøgsstederne har været følgende:

	Forsøgs Nr.	Paabeg. d.	Antal Hold Dyr	
<i>Faurholm</i> , (Inspektør K. Lassen)	Sv. 41	11-4-31	4	40
<i>Bjergbygaard</i> , (Inspektør Holst)	Sv. 45	11-5-31	4	40
do. do.	Sv. 49	27-6-31	4	40
<i>Linderumgaard</i> , (Propr. I. Hasselbalch)	S. 237 A	24-3-31	4	40
do. do.	S. 237 B	24-3-31	4	40
do. do.	S. 241	2-6-31	4	40
<i>Grauballegaard</i> , Propr. Johs. Laursen)	S. 239	8-4-31	4	40
<i>Krusaagaard</i> , (Bestyrer N. Petersen) ..	S. 240	24-4-31	4	40
Ialt			320	

Paa alle Gaarde er Forsøget gennemført efter nedenstaaende Plan:

								Kornet givet :
Hold 1:	Korn efter Behag,	2,8	kg	Mælk	pr. Dyr	daglig,	<i>tørt.</i>	
» 2:	» » »	»	»	»	»	»	<i>opblødt.</i>	
Hold 3:	Samme Kornmængde							
	som Hold 1,	2,8	kg	Mælk	pr. Dyr	daglig,	<i>tørt.</i>	
» 4:	do.	»	»	»	»	»	<i>opblødt.</i>	

Forsøgsplanen har været meget enkel. Man ønskede først og fremmest et Forsøg, hvis Resultater kunde overføres direkte til Praxis. Da det paa Forhaand var udelukket at faa sammenlignet alle de forskellige Former for Opblødning af Kornet, som man træffer ude i Praxis, vedtog Forsøgsledelsen at prøve den almindeligst benyttede Form, nemlig at sætte Kornet i Støb for een Dag ad Gangen.

*) Meddelande N:o 385 från Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksområdet.

Foderet har været udelukkende Korn og Mælk i det Forhold — 2,8 kg pr. Dyr daglig fra Grisene vejede ca. 30 til 90 kg — som ved de i 141. Beretning omtalte Forsøg med Skummetmælk og Korn viste sig at være gunstigst, naar Grisene faar alt det Korn, de vil æde. Hold 1 og 2 har faaet Korn efter Behag, henholdsvis tørt og opblødt, og man regnede paa Forhaand med den Mulighed, at Grisene i Hold 2, der fik opblødt Foder, vilde æde mere end Grisene fra Hold 1. Med en konstant daglig Mælkemængde vilde dette imidlertid være ensbetydende med, at det samlede Foders Sammensætning for Hold 1 og 2 maatte blive forskelligt, saaledes at Foderet til Grisene i Hold 2 vilde komme til at indeholde procentvis mindre Mælk end Foderet til Hold 1, og for at dette Forhold ikke skulde blive af afgørende Betydning ved en direkte Sammenligning af tørt og opblødt Foder, blev Kornmængden til Hold 3 og 4 fastsat efter Hold 1, saaledes at Holdene 3 og 4 og eventuelt Hold 1 og 4 kunde sammenlignes under fuldstændig lige Forhold.

De benyttede Fodermidler og Foderets Tilberedning.

Med meget smaa Afvigelser har Kornblandingen paa samtlige Forsøgsgaarde bestaaet af 50 pCt. Byg, 25 pCt. Hvede eller Rug og 25 pCt. Majs. Kornet har overalt været fintmalet.

Frengangsmaaden med Hensyn til Foderets Opblødning har paa alle Gaarde været ens, og man er gaaet frem paa følgende Maade: Grutningen er hver Morgen udvejet og sat i Støb, i de fleste Tilfælde i Mælk, der er syrnnet paa sædvanlig*) Maade den foregaaende Dag, og som altsaa har henstaaet et Døgn, før den bruges. Til de større Grise har Mælkerationen ikke været tilstrækkelig til at give Foderet en passende grødagtig Konsistens, den manglende Vædske er saa givet i Form af Vand. Af den tilberedte Blanding har Grisene faaet den første Ration ved Middagstid samme Dag, den anden Ration til Aften og den tredie og sidste næste Morgen. Det tilberedte Foder har aldrig henstaaet i over eet Døgn.

Sundhedstilstanden blandt Forsøgsgrisene.

Af samtlige i Forsøget indsatte 320 Grise er i Løbet af Forsøgstiden udsat 26 Grise. Heraf er dog kun 16 udsat i den egentlige

*) Se 128. Beretning.

Forsøgstid, de 10 er udgaaet i Forberedelses- og Overgangstiden og er taget helt ud af Regnskabet. Beregnet paa samtlige i Forsøget indsatte Grise bliver Udsætterprocenten 8,2, tager man den egentlige Forsøgstid for sig, er den 5,2.

Dette svarer nogenlunde til Forholdet ude i Praksis, men er lidt rigeligt, naar det drejer sig om Forsøg. Imidlertid kommer man vanskeligt længere ned, naar der som her er Tale om Grise, der er født om Foraaret. »Foraarsgrise« er i det store og hele mindre kraftige af Konstitution og derfor mindre modstandsdygtige mod eventuelle Sygdomsangreb end Grise, der fødes senere paa Aaret. De kan godt være lige saa pæne og kraftige ved Fravæningen som »Sommergrise«, men de vokser og trives ikke saa ensartet som disse.

Forsøgets Forløb og Resultater.

Bortset fra det lige omtalte Forhold, at det har været nødvendigt at sætte adskillige Grise ud af Forsøget som unormale, har der ikke ved Forsøgets Gennemførelse været Vanskeligheder af nævneværdig Art. Det skal dog nævnes, at det i adskillige Tilfælde har knebet med at faa Grisene i Hold 3 og 4 til at æde samme Mængde Korn, som Grisene i Hold 1, og gennemgaaende har Grisenes Ædelyst ikke været saa stor som ved tidligere Forsøg.

Ved Bedømmelsen af Spørgsmaalet, om man opnaar et bedre Resultat, naar Foderet har været oplødt, end naar det gives tørt, maa følgende Forhold først og fremmest tages i Betragtning:

- I. *Æder Grise, der faar oplødt Foder, mere end Grise, der faar Foderet tørt?*
- II. *Vokser de hurtigere?*
- III. *Udnytter de Foderet bedre, saaledes at Forbruget af F. E. for hvert kg Tilvækst bliver mindre?*

Disse Spørgsmaal vil blive belyst af Tallene i Tabel I, II og III, hvor henholdsvis *Dagligt Foder (i F. E.), Daglig Tilvækst i g og Forbrug af F. E. pr. kg Tilvækst* er opført saavel for de enkelte Forsøg som for samtlige Forsøg under eet. For de enkelte Forsøg gælder Tallene for den *egentlige* Forsøgstid, og Gennemsnit for samtlige Forsøg

er beregnet direkte af disse Tal uden Hensyn til, om Antallet af Grise har været ens fra Hold til Hold i de forskellige Forsøg. Paa Grundlag af Tallene fra Hovedskemaerne (Gennemsnitsresultaterne) er desuden beregnet og opført Tallene for Tiden fra Grisene vejer 25—50 kg og fra 50 kg til Slut (ca. 90 kg).

Tabel I. Dagligt Foder (F. E.)

Hold...	1	2	3	4
Kornet givet...	tørt	opblødt	tørt	opblødt
Forsøgs Nr.:				
Sv. 41	2,41	2,38	2,37	2,34
» 45	2,29	2,44	2,32	2,28
» 49	2,20	2,35	2,22	2,20
S. 237 A	2,49	2,44	2,24	2,45
» 237 B	2,48	2,49	2,45	2,46
» 241	2,25	2,45	2,29	2,29
» 239	2,36	2,47	2,39	2,33
» 240	2,35	2,41	2,34	2,33
Gennemsnit..	2,35	2,43	2,33	2,34
Fra Grisene vejer 25—50 kg..	1,79	1,84	1,79	1,78
» » » 50—90 » ..	2,55	2,61	2,51	2,53

I Gennemsnit for alle Forsøg har Grisene i Hold 2, der har faaet opblødt Foder, ædt lidt mere end Grisene fra Hold 1, der har faaet Kornet givet tørt; men Forskellen er kun ringe, nemlig 0,08 F. E. pr. Dyr daglig, og omtrent ens, enten man tager hele den egentlige Forsøgstid under eet, eller deler Forsøgstiden i Tiden fra Grisene vejer 25—50 kg og fra 50 kg til Slut. I Forhold til Hold 3, der skulde have ædt samme Mængde Korn som Hold 1 og ligesom dette Hold har faaet Kornet tørt, er Forskellen lidt større, 0,10 F. E., men alligevel ikke saa stor, at der bliver nævneværdig Forskel paa Forsøgsfoderets Sammensætning fra Hold til Hold. Som Gennemsnit for samtlige Forsøg har Foderet i den egentlige Forsøgstid haft følgende Sammensætning:

	Hold	1	2	3	4
pCt. Mælk (F. E.)		19,9	19,3	20,1	20,0
» Korn (F. E.)		80,1	80,7	79,9	80,0
Ialt		100,0	100,0	100,0	100,0

En nærmere Betragtning af Tallene i Tabel I viser, at Grisene i Hold 2 ikke i alle Tilfælde har ædt mere end Grisene i Hold 1. Ved Forsøg Nr. 41 og 237 A har Forholdet været omvendt, og for Nr. 237 B staar Holdene lige. Iøvrigt er der Grund til at lægge Mærke til, at i de Tilfælde, hvor Grisene i Hold 2 har ædt mere end Grisene fra Hold 1, er Forskellen i Fodermængden desto større, jo mindre den fortærede Fodermængde har været. Det kan se ud til, at man kan faa Grise med forholdsvis ringe Ædelyst til at æde lidt mere, naar Foderet sættes i Støb, end naar Kornet gives tørt.

Tabel II. Daglig Tilvækst i g.

Hold...	1	2	3	4
Kornet givet...	tørt	opblødt	tørt	opblødt
Forsøgs Nr.:				
Sv. 41	657	605	622	584
» 45	632	629	598	646
» 49	642	618	617	588
S. 237 A	652	596	592	638
» 237 B	622	644	609	636
» 241	555	649	568	605
» 239	599	616	577	625
» 240	630	652	627	633
Gennemsnit..	624	626	601	619
Fra Grisene vejer 25—50 kg..	554	560	543	549
» " " 50—90 " ..	646	642	619	642

Som omtalt under det daglige Foders Størrelse (Tabel I) har Grisene i Hold 2, der har faaet Kornet opblødt, ædt lidt mere pr. Dag end Grisene fra Hold 1. Dette har dog ikke foraarsaget en tilsvarende Forskel i Tilvæksten; Holdene staar lige med 626 og 624 g. Heller ikke mellem Hold 3 og 4 er der nævneværdig Forskel, dog er der en Antydning af et bedre Resultat for opblødt Foder, idet Hold 4 har haft en daglig Tilvækst paa 619 g mod 601 g for Hold 3.

Alt i alt er Forskellen i den daglige Tilvækst yderst ringe, enten Grisene har faaet tørt eller opblødt Foder. I Gennemsnit af Hold 1 og 3 (tørt Foder) og Hold 2 og 4 (opblødt Foder) bliver Tilvæksten henholdsvis 613 og 622 g. At der i det store og hele heller ingen Forskel bliver paa Tilvækstens Størrelse, enten Grisene faar en vis Mængde

Korn tørt eller opblødt, bekræftes yderligere af Tallene for de enkelte Forsøg, hvor Resultaterne snart taler til Fordel for tørt, snart til Fordel for opblødt Foder.

Som Helhed er den daglige Tilvækst ikke stor; den ligger noget under, hvad der ved tidligere Forsøg er opnaaet, og hvad man egentlig har Lov at vente paa et saa gunstigt sammensat Foder som det, Grisene ved nærværende Forsøg har faaet. Den ringe Tilvækst maa ses paa Baggrund af, hvad der tidligere er nævnt vedrørende Grisenes Ædelyst, der afgjort har været mindre end ved tidligere udførte Forsøg, hvor man har givet samme Mælkemængde. En Sammenligning af den fortærede daglige Fodermængde for Hold 1 og 2 ved nærværende Forsøg med de Hold, der ved Forsøget i 1929 fik samme Foder — 2,8 kg Mælk pr. Dyr daglig og Korn efter Behag — viser følgende:

	1929	1931
Dagligt Foder (F. E.)	2,60	2,40

I begge Tilfælde er der Tale om Foderet i den *egentlige* Forsøgstid, og i begge Tilfælde vejede Grisene ved Begyndelsen ca. 33 kg, ved Slutningen ca. 90 kg.

Tabel III. Forbrug af F. E. pr. kg Tilvækst.

Hold...	1	2	3	4
Kornet givet...	tørt	opblødt	tørt	opblødt
Forsøgs Nr.:				
Sv. 41	3,68	3,93	3,81	4,01
» 45	3,63	3,89	3,87	3,52
» 49	3,43	3,80	3,59	3,75
S. 237 A	3,81	4,09	3,78	3,84
» 237 B	3,98	3,86	4,02	3,87
» 241	4,05	3,77	4,03	3,79
» 239	3,95	4,01	4,15	3,73
» 240	3,74	3,69	3,73	3,68
Gennemsnit..	3,78	3,88	3,87	3,77
Fra Grisene vejer 25—50 kg..	3,23	3,29	3,30	3,24
» » » 50—90 „ ..	3,95	4,06	4,05	3,94

Med Hensyn til Forbruget af F. E. pr. kg Tilvækst er Forskellen mellem Holdene taget som Gennemsnit meget ringe, og Udslagene —

hvis man vil betegne Forskellen mellem Holdene saadan — gaar ikke i nogen bestemt Retning. Sammenligner man Tallene for Hold 1 og 2, taler Resultatet svagt til Fordel for Tørfodring, men sammenligner man derefter Hold 1 og 4, der har ædt lige meget, er der ingen Forskel for tørt og opblødt Foder.

Forskellen i Foderforbruget mellem Hold 1 og 2, der har faaet Lov at æde Korn efter Behag, er, som før nævnt, kun ringe, nemlig 0,10 F. E. for hvert kg Tilvækst. Vil man forsøge at forklare denne Forskel, kan der maaske være Grund til at lægge nogen Vægt paa det tidligere omtalte Forhold, at Grisene i Hold 2 har ædt lidt mere end Grisene i Hold 1. Selv om der ikke er Tale om noget »stort« Foder, er Grisene i Hold 2 faktisk »presset« lidt stærkere end Grisene i Hold 1, og gaar man ud fra, at selv en nok saa lille Overfyldning bevirker en daarligere Udnyttelse af det samlede Foder, kan Aarsagen til det større Foderforbrug for Grisene i Hold 2 være en Følge af, at Grisene i dette Hold har ædt mere, end de kan udnytte tilfredsstillende.

En lignende Betragtning kan i saa Fald ogsaa gælde, naar det drejer sig om Forskellen i Foderforbruget mellem Hold 1 og 3. Mellem disse Hold er Forskellen omtrent den samme som mellem Hold 1 og 2, uagtet begge Hold har faaet nøjagtig samme Fodermængde, og i begge Tilfælde er Kornet givet tørt. Holdene er paa en Maade at betragte som Parallelhold, men dog kun til en vis Grad. Medens Grisene i Hold 1 har været stillet frit med Hensyn til Kornfoderets Størrelse, var dette paa Forhaand fastlagt til Grisene i Hold 3. Og da det, som allerede tidligere nævnt, i adskillige Tilfælde har knebet med at faa Grisene i Hold 3 til at æde samme Mængde Korn som Grisene i Hold 1, kan der for Hold 3's Vedkommende muligvis ogsaa være Tale om en Overfyldning ligesom for Grisene i Hold 2. At Grisene i Hold 4 paa samme Kornmængde som Hold 3, men med opblødt Foder, har klaret sig bedre end Hold 3, kan i saa Tilfælde ikke tages som et Udtryk for, at en vis Kornmængde udnyttes bedre, naar den gives opblødt, end naar den gives i tør Tilstand; Resultatet maa da ses paa Baggrund af, at det større Foderforbrug for Grisene i Hold 3 kan være en Følge af, at Grisene i dette Hold har været overfyldt eller i det mindste har skullet æde mere, end de egentlig har haft Lyst til.

De unormale (udsatte) Grises Indflydelse paa Forsøgets Resultater.

En nærmere Betragtning af de i Tabel III anførte Tal for Foderforbrug pr. kg Tilvækst viser, at der indenfor de enkelte Forsøg er Tale om ret store Svingninger i Resultaterne fra Hold til Hold, større end man i Almindelighed ønsker dem i et Forsøg, hvor Holdene fodres saa nær ens, som Tilfældet har været ved nærværende Forsøg. Disse Svingninger maa først og fremmest sættes i Forbindelse med det tidligere omtalte Forhold, at der i Forsøget har været forholdsvis mange unormale Grise. Selv om saadanne Grise tages ud af Forsøget, saa snart deres Tilvækst og Udseende berettiger til det, vil de altid i større eller mindre Grad have paavirket Forsøgets Sikkerhed i uheldig Retning, idet de foraarsager Afvigelse i Resultaterne, som man under gunstige Forhold vilde have været fri for eller i det mindste kunde se bort fra.

Dette Forhold er der ved Opgørelsen af Forsøgets Resultater i nogen Grad søgt at raade Bod paa ved at tage de paagældende Grise ud af Regnskabet fra det Tidspunkt, da deres Vægt og Tilvækst begynder at afvige stærkt fra de øvrige Grise i Holdet. Ved en saadan Ordning staar man imidlertid overfor en stor Vanskelighed, idet man ikke er i Stand til at angive, hvor meget den udsatte Gris har ædt i den Tid, den har gaaet i Forsøget som unormal. Den mest praktiske Maade at regulere Forholdet paa er at regne med, at Grisen har ædt nøjagtigt sin Part — $\frac{1}{10}$, hvis der er 10 Grise paa Holdet — af det udvejede Foder, og saa blot reducere det samlede Foder med denne Størrelse. I de allerfleste Tilfælde vil dette ganske vist være for meget, idet en unormal Gris sjældent eller aldrig æder lige saa meget som de sunde Grise, men nævnte Fremgangsmaade vil dog afgjort føre nærmere til det rigtige Resultat, end hvis man — ud fra det Synspunkt, at Grisen intet eller saa godt som intet har ædt — tager Grisen og Tilvæksten ud af Regnskabet uden samtidig at reducere Foderet.

I foranstaaende Redegørelse for Forsøgets Resultater er Foderet til de udsatte Grise reguleret paa ovennævnte »praktiske« Maade, og de i Tabel III anførte Tal hviler paa dette Grundlag. I Erkendelse af, at denne Regulering ikke giver et nøjagtigt Udtryk for de virkelige Forhold, har man dog søgt at finde en Fremgangsmaade for en Beregning, der giver større Sikkerhed i det endelige Resultat, og en saadan Beregning, der tager Sigte paa at skille Dyrenes Vedligeholdelses-

foder ud fra deres Produktionsfoder for derefter paa Grundlag af de paagældene Grises Tilvækst at gøre det muligt at beregne og reducere Foderet i Forhold til Tilvæksten, er angivet af Laboratoriebestyrer *R. K. Kristensen*. I Afsnittet »Korrektion for udskudte Grise« gør *R. K. Kristensen* nærmere Rede for Fremgangsmaaden; her (Tabel IV) skal kun i Forbindelse med de i Tabel III anførte Tal for Foderforbrug pr. kg Tilvækst opføres de Tal, man kommer til efter nævnte Omregning.

Tabel IV.

Hold...		1	2	3	4
<i>F. E. pr. kg Tilvækst:</i>	{ Før Omregning.....	3,78	3,88	3,87	3,77
	{ Efter ».....	3,82	3,90	3,93	3,84

Omregningen forrykker ikke den indbyrdes Forskel mellem Holdenes Resultater i nævneværdig Grad. Hvad der tidligere er anført til Bedømmelse af Forsøgets Resultater gælder lige fuldt, enten man tager Resultaterne før eller efter Omregningen. De sidste maa blot betragtes som de rigtigste.

Foderets Proteinindhold.

Som det tidligere er antydnet, ønskede man ved nærværende Forsøg at belyse Spørgsmaalet »tørt kontra opblødt Foder« under Forhold, der kom Praksis nær. Der blev derfor ikke truffet særlige Foranstaltninger for at muliggøre en nøjagtig Regulering af Foderets Proteinindhold paa Grundlag af forud udførte kemiske Analyser af det Korn, der skulde bruges ved Forsøget. Man nøjedes med at regulere Foderets Indhold af Protein paa den Maade, man i almindelig Praksis er henvist til, nemlig ved at give den Mælkemængde — 2,8 kg pr. Dyr daglig — som ifølge de nyeste Forsøgsresultater (141. Beretning) skulde sikre Foderet et tilstrækkeligt og passende Indhold af Protein — omkring 100 g pr. F. E. til de unge Grise aftagende til ca. 85 g for de større.

