

206. Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg.

13de Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og
De samvirkende danske Andels-Svineslagterier
iværksatte Fodringsforsøg med Svin.

FORSØG MED TILSKUD AF KALCIUM OG FOSFOR TIL SLAGTERISVIN

Af

F. HAAGEN PETERSEN

FEJLBeregning

Ved

R. K. KRISTENSEN



1943

KØBENHAVN

206. Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg.

13de Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og
De samvirkende danske Andels-Svineslagterier
iværksatte Fodringsforsøg med Svin.

FORSØG MED TILSKUD AF KALCIUM OG FOSFOR TIL SLAGTERISVIN

Af

F. HAAGEN PETERSEN

FEJLBeregning

Ved

R. K. KRISTENSEN



København

I Hovedkommission hos fh. August Bangs Forlag,
Ejvind Christensen

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri, Howitzvej 49

1943

STATENS HUSDYRBRUGSFORSØG

Statens Husdyrbrugsudvalg

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

Landøkonomisk Forsøgslaboratorium

Dyrefysiologisk Afdeling

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

Husdyrbrugsafdelingerne

Forsøg med Kvæg:

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

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

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

Kemisk Afdeling (herunder Statens Foderstofkontrol)

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

Kontor og Sekretariat

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

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

Til Statens Husdyrbrugsudvalg.

Undertegnede fremsender hermed en Beretning om Forsøg med Mineraltilskud til Slagterisvin og forespørger, om Udvalget kan godkende, at den offentliggøres.

Forsøgene, der er gennemført i Aarene 1935—38 paa *Krusaagaard*, *Linderumgaard* og *Grauballegaard*, skulde efter Planen være fortsat i de følgende Aar, men andre Opgaver, dels Forsøgene til Belysning af Majsens og forskellige A-vitaminrige Produkters Vitaminvirkning, som er offentliggjort i 197. Beretning, og dels omfattende Forsøg med Grovfoder, har i Aarene efter 1938 lagt Beslag paa Forsøgsvirksomheden. Under disse Forhold anser man det for hensigtsmæssigt at offentliggøre Resultaterne af de hidtil gennemførte Forsøg med Mineraltilskud.

Tilsynet med Forsøgene er foretaget af Professor *Johs. Jespersen* og Forsøgsleder *F. Haagen Petersen*. Beretningen er udarbejdet af sidstnævnte. Som Forsøgsmedhjælpere paa Gaardene har virket: Landbrugs-kandidaterne *A. Toft Andersen* og *J. K. Hansen* (*Krusaagaard*), *M. C. Dencker* (*Grauballegaard*) og *K. Harder* (*Linderumgaard*).

Forsøgsgrisene er slagtet paa Andels-Svineslagterierne i Graasten, Silkeborg og Hjørring, og Direktørerne *H. Nielsen-Skensved*, *A. Kastoft* og *K. Eriksen* har elskværdigt stillet sig til Disposition ved Bedømmelsen af de slagtede Forsøgsdyr.

De kemiske Analyser af de ved Forsøgene benyttede Fodermidler samt af de af hvert enkelt Forsøgsdyr udtagne Knogler (Skulderblade) er foretaget af Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling under Ledelse af Forstander *A. C. Andersen*.

København, Maj 1943.

Ærbødigst

Johs. Jespersen.

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

Ringsted, September 1943.

Niels Nielsen,
Formand.

INDHOLD:

	Side
Indledning	7
Forsøg med Tilskud af Mineralstofferne Kalk (Ca) og Fosfor (P) til Slag-	
terisvin	17
De forskellige Mineralblandinger	17
Afsnit A. Grundfoder: Korn og Skummetmælk	20
Forsøg efter Plan 1: Tilskud af Mineralblanding II og III	20
» » » 2: Tilskud af Mineralblanding I og II	27
» » » 3: Tilskud af Mineralblanding I	29
» » » 4: Tilskud af forskellige Mængder Mineralblan-	
ding I	34
» » » 5: Tilskud af Mineralblanding I og II	37
Sammendrag af Forsøgene i Afsnit A	40
Afsnit B. Grundfoder: Korn, Skummetmælk og kogte Kartofler	41
Forsøg efter Plan 6: Tilskud af Mineralblanding II og III	42
» » » 7: Tilskud af Mineralblanding III og I	49
Sammendrag af Forsøgene i Afsnit B	52
Knogleanalyser	54
Kemiske Analyser af de ved Forsøgene benyttede Fodermidler	58
De almindeligst benyttede Fodermidlers Indhold af Ca og P	62
Kort Oversigt	63
Fejlberegning til Forsøg med Tilskud af Mineralstoffer	67
1. Individuel Fodring	67
2. Holdvis Fodring	72
Hovedtabeller	77
Fortegnelse over tidligere udsendte Beretninger	121



INDLEDNING

De saakaldte *Mineralstoffer* indtager en særlig Stilling inden for vore Husdyrs Ernæring. Uden at tilføre Organismen Energi er de alligevel af meget stor Betydning for Dyrenes normale Udvikling, fordi de indgaar som yderst vigtige Bestanddele af saavel Skelettet som af alle Organer og Stofskifteprodukter. I pCt. af Dyrenes Vægt udgør Mineralstofferne, ogsaa kaldet Asken, 2—4 pCt., svarende til 2—3,5 kg for en almindelig Slagterigris paa ca. 90 kg levende Vægt. Den samlede Askemængde i Dyrekroppen fordeler sig hos unge Dyr med ca. 76 pCt. i Skelettet, ca. 14 pCt. i Muskulaturen og ca. 10 pCt. i andre Organer.

Betegnelsen *Mineralstoffer* omfatter i denne Forbindelse en Række Stoffer: Kalcium (Ca), Fosfor (P), Kalium (K), Svovl (S), Natrium (Na), Klor (Cl), Magnium (Mg), Jern (Fe), Jod (J) m. fl. Af disse er *Kalcium* og *Fosfor* stærkt dominerende, hvad Mængden angaar, og dette har igen sin Aarsag i, at nævnte Stoffer er de væsentlige Bestanddele af den haarde Knoglesubstans. Den saakaldte Forbening af Knoglerne skyldes en Aflejring af Kalcium- og Fosforsalte. Indtil 99 pCt. af den totale Mængde Kalcium og 75—80 pCt. af Fosformængden findes normalt i Skelettet.

De nødvendige Mineralstoffer maa gennem Foderet tilføres Dyrene i de Mængder, der svarer til Organismens Behov, i modsat Fald gaar det før eller senere ud over Dyrenes Sundhed og Trivsel. Dyrene angribes af de saakaldte »Mangelsygdomme«. Disse kan give sig højst forskellige Udtryk alt efter den paagældende Mangels Art og Omfang, bedst kendt herhjemme er i denne Forbindelse Symptomerne paa de Lidelser, som i almindelig Praksis gaar under Betegnelsen »Stivsyge«, og som bl. a. kan skyldes enten absolut Mangel paa Kalk eller Fosfor i Dyrenes Foder eller et uheldigt indbyrdes Forhold mellem disse Stoffer. At denne Lidelse under visse Forhold kan blive endog meget alvorlig og i saadanne Tilfælde helt forrykke Svineholdets Økonomi, kan mange Landmænd ud fra dyrekøbt Erfaring tale med om.