Paa en Maade skulde Foderets Proteinindhold derfor for saa vidt kunne holdes udenfor ved Bedømmelsen af nærværende Forsøgs Resultater, da samtlige Hold har faaet samme Tilskud af Protein, og Tilskudet maa antages at være meget gunstigt. Alligevel er det dog ikke uden Interesse at se, med hvilken Sikkerhed Foderets Indhold af Protein kan reguleres ved Hjælp af en konstant daglig Mælkemængde, der gives som eneste Tilskud til en given Kornblanding, som dog med

Hensyn til Proteinindhold kan variere ret stærkt fra Sted til Sted, alt efter om Byg og Hvede er af dansk eller udenlandsk Oprindelse. I efterfølgende Tabel V vil man finde Tallene for Foderets Indhold af fordøjeligt Renprotein ved de enkelte Forsøg, dels for de unge Grise (25—50 kg, dels for de ældre (50 kg—Slut). Tallene er opført i Forbindelse med de tilsvarende Tal for Daglig Tilvækst og Forbrug af F. E. pr. kg Tilvækst.

Tabel V. Tilvækst, Foderforbrug og Foderets Proteinindhold.

Forsøgs Nr.	Sv. 41	Sv. 45	Sv. 49	S. 237 A	S. 237 B	S. 241	S. 239	S. 240
<i>Fra Grisene vejer 25—50 kg.</i>								
<i>Hold 1:</i>								
g. Prot. pr. F. E. . .	98	99	100	107	107	106	102	101
Daglig Tilv. g	627	540	531	606	554	538	525	545
F. E. pr. kg Tilv. . .	3,10	3,14	3,25	3,09	3,37	3,31	3,31	3,24
<i>Hold 2:</i>								
g. Prot. pr. F. E. . .	98	96	100	107	107	106	100	101
Daglig Tilv. g	591	553	525	578	552	587	558	596
F. E. pr. kg Tilv. . .	3,31	3,42	3,40	3,28	3,44	3,06	3,34	3,04
<i>Hold 3:</i>								
g. Prot. pr. F. E. . .	98	98	100	108	108	106	102	101
Daglig Tilv. g	607	497	527	610	566	546	515	540
F. E. pr. kg Tilv. . .	3,20	3,63	3,27	3,01	3,28	3,26	3,40	3,22
<i>Hold 4:</i>								
g Prot. pr. F. E. . .	98	99	100	108	108	106	103	102
Daglig Tilv. g	581	544	501	591	579	564	542	547
F. E. pr. kg Tilv. . .	3,37	3,13	3,55	3,12	3,20	3,14	3,19	3,12
<i>Fra Grisene vejer 50 kg til Slut.</i>								
<i>Hold 1:</i>								
g Prot. pr. F. E. . .	92	91	92	101	101	102	92	89
Daglig Tilv. g	673	668	709	653	625	542	636	687
F. E. pr. kg Tilv. . .	3,79	3,68	3,49	4,02	4,22	4,30	4,10	4,02
<i>Hold 2:</i>								
g Prot. pr. F. E. . .	92	90	91	102	101	100	92	89
Daglig Tilv. g	609	659	671	587	665	645	632	680
F. E. pr. kg Tilv. . .	4,10	3,93	3,96	4,33	3,97	3,95	4,18	4,09
<i>Hold 3:</i>								
g Prot. pr. F. E. . .	92	91	92	104	101	102	92	89
Daglig Tilv. g	631	638	660	580	609	566	601	686
F. E. pr. kg Tilv. . .	3,94	3,96	3,73	3,98	4,25	4,21	4,35	4,03
<i>Hold 4:</i>								
g Prot. pr. F. E. . .	93	92	92	101	101	102	92	90
Daglig Tilv. g	593	676	645	644	639	601	665	684
F. E. pr. kg Tilv. . .	4,15	3,61	3,86	4,03	4,11	3,96	3,89	3,99

En Betragtning af Tallene for g Protein pr. F. E. i Tiden, fra Grisene vejer 25—50 kg, viser, at Proteinmængden gennemgaaende har ligget indenfor de Grænser, der maa anses for særlig gunstige. Bortset fra 3 Forsøg, N. 237 A og B og 241, hvor Foderets Proteinindhold har været 106—108 g pr. F. E., varierer Proteinmængden i ovennævnte Tidsrum kun fra 96 til 103 g. For Tiden, fra Grisene vejer 50 kg til Slut, har Proteinindholdet ved Forsøg Nr. 237 og 241 været 100—104 g pr. F. E., medens det for de øvrige Hold varierer fra 89—93 g.

Naar Foderets Indhold af Protein ved Forsøg Nr. 237 og 241 ligger noget højere end ved de øvrige Forsøg, skyldes det, at der ved disse Forsøg er brugt udenlandsk Byg og Hvede med et væsentligt højere Proteinindhold end i dansk Byg og Hvede. (Se kemiske Analyser, Side 88.) For de unge Grises Vedkommende synes det større Indhold af Protein ikke at have haft nogen væsentlig Indflydelse paa Foderets Udnyttelse (Tabel VI), i hvert Fald ikke i uheldig Retning. Derimod ser det ud til, at der i Tiden, fra Grisene vejer 50 kg til Slut, har været for meget Protein i Grisenes Foder ved disse Forsøg. Tallene for Forbrug af F. E. pr. kg Tilvækst tyder paa, at et mindre Proteinindhold vilde have givet en lidt billigere Tilvækst.

Tabel VI.

Forsøgs Nr.	S. 237 og S. 241	Sv. 41, Sv. 45, Sv. 49, S. 239, S. 240
<i>Fra Grisene vejer 25—50 kg</i>		
g Prot. pr. F. E.	107	100
Daglig Tilv. i g	573	550
F. E. pr. kg Tilv.	3,21	3,28
<i>Fra Grisene vejer 50 kg til Slut</i>		
g Prot. pr. F. E.	102	91
Daglig Tilv. i g	613	655
F. E. pr. kg Tilv.	4,11	3,94

Sammendrag.

Forsøgets Resultater giver som Hovedindtryk, at det i det store og hele er af underordnet Betydning for det endelige Resultat, om man giver Grisene fintmalet Korn tørt eller sætter det i Støb. Kniber det med at faa Grisene til at æde tilstrækkeligt, kan en Opblødning af Kornet i adskillige Tilfælde hjælpe, men med Hensyn til Tilvækstens Størrelse og Forbruget af F. E. pr. kg Tilvækst for en vis Fodermængde viser Forsøgets Resultater ingen virkelig Forskel, enten Grisene har faaet Kornet tørt eller opblødt. Resultaterne for de Hold, der har faaet Korn efter Behag, viser ganske vist en Antydning af daarligere Udnyttelse af opblødt Foder, men dette skyldes sandsynligvis i nogen Grad, at Grisene har ædt lidt for meget.

Paa Grundlag af Forsøgets Resultater vil der ikke være Grund til at fremhæve den ene af de prøvede Fodringsmetoder paa Bekostning af den anden. Om man vil bruge Tørfodring, eller man vil sætte Kornet i Støb, kan som hidtil udmærket afgøres af de rent lokale Forhold, og hvad den enkelte Svineholder iøvrigt føler sig bedst tilfreds med. Kun maa man huske paa, at en Opblødning af Kornet med Mælk i Almindelighed stiller større Krav til »Fodermesteren« med Hensyn til Regulering af Foderets Proteinindhold, end Tilfældet er ved Tørfodring. Naar Korn og Mælk gives hver for sig, kan man paa en *praktisk* Maade lettere sikre sig, at Grise af forskellig Størrelse faar den Proteinmængde, der svarer til deres Behov, og som giver det bedste økonomiske Resultat af Fodringen.

Det hævdes ofte i Praksis af Tilhængere af Tørfodring, at Grise, der fodres med tørt Korn, holder sig pænere hvide og rene i Huden end Grise, der faar opblødt Foder. Dette Forhold er ogsaa iagttaget og bekræftet ved adskillige af de Forsøg, der her er gjort Rede for, men der synes med Hensyn til dette Spørgsmaal at være nogen Forskel fra Sted til Sted. Maaske kan Staldforholdene være medvirkende hertil.

**Forsøg med Sammenligning af tørt og oplødt Foder.
Samlet Oversigt.**

Hold	1	2	3	4	Gens.
kg Mælk pr. Dyr daglig	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Kornmængde	efter Behag	efter Behag	som Hold I	som Hold I	—
Kornet er givet..... tørt oplødt tørt oplødt					
Foderets Sammensætning, Gens. for den egnl. Forsøgstid:					
pCt. Mælk	19,9	19,3	20,1	20,0	19,8
« Korn	80,1	80,7	79,9	80,0	80,2
g fordøjelig Renprotein pr. F. E.:					
Fra 25—50 kg	103	102	103	103	103
» 50—Slut	95	95	95	96	95
Antal Dyr:					
Ved Begyndelsen af Forberedelsesp.	80	80	80	80	80
Udsatte eller (lev. undervægtige)...	7 (2)	3 (5)	7 (3)	9 (4)	6,5 (3,5)
Slagtede	73	77	73	71	73,5
Gens. Vægt kg:					
Ved Forberedelsesp.s Begyndelse ..	20,4	20,4	20,3	20,6	20,4
» 1. Forsøgspers ..	33,2	33,2	33,5	33,1	33,3
» Forsøgets Slutning	88,4	88,6	88,9	86,5	88,1
Alder i Dage:					
Ved Begyndelsen ¹⁾	74	74	74	74	74
» Slutning ²⁾	189	187	192	188	189
Egentlige Forsøgstid:					
Daglig Tilvækst i g	624	626	601	619	617
F. E. pr. Dyr daglig	2,35	2,43	2,33	2,34	2,36
F. E. pr. kg Tilvækst	3,78	3,88	3,87	3,77	3,83
Foder ialt pr. Dyr i hele ³⁾ Forsøgstiden:					
kg Mælk	304	306	315	308	308
» Korn	190	198	196	191	194
F. E.	243	251	250	245	247

¹⁾ Paa Grundlag af Gennemsnitsvægten ved Forberedelsesperiodens Begyndelse (20,4 kg) er Grisenes Alder ansat til 74 Dage.

²⁾ Der er regnet med, at Grisene i de enkelte Hold har opnaaet samme Slutvægt, nemlig Gennemsnitsvægten af alle Hold, 88,1 kg.

³⁾ De anførte Tal for Foder pr. Dyr er for alle Hold beregnet paa en vis Tilvækst, — gælder for Tiden fra Grisene vejer 20,4 kg, til de har naaet Gennemsnitsvægten ved Forsøgets Slutning, 88,1 kg.

II.

Demonstrationsforsøg.

I Forsommeren 1930 blev der paa Foranledning af Foreningen af jydsk Landboforeninger og med økonomisk Støtte af De samvirkende danske Andels-Svineslagterier udført et saakaldt »Demonstrationsforsøg« med Slagterisvin paa Landboforeningernes Forsøgsgaard »Godthaab« ved Skanderborg. Forsøget, der er det første i sin Art herhjemme, falder paa en Maade lidt uden for Rammerne for de Forsøg, der siden 1927 er gennemført af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier, men Resultaterne fortjener ikke desto mindre at kendes i videre Udstrækning, end Tilfældet hidtil har været, fordi de foruden flere interessante Enkeltheder ogsaa giver et udmærket Resumé over nogle tidligere gennemførte Forsøg, nemlig Forsøget med Skummetmælk 1927 og Forsøget med proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Skummetmælk 1929, hvorom Beretninger tidligere er udkommet (Forsøgslaboratoriets 128. og 132.).

Det egentlige Formaal med Forsøget var, at man ved det jydsk Ungskue gerne paa en anskuelig og overbevisende Maade vilde vise Landmændene og andre interesserede, hvorledes Grisenes Trivsel og Svineholdets Økonomi i høj Grad kan paavirkes af Foderets Sammensætning. I Almindelighed sker en saadan Belæring ved Hjælp af Tavler og grafiske Fremstillinger af de paagældende Forhold, men givet er det, at Demonstration ved Hjælp af levende Materiale virker ganske anderledes overbevisende og dermed belærende end Tabeller og Talmateriale. Naar Tanken ikke tidligere har været ført ud i Praksis, f. Eks. i Forbindelse med større Udstillinger o. l., skyldes det udelukkende de Vanskeligheder og navnlig de store Udgifter, der altid vil være forbunden med Forsøg af denne Art.

A. Proteintilskud.

Forsøgsplan og Foderets Sammensætning.

For at gøre Forsøget saa aktuelt som muligt blev det vedtaget at demonstrere Virkningen af forskellige proteinrige Fodermidler som

Tilskud til Korn, og bortset fra et enkelt Hold, der intet Tilskud skulde have, men kun Vand og Korn, skulde der gives saa meget af de prøvede Fodermidler eller Blandinger, at de enkelte Hold blev stillet nogenlunde lige med Hensyn til Indholdet af Protein i det samlede Foder — ca. 95—100 g ford. Renprotein pr. F. E.

Følgende Tilskudsodermidler blev prøvet i Forsøget:

Hold 1 fik intet Tilskud.

— 2 — Skummetmælk.

— 3 — Soyaskraa.

— 4 — Blodmel og Kød- & Benmel.

— 5 — Blodmel, Kød- & Benmel og Tørgær.

Den procentiske Sammensætning af Forsøgsfoderet har været:

	Hold	1	2	3	4	5
pCt. Korn		100,0	80,2	88,6	88,3	88,6
» Skummetmælk ...		—	19,8	—	—	—
» Soyaskraa		—	—	11,4	—	—
» Blodmel		—	—	—	6,9	3,5
» Kød- & Benmel ..		—	—	—	4,8	4,8
» Tørgær		—	—	—	—	3,1
I alt		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Det benyttede Korn har bestaaet af 50 pCt. Byg, 25 pCt. Hvede og 25 pCt. Majs. Skummetmælken har været syrnnet. Ingen af Holdene har faaet Foderet sat i Støb. Af de forskellige Fodermidler er følgende Mængder regnet = 1 F. E.: 6 kg Skummetmælk, 1,0 kg Byg, 1,0 kg Hvede, 0,95 kg Majs, 0,85 kg Soyaskraa, 0,7 kg Blodmel, 1,0 kg Kød- & Benmel og 0,8 kg Tørgær.

Forsøgsgrisene.

Forsøget, der blev sat i Gang den 2. April 1930, omfattede 100 Grise fordelt paa 2 Gange 5 Hold à 10 Grise. Der var til Forsøget indkøbt 120 Grise af passende Vægt og med et tilfredsstillende Udseende. Af disse blev der udtaget 100 til Forsøget, medens de tilbageværende 20 blev Reservegrise.

Desværre skulde der hurtigt blive alt for god Brug for disse Reservegrise. I Løbet af Forberedelsesperioden, hvor alle Hold blev fodret ens med Mælk og Korn, blev nemlig adskillige af Forsøgsgrisene syge, og flere døde under forgiftningsslignende Symptomer. Dyrlæge *J. H. Simonsen*, Skanderborg, der tilsaa de syge Grise og foretog Obduktion af de døde, var nærmest af den Anskuelse, at der var Tale om en Foderforgiftning, og det benyttede Korn: Majs, kanadisk Hvede og polsk Byg, blev derfor for Byggets Vedkommende erstattet med dansk Byg, og Prøver af det først benyttede blev indsendt til Undersøgelse. Man kunde dog ikke ved denne Prøve paavise noget unormalt ved den polske Byg, og det har derfor ikke været muligt at afgøre, hvad der har været den egentlige Aarsag til de indtrufne Uheld.

Forsøgets Resultater.

Ved de Forsøg, der gennemføres af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier, strækker Forsøgstiden sig altid over hele Fedningstiden. Forsøget sluttet først, naar samtlige eller saa godt som alle Grise har naaet Slagterivægten. Dette har ikke været Tilfældet ved nærværende Forsøg, der maatte afbrydes, da Grisene umiddelbart før Ungskuet blev flyttet ud i en særlig Udstillingsstald. Den *egentlige* Forsøgstid har kun omfattet 70 Dage. De vigtigste Resultater for dette Tidsrum — Gennemsnitstal for *Holdenes Slutvægt, Daglig Tilvækst i g, F. E. pr. Dyr daglig* samt *F. E. pr. kg Tilvækst* — er opført i efterfølgende Tabel VII.

Tabel VII.

Hold	Tilskudsfoder	Beg. Vægt kg	Slut. Vægt kg	Daglig Tilv. g	F. E. pr.Dyr dagl.	F. E. pr. kg Tilv.
1	»Vand«	30,0	46,7	254	1,52	5,97
2	Skummetmælk	31,1	69,5	572	2,21	3,86
3	Soyaskraa	30,7	58,8	407	1,64	4,03
4	Blodm. og Kød- & Benm. . .	30,5	59,4	430	1,67	3,88
5	Blodmel, Kød- & Benmel og Tørgær	30,9	55,3	404	1,67	4,13

De tilsvarende Tal for de enkelte Hold — Parallelholdene — er opført i Tabel VIII.

Tabel VIII.

Hold	Tilskudsfoder	Beg. Vægt kg	Slut. Vægt kg	Daglig Tilv. g	F. E. pr.Dyr dagl.	F. E. pr. kg Tilv.
1 A	»Vand«	30,0	45,8	225	1,41	6,28
1 B	do.	30,0	47,7	287	1,63	5,69
	Gens.	30,0	46,7	254	1,52	5,97
2 A	Skummetmælk	31,0	68,1	576	2,25	3,90
2 B	do.	31,1	70,8	568	2,17	3,82
	Gens.	31,1	69,5	572	2,21	3,86
3 A	Soyaskraa	30,7	59,3	418	1,69	4,05
3 B	do.	30,7	58,4	397	1,59	4,02
	Gens.	30,7	58,8	407	1,64	4,03
4 A	Blodmel og Kød- & Benmel.	29,8	57,5	404	1,63	4,04
4 B	do.	31,2	61,2	457	1,70	3,72
	Gens.	30,5	59,4	430	1,67	3,88
5 A	Blodmel, Kød- & Benmel og					
	Tørgær	30,6	59,9	426	1,63	3,81
5 B	do.	31,2	50,3	371	1,74	4,68
	Gens.	30,9	55,3	404	1,67	4,13

Resultaterne giver i det store og hele et udmærket Billede af Værdien af de forskellige Holds Foder eller rettere Tilskudsfoder, eftersom det er Tilskudsfoderet, der betinger det samlede Foders Værdi, og Resultaterne falder i alt væsentligt sammen med Resultaterne fra de tidligere udførte Forsøg, hvor de forskellige Fodersammensætninger er prøvet.

Korn + Vand har lige som ved Forsøget i 1927 givet en meget ringe Tilvækst og et meget stort Foderforbrug pr. kg Tilvækst. Dette skyldes dels, at Svinene æder for lidt af et saadant Foder, men navnlig, at de udnytter det fortærede Foder for daarligt. Grisene, der fik nævnte Foder, vejede ved Forsøgets Slutning gennemsnitligt 46,7 kg, og Forbruget pr. kg Tilvækst androg 5,97 F. E. Til Sammenligning

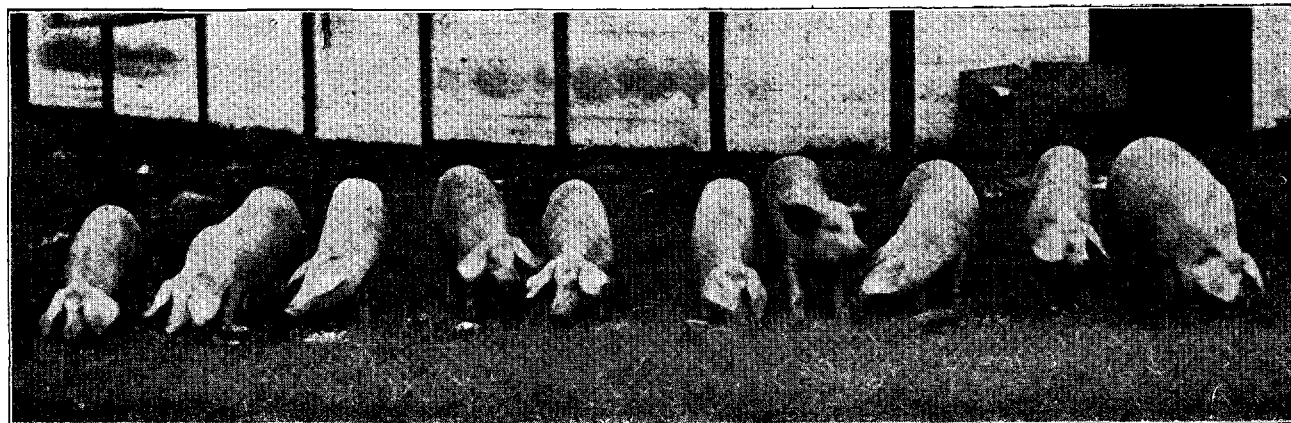
tjener, at Grisene, der fik Korn + Mælk, paa samme Tidspunkt vejede gennemsnitligt 69,5 kg og havde brugt 3,86 F. E. pr. kg Tilvækst. »Mælkegrisene« har altsaa ikke alene haft en meget større Tilvækst — de vejede ved Forsøgets Slutning gennemsnitligt ca. 23 kg mere end »Vandgrisene« — men de har samtidig klaret sig med ca. 2 F. E. mindre for hvert kg Tilvækst til Trods for, at de som Følge af deres større Vægt har krævet mere Foder til Vedligeholdelse end »Vandgrisene«.

Ved det tidligere Forsøg med »Vandgrise« lagde man Mærke til, at Grisene viste ganske abnorme Tilbøjeligheder. Bl. a. viste de stærk Tilbøjelighed til at drikke Urin, og desuden slikkede de al Kalk af Skillevægge og Mure. Der er vistnok Grund til at tro, at et Foder, der bestaar af Korn og Vand, ikke blot indeholder for lidt Protein til en tilfredsstillende Tilvækst, men at der ogsaa i andre Henseender er noget i Vejen med Sammensætningen. Der er aabenbart for lidt af et eller andet Næringsstof, som er nødvendigt for en normal Vækst. Meget paafaldende var det imidlertid, at der var meget stor Forskel paa de enkelte Grise i »Vandholdet«.

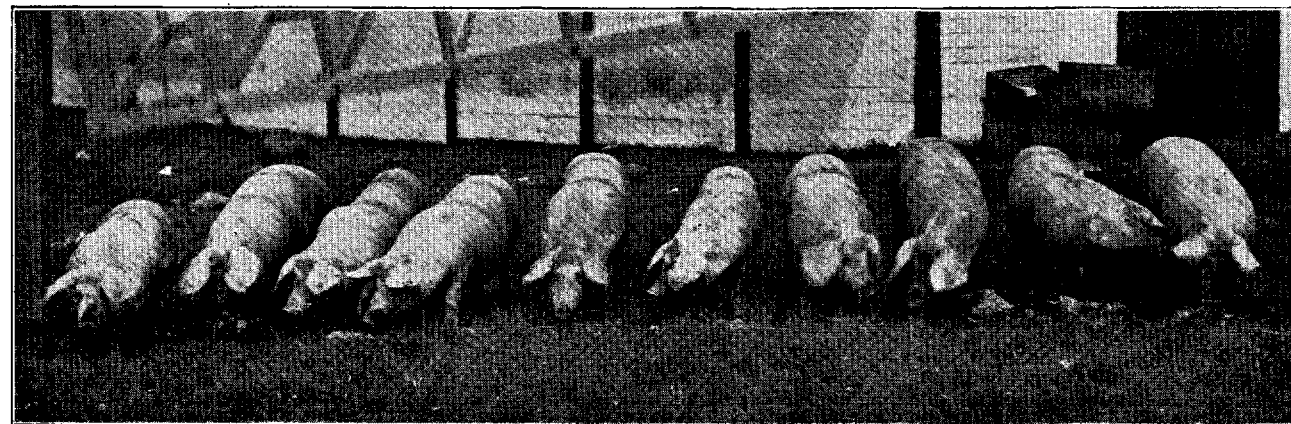
Ved nærværende Forsøg gentog dette Forhold sig paa en meget tydelig Maade. En enkelt Gris havde endog en Tilvækst, der paa det nærmeste svarede til Tilvæksten for de bedste Grise i »Mælkeholdet«. Nævnte Gris fra »Vandholdet« vejede ved Forsøgets Slutning 80,5 kg, medens den mindste Gris i samme Hold kun vejede 31 kg.

Vore Svin er i Aarenes Løb blevet mere og mere ensartede med Hensyn til de ydre Træk. De er sandsynligvis ogsaa blevet mere ensartede, hvad de indre Træk angaar, f. Eks. i deres Krav til Foderets Sammensætning; men man ser dog endnu, at nogle Svin kan klare sig — og endda meget godt — paa et Foder, som Svin i Almindelighed fuldstændig vantrives paa.

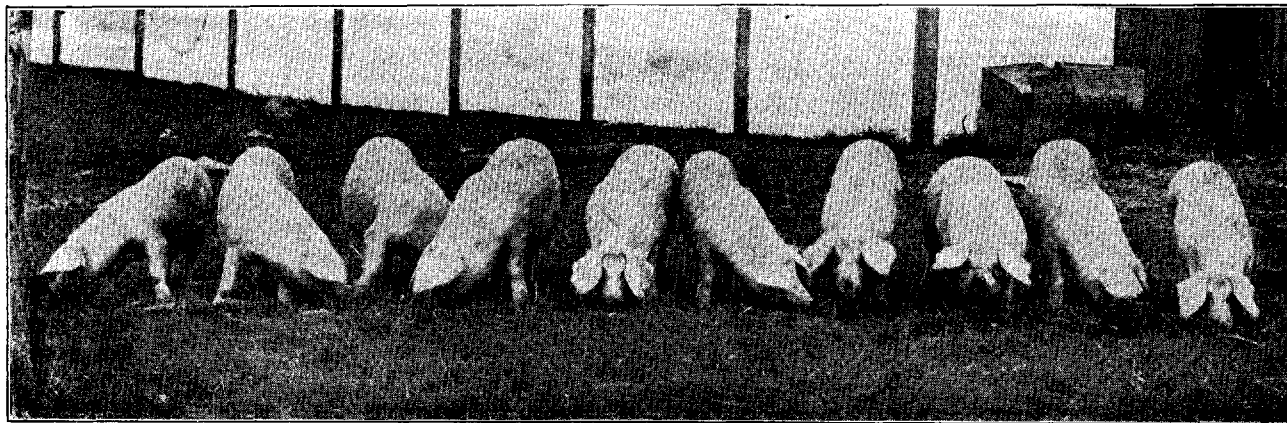
Korn + Soyaskraa har givet et væsentligt bedre Resultat end Korn + Vand, men ikke saa godt Resultat som Korn + Mælk. »Soyaskraa-grisene« havde ved Forsøgets Slutning naaet en Gennemsnitsvægt af 58,8 kg, og Foderforbruget pr. kg Tilvækst havde været 4,03 F. E. mod 3,86 F. E. for »Mælkegrisene«. Ved Bedømmelsen af Foderforbruget maa der yderligere tages Hensyn til, at »Mælkegrisene« ved Forsøgets Slutning vejer godt 10 kg mere i Gennemsnit end »Soyaskraa-grisene«; skulde sidstnævnte Grise have gaaet, til de havde opnaaet samme Vægt som Mælkegrisene, vilde Foderforbruget uden



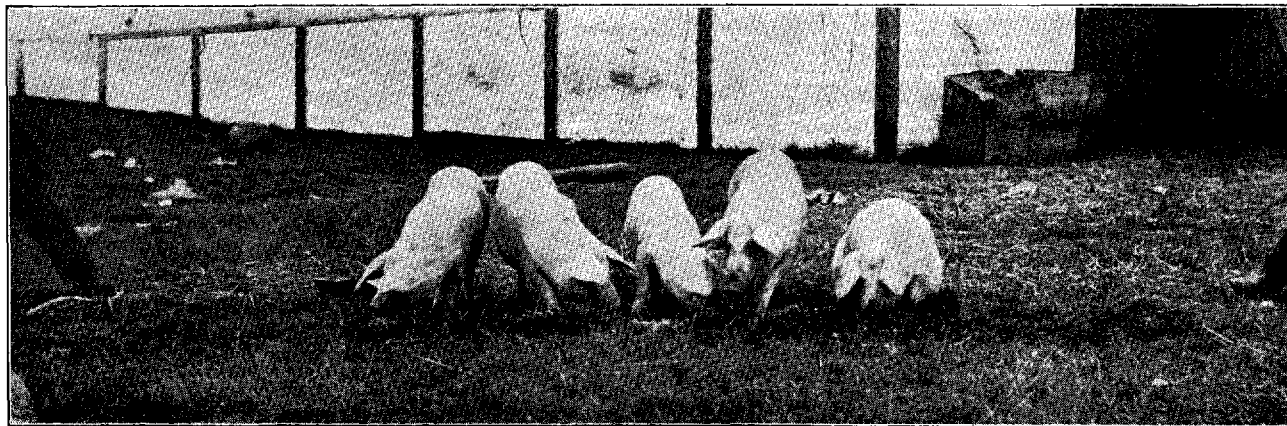
Et Hold Grise, der har faaet Korn og Vand. Alder: 165 Dage



Et Hold Grise, der har været fodret med Korn og Skummetmælk. Alder: 165 Dage.



Et Hold Grise, der har været fodret med Korn og Soyaskraa. Alder: 165 Dage.



Et Hold Grise, der har faaet Korn + Blodmel og Kød- & Benmel. Alder: 165 Dage.

Tvivl være blevet noget højere end de 4,03 F. E. for hvert kg Tilvækst. Iøvrigt har der været meget lidt Forskel paa Resultaterne for de enkelte Soyaskraa-Hold, men der var — ligesom ved de tidligere Forsøg med Soyaskraa — ret stor Forskel paa de enkelte Grise i begge Hold, særlig naar man tager Grisenes Alder i Betragtning. I denne Forbindelse maa man desuden ikke glemme, hvad tidligere Forsøg har vist, at Soyaskraa giver blødt Flæsk.

Resultaterne for de Hold, 4 og 5, der har faaet en Blanding af henholdsvis *Blodmel og Kød-Benmel* og *Blodmel, Kød- & Benmel og Tørgær*, falder ikke helt sammen med Resultaterne fra de tidligere udførte Forsøg. Ved disse var Resultatet nemlig gennemgaaende godt, idet Tilvæksten var tilfredsstillende i Forbindelse med et ret lavt Foderforbrug og forholdsvis faa udsatte Grise. Ved Udsendelsen af Beretningen om disse Forsøg blev der imidlertid gjort opmærksom paa, at det altid vil være forbunden med en større Risiko og Usikkerhed at bruge Blodmel og Kød- & Benmel end ved at bruge Mælk, og det har ogsaa i allerhøjeste Grad vist sig ved nærværende Forsøg. Af Tallene i Tabel VIII fremgaar det, at Grisene i Hold 4 B ved Forsøgets Slutning gennemsnitligt vejede 61,2 kg og havde haft et Foderforbrug paa 3,72 F. E. pr. kg Tilvækst, medens Grisene i Hold 5 B, der foruden Blodmel og Kød-Benmel desuden havde faaet lidt Tørgær, kun vejede 50,3 kg og havde brugt 4,68 F. E. for hvert kg Tilvækst. I Modsætning til de tidligere udførte Forsøg har Grisene i de Hold, der fik Blodmel og Kød- & Benmel, været forholdsvis uensartede og i højere Grad end Grisene fra de øvrige Hold været modtagelige for Sygdom. Særlig haardt gik det ud over Hold 5 B, hvorfra der efterhaanden blev udsat 5 Grise, d. v. s. Halvdelen.

Som der tidligere er gjort opmærksom paa, har Forsøget fra Begyndelsen i nogen Grad været ramt af Uheld i Form af Sygdom blandt Grisene, og adskillige af disse har uden Tvivl været mere eller mindre svækkede. Der er dog ingen Grund til at antage, at Grisene i de Hold, der har faaet Blodmel og Kød-Benmel, har været ringere end Grisene i de øvrige Hold, og hvor man i Praksis har med en Svinebestand at gøre, der ligesom nærværende har været svækket af en eller anden Sygdom, nytter det næppe at sætte Blodmel og Kød-Benmel højere, end Resultaterne fra nærværende Forsøg berettiger til. Der er i denne Forbindelse yderligere Grund til at understrege, at Blodmel og Kød- & Benmel ikke giver saa godt Flæsk som Mælk.

B. Mineralstofftilskud.

Hensigten med Forsøget var først og fremmest at demonstrere Virkningen af Proteintilskud til Korn samt Værdien af de prøvede Proteintilskudsfodermidler. Man havde imidlertid ogsaa et andet Formaal med Forsøget. Der har i de senere Aar været talt meget om den store Betydning, som et passende Indhold af Mineralstoffer har for Foderets Udnyttelse, og det har været en almindelig Antagelse, at det daarlige Resultat efter Fodring med udelukkende Korn og Vand eller Korn og Soyaskraa ikke blot skyldes Mangel paa Protein, men ogsaa Mangel paa Mineralstoffer, og med de fremtrædende Stivsygesymptomer, som saa godt som altid gør sig gældende ved en saadan Fodring, har man især regnet med Mangel paa Kalkbestanddele, enten kulsur eller fosforsur Kalk.

Det er ikke langt fra, at man en Overgang regnede med, at et passende Tilskud af Kalk i Svinenes Foder skulde være lige saa nødvendigt som et Tilskud af proteinrige Fodermidler. Da en ikke uvæsentlig Del af Dyrenes Tilvækst skyldes en Forøgelse af Skelettet — Knoglerne — og da 87 pCt. af Knoglernes Aske er fosforsur Kalk og ca. 7 pCt. kulsur Kalk, er det givet, at der kun faas en tilfredsstillende Tilvækst, naar Foderet indeholder tilstrækkelige Mængder knogledannende Bestanddele, og at Mangel heraf nemt kan paavirke Tilvæksten meget føleligt. Da man desuden har konstateret, at Knoglerne af stivsyge Grise indeholder mindre Aske end Knoglerne fra normale Grise, og yderligere har iagttaget, at Stivsygen optræder ret jævnlgt blandt vore Svin, laa det lige for at søge en væsentlig Del af Aarsagen hertil i for lidt Kalk i Foderet.

Hvis Mineralstofferne og ganske særlig Kalkforbindelserne er af en saa afgørende Betydning for Dyrenes Sundhed, som hævdet, og Aarsag til den ganske abnormt lave Tilvækst og daarlige Udnyttelse af Foderet hos Grisene i »Vandholdene« og til Dels ogsaa i »Soyaskraaholdene«, maatte det imidlertid forholdsvis let kunne konstateres med Grise, der, som i nærværende Tilfælde, er fodret i Maaneder med Korn og Vand eller Korn og Soyaskraa. Man har nemlig Lov til at regne med, at saadanne Grise maa være fuldstændig udmærkede for de Stoffer, som Foderet har indeholdt for lidt af, og at Grisene vilde reagere meget hurtigt og stærkt, saa snart der blev givet Tilskud heraf.

Spørgsmaalet bliver blot, i hvilken Forbindelse man skal give Kalktilskudet, eller hvilken Mineralstofblanding i det hele taget, der skal gives for at faa en tilfredsstillende Tilvækst. Nogle har holdt paa, at det maatte være mest formaalstjenligt at give Tilskudet i Form af kulsur Kalk, medens andre har hævdet, at det maatte være bedst at bruge fosforsur Kalk. Spørgsmaalet har i lang Tid fortrinsvis drejet sig herom, og hvor man ved Sammensætning af Foderblandinger har søgt at regulere Forholdet, hist og her ogsaa ved Forsøg, har man ogsaa i alt væsentlig indskrænket sig til Tilskud heraf, i alt Fald til Tilskud af Kalkforbindelser.

Formaalet med nærværende Forsøg skulde være at undersøge, om det var muligt ved Hjælp af en saa enkel Regulering som et Tilskud af kulsur eller fosforsur Kalk at klare Sagen, selv hvor der er meget følelige Mangler ved Foderet. Da der imidlertid kan være Grund til at regne med, at Tilskud af slet og ret kulsur Kalk (Kridt) lige saa ofte om ikke langt hyppigere vilde skade end gavne, naar Svin er stærkt svækkede som Følge af følelige Mangler ved det øvrige Foder, vilde man samtidig prøve et Tilskud af Kridt + Kogsalt, idet det maatte formodes, at nogle af de uheldige Virkninger, der kunde være Grund til at regne med ved et ensidigt Kridttilskud, kunde neutraliseres og ophæves ved samtidig at give Tilskud af Kogsalt. Endelig vilde man prøve Tilskud af saavel Kridt som Benmel samt Kogsalt.

Efter Ungskuet var Grisene i saavel »Vandholdene« som »Soyaskraaholdene« blevet delt i 4 Hold à henholdsvis 3 og 4 Grise. Grisene blev fodret som i det egentlige Forsøg, men fik desuden Tilskud af Mineralstoffer efter følgende Plan:

I saavel »Vandholdene« som »Soyaskraaholdene« fik

Hold 1 intet Tilskud.

— 2 Tilskud af Kridt.

— 3 Tilskud af Kridt og Kogsalt.

— 4 Tilskud af Kridt, Benmel og Kogsalt.

Tilskudet udgjorde i pCt. af Kraftfoderet:

Hold	pCt. Kridt	pCt. Benmel	pCt. Kogsalt
1	0	0	0
2	3,0	0	0
3	2,0	0	1,0
4	1,5	0,75	0,75

Resultaterne af Forsøget, der omfatter 49 Dage, ses af Tallene i Tabel IX.

Tabel IX.

Hold	Mineralstofftilskud	Beg. Vægt kg	Slut. Vægt kg	Dagl. Tilv. g	F. E. pr. kg Tilv.
»Vandholdene«.					
1	Intet	44,8	60,4	318	5,26
2	Kridt	45,6	58,0	253	6,31
3	Kridt og Kogsalt	45,7	63,0	352	4,58
4	Kridt, Benmel og Kogsalt	45,0	60,8	322	4,98
»Soyaskraaholdene«.					
1	Intet	60,1	88,0	640	3,80
2	Kridt	59,9	80,3	449	5,05
3	Kridt og Kogsalt	59,5	78,9	448	4,57
4	Kridt, Benmel og Kogsalt	61,3	87,0	565	4,19

Ovenstaaende Tal viser ganske afgjort, at selv i et Tilfælde som nærværende, hvor Grisene led af udpræget »Stivsyge«, har Tilskud af Kalksalte snarere skadet end gavnnet.

For at undgaa enhver Misforstaaelse skal der gøres opmærksom paa, at Grise, som har været fodret med et Foder, der var noget i Vejen med, og som derfor har vokset alt for lidt, ikke paa nogen Maade har mistet deres Vokseevne. Havde saadanne Grise efter den forkerte Fodring faaet Tilskud af f. Eks. Skummetmælk, vilde Tilvæksten, efter hvad man har set ved tidligere Forsøg (Forsøgslaboratoriets 128. Beretning, Side 23) øjeblikkelig været gaaet op paa en Størrelse, der snarere ligger over end under den for Grise af denne Vægt normale Tilvækst.

III.

Forsøg med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler.

I Forsøgslaboratoriets 132. Beretning er der bl. a. gjort Rede for et Forsøg med Tapiokamel. Ved Forsøget, der blev udført paa »Bjergbygaard«, prøvede man at ombytte 30 og 60 pCt. af Kornet i Slagterisvinenes Foder med henholdsvis 25 pCt. Tapiokamel + 5 pCt. Jordnødkager eller Soyaskraa og 50 pCt. Tapiokamel + 10 pCt. Jordnødkager eller Soyaskraa. Resultatet var udmærket. Saavel Tilvækstens Størrelse som Foderforbruget pr. kg Tilvækst samt Flæskekvaliteten var meget tilfredsstillende, og man mærkede overhovedet ingen Ulemper i Forbindelse med Brugen af Tapiokamel. Det skal dog udtrykkelig anføres, at samtlige Grise fik et passende Tilskud af Mælk — 1,5 kg pr. kg Kraftfoder — og at Tilskudet af Kager og Soyaskraa blev givet som Supplement til det meget proteinfattige Tapiokamel.

I Slutningen af Beretningen blev der imidlertid gjort opmærksom paa, at der i enkelte Tilfælde kan optræde mere eller mindre alvorlige Sygdomstilfælde hos Svin, der har været fodret med Tapiokamel. Som anført i omtalte Beretning ytrer Symptomerne sig ofte meget pludseligt. Grisene faar en usikker, slingrende Bevægelse og mister Appetitten. I nogle Tilfælde gaar Sygdommen over lige saa hurtigt, som den er opstaaet, i andre Tilfælde dør Grisene i Løbet af et Døgn. Ved saadanne svære Tilfælde har man iagttaget stærke Krampeanfald. I mange Tilfælde er der Tale om Grise paa 60—90 kg.

I efterfølgende skal der gøres nærmere Rede for et Forsøg, hvor der blev Lejlighed til at konstatere en saadan Virkning efter længere Tids forholdsvis ensidig Fodring med Tapiokamel.

Forsøget — Nr. S. 95 — er udført hos Gaardejer *Alf. Hjulmann*, »Bøgely« pr. Tingsted. Det har omfattet 2 Gange 5 Hold à 10 Grise; heraf blev de 5 Hold — A-Holdene — sat i Forsøg den 17. Maj 1929, medens de andre 5 Hold — B-Holdene — kom i Forsøg den 28. Juni 1929. Grisene i A-Holdene vejede ved Forberedelsesperiodens Begyndelse gennemsnitlig 21,3 kg; de var pæne og ret ensartede; derimod var Grisene i B-Holdene, der ved Begyndelsen vejede 20,5 kg, knapt

saa pæne af Udseende, og gennemgaaende var de ogsaa mere uensartede.

Der er altsaa i Grunden Tale om 2 Forsøg, der dog er udført efter samme Plan og i samme Stald.

Forsøgsplan.

	Hold	1	2	3	4	5
kg Mælk pr. kg Kraftfoder		1,5	1,5	1,5	1,5	0,5
kg Korn i Kraftfoderblandingen ombyttet med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler ..		0	20	40	60	60

Formaalet med Forsøget var en Sammenligning af et Foder bestaaende af udelukkende Korn og Mælk med et Foder, hvori forskellige Mængder Tapiokamel + proteinrige Kraftfodermidler indgaar som Erstatning for Korn. Som det fremgaar af Planen, har Hold 1 intet Tapiokamel faaet, medens Hold 2, 3 og 4 har faaet henholdsvis 20, 40 og 60 kg Korn ombyttet med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. Alle 4 Hold har faaet samme Mælkemængde, 1,5 kg pr. kg Kraftfoder. Hold 5 har ligesom Hold 4 faaet 60 kg Korn ombyttet med Tapiokamel + Tilskud, men dette Hold faar kun meget lidt Mælk, nemlig 0,5 kg pr. kg Kraftfoder. Da det samlede Foders Indhold af Protein skal holdes konstant for alle Hold, er dette ensbetydende med, at der til Hold 5 maa gives et forholdsvis stort Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. Dette Hold blev indsat for at undersøge, om Grisene uden Vanskeligheder kan taale store Mængder Tapiokamel, naar Proteintilskudet hovedsagelig bestaar af proteinrige Kraftfodermidler i Stedet for af overvejende Skummetmælk.