Hvilken Betydning man saavel i Udlandet som herhjemme har til-
lagt og fremdeles tillægger de Mangelsygdomme, der staar i Forbin-
delse med Foderets Indhold af Kalk og Fosfor, fremgaar bedst af den
Indsats, der i Tidens Løb er ydet i Form af Undersøgelser til Belys-
ning af Problemet, og som har ført med sig, at der om dette Emne
foreligger en ganske overvældende Mængde Forsøgsberetninger og
Litteratur. Det vil i denne Forbindelse føre alt for vidt at komme
nærmere ind paa de enkelte Forsøg eller de enkelte Forskeres Stilling
til Problemerne; herom skal først og fremmest henvises til den udførlige
Redegørelse i Forsøgslaboratoriets 151. og 163. Beretning fra Dyrefy-
siologisk Laboratorium. Derimod er der Grund til at pege paa, at de For-
søg, udenlandske og danske taget under eet, der har været gennemført
med Sigte paa at belyse Husdyrenes Mineralstofskifte og Mineralbehov
med særligt Henblik paa Kalk og Fosfor, har givet ret stærkt varierende
Resultater, hvilket i og for sig ikke er underligt, naar man tager i
Betragtning de forskellige Faktorer, der angives at have Indflydelse
paa Dyrenes Udnyttelse af den gennem Foderet tilførte Mængde af
nævnte Stoffer.

Af saadanne Faktorer skal anføres følgende:

*De absolutte Mængder af Ca og P i Foderet samt det indbyrdes For-
hold mellem disse Stoffer.* Ved de Forsøg, der er omtalt i Forsøgslabora-
toriets 151. Beretning (Spildo, 1933), er det bedste Resultat opnaaet
ved 3,2 g Ca og 4,5 g P pr. kg Tørstof i Foderet. Forholdet Ca/P
(3,2:4,5) bliver 0,7. Forfatteren er af den Anskuelse, at Forholdet
Ca/P har større Betydning end de absolutte Mængder Ca og P. I 163.
Beretning (Lund, 1935) opgives de gunstigste Mængder at være 7—9 g Ca
og 6—7 g P pr. kg Tørstof i Foderet. Dette giver et Ca/P-Forhold paa
1,2—1,3. Det tilføjes i 163. Beretning: »Er Ca/P-Forholdet væsentlig
højere, faar Dyrene Vækststandsning eller Rachitis. Er Ca/P-Forholdet
væsentlig lavere, faar Dyrene Knogleskørhed (Osteoporose) med Tetani¹⁾,
hvis det lave Ca/P-Forhold skyldes et lavt absolut Ca-Indhold; skyldes
det derimod et højt P-Indhold, gør det tilsyneladende ingen Skade.«

¹⁾ Tetani er en Muskellidelse, hvis væsentligste Karaktertræk er Kramper.
Disse kan forekomme mere eller mindre udprægede, i lettere Tilfælde giver
de sig kun til Kende som en Stivhed i Lemmerne. Hos Svinet er det i det
væsentligste denne Tilstand, der gaar under Betegnelsen Stivsyge, idet den
ægte Rachitis (engelsk Syge) sikkert hos disse Dyr er meget sjælden. (Lund i
163. Beretning).

Det indbyrdes Forhold mellem Syre- og Baseækvivalenter i Foderet. En vis Ligevægt, et Syreækvivalent/Baseækvivalent-Forhold paa 0,8—1,0, anses i Almindelighed for passende.

Lyset og Foderets Vitaminindhold. Direkte Sollys eller ultraviolette Straaler kan under visse Forhold have en gunstig Indflydelse paa Dyrenes Udnyttelse af Foderets Ca og P, men Lysets Indflydelse synes iøvrigt at være mere eller mindre afhængig af Foderets Indhold af D-Vitamin. Dette Vitamins Opgave i Stofskiftet er at regulere Kalcium- og Fosforomsætningen og er derfor af særlig Betydning for unge, voksende Dyr's normale Udvikling af Skelettet. Dyrenes Behov for D-Vitamin er afhængig af Foderets Indhold af Ca og P. Er disse Stoffer til Stede i passende Mængde og et gunstigt indbyrdes Forhold, skulde der ikke være Behov for særligt Tilskud af D-Vitamin. For stor Tilførsel af D-Vitamin kan virke direkte skadeligt, og Faren herfor er størst, naar Foderets Indhold af Ca og P ikke er reguleret med Hensyn til saavel absolutte Mængder som indbyrdes Forhold.

Endelig skal nævnes, at et Hormon (Collips Hormon), som udskilles af Biskjoldbruskkirtelen, har Indflydelse paa Kalciumstofskiftet.

Paa Grundlag af de foran omtalte Forsøg paa Forsøgslaboratoriets dyrefysiologiske Laboratorium opgives i 163. Beretning (Lund), at 7—9 g Ca og 6—7 g P pr. kg Tørstof i Foderet maa anses for passende til Slagterisvin. Forholdet Ca/P bliver 1,2—1,3. Som Mineraltilskud anbefales en Blanding bestaaende af 50 pCt. sekundært Kalciumfosfat, 30 pCt. kulsur Kalk (Kridt) og 20 pCt. Kogsalt. Ved Fodring med Korn og Skummetmælk anbefales det at tilsætte Kornblandingen 2,5 pCt. af nævnte Mineralblanding. Foderets Indhold af Ca og P vil da blive som ovenfor anført.

Det kan herefter være af Interesse at se nærmere paa Indholdet af Kalk og Fosfor i det Foder, der under almindelige Forhold finder Anvendelse, og som med større eller mindre Afvigelser kan betragtes som normalt for danske Slagterisvin, nemlig *Korn og en passende Mængde Skummetmælk uden eller sammen med noget Grovfoder, kogte Kartofler eller Roer.*

Om de enkelte Fodermidlers Mineralstofindhold foreligger der adskillige Oplysninger. Af disse skal først og fremmest nævnes P. Christensens »Danske Landbrugsplanter's Indhold af Mineralstoffer« (1929),

men ogsaa fra Udlandet foreligger der Oplysninger om dette Spørgsmaal. Karakteristisk for disse Oplysninger er imidlertid en forholdsvis stor Variation i de enkelte Fodermidlers Mineralindhold, hvilket sikkert maa sættes i Forbindelse med de forskellige Klima-, Jordbunds- og Dyrkningsforhold. I foreliggende Tilfælde har man derfor foretrukket kun at regne med nyere danske Analyser, der er udført af Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling i direkte og indirekte Tilknytning til de Fodringsforsøg, som skal omtales i nærværende Beretning.

Tabel 1. De vigtigste Fodermidlers Indhold af Kalk (Ca) og Fosfor (P).