Det i den egentlige Forsøgstid givne Foder har haft følgende procentiske Sammensætning:

	Hold	1	2	3	4	5
pCt. Skummetmælk ...		19,8	19,5	19,2	18,9	6,8
» Korn		80,2	60,8	42,0	23,6	25,6
» Tapiokamel		—	15,6	30,7	45,3	49,0
» Soyaskraa		—	2,7	5,4	8,0	8,7
» Blodmel		—	0,8	1,6	2,5	5,8
» Kød- & Benmel ..		—	0,6	1,1	1,7	4,1
I alt		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Kornblandingen har været 50 pCt. Byg, 25 pCt. Hvede og 25 pCt. Majs. Foderet har ikke været sat i Støb. Til 1 F. E. er regnet: 6,0 kg Skummetmælk, 1,0 kg Byg, 1,0 kg Hvede, 0,95 kg Majs, 0,95 kg Tapiokamel, 0,85 kg Soyaskraa, 0,7 kg Blodmel og 1,0 kg Kød- & Benmel.

Forsøgets Forløb og Resultater.

Hold	kg Mælk pr. kg Kraft- foder	Tilvækst og Foderforbrug.		Daglig Tilv. g	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilv.
		pCt. af samlet Foder				
		Tapioka- mel	proteinrige Kraftfoder- midler			
<i>A-Holdene.</i>						
1	1,5	0	0	673	2,65	3,94
2	1,5	15,6	4,1	653	2,68	4,11
3	1,5	30,7	8,1	692	2,73	3,94
4	1,5	45,3	12,2	666	2,73	4,11
5	0,5	49,0	18,6	582	2,38	4,09
<i>B-Holdene.</i>						
1	1,5	0	0	601	2,36	3,93
2	1,5	15,6	4,1	585	2,30	3,93
3	1,5	30,7	8,1	552	2,35	4,25
4	1,5	45,3	12,2	495	2,11	4,27
5	0,5	49,0	18,6	387	1,81	4,67

Resultaterne for *A-Holdene* falder ret godt sammen med Resultaterne fra de tidligere udførte Forsøg. Tilvæksten har for Grisene i Hold 2, 3 og 4 været tilfredsstillende, lige saa god som for Grisene i Hold 1. For Grisene i Hold 5 har den været noget ringere, men dette Hold, der har faaet meget lidt Mælk og et stort Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler, har ogsaa ædt betydelig mindre end Grisene i de øvrige Hold. Foderforbruget pr. kg Tilvækst har været omtrent ens for samtlige Hold.

Angaaende Forsøgets Forløb er der for Grisene i Hold 1, 2, 3 og 4 intet særligt at bemærke. Grisene fra disse Hold er alle gaaet til Slagteriet ved alm. Slagterivægt. I Hold 5 var der derimod i Slutningen af Forsøget Vanskeligheder med flere Grise. Een døde pludseligt

uden forudgaaende Sygdom (Vægt 64 kg), en anden, der vejede 74 kg, maatte sættes ud, fordi den tabte stærkt i Vægt, og endelig blev en tredje Gris leveret undervægtig (79 kg) til Slagteriet som Følge af Svækkelse (Lamhed) i Ryggen.

Allerede paa dette Tidspunkt var der med andre Ord Tegn paa, at de Grise, der fik meget Tapiokamel i Forbindelse med lidt Mælk og et stort Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler, havde vanskeligt ved at klare sig, men Forholdet skulde komme meget tydeligere frem i det andet Forsøg — B-Holdene.

Resultatet for *B-Holdene* afviger paa forskellige Punkter ret stærkt fra Resultaterne for *A-Holdene*. For det første har Tilvæksten været aftagende og Foderforbruget pr. kg Tilvækst stigende fra Hold 1 til 5. Det er navnlig galt med Hold 5, men Tallene for Hold 4 og 3 er ikke væsentligt bedre, og ingen af de Hold, der har faaet Tapiokamel, har haft saa stor Tilvækst som Kontrolholdet. For det andet har der i dette Forsøg været meget mere Sygdom blandt Forsøgsgrisene end i *A-Holdene*. Allerede i 2. Forsøgsperiode blev enkelte Grise syge, de fik slingrende Bevægelse, Lamhed i Bagkroppen, og de aad meget lidt eller slet intet. Sygdommen begyndte i Hold 3, hvor der i 2. og 3. Forsøgsperiode døde 2 Grise, medens 1 brækkede et Ben og maatte sættes ud. De øvrige Grise i Holdet klarede sig derefter godt en Tid, men i Slutningen af Forsøget viste de samme Symptomer sig igen, og et Par Grise maatte leveres undervægtige til Slagteriet. Endnu daarligere gik det i Hold 4 og allerværst var det i Hold 5. De før nævnte Symptomer viste sig lidt senere i disse Hold, men til Gengæld blev saa godt som alle Grise angrebet temmelig voldsomt. I Hold 4 blev der udsat 2 Grise, og 4 maatte leveres undervægtige til Slagteriet; i Hold 5 maatte der endog udsættes 5 Grise, medens 4 blev leveret undervægtige. Kun 1 Gris fra Hold 5 naaede Slagterivægten, og det endda til Trods for, at man i 6. Forsøgsperiode havde ændret Foderet til dette Hold og fra dette Tidspunkt givet noget mindre Tapiokamel.

Med Hensyn til Sygdommens Forløb kan tilføjes, at de Grise, der var mest angrebet af Sygdommen, efterhaanden blev helt lamme i Bagkroppen, medens de i Almindelighed kunde rejse sig op paa Forbenene. Nogle af Grisene besvimede ved den mindste Anstrengelse, f. Eks. naar de blev drevet hen til Vægten. Den 6. Oktober blev der taget Blodprøver af Grisene i Hold 4 og 5 samt nogle Grise fra Hold 1. Prøverne blev taget ved at skære et Stykke af Grisenes Hale, og det

viste sig, at Snitfladen hos Grisene fra Hold 4 og 5 var meget bleg, og det tog 5—25 Minutter at faa 10—20 ccm Blod. Blodet pibledes nærmest frem i Draaber. Hos Grisene fra Hold 1 var Snitfladen straks blodig, og det tog kun et Par Minutter at faa opsamlet den samme Mængde Blod. Fra overskaarne tynde Kar straaledes Blodet frem med en saadan Kraft, at man 10—15 m borte kunde høre det sprøjte ned i Reagensglasset.

Man vil uvilkkaarligt spørge om Aarsagen til denne Lammelse og ganske særligt om Aarsagen til det meget forskellige Forløb i de to Forsøg.

Det er ganske naturligt, at Grise, som i lang Tid fodres med et saa ensidigt sammensat Fodermiddel som Tapiokamel, bliver præget deraf. Man maa snarest undres over, at der ikke er iagttaget Svækkelse og Sygdom langt hyppigere efter ensidig Fodring med Tapiokamel, end man har set. Lammelsen maa sikkert nærmest betragtes som en Slags indirekte Forgiftning. I Løbet af kortere eller længere Tid udmarves Grisene for et eller andet Stof, som der er for lidt af i Tapiokamel, eller som berøves Organismen, fordi det bindes til et Stof som Tapiokamel indeholder for meget af, paa samme Maade som store Mængder af Kalium i Foderet er i Stand til at berøve Organismen Natrium. Der skulde altsaa efter dette være Tale om en Slags »Udmarvning« af et eller andet Stof, i alt Fald en langsom »indirekte« Forgiftning; herpaa tyder ogsaa den Kendsgerning, at det som Regel er de større Grise, Svin paa 60—90 kg, der viser de udprægede Lammelsessymptomer.

Hvorfor Forløbet har været saa forskelligt, til Trods for, at Forsøgene er gennemført i samme Stald, og Grisene er fodret efter nøjagtig samme Plan, er man ikke i Stand til at oplyse, men der kan gøres opmærksom paa følgende: Som tidligere nævnt var Grisene i A-Holdene fra Forsøgets Begyndelse noget bedre end Grisene i B-Holdene. Svinene i A-Holdene gik i Staldens Sydside, Grisene i B-Holdene i Nordsiden; der blev en Overgang fodret med noget Tapiokamel, der var lidt gulligt, og dette har været benyttet i længere Tid til B-Holdene end til A-Holdene. Endelig var der i nogle Nætter i Slutningen af September en brat og stærk Nedgang i Temperaturen, og dette har muligvis svækket Grisene i B-Holdene en Del, medens saa godt som alle Grise fra A-Holdene paa dette Tidspunkt var leveret.

**Forsøg med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler.
Samlet Oversigt¹⁾.**

	Hold	1	2	3	4	5
Forsøgsfoderets Sammensætning:						
pCt. Skummetmælk	19,8	19,5	19,2	18,9	6,8	
» Korn	80,2	60,8	42,0	23,6	25,6	
» Tapiokamel	—	15,6	30,7	45,3	49,0	
» Soyaskraa	—	2,7	5,4	8,0	8,7	
» Blodmel	—	0,8	1,6	2,5	5,8	
» Kød- & Benmel	—	0,6	1,1	1,7	4,1	
g ford. Renprotein pr. F. E.	91	91	91	91	90	
Antal Dyr:						
Ved Beg. af Forberedelsesp.	10	10	10	10	10	
Udsatte eller (lev. underv.)	—	—	—	—	1 (2)	
Slagtede	10	10	10	10	9	
Gens. Vægt kg:						
Ved Forberedelsesp. Beg.	21,3	21,2	21,3	21,4	21,2	
» 1. Forsøgsp. Beg.	33,3	33,6	33,5	33,0	33,0	
» Forsøgets Slutning	87,9	88,4	88,2	87,7	82,5	
Alder i Dage:						
Ved Begyndelsen ²⁾	77	77	77	77	77	
» Slutning ³⁾	184	186	181	185	200	
Egentlige Forsøgstid:						
Daglig Tilvækst i g	673	653	692	666	582	
F. E. pr. Dyr daglig	2,65	2,68	2,73	2,73	2,38	
F. E. pr. kg Tilvækst	3,94	4,11	3,94	4,11	4,09	
Foder ialt pr. Dyr i hele⁴⁾ Forsøgstiden:						
kg Mælk	300	306	291	301	131	
» Byg	100	80	57	38	41	
» Majs	50	40	28	19	21	
» Hvede	50	40	28	19	21	
» Tapiokamel	—	38	71	107	114	
» Soyaskraa	—	5,7	10,5	16,1	17,2	
» Blodmel	—	1,5	2,6	4,1	9,4	
» Kød- & Benmel	—	1,5	2,6	4,1	9,4	
F. E.	253	263	256	269	269	

¹⁾ Opgørelsen gælder kun for A-Holdene.

²⁾ Paa Grundlag af Gennemsnitsvægten ved Forberedelsesperiodens Begyndelse (21,3 kg) er Grisenes Alder ansat til 77 Dage.

³⁾ Der er regnet med, at Grisene i de enkelte Hold har opnaaet samme Slutvægt, nemlig Gennemsnitsvægten af alle Hold, 86,9 kg.

⁴⁾ De anførte Tal for Foder ialt pr. Dyr er for alle Hold beregnet paa en vis Tilvækst — gælder for Tiden fra Grisene vejer 21,3 kg, til de har naaet Gennemsnitsvægten ved Forsøgets Slutning, 86,9 kg.

Selv om man ved det her omtalte Forsøg har haft et mindre godt Resultat efter Fodring med Tapiokamel, maa dette dog ikke tages som et afskrækkende Eksempel og Advarsel mod at bruge Tapiokamel i al Almindelighed, naar Prisforholdene iøvrigt taler for det. Der vil dog være Grund til at lægge Mærke til, at Resultatet har været yderst daarligt, hvor Grisene har faaet Proteintilskudet saa godt som udelukkende i proteinrige Kraftfodermidler. Raader man ikke over en passende Mælkemængde, skal man sikkert være varsom med at fodre for ensidigt med Tapiokamel.

Fejlberægning til Forsøg med tørt og opblødt Foder.

Af R. K. Kristensen.

A. Tilvækst pr. Dag.

Af de 4 Gange 8 Forsøgsresultater (8 Forsøg — 4 Hold), der er opført i Tabel II, Side 10, kan Middelfejlen beregnes paa flere Maader:

1. Man kan behandle alle 32 Forsøgsresultater under eet som en almindelig Gentagelsesrække og beregne Middelfejlen efter Formlen

$$m^2 = \frac{[v^2]}{32 \div 1},$$

hvor v er Enkeltresultaternes Afvigelser fra Gennemsnittallet (617 g).

2. Man kan eliminere Forskellen mellem Forsøgene ud fra den Betragtning, at Resultaterne af de enkelte Forsøg kan være præget af ensidige Afvigelser, der ikke virker som Fejl, da de ikke forstyrrer Sammenligningen mellem Holdene (et Forsøg kan helt igennem have givet større Tilvækst end et andet Forsøg, men »Udslaget« — Forskellen mellem Holdene — kan være det samme). De 8 Forsøg betragtes da som 8 Gentagelsesrækker med 4 Elementer (Gentagelser) i hver, og Middelfejlen udregnes efter Formlen

$$m^2 = \frac{[v_1^2]}{8(4 \div 1)},$$

idet v_1 er Enkelttallenes Afvigelser fra Middeltallet af de respektive 4 Gentagelser (Hold). 3. Foruden Forskellen mellem Forsøgene kan man eliminere Forskellen mellem Holdene, idet man gaar ud fra, at denne skyldes det forskellige Foder, som Holdene har faaet (Fremgangsmaaden er vist i 143. Beretning, Side 41). Middelfejlen beregnes efter den specielle Formel*)

$$m^2 = \frac{[v_2^2]}{(8 \div 1)(4 \div 1)}.$$

*) Se Tidsskrift for Planteavl, 28. Bind, Side 119.

Middelfejlen er da et Udtryk for den Usikkerhed, som behersker Forsøgsresultaterne paa Grund af de rene Tilfældigheder.

Hvis der ikke er knyttet ensidige Afvigelser til Forsøgene, og Forskellen i Holdenes Foder ikke har givet Udslag, vil alle tre Beregningsmaader give tilnærmelsesvis samme Resultat. En Sammenligning mellem de tre Middelfejlsværdier er følgelig et Middel til at bedømme, om der har været ensidige Afvigelser i Forsøgene, og om de sidste har givet reelle Udslag. De tre Beregningsmaader gav følgende Værdier af Middelfejlen (Gram):

1. Uden Elimination 26,0
2. Forskellen mellem Forsøgene elimineret 25,8
3. Forskellen mellem Forsøgene og mellem Holdene elimineret .. 25,0

Middelfejlen er praktisk talt lige stor, enten Forskellen mellem Forsøgene indgaar i Beregningen eller ikke; den er lidt mindre, naar Forskellen mellem Holdene borttages, men Nedgangen er saa lille, at den ikke tyder paa noget sikkert Udslag i Forsøgsresultaterne.

Paa Middeltallet af 4 Gentagelser bliver Middelfejlen $25,0 : \sqrt{4} = 12,5$ g, og paa Middeltallet af 8 Gentagelser $25,0 : \sqrt{8} = 8,8$ g. Tilvæksten pr. Dag kan da skrives saaledes, efter som Holdene eller Forsøgene slaas sammen (Forsøgene er opført i samme Rækkefølge som i Tabel II):

Daglig Tilvækst pr. Gris, g.													
Forsøg	Nr.	1	....	617	±	12,5	Hold	Nr.	1	.....	624	±	8,8
—	—	2	....	626	±	12,5	—	—	2	.....	626	±	8,8
—	—	3	....	616	±	12,5	—	—	3	.....	601	±	8,8
—	—	4	....	617	±	12,5	—	—	4	.....	619	±	8,8
—	—	5	....	628	±	12,5							
—	—	6	....	594	±	12,5							
—	—	7	....	604	±	12,5							
—	—	8	....	636	±	12,5							

Forskellen mellem Tilvæksten ved de forskellige Forsøg er gennemgaaende meget lille, baade absolut og set i Forhold til Middelfejlen. Den største Forskel er $636 \div 594 = 42 \pm 17,7$ g (idet Middelfejlen paa Forskellen mellem to af Tallene er lig Middelfejlen paa disse multipliceret med $\sqrt{2}$) eller godt 2 Gange Middelfejlen. Der

er saaledes ingen sikker Forskel mellem Tilvæksttallene. Tilvæksten har været meget ensartet fra Forsøg til Forsøg.

Noget lignende gælder ved en Jævnføring mellem Holdene; kun Hold 3 skiller sig lidt ud fra de andre, men Forskellen mellem Hold 2 og 3 er kun $626 \div 601 = 25 \pm 12,4$ g (idet $8,8 \times \sqrt{2} = 12,4$).

B. Tilvækst pr. Foderenhed.

Udregnes Middelfejlen paa de samme tre Maader som før, faar man (Gram):

1. Uden Elimination	11,6
2. Forskellen mellem Forsøgene elimineret	9,8
3. Forskellen mellem Forsøgene og mellem Holdene elimineret	9,6

Her er en kendelig Nedgang i Middelfejlen, naar Forskellen mellem Forsøgene elimineres, derimod bevirker en yderligere Elimination af Forskellen mellem Holdene kun en ubetydelig Nedgang, og det kan allerede heraf sluttes, at Forsøgene ikke har givet Udslag, som er værd at regne med.

Efter som Forsøgene eller Holdene slaas sammen, bliver Forsøgsresultaterne $(9,6 : \sqrt{4} = 4,8; 9,6 : \sqrt{8} = 3,4)$:

Tilvækst pr. Foderenhed, g.													
Forsøg	Nr.	1	....	259	±	4,8	Hold	Nr.	1	.....	265	±	3,4
—	—	2	....	269	±	4,8	—	—	2	.....	258	±	3,4
—	—	3	....	275	±	4,8	—	—	3	.....	259	±	3,4
—	—	4	....	258	±	4,8	—	—	4	.....	265	±	3,4
—	—	5	....	254	±	4,8							
—	—	6	....	256	±	4,8							
—	—	7	....	253	±	4,8							
—	—	8	....	270	±	4,8							

Den største Forskel, naar man sammenligner Forsøgene, er $275 \div 253 = 22 \pm 6,8$ g eller godt 3 Gange Middelfejlen, altsaa, hvad der nærmest maa kaldes en reel Forskel. Den største Forskel mellem to Hold er $265 \div 258 = 7 \pm 4,8$ g ($3,4 \times \sqrt{2} = 4,8$). Her er Udslaget kun ca. $1\frac{1}{2}$ Gang Middelfejlen og følgelig saa usikkert, at der næppe kan regnes med det.

Udtrykkes Forsøgsresultaterne ved Forbruget af Foderenheder pr. kg Tilvækst (jvf. Tabel III, Side 11), faar man:

		F. E. pr. kg Tilvækst
Hold	Nr. 1	 3,78 $\pm$ 0,048
—	— 2	 3,88 $\pm$ 0,051
—	— 3	 3,87 $\pm$ 0,051
—	— 4	 3,77 $\pm$ 0,048

C. Korrektion for udskudte Grise.

Bliver en Gris syg eller utrivelig — af ukendte eller Forsøget uvedkommende Aarsager — maa den, hvis den ikke dør eller kommer sig, tages ud af Forsøget, for at den ikke skal virke forstyrrende paa Resultaterne af dette. Men da den ikke kan udsættes, før Utriveligheden er tilstrækkelig konstateret, opstaar Spørgsmaalet om, hvorledes man skal behandle Tallene fra den Tid, da Tilvæksten har været unormal, altsaa for lille. Man kan lade de paagældende Vægttal udgaa, men man kan ikke fradrage det Foder, som Grisen har fortæret i den samme Tid, da man ikke ved, hvor meget af den samlede Foder-mængde, der falder paa de enkelte Grise inden for Holdet. Vil man fradrage, hvad der svarer til det gennemsnitlige Foderforbrug pr. Gris, bliver Fradraget efter al Sandsynlighed for stort, da den syge eller utrivelige Gris næppe har ædt lige saa meget som en af de normale Grise (jvf. Side 13). Men hvis man ud fra denne Betragtning vil *undlade* Fradraget, baade af Tilvækst og Foder, og regne med, at Utriveligheden ikke forrykker Forsøgsresultatet, naar dette udregnes som »Tilvækst pr. Foderenhed«, saa er dette heller ikke korrekt, fordi hele Foderet ikke omsættes i Tilvækst, men en Del af det medgaar til Vedligeholdelse; selv om Grisen ikke vokser, eller endog tager af i Vægt, vil den alligevel æde noget; til en negativ Tilvækst vil ikke svare et negativt Foderforbrug! Lader man ikke de paagældende Vægttal udgaa, vil den fundne Tilvækst pr. Foderenhed altsaa blive for lille, og lader man dem udgaa og reducerer Foder-mængden efter det gennemsnitlige Foderforbrug, vil den blive for stor. Vi skal da forsøge at gaa en Mellemvej mellem disse to Yderpunkter, men det er givet paa Forhaand, at en Opgave af denne Art maa løses ved simple og let overkommelige Regninger, hvis Løsningen skal faa praktisk Betydning.