Fodermiddel	Antal Ana- lyser	pCt. Tør- stof	I pCt. af Tørstoffet		g pr. kg Tørstof		
			Ca	P	Ca	P	Ca/P
Skummetmælk	29	9,0	1,34	1,06	13,4	10,6	1,26
Byg	48	83,9	0,06	0,39	0,6	3,9	0,16
Hvede	18	83,8	0,04	0,39	0,4	3,9	0,10
Rug	28	83,4	0,06	0,40	0,6	4,0	0,15
Majs	48	85,2	0,01	0,35	0,1	3,5	0,03
Kartofler	8	25,0	0,12	0,22	1,2	2,2	0,55
Sukkerroer	3	22,8	0,19	0,18	1,9	1,8	1,06

Fodermidlerne kan efter deres Art og Indhold af Kalk og Fosfor inddeles i 3 Grupper, nemlig Skummetmælk, Korn og Grovfoder. Med Hensyn til Mængden af Ca og P er Skummetmælken saa langt den væsentligste Mineralkilde, og det indbyrdes Forhold mellem Ca og P, 1,26, svarer ganske til, hvad der i 163. Beretning opgives som det gunstigste Forhold. Sammenlignet med Skummetmælk er Kornet fattigt paa P, men dog i langt højere Grad fattigt paa Ca, hvilket igen har til Følge, at Ca/P-Forholdet i Korn sammenlignet med Ca/P-Forholdet i Skummetmælk bliver meget skævt. Paa dette Punkt indtager Majsen en Særstilling i Kraft af det yderst lave Kalkindhold. Ca/P-Forholdet er for Majs helt nede paa 0,03.

Grovfoderet, her kun anført kogte Kartofler og Sukkerroer, indeholder pr. kg Tørstof betydelig mere Ca men samtidig noget mindre P end Kornsorterne Byg, Hvede og Rug. Det indbyrdes Forhold mellem Ca og P i Grovfoderet kommer derfor Ca/P-Forholdet i Mælk betydeligt nærmere end Kornets.

De i Tabel 1 opførte Gennemsnitsanalyser er i efterfølgende Opstilling (Tabel 2) lagt til Grund for en Beregning over Indholdet af Ca og P i de til Slagterisvin almindeligst anvendte *Fodersammensætninger*. I Tilknytning hertil er i samme Opstilling anført Resultaterne af Forsøgslaboratoriets i Aarene 1927—1930 gennemførte praktiske Svinefodringsforsøg. Forsøgsresultaterne refererer sig til de Forsøg, der er omtalt i Laboratoriets 128., 141., 129., 137. og 143. Beretning, og som omhandler Forsøg med Skummetmælk og Forsøg med kogte Kartofler og Sukkerroer. Tallene for Tilvækst, Foderforbrug m. m. er Gennemsnit for de Grise, der ved Forsøgene har faaet en af de i Tabel 2 anførte Fodersammensætninger uden Tilskud af nogen Art, og de gælder for den *egentlige* Forsøgstid, fra Grisene vejer ca. 30 kg, og til de har opnaaet almindelig Slagterivægt, ca. 90 kg. Kornblandingen har i de fleste Tilfælde været 50 pCt. Byg, 25 pCt. Hvede og 25 pCt. gul Majs, i nogle Tilfælde dog 50 pCt. Byg og 50 pCt. Majs.

Tabel 2. Indhold af Kalk og Fosfor i de almindeligst anvendte Fodersammensætninger.

Foderets procentiske Sammensætning (F.E.)	20 pCt. skm. Mælk 80 — Korn	20 pCt. skm. Mælk 50 — Korn 30 — kogte Kartoff.	20 pCt. skm. Mælk 60 — Korn 20 — Sukker- roer
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet ..	2,2	2,4	2,9
g P pr. kg Tørstof i Foderet ..	4,7	4,2	4,2
Ca/P i Foderet	0,47	0,59	0,69

Resultater fra de i 1927—1931 gennemførte Fodringsforsøg.

Antal Grise	330	190	110
Daglig Tilvækst i g	669	661	581
Alder i Dage ved Levering	184	185	197
F. E. pr. Gris daglig	2,63	2,63	2,32
F. E. pr. kg Tilvækst	3,95	4,00	4,02
Rygflæskets Tykkelse i cm	4,4	4,3	4,1

En Sammenligning mellem de paa Side 9 anførte Normer for Ca og P i Slagterisvinenes Foder og det i Tabel 2 anførte beregnede Indhold af Ca og P i de almindeligst anvendte Fodersammensætninger viser en væsentlig Forskel saavel med Hensyn til de absolutte Mængder som til indbyrdes Forhold. Et Foder bestaaende af 20 pCt. Mælk og 80 pCt. Korn eller 20 pCt. Mælk, 50—60 pCt. Korn og 20—30 pCt. Grovfoder

indeholder, naar der ikke gives ekstra Mineraltilskud, kun $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ af den Mængde Ca og kun ca. $\frac{2}{3}$ af den Mængde P, som den paa Side 9 anførte Norm forudsætter.

Ser man derefter paa de i Tabel 2 opførte Resultater fra Laboratoriets saakaldte praktiske Svinefodringsforsøg i Aarene 1927—1930, faar man ikke Indtryk af, at Svinene paa det nævnte Foder har været ude for en væsentlig Mineralmangel. Tilvæksten har været fuldt tilfredsstillende ved et efter Forholdene normalt Foderforbrug for hvert kg Tilvækst. Det kan tilføjes, at Sundhedstilstanden blandt Grisene i disse Forsøg gennemgaaende var god, og kun i ganske enkelte og spredte Tilfælde blev der iagttaget Tegn paa Stivhed eller Ømhed.

Tabel 3. Resultater fra de praktiske Svinefodringsforsøg i Aarene 1931—1934¹⁾.

Foder	Antal Grise	Alder i Dage ved Levering	Daglig Tilvækst g	F. E. pr. Gris daglig	F. E. pr. kg Tilvækst	Ryg- flæskestets Tykkelse i cm
20 pCt. Mælk og 80 pCt. Korn	750	189	629	2,35	3,75	4,0

I Tilknytning og som Supplement til foranstaaende skal i Tabel 3 anføres de ved Fodringsforsøgene i Aarene 1931—1934 opnaaede Resultater efter Fodring med udelukkende Korn og Mælk *uden* Tilskud af nogen Art. Naar Resultaterne fra disse Aar opføres særskilt, er Grunden udelukkende den, at der i nævnte Tidsrum er fodret noget »svagere« end i Aarene 1927—1930. Ved de Forsøg, der blev gennemført i Aarene 1927—30, fik Grisene som Regel Foder efter Behag med det Resultat, at de i den egentlige Forsøgstid, fra de vejede ca. 30 til ca. 90 kg, gennemsnitlig fortærede 2,63 F. E. pr. Gris daglig i Korn og Mælk eller i Korn og Mælk og kogte Kartofler. Denne stærke Fodring var imidlertid medvirkende Aarsag til, at Grisene gennemgaaende blev for fede (se Tabel 2), og dette var bl. a. Grunden til, at man efter 1930 har fodret noget »svagere«. Som Tallene i Tabel 3 viser, har det daglige Foderforbrug ved Forsøgene i 1931—34 i Gennemsnit for 750 Grise været 2,35 F. E. Den daglige Tilvækst er ganske naturligt blevet mindre end efter den stærke Fodring i Aarene 1927—1930, men til Gengæld er Forbruget af F. E. pr. kg Tilvækst noget gunstigere i Tidsrummet 1931—1934, og med Hensyn til Rygflæskestets Tyk-

¹⁾ Tallene refererer sig til de Forsøg, der er omtalt i Forsøgslaboratoriets 148., 149., 161. og 166. Beretning.

kelse kan der noteres en væsentlig Fremgang, som dog sikkert ogsaa for en Del skyldes hensigtsmæssige Avlsforanstaltninger.

Endelig skal ganske kort refereres et Forsøg¹⁾, der blev gennemført i 1930, og hvor man til et Foder bestaaende af 20 pCt. Mælk og 80 pCt. Korn gav Tilskud af følgende Mineralblanding: 52 pCt. Kridt, 30 pCt. Benmel, 8 pCt. Kogsalt og 10 pCt. Natriumfosfat. Foderets Indhold af Ca og P beregnet paa Gennemsnitsanalyser samt Forsøgets Resultater er opført i Tabel 4.

Tabel 4. Resultater af Forsøg med Mineraltilskud i 1930.

Hold	1	2	3	4	5	6
Antal Grise	20	20	20	20	20	20
pCt. Mælk (F. E.)	20	20	20	20	20	20
pCt. Korn (F. E.)	80	80	80	80	80	80
g Mineral pr. Gris daglig	8	—	8	—	8	8
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	3,6	2,3	3,7	2,5	3,5	3,8
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,9	4,7	5,0	4,8	4,9	5,0
Ca/P i Foderet	0,73	0,50	0,75	0,50	0,72	0,77
Daglig Tilvækst i g	638	636	634	643	638	615
F. E. pr. Gris daglig	2,47	2,45	2,43	2,50	2,46	2,42
F. E. pr. kg Tilvækst	3,88	3,86	3,93	3,89	3,86	3,94

De enkelte Holds Resultater er med Hensyn til Tilvækst og Foderforbrug praktisk taget fuldstændig ens, og dette er igen ensbetydende med, at Mineraltilskudet set fra et praktisk Standpunkt har været uden Virkning. Sundhedstilstanden blandt Grisene i Forsøget var ualmindelig god. Af de i Forsøget indsatte 120 Grise naaede de 119 igen nem uden Vanskeligheder af nogen Art, medens 1 Gris maatte tages ud af Forsøg paa Grund af Sygdom. Forsøgets Resultater er iøvrigt i 141. Beretning kommenteret saaledes: »At dømme efter de opnaaede Resultater har dette Tilskud hverken gavnet eller skadet, og det er vel et Spørgsmaal, om man kan forvente noget Udslag i gunstig Retning, naar Mineraltilskudet gives til et saa gunstigt sammensat Foder som i nærværende Tilfælde. Om Tilskud af Mineralstoffer til Slagteri-

¹⁾ Forsøg Nr. 225, 141. Beretning.

svin i det hele taget bør tilraades, saa længe man ikke ved, hvilke Stoffer der eventuelt er Mangel paa, er langt fra sikkert. Dette Spørgsmaal maa nøje undersøges ved Forsøg, der tager direkte Sigte paa netop dette Forhold.»

Denne Udtalelse maa i nogen Grad ses paa Baggrund af den Kendsgerning, at der paa daværende Tidspunkt gennem Annoncer i Bladene og ved direkte Henvendelse til Landmændene blev agiteret stærkt for Anvendelse af forskellige Mineralblandinger, om hvilke man med Sikkerhed kun vidste, at de i Forhold til sandsynlig Sammensætning var endog uforholdsmæssig dyre. Men at nævnte Kommentar iøvrigt var berettiget, naar Talen er om et Foder bestaaende af Korn og en passende Mængde Mælk, turde allerede være godtgjort af de i Tabel 2, 3 og 4 opførte Resultater fra de praktiske Fodringsforsøg, og Beviset kan yderligere suppleres med Resultaterne fra de saakaldte »faste« Kontrolstationer, hvor der under Forsøgslaboratoriets Ledelse og Kontrol gennemføres Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. Siden 1925 er der paa Kontrolstationerne konstant anvendt et Foder bestaaende af 20 pCt. Skummetmælk og 80 pCt. Korn ($\frac{1}{2}$ Byg, $\frac{1}{4}$ Hvede og $\frac{1}{4}$ Majs), og fra 1929 er der desuden givet Tilskud af en Mineralblanding bestaaende af $\frac{4}{5}$ Kridt og $\frac{1}{5}$ Kogsalt, ca. 10 g Blanding pr. Gris daglig, lidt mindre til de smaa Grise og lidt mere til de større.

Beslutningen om at give Tilskud af Mineralstoffer i nævnte Blanding og Mængde blev truffet paa et Møde den 10. Januar 1929. I Mødet deltog daværende Leder af Forsøgene paa Kontrolstationerne, Direktør N. O. Hofman Bang, Professor O. Bang og Professor Johs. Jespersen. Mødet blev afholdt paa Foranledning af Direktør Hofman Bang, efter at der fra Avlscenterejerne gentagne Gange var fremsat Ønske om, at Svinene paa Kontrolstationerne maatte faa Mineraltilskud.

Tabel 5. Resultater fra Forsøgene paa de faste Kontrolstationer.

Tidsrum	Antal Grise	pr. kg Tørstof			Alder i Dage ved Levering	Daglig Tilvækst g	F. E. pr. kg Tilvækst	Rygflæskets Tykkelse cm
		g Ca	g P	Ca/P				
1925—1928	8272	2,2	4,7	0,47	181	626	3,41	4,1
1929—1938	24920	4,3	4,7	0,91	180	638	3,33	3,6

I Tabel 5 er opført Resultaterne fra Forsøgene paa Kontrolstationerne, dels Gennemsnit for Aarene 1925—28, hvor Grisene ikke fik

Mineraltilskud, dels de tilsvarende Tal for Aarene 1929—1938, hvor der er givet Tilskud af Kalk. De i Tabellen anførte Mængder Ca og P i Foderet er beregnet paa Grundlag af de i Tabel 1 opførte Gennemsnitsanalyser. Ca og P er angivet pr. kg Tørstof i det samlede Foder.

Det fremgaar af Tallene i Tabel 5, at Grisenes daglige Tilvækst og dermed Alder i Dage ved Levering praktisk taget har været ens i de to Tidsrum, og Tallene i Tabellen giver endvidere Oplysning om, at det drejer sig om hurtigtvoksende Grise af udpræget Bacontype (letfede), der har udnyttet deres Foder endog meget tilfredsstillende. I Betragtning af Materialets Omfang er det berettiget at tage dette som et Udtryk for, at Grisenes Behov af Kalk og Fosfor har været dækket saavel i Perioden 1929—38, hvor der er givet Mineraltilskud, som i Perioden 1925—28, hvor Grise intet Tilskud har faaet. Derimod vil det være uberettiget ud fra Forskellen i Foderforbrug pr. kg Tilvækst og navnlig Forskellen i Fedningsgraden (Rygflæskets Tykkelse) at drage den Slutning, at der her er Tale om et Udslag til Gunst for Mineraltilskudet. Forskellen, der er øget ganske jævnt fra Aar til Aar, er først og fremmest en Følge af hensigtsmæssige Avlsforanstaltninger. Hvad Grisenes Sundhedstilstand angaar, har den baade før og efter Mineraltilskudet været tilfredsstillende. Af Forsøgsberetningernes »Bemærkninger til Hovedtabellerne« fremgaar det, at der blandt de ca. 33 000 kontrollerede Grise kun rent undtagelsesvis er udsat Grise paa Grund af Stivhed eller Ømhed.