Vi ved ikke, hvorledes den unormale Gris har skilt sig ud fra de andre Grise i Holdet med Hensyn til fortæret Fodermængde, men vi ved, hvorledes den har gjort det med Hensyn til Vægt og Tilvækst, og vi ved, at der maa bestaa visse Relationer mellem disse og Foderets Størrelse. Vi vil derfor søge et Udtryk for disse Relationer. Foderet deles i to Dele, »Vedligeholdelsesfoder« og »Produktionsfoder«, og den ene Del sættes i Relation til Dyrets Vægt, den anden til Tilvæksten:

$$F = KV + cT.$$

V betyder Vægten, T Tilvæksten og F den samlede Fodermængde. Formlen tillader, som man ser, en fri Variation i Forholdet mellem de to Addender (Vedligeholdelsesfoder og Produktionsfoder) og er derfor i Stand til at udtrykke Forskellen mellem trivelige og utrivelige Grise i denne Henseende. Derimod kan man naturligvis ikke gaa ud fra, at K og c har nøjagtig samme Værdier for alle Grisene, hvad enten de er mer eller mindre trivelige. K og c er i denne Forbindelse — som andre Størrelser af lignende Art — fejlbehæftede Størrelser, men ifølge Sagens Natur vil man dog — i det enkelte Tilfælde — komme det rigtige langt nærmere ved at benytte dem end ved ikke at benytte dem (Den Forskydning, der fremkommer ved, at Foderets Virkning i Form af Tilvækst ikke følger umiddelbart efter Optagelsen, ser vi ogsaa bort fra).

Det er givet paa Forhaand, at K ikke er konstant for varierende Vægt, da Vedligeholdelsesfoderet ikke er proportionalt med Vægten. Sættes Vedligeholdelsesfoderet (F_v) proportionalt med Dyrets Overflade, har man (Rubners »Overfladelov«):

$$F_v = k \sqrt[3]{V^2}.$$

Er $k = 0,89^*$), bliver det samlede Foder

$$F = 0,89 \sqrt[3]{V^2} + cT,$$

og c skal nu bestemmes paa Grundlag af Forsøgene. Af de 8 Forsøg med tørt og oplødt Foder udtages 6 Forsøg (som her kaldes »For-

*) Jvf. *Holger Møllgaard*: Grundtrækkene af Husdyrenes Ernæringsfysiologi, København 1922. En Omregning fra Kalorier til Foderenheder giver $k = 0,89$ (0,0633 pr. Dag, her anført efter 371. Meddelelse fra Centralanstalten, Stockholm 1930).

søgtstrække I»), hvor Grisenes gennemsnitlige Begyndelsesvægt var ca. 35 kg (i de to andre Forsøg var Begyndelsesvægten ca. 8 kg lavere). Af nogle senere udførte, endnu ikke offentliggjorte Forsøg med Majsflager (6 Hold) udtages 3 Forsøg (»Forsøgsrække II«), hvor Begyndelsesvægten ikke var højere, end at der — ligesom ved Forsøgsrække I — gik 5 Perioder, inden der begyndte at afgaa Grise til Slagteriet (i to andre, til samme Forsøgsrække hørende Forsøg gik der kun 4 Perioder). Naar der dannes Gennemsnitstal for alle 4 Hold i Forsøgsrække I og for alle 6 Hold i Forsøgsrække II (i Forsøgsrække I var der ingen nævneværdige Udslag af Forskellen mellem Holdenes Foder, og i Forsøgsrække II var denne Forskel saaledes beskaffen, at alle Holdene kan siges at være fodrede »normalt«) gav de 14-daglige Vejninger de i Tabel 1 opførte Resultater (Hvor Udsætning af Grise har bevirket en lille Forskel mellem en Perodes Slutvægt pr. Gris og Begyndelsesvægten for næste Periode, er denne Forskel elimineret ved at regne med Holdets gennemsnitlige Tilvækst pr. Dyr). Gennemsnitstallene fra Tabel 1 danner Grundlag for Tabel 2.

Tabel 1. Vægt pr. Dyr, kg.

	Vejning Nr.					
	1	2	3	4	5	6
<i>Forsøgsrække I</i>						
Fårholm 41	35,22	42,82	52,08	60,35	69,62	78,28
Bjergbygaard 45	34,05	42,35	49,75	58,28	66,80	76,18
Linderumgaard 237 A	36,40	45,22	54,12	62,32	71,20	80,28
— 237 B	35,45	44,10	52,48	61,55	71,00	79,70
— 241	37,02	45,95	53,65	62,48	70,95	79,05
Grauballegaard 239	33,48	40,75	48,55	57,72	66,60	75,35
Gennemsnit	35,27	43,53	51,77	60,45	69,36	78,14
<i>Forsøgsrække II</i>						
Grauballegaard 243	32,88	41,08	49,42	57,73	66,52	75,63
Linderumgaard 245	33,70	41,97	51,68	61,55	71,72	80,92
Krusaagaard 246	28,00	35,08	42,97	51,33	60,38	71,07
Gennemsnit	31,53	39,38	48,02	56,87	66,21	75,87

Tabel 2. Vægt, Tilvækst og Foderforbrug pr. Dyr.

	Begynd.	Vægt pr. Dyr, kg Slutn.	Middel	Til- vækst	Foder, F. E.
<i>Forsøgsrække I</i>					
Periode 1	35,27	43,53	39,40	8,26	27,14
— 2	43,53	51,77	47,65	8,24	30,30
— 3	51,77	60,45	56,11	8,68	32,77
— 4	60,45	69,36	64,90	8,91	34,83
— 5	69,36	78,14	73,75	8,78	37,10
<i>Forsøgsrække II</i>					
Periode 1	31,53	39,38	35,46	7,85	24,27
— 2	39,38	48,02	43,70	8,64	27,56
— 3	48,02	56,87	52,45	8,85	30,77
— 4	56,87	66,21	61,54	9,34	34,84
— 5	66,21	75,87	71,04	9,66	37,88

Udregnes Vedligeholdelsesfoderet efter Formlen

$$F_v = 0,89 \sqrt{V^2},$$

idet V er de i Tabel 2 opførte Middeltal af Vægtene ved Periodens Begyndelse og Slutning, og trækkes Vedligeholdelsesfoderet fra det totale Foder, faas de i Tabel 3 opførte Tal for Vedligeholdelsesfoder og Produktionsfoder.

Tabel 3. Vedligeholdelses- og Produktionsfoder, F. E. pr. Dyr.

		Vedligeholdelsesfoder	Produktionsfoder	Produktionsf. pr. kg Tilv.	kg Tilvækst pr. Prod.-F.E.
<i>Forsøgsrække I</i>					
Periode 1	....	10,31	16,83	2,038	0,491
— 2	....	11,70	18,60	2,257	0,443
— 3	....	13,04	19,73	2,273	0,440
— 4	....	14,37	20,46	2,296	0,435
— 5	....	15,65	21,45	2,443	0,409
<i>Forsøgsrække II</i>					
Periode 1	....	9,61	14,66	1,868	0,535
— 2	....	11,04	16,52	1,912	0,523
— 3	....	12,47	18,30	2,068	0,484
— 4	....	13,87	20,97	2,245	0,445
— 5	....	15,27	22,61	2,341	0,427

Man ser, at Produktionsfoderet pr. kg Tilvækst stiger, medens Tilvæksten pr. Produktions-Foderenhed daler, efterhaanden som Grisene bliver større og større. Ved Forsøgsrække I er Bevægelsen svagere i Midten af Talrækken end ved Enderne, ved Forsøgsrække II er det modsatte Tilfældet; denne Forskel synes saaledes at være »tilfældig«. I øvrigt stemmer Tallene særdeles godt overens, naar der tages Hensyn til, at Vægtene var lidt større ved Forsøgsrække I end ved Forsøgsrække II*). I Tabel 4 og Tabel 5 er Tallene trukket sammen fra begge Forsøgsrækker.

Tabel 4. Vægt, Tilvækst og Foderforbrug pr. Dyr.
Forsøgsrække I og II.

Periode		Vægt pr. Dyr, kg			Tilvækst	Foder, F.E.
		Begynd.	Slutn.	Middel		
Periode 1	.....	33,40	41,46	37,43	8,06	25,70
— 2	.....	41,46	49,90	45,68	8,44	28,93
— 3	.....	49,90	58,66	54,28	8,76	31,77
— 4	.....	58,66	67,78	63,22	9,12	34,84
— 5	.....	67,78	77,00	72,39	9,22	37,49

Tabel 5. Vedligeholdelses- og Produktionsfoder, F. E. pr. Dyr.
Forsøgsrække I og II.

Periode		Vedligeholdelsesfoder	Produktionsfoder	Produktionsf. pr. kg Tilv.	kg Tilvækst pr. Prod.-F.E.
Periode 1	.....	9,96	15,74	1,95	0,512
— 2	.....	11,37	17,56	2,08	0,481
— 3	.....	12,76	19,01	2,17	0,461
— 4	.....	14,12	20,72	2,27	0,440
— 5	.....	15,46	22,03	2,39	0,419

*) Foretages tilsvarende Beregninger med de to udskudte Forsøg fra Forsøgene med tørt og opblødt Foder, hvor der paa Grund af den lave Begyndelseshvægt kan faas 6 Perioder, fremkommer lignende Tal som ved de 6 Forsøg, kun er de — paa Grund af Materialets mindre Omfang — ikke saa regelmæssige:

Periode		Middelvægt	Tilvækst	Produktionsfoder pr. kg Tilvækst	
				1,72 F. E.	
Periode 1		31,00 kg	7,52 kg	1,72	F. E.
— 2		38,56 —	7,59 —	2,10	—
— 3		46,40 —	8,11 —	2,17	—
— 4		55,24 —	9,56 —	2,23	—
— 5		64,72 —	9,40 —	2,24	—
— 6		74,16 —	9,48 —	2,60	—

Af disse Tal kan man nu beregne Produktionsfoderet pr. kg Tilvækst for de forskellige Vægtklasser eller Vægtstørrelser, men det er dog naturligst at foretage en Afrunding (og simpel Udjævning) af Tallene, der selvfølgelig er paavirket af Tilfældigheder, og f. Eks. benytte følgende Skala:

Vægt, kg	Foderforbrug, F.E.
30—40	$0,89 \sqrt[3]{V^2} + 2,0 \text{ T}$
40—50	$0,89 \sqrt[3]{V^2} + 2,1 \text{ T}$
50—60	$0,89 \sqrt[3]{V^2} + 2,2 \text{ T}$
60—70	$0,89 \sqrt[3]{V^2} + 2,3 \text{ T}$
70—80	$0,89 \sqrt[3]{V^2} + 2,4 \text{ T}$

Følgende Eksempel viser Udregningen af Korrektionen for en Gris, der først holdt op med at vokse og derefter tog af i Vægt. Til Sammenligning med de to Perioder, da Grisen var unormal, medtages to af de forudgaaende Perioder, da Væksten var normal:

Periode Nr.	Begyndel- sesvægt	Slut- vægt	Middel- vægt	Til- vækst
3	51,0 kg	59,5 kg	55,25 kg	8,5 kg
4	59,5 —	68,5 —	64,00 —	9,0 —
5	68,5 —	69,0 —	68,75 —	0,5 —
6	69,0 —	65,5 —	67,25 —	÷3,5 —

Udregnes Foderforbruget efter Formel 1 (se næste Side), faas:

Periode Nr.	Vedligeholdelsesfoder	Produktionsfoder	Samlet Foder
3	12,9 kg	18,7 kg	31,6 F. E.
4	14,2 —	20,6 —	34,8 —
5	14,9 —	1,2 —	16,1 —
6	14,7 —	÷8,1 —	6,6 —

Holdets Foderforbrug skal altsaa formindskes med 16,1 Foderenheder i Periode 5 og med 6,6 Foderenheder i Periode 6 samtidig med, at Grisens »Tilvækst« i de to Perioder udgaar af Opgørelsen. Skulde man korrigere Foderforbruget ved at fradrage Gennemsnitsværdier, vilde Fradraget beløbe sig til over 30 Foderenheder i hver Periode, det vilde med andre Ord blive omtrent dobbelt saa stort i Periode 5 og ca. 5

Gange saa stort i Periode 6, som det bliver ved den viste Beregningsmaade.*)

Den opstillede Skala for Vægt og Foderforbrug (Side 45) svarer til Formlen

$$F = 0,89 \sqrt[3]{V^2} + \left(2 + \frac{V \div 35}{100}\right) T. \quad (1)$$

Indsættes Forsøgenes Værdier af V i denne Formel, faar man følgende c-Værdier: 2,02 — 2,11 — 2,19 — 2,28 — 2,37, der ved Afrunding til 1 Decimal giver samme Tal som dem, der blev beregnet direkte af Forsøgsresultaterne og udjævnet ved en tilsvarende Afrunding.

Medens de udjævnede Værdier af c (Produktionsfoder pr. kg Tilvækst) simpelthen er de Tal, der fremkommer ved Afrunding til 1 Decimal, er det afrundede Spillerum for Vægtklasserne (10 kg) lidt for stort; det virkelige Spillerum er lidt mindre (se Tilvæksttallene i Tabel 4), og det er ikke konstant men svagt stigende fra Periode til Periode. En Formel, der tager Hensyn hertil, kan skrives saaledes:

$$F = 0,89 \sqrt[3]{V^2} + \left(2 + \frac{\sqrt{V \div 6,4}}{5,7}\right) T. \quad (2)$$

Med Forsøgenes Værdier af V som Udgangspunkt giver Formel 2 de nedenfor anførte c-Værdier, sammenstillede med de af selve Forsøgsresultaterne fundne:

Periode	Vægt, V	c (efter Formlen)	c (af Forsøgs- resultaterne)
1	37,43	1,95	1,95
2	45,68	2,06	2,08
3	54,28	2,17	2,17
4	63,22	2,27	2,27
5	72,39	2,37	2,39

*) Formel 2 giver — naar der kun regnes med 1 Decimal — de samme Korrektioner. For alle 4 Perioder bliver det samlede Foder efter Formel 2:

Periode Nr. 3	.....	31,4 F. E.
— — 4	.....	34,7 —
— — 5	.....	16,1 —
— — 6	.....	6,6 —

Til Forstaaelse af disse Formler (nærmere bestemt: Udtrykket for c) bemærkes:

Formel 1. De udjævnede Værdier af c, der er fremkomne ved en simpel Afrunding af de fundne Tal, danner en Differensrække. En saadan er bestemt, naar man kender det første Led (eller et hvilket som helst nærmere angivet Led) og den konstante Differens mellem Leddene. Her er første Led 2 og Differensen 0,1. Leddenes Numre falder sammen med Periodernes Numre; men Periodernes Numre er ikke gode Betegnelser, fordi Grisenes Begyndelsesvægt kan være ret forskellig i forskellige Forsøg. Det er derfor bedre at knytte Differensrækkens Led til Grisenes Vægt. Naar denne afrundes til Multipla af 10 kg, vil disse Vægttal ogsaa danne en Differensrække, hvor første Led er 35 kg (Middeltal af 30 og 40 kg) og Differensen 10 kg, og det er nu let at knytte de to Differensrækker sammen ved at indsætte $V \div 35$ i Udtrykket for c og dividere med 100, fordi Vægtdifferenserne er 100 Gange større end Differenserne i c.

Formel 2. Skal de Middelvægte, der svarer til de forskellige Perioder, respekteres fuldtud, bliver Sagen mindre simpel, fordi Vægtdifferenserne (Tilvæksttallene) ikke er konstante men svagt stigende fra Periode til Periode; derimod er Forskellen mellem *Kvadratroden* af Vægttallene tilnærmelsesvis konstant. Erstattes Vægttallene V med $\sqrt{V}$, fremkommer derfor — med tilstrækkelig Tilnærmelse — en Differensrække. Sættes dernæst Subtrahenden i Formlen til 6,4 (i Stedet for 35) og Divisor til 5,7 (i Stedet for 100), faar man de før anførte c-Værdier, der falder godt sammen med dem, der fremgik af selve Forsøgstallene.

Medens man ikke paa Forhaand kan vide noget om, hvorledes Differensen mellem c-Værdierne vil stille sig, naar man kommer uden for de ved Forsøgene foreliggende Vægtstørrelser, er det givet, at $\sqrt{V}$ kun vil repræsentere en Differensrække inden for visse Grænser. Naar $\sqrt{V}$ giver en Differensrække, vil Vægtene (V) vise en opadstigende, buet (nedadbuget) Kurve, men som omtalt i 143. Beretning, Side 31, vil denne paa et eller andet Tidspunkt gaa over i en opadbuget Kurve, idet hele Vækstkurven vil være svagt S-formet.

HOVEDTABELLER

I alle Opgørelser over den *egentlige* Forsøgstid er Forberedelses- og Overgangsperioden ikke medregnet. Hvor Opgørelsen gælder *hele* Forsøgstiden, er samtlige Perioder indbefattet.

Forsøg med tørt og opblødt Foder.

Gennemsnit af alle Forsøg.

Hold 1. »Kornet givet tørt«. Gennemsnit af Forsøgene: Sv. 41, Sv. 45, Sv. 49, S. 237 A, S. 237 B, S. 239, S. 240 og S. 241.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder						F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Rug kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses .	77	20,4	77	26,0	986	434,1	440	1893	612,1	106,0	95,0	10,9	118,9	1244,2	1,26	2,87
Overgangs . . .	77	26,0	77	33,2	1060	554,3	523	2665	597,4	286,8	227,8	59,0	10,0	1638,6	1,55	2,96
1. Forsøgs . . .	77	33,2	77	41,2	1078	613,6	569	3007	724,1	361,8	292,5	69,2	—	1967,8	1,83	3,21
2. » . . .	77	41,2	77	49,4	1086	633,5	583	3038	847,2	423,7	337,9	85,7	—	2223,1	2,05	3,51
3. » . . .	75	49,5	75	58,1	1042	640,0	614	2926	925,2	462,8	367,1	95,7	—	2362,8	2,27	3,69
4. » . . .	73	58,3	73	67,4	1022	662,4	648	2879	998,9	499,7	395,0	104,6	—	2504,0	2,45	3,78
5. » . . .	73	67,4	71	75,9	1012	652,5	645	2841	1075,5	537,9	431,2	106,6	—	2653,0	2,62	4,07
6. » . . .	71	75,9	55	82,2	874	580,1	664	2453	1017,2	508,3	414,8	93,6	—	2469,5	2,83	4,26
7. » . . .	52	81,8	26	85,3	522	335,6	643	1461	559,1	273,9	234,6	62,1	—	1387,6	2,66	4,13
8. » . . .	19	84,3	5	83,5	140	101,8	727	391	140,3	67,2	57,1	21,4	—	354,7	2,53	3,48
9. » . . .	5	83,5	1	89,0	42	30,6	729	118	47,5	23,8	16,8	6,8	—	115,9	2,76	3,79
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid					6818	4250,1	623	19114	6335,0	3159,1	2547,0	645,7	—	16038,8	2,35	3,77
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden					8864	5238,5	591	23672	7544,5	3551,9	2869,8	715,6	128,9	18921,4	2,13	3,61

Hold 2. »Kornet givet opblødt«. Gennemsnit af Forsøgene: Sv. 41, Sv. 45, Sv. 49, S. 237 A, S. 237 B, S. 239, S. 240 og S. 241.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder						F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Rug kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses	79	20,4	79	26,0	1016	440,1	433	1943	627,3	111,2	100,2	10,9	119,0	1278,5	1,26	2,91
Overgangs	79	26,0	79	33,2	1086	567,1	522	2744	622,6	300,1	241,1	59,0	9,0	1703,4	1,57	3,00
1. Forsøgs	79	33,2	79	41,5	1106	658,2	595	3107	779,8	390,0	320,7	69,2	—	2098,0	1,90	3,19
2. »	77	41,6	77	49,9	1088	633,7	582	3041	908,2	454,1	368,8	85,3	—	2347,1	2,16	3,70
3. »	77	49,9	77	58,4	1068	656,1	614	2995	1000,5	500,3	407,6	92,6	—	2526,5	2,37	3,85
4. »	77	58,4	77	67,7	1078	716,8	665	3018	1122,5	561,4	458,0	103,4	—	2777,8	2,58	3,88
5. »	76	67,7	72	76,0	1033	699,1	677	2906	1133,2	566,6	459,4	107,3	—	2780,6	2,69	3,98
6. »	69	75,9	53	81,3	871	523,8	601	2442	995,5	497,8	394,1	103,7	—	2424,3	2,78	4,63
7. »	53	81,3	29	84,4	533	330,0	619	1494	585,8	289,1	235,9	68,6	—	1443,6	2,71	4,37
8. »	23	83,9	8	84,8	183	126,2	690	511	178,4	87,5	77,6	17,4	—	450,7	2,46	3,57
9. »	4	82,7	2	89,9	43	32,6	758	120	52,0	25,9	21,1	4,8	—	125,2	2,91	3,84
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid					7003	4376,5	625	19634	6755,9	3372,7	2743,2	652,3	—	16973,9	2,42	3,88
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden					9105	5383,7	591	24321	8005,8	3784,0	3084,5	722,2	128,0	19955,9	2,19	3,71

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Gennemsnit af Forsøgene: Sv. 41, Sv. 45, Sv. 49, S. 237 A, S. 237 B, S. 239, S. 240 og S. 241.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder						F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Rug kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses .	76	20,3	76	26,0	983	429,5	437	1882	610,1	105,2	94,2	10,9	118,8	1238,6	1,26	2,88
Overgangs . . .	76	26,0	76	33,1	1046	538,9	515	2634	589,0	283,1	228,7	54,4	10,0	1617,4	1,55	3,00
1. Forsøgs . . .	76	33,1	76	41,0	1064	597,9	562	2969	711,4	355,4	291,2	64,1	—	1935,6	1,82	3,24
2. » . . .	75	41,1	75	49,0	1059	595,2	562	2966	824,0	412,0	334,9	77,2	—	2164,1	2,04	3,64
3. » . . .	75	49,0	75	57,5	1041	633,6	609	2916	910,6	455,8	372,6	83,2	—	2332,2	2,24	3,68
4. » . . .	75	57,5	74	66,3	1048	664,7	634	2940	1019,2	509,6	415,9	93,7	—	2555,2	2,44	3,84
5. » . . .	73	66,5	70	73,8	1003	575,3	574	2822	1033,9	517,2	419,9	97,4	—	2565,9	2,56	4,46
6. » . . .	70	73,8	60	80,7	912	594,4	652	2566	1009,9	505,0	406,9	98,2	—	2474,3	2,71	4,16
7. » . . .	58	80,3	34	83,8	643	385,4	599	1806	676,8	332,8	278,8	77,0	—	1683,9	2,62	4,37
8. » . . .	28	83,7	9	87,5	252	181,2	719	705	256,8	126,4	112,8	21,7	—	641,9	2,55	3,54
9. » . . .	3	85,7	—	—	29	13,0	448	82	26,8	13,4	13,4	—	—	68,0	2,34	5,23
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid					7051	4240,7	601	19772	6469,4	3227,6	2646,4	612,5	—	16421,1	2,23	3,87
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden					9080	5209,1	574	24288	7668,5	3615,9	2969,3	677,8	128,8	19277,1	2,12	3,70

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Gennemsnit af Forsøgene: Sv. 41, Sv. 45, Sv. 49, S. 237 A, S. 237 B, S. 239, S. 240 og S. 241.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder						F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Rug kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses .	78	20,6	78	26,2	1001	443,6	443	1917	627,5	106,4	96,5	9,8	123,0	1267,8	1,27	2,86
Overgangs . . .	78	26,2	78	33,5	1073	562,0	524	2702	610,0	293,3	235,3	57,9	10,0	1670,5	1,56	2,97
1. Forsøgs . . .	78	33,5	78	41,5	1092	630,8	578	3044	731,8	365,6	298,2	67,4	—	1989,5	1,82	3,15
2. » . . .	77	41,7	77	49,6	1087	613,1	564	3044	848,6	424,4	343,4	81,0	—	2227,0	2,05	3,63
3. » . . .	75	49,7	75	58,3	1041	649,1	624	2916	912,8	456,9	376,3	80,6	—	2336,6	2,24	3,60
4. » . . .	74	58,5	74	67,5	1036	669,1	646	2902	1017,5	508,8	418,5	90,3	—	2545,6	2,46	3,80
5. » . . .	72	67,9	68	76,0	983	644,0	655	2761	1042,2	521,2	431,7	89,5	—	2572,3	2,62	3,99
6. » . . .	67	76,2	52	82,0	814	543,4	668	2288	929,3	464,8	379,8	85,0	—	2264,7	2,78	4,17
7. » . . .	49	81,4	22	81,8	463	268,9	581	1299	500,5	245,8	199,9	64,1	—	1239,7	2,68	4,61
8. » . . .	14	79,9	5	83,7	148	103,9	702	415	146,9	71,9	51,2	27,1	—	370,1	2,50	3,56
9. » . . .	3	84,0	2	89,1	31	19,7	635	87	31,0	15,5	15,5	—	—	77,3	2,49	3,92
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid					6695	4142,0	619	18756	6160,6	3074,9	2514,5	585,0	—	15622,9	2,33	3,77
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden					8769	5147,6	587	23375	7398,1	3474,6	2846,3	652,7	133,0	18561,2	2,12	3,61

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study. It discusses the importance of the study and the objectives of the research.

2. The second part of the report is a detailed description of the methodology used in the study. It includes information about the sample, the data collection methods, and the statistical analysis.

3. The third part of the report is a presentation of the results of the study. It includes tables, figures, and text describing the findings.

4. The fourth part of the report is a discussion of the results. It interprets the findings and discusses their implications for the field of study.

5. The fifth part of the report is a conclusion. It summarizes the main findings of the study and provides recommendations for future research.

6. The sixth part of the report is a list of references. It includes all the sources cited in the report.

7. The seventh part of the report is an appendix. It contains additional information that is not included in the main body of the report.

8. The eighth part of the report is a glossary. It defines the key terms used in the report.

9. The ninth part of the report is a bibliography. It lists all the sources used in the study.

10. The tenth part of the report is a list of figures. It includes all the figures used in the report.

Vægt, Tilvækst og Foderforbrug for de enkelte Forsøg.

Hold 1. »Kornet givet tørt«. Forsøg Sv. 41 paa Faurholm.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,3	10	26,5	90	52,8	587	221	47,5	23,8	—	23,8	133,2	1,48	2,52
Overgangs . . .	10	26,5	10	35,7	140	91,8	656	392	93,0	46,5	46,5	—	253,7	1,81	2,76
1. Forsøgs . . .	10	35,7	10	43,8	140	80,5	575	392	101,5	50,8	50,8	—	271,1	1,94	3,37
2. » . . .	10	43,8	10	53,2	140	94,0	671	392	124,0	62,0	62,0	—	316,6	2,26	3,37
3. » . . .	10	53,2	10	62,4	140	92,8	663	392	139,5	69,8	69,8	—	348,1	2,49	3,75
4. » . . .	10	62,4	10	71,9	140	94,6	676	392	141,0	70,5	70,5	—	351,0	2,51	3,71
5. » . . .	10	71,9	9	80,5	134	95,3	711	375	144,0	72,0	72,0	—	354,3	2,64	3,72
6. » . . .	9	80,5	5	85,8	95	63,7	671	266	106,0	53,0	53,0	—	259,1	2,73	4,07
7. » . . .	5	85,8	1	86,3	32	16,8	525	90	32,5	16,3	16,3	—	81,0	2,53	4,82
8. » . . .	1	86,3	—	—	1	2,0	2000	3	1,0	0,5	0,5	—	2,5	2,50	1,25
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					822	539,7	657	2302	789,5	394,9	394,9	—	1983,8	2,41	3,68
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1052	684,3	650	2915	930,0	465,2	441,4	23,8	2370,7	2,25	3,46

Hold 2. »Kornet givet opblødt«, Forsøg Sv. 41 paa Faurholm.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses . .	10	21,3	10	26,5	90	51,9	577	221	47,5	23,8	—	23,8	133,2	1,48	2,57
Overgangs . . .	10	26,5	10	34,7	140	82,4	589	392	93,0	46,5	46,5	—	253,7	1,81	3,08
1. Forsøgs . . .	10	34,7	10	42,4	140	76,6	547	392	101,5	50,8	50,8	—	271,1	1,94	3,54
2. » . . .	10	42,4	10	51,5	140	91,1	651	392	124,0	62,0	62,0	—	316,6	2,26	3,48
3. » . . .	10	51,5	10	59,1	140	76,4	546	392	133,0	66,5	66,5	—	334,8	2,39	4,38
4. » . . .	10	59,1	10	68,4	140	92,6	661	392	140,0	70,0	70,0	—	349,0	2,49	3,77
5. » . . .	10	68,4	10	76,9	140	85,3	609	392	147,0	73,5	73,5	—	363,2	2,59	4,26
6. » . . .	9	77,7	9	85,4	126	69,4	551	353	129,6	64,8	64,8	—	321,4	2,55	4,63
7. » . . .	9	85,4	4	90,1	68	47,9	704	190	68,0	34,0	34,0	—	169,5	2,49	3,54
8. » . . .	4	90,1	—	—	4	3,6	900	11	4,0	2,0	2,0	—	9,9	2,48	2,75
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					898	542,9	605	2514	847,1	423,6	423,6	—	2135,6	2,38	3,93
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1128	677,2	600	3127	987,6	493,9	470,1	23,8	2522,6	2,24	3,73

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Forsøg Sv. 41 paa Faurholm.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	9	21,2	9	26,8	81	50,0	617	199	42,8	21,4	—	21,4	119,9	1,48	2,40
Overgangs ...	9	26,8	9	35,4	126	77,8	617	353	83,7	41,9	41,9	—	228,5	1,81	2,94
1. Forsøgs ...	9	35,4	9	43,0	126	67,8	538	353	91,4	45,7	45,7	—	244,0	1,94	3,60
2. » ...	9	43,0	9	52,5	126	86,1	683	353	111,6	55,8	55,8	—	284,9	2,26	3,31
3. » ...	9	52,5	9	61,1	126	77,2	613	353	119,7	59,9	59,9	—	301,5	2,39	3,91
4. » ...	9	61,1	9	70,0	126	80,0	635	353	126,0	63,0	63,0	—	314,1	2,49	3,93
5. » ...	9	70,0	9	77,9	126	70,8	562	353	132,3	66,2	66,2	—	327,0	2,60	4,62
6. » ...	9	77,9	7	84,3	114	73,0	640	319	117,6	58,8	58,8	—	291,5	2,56	3,99
7. » ...	7	84,3	3	88,7	60	43,8	730	168	60,0	30,0	30,0	—	149,6	2,49	3,42
8. » ...	3	88,7	1	90,0	16	11,5	719	45	12,8	6,4	6,4	—	33,4	2,09	2,90
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					820	510,2	622	2297	771,4	385,8	385,8	—	1946,1	2,37	3,81
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1027	638,0	621	2849	897,9	449,1	427,7	21,4	2294,5	2,23	3,60

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Forsøg Sv. 41 paa Faurholm.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,3	10	26,6	90	53,5	594	221	47,5	23,8	—	23,8	133,2	1,48	2,49
Overgangs . . .	10	26,6	10	35,1	140	85,2	609	392	93,0	46,5	46,5	—	253,7	1,81	2,98
1. Forsøgs . . .	10	35,1	10	42,1	140	69,5	496	392	101,5	50,8	50,8	—	271,1	1,94	3,90
2. » . . .	10	42,1	10	51,1	140	89,9	642	392	124,0	62,0	62,0	—	316,6	2,26	3,52
3. » . . .	9	52,1	9	59,8	126	69,5	552	353	119,7	59,9	59,9	—	301,5	2,39	4,34
4. » . . .	9	59,8	9	69,2	126	84,2	668	353	126,0	63,0	63,0	—	314,1	2,49	3,73
5. » . . .	9	69,2	8	75,3	120	70,6	588	336	123,6	61,8	61,8	—	306,5	2,55	4,34
6. » . . .	8	75,3	6	79,4	100	56,2	562	280	100,0	50,0	50,0	—	249,3	2,49	4,44
7. » . . .	6	79,4	3	78,2	52	29,9	575	146	52,0	26,0	26,0	—	129,7	2,49	4,34
8. » . . .	3	78,2	2	83,3	36	20,9	581	101	31,3	15,7	15,7	—	80,3	2,23	3,84
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					840	490,7	584	2353	778,1	389,2	389,2	—	1969,2	2,34	4,01
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1070	629,4	588	2966	918,6	459,5	435,7	23,8	2356,1	2,20	3,74

Hold 1. »Kornet givet tørt«. Forsøg Sv. 45 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	8	21,3	8	27,8	120	52,3	436	202	59,2	20,8	20,8	135,6	1,13	2,59
Overgangs	8	27,8	8	35,4	104	60,6	588	262	59,2	29,6	29,6	163,7	1,57	2,70
1. Forsøgs	8	35,4	8	43,3	112	63,1	563	313	80,8	40,0	40,0	215,1	1,92	3,41
2. »	8	43,3	8	51,2	120	63,2	527	336	83,2	41,6	41,6	224,6	1,87	3,55
3. »	8	51,2	8	59,9	104	69,7	670	292	80,9	40,5	40,5	212,7	2,05	3,05
4. »	8	59,9	8	67,9	112	63,9	571	314	101,3	50,7	50,7	257,7	2,30	4,03
5. »	8	67,9	8	78,2	112	82,5	737	314	116,0	58,0	58,0	287,4	2,57	3,48
6. »	8	78,2	7	86,9	101	77,8	770	283	123,5	61,6	61,6	297,1	2,94	3,82
7. »	7	86,9	3	91,1	61	37,9	621	171	63,8	31,9	31,9	157,8	2,59	4,16
8. »	3	91,1	—	—	16	8,4	525	45	16,0	8,0	8,0	39,9	2,49	4,75
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					738	466,5	632	2068	665,5	332,3	332,3	1692,3	2,29	3,63
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					962	579,4	602	2532	783,9	382,7	382,7	1991,4	2,07	3,44

Hold 2. »Kornet givet opblødt«. Forsøg Sv. 45 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	20,8	10	26,7	150	59,3	395	252	74,0	26,0	26,0	169,4	1,13	2,86
Overgangs	10	26,7	10	34,4	130	76,8	591	334	80,0	40,0	40,0	217,8	1,68	2,84
1. Forsøgs	10	34,4	10	42,7	140	83,5	596	392	108,0	54,0	54,0	284,1	2,03	3,40
2. »	10	42,7	10	50,6	150	78,4	523	420	128,0	64,0	64,0	329,4	2,20	4,20
3. »	10	50,6	10	59,0	130	84,0	646	364	116,0	58,0	58,0	295,8	2,28	3,52
4. »	10	59,0	10	68,0	140	90,1	644	392	144,0	72,0	72,0	357,1	2,55	3,96
5. »	10	68,0	9	75,7	135	93,6	693	378	151,0	75,5	75,5	369,0	2,73	3,94
6. »	9	75,7	7	80,5	111	65,4	589	311	126,0	63,0	63,0	307,1	2,77	4,70
7. »	7	80,5	4	81,8	72	46,3	643	202	79,5	39,8	39,8	194,9	2,71	4,21
8. »	4	81,8	1	75,7	30	25,4	847	84	30,0	15,0	15,0	74,8	2,49	2,94
9. »	1	75,7	1	88,8	14	13,1	936	39	17,0	8,4	8,3	40,6	2,90	3,10
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					922	579,8	629	2582	899,5	449,7	449,6	2252,7	2,44	3,89
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1202	715,9	596	3168	1053,5	515,7	515,6	2640,0	2,20	3,69

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Forsøg Sv. 45 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	9	20,2	9	25,7	135	49,4	366	227	66,6	23,4	23,4	152,4	1,13	3,09
Overgangs	9	25,7	9	31,5	117	52,0	444	296	66,6	33,3	33,3	184,3	1,58	3,54
1. Forsøgs	9	31,5	9	39,2	126	68,8	546	353	90,9	45,0	45,0	242,1	1,92	3,52
2. »	9	39,2	9	45,9	135	60,8	450	378	93,6	46,8	46,8	252,7	1,87	4,16
3. »	9	45,9	9	54,3	117	75,1	642	328	90,9	45,9	45,9	239,8	2,05	3,19
4. »	9	54,3	9	62,2	126	71,3	566	353	113,4	56,7	56,7	288,6	2,29	4,05
5. »	9	62,2	9	70,9	126	78,1	620	353	130,5	65,3	65,3	323,3	2,57	4,14
6. »	9	70,9	7	77,5	118	90,6	768	330	144,7	72,4	72,4	348,3	2,95	3,84
7. »	7	77,5	6	82,8	94	46,3	493	263	94,9	47,5	47,5	236,2	2,51	5,10
8. »	6	82,8	2	84,6	47	42,6	906	132	50,2	25,1	25,1	123,7	2,63	2,90
9. »	2	84,6	—	—	22	11,0	500	62	22,0	11,0	11,0	54,9	2,50	4,99
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					911	544,6	598	2552	831,1	415,7	415,7	2109,7	2,32	3,87
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1163	646,0	555	3075	964,3	472,4	472,4	2446,5	2,10	3,79

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Forsøg Sv. 45 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	9	21,3	9	28,0	135	59,7	442	227	66,6	23,4	23,4	152,4	1,13	2,55
Overgangs	9	28,0	9	34,9	117	62,0	530	301	67,5	33,8	33,7	187,0	1,60	3,02
1. Forsøgs	9	34,9	9	44,2	126	84,2	668	353	90,9	45,0	45,0	242,1	1,92	2,88
2. »	9	44,2	9	51,3	135	63,3	469	378	93,6	46,8	46,8	252,7	1,87	3,99
3. »	9	51,3	9	59,9	117	77,9	666	328	90,9	45,9	45,9	239,8	2,05	3,08
4. »	9	59,9	9	69,1	126	82,8	657	353	113,4	56,7	56,7	288,6	2,29	3,49
5. »	9	69,1	9	77,9	126	79,4	630	353	130,5	65,3	65,3	323,3	2,57	4,07
6. »	9	77,9	6	83,6	97	80,1	826	272	118,5	59,3	59,3	285,5	2,94	3,56
7. »	6	83,6	2	82,9	47	27,1	577	132	49,2	24,6	24,6	121,7	2,59	4,49
8. »	2	82,9	—	—	20	18,2	910	56	22,1	11,1	11,1	54,2	2,71	2,98
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					794	513,0	646	2225	709,1	354,7	354,7	1808,0	2,28	3,52
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1046	634,7	607	2753	843,2	411,9	411,8	2147,4	2,05	3,38

Hold 1. »Kornet givet tørt«. Forsøg Sv. 49 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	19,9	10	22,5	90	26,3	292	136	47,0	10,5	10,5	91,3	1,01	3,47
Overgangs	10	22,5	10	28,4	130	58,7	452	262	65,0	28,0	28,0	166,2	1,28	2,83
1. Forsøgs	10	28,4	10	35,3	140	69,5	496	392	76,0	38,0	38,0	219,3	1,57	3,16
2. »	10	35,3	10	43,3	140	80,0	571	392	95,5	47,8	47,8	258,9	1,85	3,24
3. »	9	43,5	9	51,7	126	73,8	586	353	103,0	51,5	51,5	267,5	2,12	3,62
4. »	9	51,7	9	61,2	126	86,2	684	367	121,2	60,6	60,6	306,8	2,43	3,56
5. »	9	61,2	9	72,3	126	100,0	794	353	125,1	62,6	62,6	312,4	2,48	3,12
6. »	9	72,3	7	77,6	112	74,3	663	314	123,9	61,9	61,9	303,3	2,71	4,08
7. »	7	77,6	6	85,2	88	58,9	669	246	84,2	42,1	42,1	211,6	2,40	3,59
8. »	6	85,2	2	87,5	47	37,4	796	132	44,0	22,0	22,0	111,2	2,37	2,97
9. »	2	87,5	—	—	6	4,6	767	17	6,0	3,0	3,0	15,0	2,50	3,26
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					911	584,7	642	2566	778,9	389,5	389,5	2006,1	2,20	3,43
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ...					1131	669,7	592	2964	890,9	428,0	428,0	2263,4	2,00	3,38

Hold 2. »Kornet givet opblødt«. Forsøg Sv. 49 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	19,9	10	22,5	90	26,3	292	136	47,0	10,5	10,5	91,3	1,01	3,47
Overgangs	10	22,5	10	28,4	130	58,3	448	262	65,0	28,0	28,0	166,2	1,28	2,85
1. Forsøgs	10	28,4	10	35,4	140	70,6	504	392	77,0	38,5	38,5	221,3	1,58	3,13
2. »	10	35,4	10	42,9	140	74,6	533	392	98,0	49,0	49,0	263,9	1,89	3,54
3. »	10	42,9	10	51,1	140	81,9	585	392	121,0	60,5	60,5	310,5	2,22	3,79
4. »	10	51,1	10	61,8	140	107,1	765	392	142,0	71,0	71,0	353,0	2,52	3,30
5. »	10	61,8	10	72,4	140	106,3	759	392	156,0	78,0	78,0	381,4	2,72	3,59
6. »	10	72,4	9	79,0	137	79,2	578	384	170,0	85,0	85,0	408,5	2,98	5,16
7. »	9	79,0	7	84,5	106	63,7	601	297	115,0	57,5	57,5	282,5	2,67	4,43
8. »	7	84,5	3	85,9	68	41,8	615	190	60,0	30,0	30,0	153,3	2,25	3,67
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					1011	625,2	618	2831	939,0	469,5	469,5	2374,5	2,35	3,80
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1231	709,8	577	3229	1051,0	508,0	508,0	2631,9	2,14	3,71