I Tilknytning til de her omtalte Resultater fra de praktiske Fodringsforsøg og Forsøgene paa de »faste« Kontrolstationer skal ganske kort refereres Resultaterne fra nogle Undersøgelser, der er foretaget af *Sheehy**), Albert Agricultural College, Dublin, Irland, og som har taget Sigte paa Belysning af Mineralstofproblemet hos voksende Svin. Disse Undersøgelser, der har været anlagt som Gruppe- og Balanceforsøg, er i Modsætning til de fleste andre udenlandske Forsøg af lignende Art gennemført paa et Grundlag, der kommer danske Forhold meget nær. Grise er saaledes sat i Forsøg i 8—10 Ugers Alderen, og der er ved Forsøget anvendt Skummetmælk i Mængder, der svarer ret nøje til, hvad vi her i Landet regner for normalt. Resultatet af Forsøget kan i Korthed udtrykkes saaledes: Naar Svinene sammen med Korn faar

*) »Mineral metabolism in the pig and the addition of inorganic mineral supplements to the pig's diet«. Journal of the Irish Department of Agriculture. 1930.

mindst 2 kg Skummetmælk pr. Gris *daglig*, eller naar 10 pCt. af Kraftfoderet er Fiskemel eller Kødfodermel, er yderligere Komplettering af Foderets Indhold af Kalk og Fosfor unødvendig. Ved nævnte Undersøgelse blev som Kalk og Fosforkilde anvendt malet Kalksten, slemmet Kridt samt damppræpareret Benmel. Malet Kalksten og slemmet Kridt viste sig lige anvendelige. Paa Grundlag af Forsøgsresultaterne anbefaler Sheehy følgende ret enkle Mineralblanding: 40 pCt. Benmel, 40 pCt. Kridt og 20 pCt. Kogsalt som særlig egnet sammen med et stort Grovfoder, Kartoffler eller Roer.

Set paa Baggrund af de foran refererede og omtalte Resultater er der, som nedenstaaende Opstilling viser, tilsyneladende ret stor

	pr. kg Tørstof i Foderet		
	g Ca	g P	Ca/P
I 163. Beretning (Lund 1935) opgives som Norm	7—9	6—7	1,2—1,3
I »Normalfoder« (20 pCt. Mælk og 80 pCt. Korn) findes	2,2	4,7	0,47
I Foderet paa de »faste« Kontrolstationer findes	4,3	4,7	0,91

Uoverensstemmelse mellem de Normer for Ca og P, der i 163. Beretning opgives fra Dyrefysiologisk Laboratorium og de Mængder af Ca og P, der findes i det Foder, 20 pCt. Mælk (F. E.) og 80 pCt. Korn, som ved de praktiske Svinefodringsforsøg blev anvendt som »Normalfoder«, og som i Forbindelse med et Tilskud af Kalk (Kridt) bruges paa de »faste« Kontrolstationer. Dette gav Anledning til, at man ved de praktiske Fodringsforsøg besluttede at søge Spørgsmaalet belyst ved mere omfattende Forsøg og under Forhold, som kommer almindelig Praksis nær. I Aarene 1935—1938 er der gennemført en Række Undersøgelser paa forskellige Gaarde, fortrinsvis *Krusaagaard* i Sønderjylland, *Linderumgaard* i Nordjylland (Vendsyssel) samt *Grauballegaard* i Midtjylland.

Forsøg med Tilskud af Mineralstofferne Kalk (Ca) og Fosfor (P) til Slagterisvin.

Formaalet med de Forsøg, der skal omtales i nærværende Beretning, har været at prøve forskellige Mineralblandinger som Tilskud til de Fodersammensætninger, der med større eller mindre Variationer finder Anvendelse i almindelig Praksis.

Mineralblandingernes Sammensætning og Indhold af Ca og P.

Mineralblanding	I	II	III
Blandingens Sammensætning	80 pCt. Kridt 20 — Kogsalt	50 pCt. sekund. Kal- ciumfosfat 30 — Kridt 20 — Kogsalt	40 pCt. Benmel 40 — Kridt 20 — Kogsalt
Blandingen indeholder pCt. Ca .	28,80	23,99	23,82
Blandingen indeholder pCt. P ..	0	8,75	4,46

Mineralblanding I er den Blanding, der siden 1929 er anvendt paa de »faste« Kontrolstationer. Mineralblanding II er den af Dyrefysiologisk Laboratorium i 163. Beretning anbefalede Blanding, og Mineralblanding III er sammensat af Afdelingen for Svinefodringsforsøg. I efterfølgende Redegørelse for de enkelte Forsøg vil, naar intet andet anføres, Betegnelsen Mineralblanding I, II eller III være ensbetydende med, at de respektive Blandinger med Hensyn til Sammensætning er identiske med de ovenfor anførte.

Ved Forsøgene er der anvendt dels indkøbte Grise, almindelig gode Torvegrise i 8—10 Ugers Alderen, dels Grise af tilsvarende Alder tillagt paa de respektive Forsøgsgaarde. Grisenes Vægt ved Forberedelseshidens Begyndelse har været noget varierende.

Forsøgene er fortrinsvis anlagt og gennemført som Hold-Forsøg med 10 Grise i hvert Hold. I den Udstrækning, Forholdene har tilladt det, er Hold-Forsøgene dog kombineret med *individuel* Fodring, og i disse Tilfælde har der kun været 8 Grise i hvert Hold.

Ved samtlige Forsøg har Foderets procentiske Sammensætning været holdt konstant gennem hele Forsøgstiden, og 20 pCt. af Foderet (F. E.)

har været Skummetmælk. Dette er igen ensbetydende med, at Foderets Indhold af fordøjeligt Renprotein *pr. F. E.* og Indholdet af Ca og P *pr. kg Tørstof* i Foderet ved de enkelte Forsøg har været konstant gennem hele Forsøgstiden. Foderets Indhold af Protein skulde, beregnet efter Gennemsniitsanalyser, være ca. 95 g ford. Renprotein *pr. F. E.*, naar Foderet har været udelukkende Korn og Mælk, og ca. 85 g ford. Renprotein *pr. F. E.*, naar en Del af Kornet har været ombyttet med kogte Kartofler.

Virkningen af de ved Forsøgene prøvede Mineralblandinger er søgt iagttaget og bedømt ved Kontrol med følgende Faktorer:

1. *Optegnelser vedrørende Forsøgsdyrenes Udseende og almindelige Sundhedstilstand.*
2. *Kontrol med Tilvækst og Foderforbrug.*
3. *Kontrol med Flæskets Kvalitet.*
4. *Knogleanalyser.*
5. *Kemiske Analyser af det ved Forsøgene benyttede Foder.*

Optegnelserne om Forløbet af de enkelte Forsøg omfattende Grisenes Udseende, Ædelyst og almindelige Sundhedstilstand er baseret dels paa Iagttagelser ved det normale Tilsyn med Forsøgene dels paa den Journal, som føres af Forsøgslaboratoriets Medhjælper paa Stedet. Alle Angivelser om Arten af forekommende Sygdomstilfælde beror paa et praktisk Skøn. Obduktion af døde Forsøgsgrise er kun rent undtagelsesvis foretaget.