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Forsøg Sv. 49 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr ø	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	9	20,2	9	23,3	81	25,2	311	122	42,3	9,5	9,5	82,1	1,01	3,26
Overgangs	9	23,3	9	28,6	117	49,7	425	236	58,5	25,2	25,2	149,5	1,28	3,01
1. Forsøgs	9	28,6	9	35,4	126	61,6	489	353	68,4	34,2	34,2	197,4	1,57	3,20
2. »	9	35,4	9	43,3	126	71,2	565	353	86,0	43,0	43,0	233,1	1,85	3,27
3. »	9	43,3	9	51,8	126	76,2	605	353	102,6	51,3	51,3	266,7	2,12	3,50
4. »	9	51,8	9	60,7	126	80,5	639	353	116,6	58,3	58,3	295,1	2,34	3,67
5. »	9	60,7	9	70,4	126	87,0	690	353	125,1	62,6	62,6	312,4	2,48	3,59
6. »	9	70,4	8	77,4	123	81,1	659	344	136,1	68,0	68,0	333,0	2,71	4,11
7. »	8	77,4	6	82,0	92	57,0	620	258	88,8	44,4	44,4	222,9	2,42	3,91
8. »	6	82,0	3	86,0	65	47,0	723	182	62,0	31,0	31,0	155,9	2,40	3,32
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					910	561,6	617	2549	785,6	392,8	392,8	2016,7	2,22	3,59
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1108	636,5	574	2907	886,4	427,5	427,5	2248,4	2,03	3,53

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Forsøg Sv. 49 paa Bjergbygaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	19,9	10	22,5	90	25,6	284	136	47,0	10,5	10,5	91,3	1,01	3,57
Overgangs	10	22,5	10	27,5	130	50,0	385	262	65,0	28,0	28,0	166,2	1,28	3,32
1. Forsøgs	10	27,5	10	34,1	140	66,0	471	392	76,0	38,0	38,0	219,3	1,57	3,32
2. »	10	34,1	10	41,5	140	74,1	529	392	95,5	47,8	47,8	258,9	1,85	3,49
3. »	10	41,5	10	49,2	140	77,0	550	392	114,0	57,0	57,0	296,3	2,12	3,85
4. »	9	49,4	9	58,0	126	77,6	616	353	116,6	58,3	58,3	295,1	2,34	3,80
5. »	9	58,0	9	68,1	126	90,3	717	353	125,1	62,6	62,6	312,4	2,48	3,46
6. »	8	69,3	8	75,9	112	66,2	591	314	124,0	62,0	62,0	303,6	2,71	4,59
7. »	8	75,9	5	77,5	82	55,1	672	230	80,1	40,1	40,1	200,7	2,45	3,64
8. »	5	77,5	3	84,0	62	38,3	618	174	59,6	29,8	29,8	149,8	2,42	3,91
9. »	3	84,0	2	89,1	31	19,7	635	87	31,0	15,5	15,5	77,3	2,49	3,92
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					959	564,3	588	2687	821,9	411,1	411,1	2113,5	2,20	3,75
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1179	639,9	543	3085	933,9	449,6	449,6	2371,0	2,01	3,71

Hold 1. »Kornet givet tørt«. Forsøg S. 237 A paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	9	21,2	9	27,9	126	61,0	484	252	112,1	—	—	37,4	185,3	1,47	3,04
Overgangs ...	9	27,9	9	36,3	126	75,0	595	331	79,7	39,8	39,8	—	216,6	1,72	2,89
1. Forsøgs ...	9	36,3	9	45,5	126	83,0	659	353	96,0	48,0	48,0	—	253,3	2,01	3,05
2. » ...	9	45,5	9	54,4	126	80,0	635	350	112,0	56,0	56,0	—	285,2	2,26	3,57
3. » ...	9	54,4	9	63,6	126	82,5	655	360	124,0	62,0	62,0	—	311,3	2,47	3,77
4. » ...	9	63,6	9	72,3	126	78,5	623	355	130,5	65,3	65,3	—	323,7	2,57	4,12
5. » ...	9	72,3	8	80,4	122	85,0	697	347	140,5	70,3	70,3	—	342,6	2,81	4,03
6. » ...	8	80,4	3	80,8	81	53,0	654	231	101,5	50,8	50,8	—	244,3	3,02	4,61
7. » ...	3	80,8	2	84,3	31	19,5	629	86	30,3	15,1	15,1	—	75,6	2,44	3,88
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					738	481,5	652	2082	734,8	367,5	367,5	—	1836,1	2,49	3,81
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					990	617,5	624	2665	926,6	407,3	407,3	37,4	2238,2	2,26	3,62

Hold 2. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 237 A paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,5	10	28,1	140	65,5	468	280	124,5	—	—	41,5	205,8	1,47	3,14
Overgangs ...	10	28,1	10	35,9	140	78,5	561	368	88,5	44,3	44,3	—	240,7	1,72	3,07
1. Forsøgs ...	10	35,9	10	44,8	140	88,5	632	392	108,0	54,0	54,0	—	284,1	2,03	3,21
2. » ...	10	44,8	10	53,2	140	84,5	604	392	126,0	63,0	63,0	—	320,6	2,29	3,79
3. » ...	10	53,2	10	61,4	140	81,5	582	392	136,0	68,0	68,0	—	340,9	2,44	4,18
4. » ...	10	61,4	10	69,1	140	77,0	550	392	135,5	67,8	67,8	—	340,0	2,43	4,42
5. » ...	10	69,1	10	78,0	140	89,5	639	392	144,5	72,3	72,3	—	358,2	2,56	4,00
6. » ...	10	78,0	7	84,3	128	76,5	598	360	141,0	70,5	70,5	—	345,7	2,70	4,52
7. » ...	7	84,3	3	88,5	61	32,0	525	171	72,5	36,3	36,3	—	175,5	2,88	5,48
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					889	529,5	596	2491	863,5	431,9	431,9	—	2165,2	2,44	4,09
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1169	673,5	576	3139	1076,5	476,2	476,2	41,5	2611,8	2,23	3,88

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Forsøg S. 237 A paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	9	21,4	9	27,9	126	59,0	468	252	112,1	—	—	37,3	185,2	1,47	3,14
Overgangs ...	9	27,9	9	36,9	126	81,0	643	331	79,7	39,8	39,8	—	216,6	1,72	2,67
1. Forsøgs ...	9	36,9	9	45,6	126	77,5	615	353	90,9	45,5	45,5	—	243,1	1,93	3,14
2. » ...	9	45,6	9	54,9	126	84,0	667	353	109,8	54,9	54,9	—	281,3	2,23	3,35
3. » ...	9	54,9	9	62,1	126	64,5	512	353	115,2	57,6	57,6	—	292,2	2,32	4,53
4. » ...	9	62,1	8	72,3	124	86,0	694	352	112,8	56,4	56,4	—	287,3	2,32	3,34
5. » ...	8	72,3	7	78,0	101	55,5	550	284	91,8	45,9	45,9	—	233,3	2,31	4,20
6. » ...	7	78,0	6	83,1	87	43,5	500	248	74,5	37,3	37,3	—	192,4	2,21	4,42
7. » ...	6	83,1	2	83,3	61	33,8	554	173	59,8	29,9	29,9	—	150,0	2,46	4,44
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					751	444,8	592	2116	654,8	327,5	327,5	—	1679,7	2,24	3,78
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1003	584,8	583	2699	846,6	367,3	367,3	37,3	2081,4	2,08	3,56

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 237 A paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,5	10	28,0	140	65,5	468	280	124,5	—	—	41,5	205,8	1,47	3,14
Overgangs . . .	10	28,0	10	36,5	140	84,5	604	368	88,5	44,3	44,3	—	240,7	1,72	2,85
1. Forsøgs . . .	10	36,5	10	45,0	140	85,5	611	392	101,0	50,5	50,5	—	270,0	1,93	3,16
2. » . . .	10	45,0	10	54,0	140	90,0	643	392	122,0	61,0	61,0	—	312,5	2,23	3,47
3. » . . .	10	54,0	10	62,2	140	82,0	586	392	130,0	65,0	65,0	—	328,7	2,35	4,01
4. » . . .	10	62,2	10	71,6	140	94,0	671	392	142,0	71,0	71,0	—	353,0	2,52	3,76
5. » . . .	10	71,6	10	81,5	140	99,0	707	392	154,0	77,0	77,0	—	377,4	2,70	3,81
6. » . . .	10	81,5	6	87,0	106	70,3	663	298	125,5	62,8	62,8	—	304,1	2,87	4,33
7. » . . .	6	87,0	1	92,0	50	25,5	510	138	64,5	32,3	32,3	—	153,8	3,08	6,03
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					856	546,3	638	2396	839,0	419,6	419,6	—	2099,6	2,45	3,84
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1136	696,3	613	3044	1052,0	463,9	463,9	41,5	2546,1	2,24	3,66

Hold 1. »Kornet givet tørt« Forsøg S. 237 B paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,5	10	28,0	140	65,0	464	280	124,5	—	—	41,5	205,8	1,47	3,17
Overgangs ...	10	28,0	10	34,9	140	68,5	489	368	88,5	44,3	44,3	—	240,7	1,72	3,51
1. Forsøgs ...	10	34,9	10	43,8	140	89,0	636	392	101,0	50,5	50,5	—	270,0	1,93	3,03
2. » ...	10	43,8	10	52,0	140	82,5	589	392	122,0	61,0	61,0	—	312,5	2,23	3,79
3. » ...	10	52,0	10	60,5	140	84,5	604	392	136,0	68,0	68,0	—	340,9	2,44	4,03
4. » ...	10	60,5	10	69,9	140	94,0	671	392	144,5	72,3	72,3	—	358,2	2,56	3,81
5. » ...	10	69,9	10	78,3	140	84,0	600	392	158,5	79,3	79,3	—	386,6	2,76	4,60
6. » ...	10	78,3	8	86,4	121	88,5	731	339	142,0	71,0	71,0	—	344,2	2,84	3,89
7. » ...	8	86,4	1	87,5	63	27,5	437	177	72,0	36,0	36,0	—	175,4	2,78	6,38
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					884	550,0	622	2476	876,0	438,1	438,1	—	2188,0	2,48	3,98
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1164	683,5	587	3124	1089,0	482,4	482,4	41,5	2634,5	2,26	3,85

Hold 2. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 237 B. paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,5	10	27,9	140	64,0	457	280	124,5	—	—	41,5	205,8	1,47	3,22
Overgangs . . .	10	27,9	10	35,2	140	73,0	521	368	88,5	44,3	44,3	—	240,7	1,72	3,30
1. Forsøgs . . .	10	35,2	10	43,8	140	86,0	614	392	108,0	54,0	54,0	—	284,1	2,03	3,30
2. » . . .	9	44,6	9	52,5	126	71,5	567	350	113,0	56,5	56,5	—	287,3	2,28	4,02
3. » . . .	9	52,5	9	61,6	126	82,0	651	360	124,0	62,0	62,0	—	311,3	2,47	3,80
4. » . . .	9	61,6	9	71,7	126	91,0	722	355	137,5	68,8	68,8	—	337,9	2,68	3,71
5. » . . .	8	72,1	8	81,6	112	76,0	679	324	130,7	65,3	65,3	—	318,7	2,85	4,19
6. » . . .	8	81,6	3	84,0	80	49,5	619	224	91,4	45,7	45,7	—	222,5	2,78	4,49
7. » . . .	3	84,0	1	88,0	27	18,3	678	76	27,6	13,8	13,8	—	68,6	2,54	3,75
8. » . . .	1	88,0	—	—	3	2,5	833	8	3,5	1,7	1,7	—	8,3	2,76	3,32
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					740	476,8	644	2089	735,7	367,8	367,8	—	1838,9	2,49	3,86
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1020	613,8	602	2737	948,7	412,1	412,1	41,5	2285,4	2,24	3,72

Hold 3. »Kornet givet tørt«, Forsøg S. 237 B paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,5	10	28,1	140	66,5	475	280	124,5	—	—	41,5	205,8	1,47	3,09
Overgangs . . .	10	28,1	10	35,7	140	75,5	539	368	88,5	44,3	44,3	—	240,7	1,72	3,19
1. Forsøgs . . .	10	35,7	10	44,6	140	89,0	636	392	101,0	50,5	50,5	—	270,0	1,93	3,03
2. » . . .	10	44,6	10	52,6	140	80,0	571	392	122,0	61,0	61,0	—	312,5	2,23	3,91
3. » . . .	10	52,6	10	62,2	140	96,5	689	392	136,0	68,0	68,0	—	340,9	2,44	3,53
4. » . . .	10	62,2	10	70,6	140	83,5	596	392	144,5	72,3	72,3	—	358,2	2,56	4,29
5. » . . .	10	70,6	9	77,2	136	79,0	581	380	147,5	73,8	73,8	—	362,3	2,66	4,59
6. » . . .	9	77,2	7	84,2	114	74,0	649	318	128,0	64,0	64,0	—	312,4	2,74	4,22
7. » . . .	7	84,2	2	82,8	64	31,0	484	180	71,5	35,8	35,8	—	175,0	2,73	5,65
8. » . . .	2	82,8	—	—	20	11,5	575	55	22,5	11,3	11,3	—	54,9	2,75	4,77
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					894	544,5	609	2501	873,0	436,7	436,7	—	2186,2	2,45	4,02
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1174	686,5	585	3149	1086,0	481,0	481,0	41,5	2632,7	2,24	3,83

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 237 B paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	21,5	10	28,0	140	65,0	464	280	124,5	—	—	41,5	205,8	1,47	3,17
Overgangs ...	10	28,0	10	36,0	140	80,0	571	368	88,5	44,3	44,3	—	240,7	1,72	3,01
1. Forsøgs , ..	10	36,0	10	44,2	140	81,5	582	392	101,0	50,5	50,5	—	270,0	1,93	3,31
2. » ...	10	44,2	10	53,6	140	94,0	671	392	122,0	61,0	61,0	—	312,5	2,23	3,32
3. » ...	9	53,6	9	62,7	126	82,0	651	353	122,4	61,2	61,2	—	306,8	2,43	3,74
4. » ...	9	62,7	9	72,6	126	88,5	702	353	127,8	63,9	63,9	—	317,8	2,52	3,59
5. » ...	9	72,6	8	80,3	122	77,0	631	350	150,0	75,0	75,0	—	362,2	2,97	4,70
6. » ...	8	80,3	5	84,5	85	50,8	598	240	99,5	49,8	49,8	—	241,7	2,84	4,76
7. » ...	5	84,5	3	89,7	48	27,0	563	136	50,5	25,3	25,3	—	125,1	2,61	4,63
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					787	500,8	636	2216	773,2	386,7	386,7	—	1936,3	2,46	3,87
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1067	645,8	605	2864	986,2	431,0	431,0	41,5	2382,8	2,23	3,69

Hold 1. »Kornet givet tørt«. Forsøg S. 239 paa Grauballegaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	pr. Daglig Tilvækst Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	20,6	10	26,0	140	53,7	384	232	58,0	29,0	29,0	156,2	1,12	2,91
Overgangs	10	26,0	10	33,6	140	76,2	544	374	72,5	36,3	36,3	209,3	1,50	2,75
1. Forsøgs	10	33,6	10	40,6	140	69,5	496	392	88,5	44,3	44,3	244,7	1,75	3,52
2. »	10	40,6	10	48,1	140	75,3	538	392	103,5	51,8	51,8	275,1	1,97	3,65
3. »	9	47,9	9	56,8	126	80,7	640	353	114,3	57,2	57,2	290,5	2,31	3,60
4. »	9	56,8	9	66,1	126	83,7	664	353	128,7	64,4	64,4	319,7	2,54	3,82
5. »	9	66,1	9	74,5	126	75,2	597	353	140,9	70,4	70,4	344,2	2,73	4,58
6. »	9	74,5	9	83,7	126	82,8	657	353	149,9	74,9	74,9	362,4	2,88	4,38
7. »	6	80,5	4	86,9	70	45,0	643	196	75,4	37,7	37,7	185,5	2,65	4,12
8. »	2	80,5	1	80,5	21	11,5	548	57	16,3	8,1	8,1	42,4	2,02	3,69
9. »	1	80,5	1	89,0	14	8,5	607	39	14,0	7,0	7,0	34,9	2,49	4,11
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					889	532,2	599	2488	831,5	415,8	415,8	2099,7	2,36	3,95
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1169	662,1	566	3094	962,0	481,1	481,1	2465,2	2,11	3,72

Hold 2. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 239 paa Grauballegaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	20,6	10	25,9	140	52,6	376	232	58,0	29,0	29,0	156,2	1,12	2,97
Overgangs	10	25,9	10	33,6	140	76,8	549	374	77,0	38,5	38,5	218,3	1,56	2,84
1. Forsøgs	10	33,6	10	41,9	140	82,8	591	392	102,0	51,0	51,0	272,0	1,94	3,29
2. »	10	41,9	10	49,8	140	79,1	565	392	120,0	60,0	60,0	308,5	2,20	3,90
3. »	10	49,8	10	59,2	140	94,8	677	392	140,0	70,0	70,0	349,0	2,49	3,68
4. »	10	59,2	10	67,7	140	84,5	604	392	150,0	75,0	75,0	369,2	2,64	4,37
5. »	10	67,7	10	76,5	140	88,4	631	392	160,0	80,0	80,0	389,5	2,78	4,41
6. »	8	74,6	6	78,9	98	61,8	631	274	112,0	56,0	56,0	272,6	2,78	4,41
7. »	6	78,9	4	83,9	70	45,3	647	196	75,0	37,5	37,5	184,7	2,64	4,08
8. »	3	81,1	2	85,8	35	18,4	526	98	31,0	15,5	15,5	79,1	2,26	4,30
9. »	1	81,5	1	91,0	14	9,5	679	39	16,0	8,0	8,0	38,9	2,78	4,09
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					917	564,6	616	2567	906,0	453,0	453,0	2263,6	2,47	4,01
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1197	694,0	580	3173	1041,0	520,5	520,5	2638,2	2,20	3,80

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Forsøg S. 239 paa Grauballegaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	20,6	10	26,0	140	53,4	381	232	58,0	29,0	29,0	156,2	1,12	2,93
Overgangs	10	26,0	10	33,2	140	72,4	517	374	72,5	36,3	36,3	209,3	1,50	2,89
1. Forsøgs	10	33,2	10	39,8	140	65,7	469	392	88,5	44,3	44,3	244,7	1,75	3,72
2. »	10	39,8	10	47,5	140	77,6	554	392	103,5	51,8	51,8	275,1	1,97	3,55
3. »	10	47,5	10	56,3	140	87,1	622	392	127,0	63,5	63,5	322,6	2,30	3,70
4. »	10	56,3	10	65,7	140	94,9	678	392	143,0	71,5	71,5	355,1	2,54	3,74
5. »	10	65,7	10	73,4	140	76,4	546	392	156,5	78,3	78,3	382,5	2,73	5,01
6. »	10	73,4	10	81,7	140	82,7	591	392	166,5	83,3	83,3	402,8	2,88	4,87
7. »	8	78,6	7	85,5	105	62,5	595	294	112,7	56,4	56,4	277,5	2,64	4,44
8. »	6	84,4	3	90,1	63	37,1	589	176	63,0	31,5	31,5	157,0	2,49	4,23
9. »	1	88,0	—	—	7	2,0	286	20	4,8	2,4	2,4	13,0	1,86	6,50
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					1015	586,0	577	2842	965,5	483,0	483,0	2430,6	2,39	4,15
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1295	711,8	550	3448	1096,0	548,3	548,3	2796,2	2,16	3,93

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 239 paa Grauballegaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses ..	10	20,6	10	25,9	140	52,8	377	232	58,0	29,0	29,0	156,2	1,12	2,96
Overgangs	10	25,9	10	33,5	140	75,5	539	374	72,5	36,3	36,3	209,3	1,50	2,77
1. Forsøgs	10	33,5	10	40,7	140	72,4	517	392	88,5	44,3	44,3	244,7	1,75	3,38
2. »	10	40,7	10	48,8	140	80,8	577	392	103,5	51,8	51,8	275,1	1,97	3,40
3. »	10	48,8	10	58,4	140	96,2	687	392	127,0	63,5	63,5	322,6	2,30	3,35
4. »	10	58,4	10	66,7	140	82,5	589	392	142,5	71,3	71,3	354,2	2,53	4,29
5. »	8	69,4	8	79,5	112	80,7	721	314	123,2	61,6	61,6	301,9	2,70	3,74
6. »	8	79,5	8	87,3	105	69,8	665	294	124,8	62,4	62,4	301,9	2,88	4,33
7. »	4	83,7	2	92,0	42	29,8	710	118	44,7	22,4	22,4	110,4	2,63	3,70
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					819	512,2	625	2294	754,2	377,3	377,3	1911,0	2,33	3,73
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1099	640,5	583	2900	884,7	442,6	442,6	2276,5	2,07	3,55

Hold 1. »Kornet givet tørt«. Forsøg S. 240 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	15,1	10	20,3	140	52,0	371	290	43,8	21,9	10,9	10,9	137,0	0,98	2,63
Overgangs . . .	10	20,3	10	26,0	140	57,0	407	372	50,0	25,0	12,5	12,5	163,3	1,17	2,86
1. Forsøgs . . .	10	26,0	10	33,3	140	73,0	521	394	73,8	36,9	18,4	18,4	215,1	1,54	2,95
2. » . . .	10	33,3	10	41,5	140	81,5	582	392	95,0	47,5	23,7	23,7	257,7	1,84	3,16
3. » . . .	10	41,5	10	49,0	140	75,5	539	392	103,5	51,8	25,9	25,9	275,1	1,97	3,64
4. » . . .	10	49,0	10	58,9	140	99,0	707	392	136,5	68,3	34,1	34,1	341,9	2,44	3,45
5. » . . .	10	58,9	10	66,6	140	76,5	546	392	138,5	69,3	34,6	34,6	345,9	2,47	4,52
6. » . . .	10	66,6	9	74,4	130	95,0	731	364	162,4	81,1	40,6	40,6	389,7	3,00	4,10
7. » . . .	9	74,4	7	81,4	113	82,0	726	316	141,4	65,0	45,8	42,0	350,3	3,10	4,27
8. » . . .	7	81,4	2	81,0	55	42,5	773	154	63,0	28,6	20,9	19,0	158,7	2,89	3,73
9. » . . .	2	81,0	—	—	22	17,5	795	62	27,5	13,8	6,8	6,8	65,9	3,00	3,77
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					1020	642,5	630	2858	941,6	462,3	250,8	245,1	2400,4	2,35	3,74
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1300	751,5	578	3520	1035,4	509,2	274,2	268,5	2700,8	2,08	3,59