Kontrol med Fodring, Tilvækst og Foderforbrug er foretaget paa sædvanlig Maade. Forsøgsmedhjælperen har efter udleveret Detailplan foretaget den daglige Udvejning af Foderet samt udført selve Fodringen. Det daglige Foders Størrelse har i grove Træk været baseret paa nedenstaaende Fodernorm. Ved nogle Forsøg har Grisen ikke kunnet æde saa meget, som Normen forudsætter, og Foderets Størrelse er i disse Tilfælde afpasset efter Grisenes Ædelyst. I andre Tilfælde, hvor Grisenes Ædelyst har været større, er der givet et lidt større Foder, end Normen forudsætter.

Fodernorm.

Grisenes Vægt i kg ..	20	30	40	50	60	70	80	90
F. E. pr. Gris daglig..	1,0	1,4	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9

Vejning af Grisene er foretaget hver 14. Dag, i de fleste Tilfælde af Laboratoriets Tilsynsførende. Ved Beregning af Foderforbruget og ved Opgørelse af Forsøgene er der for de enkelte Fodermidler regnet med følgende Omregningstal for *kg til 1 F. E.*: Skummetmælk 6,0, Byg 1,0, Hvede og Rug 1,0, Majs 0,95, Kartoffeltørstof 0,9. For Byg, Hvede Rug og Majs er der korrigeret for Forskel i Vandindhold. Omregning er foretaget efter et bestemt Indhold af Tørstof, 85 pCt. Fra de Forsøg, hvor der er anvendt Grovfoder, kogte Kartoffler, er der i Slutningen af hver Forsøgsperiode, altsaa hver 14. Dag, indsendt kogte Kartoffler til Tørstofbestemmelse, og Resultatet heraf er omgaaende lagt til Grund for Udvejningen af den Mængde Kartoffeltørstof, som er fastlagt i Detailplanen.

Flæskets Kvalitet er for samtlige Grises Vedkommende bedømt paa sædvanlig Maade og i Overensstemmelse med de Regler, der gælder ved Bedømmelsen af Avlscentersvinene fra de faste Kontrolstationer, idet man dog særlig har lagt Vægt paa Kontrol med Fedningsgraden (Rygflæskets Tykkelse), den Faktor, der i Almindelighed er afgørende for, om Grisene af Slagteriet afregnes i I, II eller III Klasse. I de Oversigtstabeller, der omfatter de vigtigste Resultater fra de enkelte Forsøg, vil af Resultater fra Flæskebedømmelsen kun blive anført Rygflæskets Tykkelse i cm, pCt. Grise i I Klasse samt Kroplængde i cm.

Som Grundlag for en Undersøgelse af Knoglernes Forbening har man i Tilknytning til Flæskebedømmelsen udtaget til Analyse Skulderbladene af de enkelte Grise. De friske Knogler blev efter omhyggelig Rensning for Kød- og Senetrevler udsat for Lufttørring og er senere analyseret paa Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling.

Ved Undersøgelser af lignende Art er det sædvanligvis en Rørknogle, som Regel Laarbenet, der udtages til nærmere Undersøgelse og kemisk Analyse. Af praktiske Grunde har man ved nærværende Undersøgelser været henvist til Skulderbladene, som altid fjernes i Forbindelse med Flæskesidernes Tilskæring. I hvilken Grad Askeindholdet i henholdsvis Laarben og Skulderblade falder sammen, vil der i Afsnittet »Knogleanalyser«, Side 54, blive gjort nærmere Rede for.

De ved Forsøgene benyttede Fodermidler er efter de sædvanlige Regler indsendt til Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling, der foruden almindelig »fuldstændig« Analyse af de enkelte Fodermidler har foretaget Bestemmelse af Fodermidlernes Indhold af Ca og P. Laboratoriets kemiske Afdeling har ogsaa til Kontrol med det benyttede Korn

Formalingsgrad og Vandindhold foretaget Signings- og Vandbestemmelse 1 Gang hver Maaned. I Afsnittet »Kemiske Analyser af de benyttede Fodermidler«, Side 58, er opført Resultaterne af alle Foderanalyser.

Forsøgene kan iøvrigt deles i forskellige Afsnit efter det anvendte *Grundfoder*, d. v. s. det Foder, der har været *ens* for alle i de enkelte Forsøg indsatte Grise.

Afsnit A. Grundfoder: Korn og Skummetmælk.

Under dette Afsnit skal omtales 7 Forsøg. Af disse er 4 gennemført paa *Krusaagaard*, 2 paa *Linderumgaard* og 1 paa *Grauballegaard*. Forsøgene omfatter ialt 202 Grise, og heraf er 72 fodret *individuelt*. Ved samtlige Forsøg har Grundfoderet haft følgende Sammensætning:

20 pCt. (F. E.) Skummetmælk,

80 » » Kornblanding ($\frac{1}{2}$ Byg, $\frac{1}{4}$ Rug eller Hvede og $\frac{1}{4}$ Majs).

Til dette Foder, der efter de paa Side 10 anførte Gennemsnitsanalyser indeholder 2,2 g Ca og 4,7 g P pr. kg Tørstof, og hvori det indbyrdes Forhold Ca/P er 0,47, er der prøvet Tilskud af Mineralblandingerne I, II og III.

Forsøg efter Plan 1.

Plan 1. Forsøg med Tilskud af Mineralblanding II og III.

Hold	1	2	3
omfattende Grise Nr.	1—8	9—16	17—24
Tilskud af Mineralblanding	—	II	III
Mineralbl. i pCt. af Kornbl.	—	2,5	2,5

Efter Plan 1 er der gennemført 2 Forsøg, begge paa *Krusaagaard*. Ved Forsøgene, Nr. 219 og Nr. 232, er samtlige Grise, 6 Hold à 8 Grise, fodret *individuelt* gennem hele Forsøgstiden.

Forsøg Nr. 219 blev iværksat den 12. Juni 1935 omfattende 3 Hold à 8 Grise. De fleste af Grisene var indkøbte, enkelte var af Gaardens eget Tillæg. Grisene vejede ved Forberedelsesperiodens Begyndelse 16,2 kg i Gennemsnit, Variation 18,5—14,0. Grisenes Udseende var tilfredsstillende.

Ved Forsøget blev der indtil Slutningen af 4. Forsøgsperiode den 22. August benyttet Byg og Rug af Gaardens Avl, Høst 1934. Fra Begyndelsen af 5. Forsøgsperiode blev der anvendt Byg og Rug af Gaardens Avl, Høst 1935.

Optegnelser om Forsøgets Forløb:

Bortset fra, at saa godt som alle Grise i 2. Forsøgsperiode var ude for en lettere Forgiftning, som utvivlsomt skyldtes Brug af nye Zinkspande, har der i Løbet af Forsøgstiden intet usædvanligt været at bemærke angaaende Grisenes Sundhedstilstand og Udseende. I 5. Forsøgsperiode er Tilvæksten gennemgaaende alt for lille, hvilket sikkert skyldes en for brat Overgang fra Anvendelse af Korn af Høst 1934 til Anvendelse af Korn af Høst 1935, i hvert Fald rettede Grisene sig hurtigt igen.

Grisenes Ædelyst var paa intet Tidspunkt særlig stor. Det er muligt, at dette Forhold i nogen Grad maa ses paa Baggrund af den Omstændighed, at det Konkurrencemoment, som altid forekommer, naar et Hold Grise æder af *fælles* Krybbe, ikke har været til Stede her, hvor hver Gris har sin Krybbe. Paa den anden Side er det ikke ualmindeligt, at Grisene paa Krusaagaard har svært ved at æde den Fodermængde, som Fodernormen forudsætter.

Af de 24 Grise, der blev sat i Forsøg, naar de 23 Slagterivægten omtrent samtidig, medens 1 Gris, Nr. 18 fra Hold 3, paa Grund af en efterhaanden ret stærkt udviklet Navlebrok, hurtigt blev langt bagefter de øvrige Grise. Denne Gris er holdt helt uden for Regnskabet.

Tabel 6. Resultater af Forsøg Nr. 219.

Hold	1	2	3
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,3	8,7	7,2
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,7	7,0	5,6
Ca/P i Foderet	0,48	1,24	1,29
g ford. Renprotein pr. F. E.	84	84	84
F. E. pr. Gris daglig	1,74	1,80	1,76
Daglig Tilvækst i g	487	500	486
F. E. pr. kg Tilvækst	3,57	3,61	3,61
Rygflæskets Tykkelse i cm	3,5	3,6	3,5
pCt. Grise i I Klasse	88	88	100
Kroplængde i cm	88,9	88,9	91,8
Knogleanalyser: (Skulderblade)			
Vægt (Tørstof) g	114	140	142
pCt. Raafedt i Tørstof	14,0	10,3	12,2
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	56,8	59,8	59,4

I Tabel 6 er opført de vigtigste Gennemsnitsresultater fra Forsøget. Uanset den ret store Forskel i Foderets Indhold af Ca og P og i Forholdet Ca/P har Tilvækst og Foderforbrug pr. kg Tilvækst været ganske ens fra Hold til Hold, og dette er igen ensbetydende med, at der, maalt med disse Faktorer, ikke har været noget Udslag for Mineraltilskudet. Ved Bedømmelsen af dette Resultat maa det tages i Betragtning, at Tilvæksten ligger noget under, hvad man ved Fodringsforsøgene anser for normalt paa Foderet Korn og Mælk. Aarsagen hertil ligger først og fremmest i, at Grisene ikke har kunnet æde saa meget, som Normen forudsætter, men iøvrigt maa man ogsaa regne med, at Foderets Proteinindhold har spillet en Rolle. Saavel den ved Forsøget anvendte Mælk som det anvendte Korn har indeholdt mindre Protein, end Gennemsnitsanalyserne angiver, og saa meget mindre, at Foderets Indhold af fordøjeligt Renprotein pr. F. E. kun har været 84 g, medens det efter Gennemsnitsanalyserne skulde være 95 g.

Om Forsøgets Sikkerhed giver Tallene i Tabel 7 et godt Indtryk. I denne Tabel er opført de enkelte Grises Vægt gennem hele Forsøgstiden. De enkelte Grise er her stillet lige med Hensyn til Begyndelses- og Slutvægt, henholdsvis 20 og 90 kg, og Tilvækst og Foderforbrug er beregnet for dette Vægtinterval. Gennemsnitsresultaterne af denne Opstilling falder fuldstændigt sammen med de i Tabel 6 opførte Hold-Resultater.

Paa Flæskekvaliteten kan der ikke spores nogen Virkning af Mineraltilskudet. Rygflæskets Tykkelse har været ens fra Hold til Hold og passende tykt, næsten alle Grise er kommet i I Klasse.

Resultaterne fra Knogleanalyserne viser ret stor Forskel. Skulderbladene af Grisene fra Hold 2 og 3 har været væsentlig tungere end Skulderbladene af Grisene fra Hold 1, henholdsvis 140 og 142 g (Tørstof) mod 114 g, og Knoglernes Indhold af Aske, regnet i pCt. af fedtfrit Tørstof, var for Grisene fra Hold 2 og 3 henholdsvis 59,8 og 59,4 pCt., medens det tilsvarende Tal for Grisene fra Hold 1 var 56,8 pCt. Paa dette Punkt er der en tydelig udtalt Forskel paa Grisene fra Hold 1, der intet Mineraltilskud har faaet, og Grisene fra Hold 2 og 3, der har faaet Mineraltilskud.

Forsøg Nr. 232 blev iværksat den 12. December 1935 med 3 Hold à 8 Grise, og Forsøget er gennemført efter ganske samme Plan og med samme Fodringsmetode, *individue*l Fodring, som *Forsøg Nr. 219*.

Tabel 7.

De enkelte Grisens Vægt, Tilvækst og Foderforbrug.

Forsøg Nr. 219.

Forsøg Nr. 219.		Antal Dage efter at Grisene vejede 20,0 kg										Fra 20 kg til 90 kg		
Gris Nr.	Beg. Vægt kg	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	Daglig Tilv. g	F. E. pr. Dag	F. E. pr. kg Tilv.
(Hold 1:)		Vægt, kg												
4	20,0	25,0	27,5	33,5	41,5	46,5	53,5	63,0	72,0	84,0		524	1,86	3,55
5	20,0	24,0	28,0	34,0	43,5	47,0	56,0	65,0	75,0	87,4		549	1,83	3,34
6	18,5	24,5	27,1	31,5	36,7	41,2	47,0	55,8	65,8	77,5		477	1,73	3,63
1	18,0	23,8	29,6	36,8	42,5	49,9	59,6	67,6	78,4	87,4		550	1,88	3,42
2	18,0	23,8	27,7	34,3	40,1	45,3	53,3	61,7	71,4	81,1		503	1,82	3,62
7	18,0	24,0	28,1	36,0	43,5	48,6	58,4	69,0	79,3	—		563	1,88	3,34
8	17,5	21,9	24,2	28,6	31,9	38,3	47,3	56,3	65,4	74,8	83,3	474	1,73	3,65
3	17,0	22,1	26,6	34,4	39,5	43,9	52,9	62,6	72,1	80,1		502	1,88	3,74
Gens.	18,4	23,6	27,4	33,6	39,9	45,1	53,5	62,6	72,4	81,8		518	1,83	3,54
(Hold 2:)														
9	22,0	23,3	26,9	32,3	40,3	47,7	52,6	60,5	70,7	81,2		514	1,82	3,55
12	20,5	24,0	24,9	31,1	39,0	42,2	49,9	59,3	69,2	80,1	90,4	502	1,80	3,58
10	20,0	24,0	27,0	33,5	43,0	46,0	53,5	63,5	74,0	85,0		522	1,90	3,64
11	19,0	25,7	28,0	34,5	40,6	45,1	52,6	62,5	69,5	78,5		478	1,90	3,98
14	19,0	23,7	27,5	34,1	41,1	45,3	54,5	64,5	74,4	—		516	1,88	3,63
13	18,5	23,5	27,3	34,2	41,3	45,3	53,3	63,0	72,7	82,2		492	1,92	3,90
15	18,0	22,9	26,2	33,3	39,3	44,1	52,7	61,6	71,1	82,3		512	1,78	3,47
16	17,0	22,1	27,0	35,2	39,7	44,6	53,9	64,4	75,2	84,0		517	1,81	3,51
Gens.	19,3	23,7	26,9	33,5	40,5	45,0	52,9	62,4	72,1	81,9		507	1,85	3,66
(Hold 3:)														
17	21,5	23,5	27,3	31,8	39,5	46,3	52,8	61,8	71,5	81,5		521	1,88	3,61
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
19	20,0	26,0	29,0	36,0	45,5	50,0	60,0	69,0	80,0	89,7		554	1,84	3,32
21	20,0	23,0	25,5	31,0	40,0	42,5	50,0	59,5	68,0	79,0	87,6	486	1,80	3,71
20	19,5	26,4	31,3	36,6	44,6	53,6	62,6	72,1	82,6	—		563	1,94	3,45
22	19,5	23,3	25,9	32,3	40,4	44,1	52,1	60,3	69,6	80,2		493	1,90	3,85
23	19,5	26,1	26,9	34,1	42,6	47,9	55,5	63,7	73,6	85,4		518	1,84	3,56
24	18,0	21,8	23,8	28,8	34,3	39,8	47,5	56,3	66,0	75,3	80,6	467	1,77	3,81
Gens.	19,7	24,3	27,1	32,9	41,0	46,3	54,4	63,2	73,0	81,9		515	1,85	3,62