Hold 2. »Kornet givet oplødt«. Forsøg S. 240 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	15,2	10	20,6	140	54,0	386	290	43,8	21,9	10,9	10,9	137,0	0,98	2,54
Overgangs ...	10	20,6	10	26,0	140	54,3	388	372	50,0	25,0	12,5	12,5	163,3	1,17	3,01
1. Forsøgs ...	10	26,0	10	34,4	140	83,7	598	394	73,8	36,9	18,4	18,4	215,1	1,54	2,57
2. » ...	9	34,0	9	43,1	126	82,0	651	353	93,2	46,6	23,3	23,3	247,7	1,97	3,02
3. » ...	9	43,1	9	51,2	126	73,0	579	353	104,5	52,3	26,1	26,1	270,6	2,15	3,71
4. » ...	9	51,2	9	61,3	126	91,0	722	353	133,5	66,8	33,4	33,4	329,4	2,61	3,62
5. » ...	9	61,3	9	70,9	126	87,0	690	353	135,0	67,5	33,8	33,8	332,5	2,64	3,82
6. » ...	9	70,9	9	79,9	126	80,5	639	353	155,5	77,8	38,9	38,9	374,0	2,97	4,65
7. » ...	9	79,9	4	79,9	91	57,5	632	255	110,2	51,2	34,6	32,0	273,2	3,00	4,75
8. » ...	4	79,9	2	86,8	43	34,5	802	120	49,9	23,3	15,4	15,4	125,2	2,91	3,63
9. » ...	2	86,8	—	—	15	10,0	667	42	19,0	9,5	4,8	4,8	45,6	3,04	4,56
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					919	599,2	652	2576	874,6	431,9	228,7	226,1	2213,3	2,41	3,69
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1199	707,5	590	3238	968,4	478,8	252,1	249,5	2513,7	2,10	3,55

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Forsøg S. 240 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	15,2	10	20,5	140	53,0	379	290	43,8	21,9	10,9	10,9	137,0	0,98	2,58
Overgangs . . .	10	20,5	10	26,3	140	58,0	414	372	50,0	25,0	12,5	12,5	163,3	1,17	2,82
1. Forsøgs . . .	10	26,3	10	34,8	140	85,5	611	394	73,8	36,9	18,4	18,4	215,1	1,54	2,52
2. » . . .	9	35,2	9	41,7	126	58,5	464	353	85,5	42,7	21,4	21,4	232,0	1,84	3,97
3. » . . .	9	41,7	9	49,6	126	71,0	563	353	93,2	46,6	23,3	23,3	247,7	1,97	3,49
4. » . . .	9	49,6	9	58,7	126	82,0	651	353	122,9	61,4	30,7	30,7	307,7	2,44	3,75
5. » . . .	9	58,7	9	66,5	126	70,0	556	353	124,7	62,3	31,2	31,2	311,5	2,47	4,45
6. » . . .	9	66,5	9	77,8	126	101,5	806	353	157,5	78,7	39,4	39,4	377,9	3,00	3,72
7. » . . .	9	77,8	5	83,3	116	81,5	703	325	145,9	67,2	47,0	43,2	361,0	3,11	4,43
8. » . . .	5	83,3	—	—	41	31,5	768	115	46,3	21,1	15,3	13,9	116,9	2,85	3,71
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					927	581,5	627	2599	849,8	416,9	226,7	221,5	2170,0	2,34	3,73
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					1207	692,5	574	3261	943,6	463,8	250,1	244,9	2470,3	2,05	3,57

Hold 4. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 240 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	9	15,3	9	20,9	126	50,5	401	261	39,4	19,7	9,8	9,8	123,2	0,98	2,44
Overgangs ...	9	20,9	9	26,7	126	51,8	411	333	45,5	22,8	11,4	11,4	147,8	1,17	2,85
1. Forsøgs ...	9	26,7	9	35,4	126	78,2	621	352	66,4	33,2	16,6	16,6	193,2	1,53	2,47
2. » ...	8	35,8	8	41,9	112	48,5	433	314	76,0	38,0	19,0	19,0	206,3	1,84	4,25
3. » ...	8	41,9	8	50,7	112	70,5	629	314	82,8	41,4	20,7	20,7	220,1	1,97	3,12
4. » ...	8	50,7	8	60,4	112	77,5	692	314	109,2	54,6	27,3	27,3	273,6	2,44	3,53
5. » ...	8	60,4	8	69,0	112	69,0	616	314	110,8	55,4	27,7	27,7	276,8	2,47	4,01
6. » ...	8	69,0	8	79,4	112	83,5	746	314	140,0	70,0	35,0	35,0	336,0	3,00	4,02
7. » ...	8	79,4	4	82,5	95	59,5	626	266	119,2	55,0	38,1	35,1	294,6	3,10	4,95
8. » ...	4	82,5	—	—	30	26,5	883	84	33,9	15,3	11,4	10,3	85,7	2,86	3,23
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					811	513,2	633	2272	738,3	362,9	195,8	191,7	1886,5	2,33	3,68
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1063	615,5	579	2866	823,2	405,4	217,0	212,9	2157,5	2,03	3,51

Hold 1. »Kornet givet tørt«, Forsøg S. 241 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	22,6	10	29,7	140	71,0	507	280	120,0	—	—	40,0	200,0	1,43	2,82
Overgangs ...	10	29,7	10	36,3	140	66,5	475	304	89,5	37,3	37,3	10,0	225,1	1,61	3,38
1. Forsøgs ...	10	36,3	10	44,9	140	86,0	614	379	106,5	53,3	53,3	—	279,1	1,99	3,25
2. » ...	10	44,9	10	52,6	140	77,0	550	392	112,0	56,0	56,0	—	292,2	2,09	3,79
3. » ...	10	52,6	10	60,7	140	80,5	575	392	124,0	62,0	62,0	—	316,6	2,26	3,93
4. » ...	8	64,0	8	71,8	112	62,5	558	314	95,2	47,6	47,6	—	245,2	2,19	3,92
5. » ...	8	71,8	8	78,6	112	54,0	482	315	112,0	56,0	56,0	—	279,4	2,49	5,17
6. » ...	8	78,6	7	83,5	108	45,0	417	303	108,0	54,0	54,0	—	269,3	2,49	5,98
7. » ...	7	83,5	2	86,5	64	48,0	750	179	59,5	29,8	29,8	—	150,5	2,35	3,14
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid ..					816	453,0	555	2274	717,2	358,7	358,7	—	1832,5	2,25	4,05
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden ..					1096	590,5	539	2858	926,7	396,0	396,0	50,0	2257,5	2,06	3,82

Hold 2. »Kornet givet opblødt«. Forsøg S. 241 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	9	22,9	9	30,3	126	66,5	528	252	108,0	—	—	36,0	180,0	1,43	2,71
Overgangs . . .	9	30,3	9	37,7	126	67,0	532	274	80,6	33,5	33,5	9,0	202,6	1,61	3,02
1. Forsøgs . . .	9	37,7	9	47,3	126	86,5	687	361	101,5	50,8	50,8	—	266,0	2,11	3,08
2. » . . .	9	47,3	9	55,4	126	72,5	575	350	106,0	53,0	53,0	—	273,1	2,17	3,77
3. » . . .	9	55,4	9	64,6	126	82,5	655	350	126,0	63,0	63,0	—	313,6	2,49	3,80
4. » . . .	9	64,6	9	73,8	126	83,5	663	350	140,0	70,0	70,0	—	342,0	2,71	4,10
5. » . . .	9	73,8	6	77,4	100	73,0	730	283	109,0	54,5	54,5	—	268,1	2,68	3,67
6. » . . .	6	77,4	3	76,8	65	41,5	638	183	70,0	35,0	35,0	—	172,3	2,65	4,15
7. » . . .	3	76,8	2	79,3	38	19,0	500	107	38,0	19,0	19,0	—	94,8	2,49	4,99
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .					707	458,5	649	1984	690,5	345,3	345,3	—	1729,9	2,45	3,77
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .					959	592,0	617	2510	879,1	378,8	378,8	45,0	2112,4	2,20	3,57

Hold 3. »Kornet givet tørt«. Forsøg S. 241 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	22,6	10	29,9	140	73,0	521	280	120,0	—	—	40,0	200,0	1,43	2,74
Overgangs . . .	10	29,9	10	37,1	140	72,5	518	304	89,5	37,3	37,3	10,0	225,1	1,61	3,10
1. Forsøgs . . .	10	37,1	10	45,3	140	82,0	586	379	106,5	53,3	53,3	—	279,1	1,99	3,40
2. » . . .	10	45,3	10	53,0	140	77,0	550	392	112,0	56,0	56,0	—	292,2	2,09	3,79
3. » . . .	10	53,0	10	61,6	140	86,0	614	392	126,0	63,0	63,0	—	320,6	2,29	3,73
4. » . . .	10	61,6	10	70,3	140	86,5	618	392	140,0	70,0	70,0	—	349,0	2,49	4,03
5. » . . .	9	72,1	8	77,3	122	58,5	480	354	125,5	62,8	62,8	—	313,4	2,57	5,36
6. » . . .	8	77,3	6	81,1	90	48,0	533	262	85,0	42,5	42,5	—	215,9	2,40	4,50
7. » . . .	6	81,1	3	82,0	51	29,5	578	145	43,2	21,6	21,6	—	111,7	2,19	3,79
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .	823				823	467,5	568	2316	738,2	369,2	369,2	—	1882,0	2,29	4,03
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .	1103				1103	613,0	556	2900	947,7	406,5	406,5	50,0	2306,7	2,09	3,76

Hold 4. »Kornet givet oplødt«. Forsøg S. 241 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr g	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses .	10	22,6	10	29,7	140	71,0	507	280	120,0	—	—	40,0	200,0	1,43	2,82
Overgangs . . .	10	29,7	10	37,0	140	73,0	521	304	89,5	37,3	37,3	10,0	225,1	1,61	3,08
1. Forsøgs . . .	10	37,0	10	46,3	140	93,5	668	379	106,5	53,3	53,3	—	279,1	1,99	2,99
2. » . . .	10	46,3	10	53,6	140	72,5	518	392	112,0	56,0	56,0	—	292,2	2,09	4,03
3. » . . .	10	53,6	10	63,0	140	94,0	671	392	126,0	63,0	63,0	—	320,6	2,29	3,41
4. » . . .	10	63,0	10	71,2	140	82,0	586	392	140,0	70,0	70,0	—	349,0	2,49	4,26
5. » . . .	10	71,2	8	75,4	125	78,0	624	349	125,0	62,5	62,5	—	311,5	2,49	3,99
6. » . . .	8	75,4	6	81,4	97	66,5	686	276	97,0	48,5	48,5	—	242,6	2,50	3,65
7. » . . .	6	81,4	2	68,0	47	15,0	319	133	40,3	20,1	20,1	—	103,8	2,21	6,92
Sum og Gns. for den egl. Forsøgstid . .	829				829	501,5	605	2313	746,8	373,4	373,4	—	1898,8	2,29	3,79
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden . .	1109				1109	645,5	582	2897	956,3	410,7	410,7	50,0	2323,8	2,10	3,60

Kemiske Analyser af de ved Forsøgene benyttede Fodermidler.

	pCt. Raa- protein	pCt. Raa- fedt	pCt. N-fri ekstrakt- stoffer	pCt. Træ- stof	pCt. Aske	pCt. Vand	Ialt	pCt. Ren- protein	pCt. for- døjelig Renprotein
Forsøg Sv. 41 paa Faurholm									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.09	—	—	—	91.24	—	3.24	3.08
I Byg »	10.01	1.83	65.91	3.88	2.27	16.10	100	9.28	6.78
I Rug »	11.65	1.73	67.92	1.96	1.75	14.99	100	10.25	8.39
I Majs »	10.00	4.29	68.03	1.65	1.37	14.66	100	9.63	6.83
Forsøg Sv. 45 paa Bjergbygd.									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.14	—	—	—	91.52	—	3.32	3.15
I Byg »	9.69	1.93	65.90	3.85	2.14	16.49	100	9.03	6.61
I Hvede »	10.22	2.13	67.86	2.28	1.68	15.83	100	9.49	7.85
I Majs »	9.69	4.38	67.22	1.58	1.31	15.82	100	9.39	6.68
Forsøg Sv. 49 paa Bjergbygd.									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.12	—	—	—	91.52	—	3.33	3.16
I Byg »	9.77	1.90	66.31	3.47	2.18	16.37	100	9.09	6.65
I Hvede »	10.68	1.90	67.58	1.81	1.60	16.43	100	9.95	8.24
I Majs »	9.61	4.69	67.73	1.35	1.43	15.19	100	9.30	6.61
Forsøg S. 237 paa Linderumgd.									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.08	—	—	—	90.95	—	3.37	3.20
I Byg »	11.79	2.16	65.57	4.55	2.27	13.66	100	10.93	7.98
I Hvede »	13.30	1.94	65.98	2.06	1.53	15.19	100	12.33	10.20
I Majs »	9.97	4.54	68.88	1.63	1.34	13.64	100	9.60	6.81
Forsøg S. 241 paa Linderumgd.									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.06	—	—	—	91.08	—	3.39	3.22
I Byg »	11.85	2.20	65.65	4.11	2.29	13.90	100	11.14	8.18
I Hvede »	12.02	1.90	67.68	2.23	1.66	14.51	100	11.28	9.36
I Majs »	9.46	4.72	68.23	1.60	1.42	14.57	100	9.22	6.47
Forsøg S. 239 paa Grauballegd.									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.11	—	—	—	90.78	—	3.45	3.28
I Byg »	9.58	2.08	65.63	3.50	1.88	17.33	100	8.99	6.60
I Hvede »	10.42	2.04	67.34	2.42	1.64	16.14	100	9.82	8.15
I Majs »	10.14	4.79	67.28	1.84	1.40	14.55	100	9.58	6.74
Forsøg S. 240 paa Krusaagd.									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.06	—	—	—	90.73	—	3.31	3.14
I Byg »	10.96	2.01	65.38	4.48	2.09	15.08	100	10.12	7.38
I Hvede »	11.58	2.13	66.81	2.57	1.65	15.26	100	10.29	8.44
I Rug »	7.23	1.39	70.85	1.83	1.58	17.12	100	6.21	5.05
I Majs »	9.93	4.64	67.98	1.68	1.45	14.32	100	9.38	6.60
Forsøg S. 95 paa Tingsted									
I Skm. Mælk fandtes	—	0.07	—	—	—	90.72	—	3.46	3.29
I Byg »	7.81	1.93	68.04	3.70	2.33	16.19	100	7.56	5.61
I Hvede »	12.63	2.44	64.72	3.22	1.67	15.32	100	11.38	9.36
I Majs »	8.56	4.00	68.71	2.06	1.21	15.46	100	8.31	5.91
I Tapiokamel »	1.47	0.29	79.36	2.50	2.25	14.13	100	0.99	0.81
I Soyaskraa »	44.22	0.31	27.39	5.58	5.46	17.04	100	36.55	33.01
I Blodmel »	76.30	—	—	—	2.77	24.00	—	75.17	69.07
I Kød-Benmel »	29.30	17.59	4.18	5.58	36.39	7.16	—	20.70	12.79

OVERSIGT

over

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

- 1.*) (18de fra N. J. Fjord). 1883. a. Maaling af Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skumningsforsøg med de samme Centrifuger (Konkurrenceforsøg i Vestervig) c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (50 Øre).
- Tillæg hertil*) 1883. a. Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle fra danske Mejerigaarde b. Vanskelighed med at faa Mælk. c. Mælks Næringsværdi (af Panum).
- 2.*) (19de fra N. J. Fjord). 1883. a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (50 Øre).
3. (20de fra N. J. Fjord). 1885. Is, Bøtter og Centrifuge. Forsøgene udførte paa Tandrup, 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 Mælkenes Omdannelse ved Yvertuberkulose (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
17. (28de fra N. J. Fjord). 1889. 2det Aars Fodringsforsøg med Malkekøer: Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
- 18.*) 1890. Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
- 19.*) (29de fra N. J. Fjord). 1890. Fodringsforsøg med Svin. a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og Kartofler. c. Svin af forskellige Racer. (50 Øre).
- 20.*) (30te fra N. J. Fjord). 1890. 3die Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
- 21.*) 1891. Den Koch'ske Lymfe som 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. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvækst, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (1 Kr.).
31. 1895. Forsøg med Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre).
32. 1895. Syrningsforsøg (Sammenligning mellem Handelssyrevækkere og Kærnemælk fra gode Mejerier). (50 Øre).
33. 1895. Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« (Fortsættelse af 28de). (50 Øre).

- 34.*) 1895. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (75 Øre).
35. 1895. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre).
- 36.*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning (af Prof. V. Storch). (2 Kr.).
37. 1897. Forsøg over Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. 1892—97. (1 Kr.).
38. 1897. I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod 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 Smørfedtetts Lysbrydningssevne, 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 Dishrowkjærnen. (50 Øre).

58. 1905. Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene (af Prof. V. Storch). (2 Kr.).
59. 1905. Indberetning til Landbrugsministeriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekøer. (2 Kr.).
60. 1906. Forsøg med at bestemme Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder. (Fortsættes i 63de Beretning). (3 Kr.).
61. 1907. A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk og B. Fortsatte Undersøgelser over Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk. (1 Kr.).
- 62.*) 1907. Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (50 Øre).
63. 1907. Fortsatte Forsøg over Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (Fortsættelse af 60de Beretning). (2 Kr.).
64. 1908. Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning. (2 Kr.).
- Extra. 1908. Redegørelse for Forsøg over Forhold vedrørende Svinets Stivsyge (af Prof. Carl H. Hansen). (50 Øre).
65. 1909. Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 Øre).
66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Prof. B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som 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 å 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 Bjerndegaard, 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 Benmelsfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed (af J. K. Gjaldbæk). (50 Øre).
84. 1913. Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).
85. 1914. 5te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

86. 1914. A. Forsøg med Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Oversigt over Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universalpasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).
87. 1914. 6te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
88. 1915. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).
89. 1915. Fodringsforsøg med Malkekøer: Runkelroer og Kaalroer. Kakao-kager. (50 Øre).
90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
91. 1915. Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 Øre).
92. 1916. Arbejdsprøver ved Rugemaskiner. (50 Øre).
93. 1917. 8de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
94. 1917. Respirationsapparat, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 Kr.).
95. 1917. Fodringsforsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).
96. 1917. A. Forsøg med Erstatning af Oljekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Forsøg med flydende Melasse til Heste. C. Forsøg med nedkulet Roetop til Malkekøer. (50 Øre).
97. 1917. Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
98. 1918. 9de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
99. 1918. Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
(Se »Forordet« i 101te Beretning).
100. 1918. Første Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner. A. Kærrens Fyldningsgrad. B. Renkærningstallet. C. Den fedtfri Mælkevædskes Sammensætning. (50 Øre).
101. 1919. Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækkere. Ved Prof. V. Storch. (1 Kr.).
102. 1919. A. Forsøg med Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Forsøg over Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).
103. 1919. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriørbedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrelationsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praxis. (1 Kr.).
104. 1920. Undersøgelser vedrørende Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).
105. 1921. Ostesurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sammensætning og Kvalitet. (50 Øre).
106. 1921. Anden Beretning om Undersøgelse af de enkelte Køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Mathematisk Grundlag for Korrelationsberegningen. (2 Kr.).
107. 1921. 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (1 Kr.).
108. 1922. 10ende Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
- 109.*) 1923. 11te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
- 110.*) 1923. Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Næringsstofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi. Af Prof. H. Møllgaard. (1 Kr.).

- 112.*) 1923. I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra 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. Fedningsforsøg 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 Sødsmælk 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 Fodermarvkaal 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 Hønhuse. (1 Kr.).
147. I. Undersøgelser over Trækhestes Foderbehov. II. Nogle sammenlignende Fodringsforsøg med forskellige Kraftfodermidler. (1 Kr.).
148. Nærværende Beretning. (1 Kr.).

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

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

Ligeledes foreligger 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 Dampkokekedler.
- 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. Varme i Dampskibsrør.
- 14.*) (1881). Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge — Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning af den søde Mælk. (50 Øre).
- 15.*) (1881). Centrifuge, Is Bøtter og Kærning af Mælk. Centrifuger (Nielsen & Petersen's og de Lavals) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldts) Sugning af Fløde og Mælk.

- 16.*) (1881). Smørudbytte ved forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Køer af forskellige Racer: A. Angelsk og jydsk Race. B. Korthorns og jydsk Race. (50 Øre).
- 17.*) (1882). Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kærning af Mælk (Ourupgaard) Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskellige Forsøg med Centrifugedele: Tilstrømningstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.

Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

De foran med *) mærkede Beretninger er udsolgte. Alle de øvrige kan faas i Boghandelen. (I Kommission hos August Bang, København).