Indkøbte Grise, Gennemsnitsvægt ved Forberedelsesperiodens Begyndelse 13,6 kg, Variation 16,0—12,0 kg. Grisene var mindre end sædvanlig og knap saa pæne af Udseende, som Grisene i det lige omtalte Forsøg, men Sundhedstilstanden var der tilsyneladende ikke noget i Vejen med.

Ved Forsøget blev der gennem hele Forsøgstiden anvendt Byg og Rug af Gaardens Avl, Høst 1935.

Optegnelser om Forsøgets Forløb:

23-1-36: Grisene har hidtil klaret sig ret tilfredsstillende og har gennemgaaende haft god Ædelyst. Gris Nr. 6 har i nogle Dage vist ringe Ædelyst, uden at den iøvrigt gør Indtryk af at være syg.

20-2-36: Nr. 14 og 16 er nu uden paaviselig Grund bagefter de øvrige Grise i Holdet, hvad Ædelyst og Udseende angaar. De er graalige af Farve med uren, skorpet Hud.

Nr. 19 har tabt i Vægt, den har de sidste 6—8 Dage ædt meget lidt og gør et slapt Indtryk. Nr. 21 puster stærkt.

19-3-36: Nr. 6 har nu tilsyneladende overstaaet sin Svaghedsperiode. Den æder og trives nu tilfredsstillende.

Nr. 16 viser Tegn paa Opdrivninger ved Næseroden.

Nr. 19 maa tages ud af Forsøg, den har en stor Byld paa Halsen, æder intet.

30-4-36: Nr. 5 og 7 viser begyndende Stivhed og Ømhed i Bevægelserne, men æder godt. Tilvæksten er upaaklagelig, og Dyrene har snart naaet Slagterivægten.

Nr. 6 er uden synlig Grund inde i en ny Svaghedsperiode.

Nr. 16 nyser Blod. Næsen er kort, tyk og skæv.

Nr. 21 maa tages ud af Forsøg. Den har i den sidste Tid intet ædt, puster meget stærkt. Ingen Ømhed ved Bevægelse, utvivlsomt »Lungesyg«.

28-5-36: Nr. 14 og 16 er nu ene tilbage. Nr. 14 begynder nu ogsaa at nyse Blod, og Næsen faar efterhaanden det samme korte, tykke Udseende som Næsen paa Nr. 16. Begge Grise tages ud af Forsøg, Nr. 14 vejer 53 kg, Nr. 16 52 kg.

Forsøgets Resultater, Tabel 8, falder paa alle Punkter meget nær sammen med Resultaterne fra Forsøg Nr. 219. Grisene i Hold 1 har, hvad Tilvækst og Foderforbrug angaar, uden Mineraltilskud klaret sig lige saa godt som Grisene i Hold 2 og 3, der har faaet Tilskud af Mineralstoffer. Foderets Proteinindhold har ligesom ved Forsøg Nr. 219 og af samme Aarsag ligget væsentligt lavere, end man paa Forhaand havde Grund til at regne med. Med Hensyn til Sundhedstilstand har

Tabel 8. Resultater af Forsøg Nr. 232.

Hold	1	2	3
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,3	7,8	7,5
g P » » » » »	4,9	7,1	5,9
Ca/P i Foderet	0,47	1,11	1,28
g ford. Renprotein pr. F.E.	86	86	86
F.E. pr. Gris daglig	1,88	1,73	1,78
Daglig Tilvækst i g	511	478	479
F.E. pr. kg Tilvækst	3,67	3,62	3,72
Rygflæskest Tykkelse i cm	3,2	3,2	3,2
pCt. Grise i I. Kl.	87	83	80
Kroplængde i cm	89,0	91,3	88,7
Knogleanalyser: (Skulderblade)			
Vægt (Tørstof) g	134	152	153
pCt. Raafedt i Tørstof	16,1	13,7	11,3
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	53,9	58,2	59,0

Grisene i Hold 1 tilsyneladende været paa Højde med Grisene i Hold 2 og 3, dog er der Grund til at erindre, at 2 Grise i Hold 1, Nr. 5 og 7, kort før de naaede Slagterivægten, viste Symptomer paa begyndende Stivhed, medens lignende Symptomer ikke er iagttaget hos de Grise, der fik Mineraltilskud.

Flæskekvaliteten har været meget tilfredsstillende og i god Overensstemmelse med det foran omtalte Forsøg. Grisene har haft endog meget tyndt Rygflæsk, adskillige har været for tynde.

Knogleanalyserne viser med Hensyn til Knoglevægt, Raafedt- og Askeindhold samme Tendens som ved Forsøg Nr. 219, men Forskellen i Knoglernes Askeindhold er større som Følge af et lavere Askeindhold i Knoglerne af Grisene fra Hold 1, der ikke har faaet Mineraltilskud.

De enkelte Grises Vægt, Tilvækst og Foderforbrug er opført i Tabel 9. Det fremgaar af denne Opgørelse, at Grisene gennemgaaende har være mere uensartede end Grisene i Forsøg Nr. 219, og navnlig er der Grund til at hæfte sig ved, at der har maattet udsættes 4 Grise. At disse Grise alle er fra Hold 2 og 3, der har faaet Mineraltilskud, er der ingen Grund til at lægge Vægt paa, det maa betragtes som Tilfældigheder. Med Hensyn til Opgørelsen i Tabel 9 skal iøvrigt bemær-

Tabel 9.

De enkelte Grises Vægt, Tilvækst og Foderforbrug.

Forsøg Nr. 232.

		Antal Dage efter at Grisene vejede 20,0 kg											Fra 20 kg til 90 kg		
Gris Nr.	Beg. Vægt kg	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	Daglig Tilv. g	F. E. pr. Dag	F. E. pr. kg Tilv.
(Hold 1:)		Vægt, kg													
1	22,0	22,9	28,1	34,2	40,8	47,9	55,7	64,4	71,4	79,4			495	1,80	3,63
2	22,0	23,6	28,8	35,6	42,5	49,8	57,8	67,5	77,9	—			543	1,77	3,28
3	21,5	22,8	26,9	32,2	39,0	46,6	54,2	63,0	72,7	82,2			508	1,80	3,54
4	20,0	24,5	30,5	35,5	43,5	50,5	60,0	68,0	77,0	81,0	87,5		481	1,93	4,02
5	18,5	24,3	28,0	31,5	36,3	42,5	49,7	55,7	61,0	68,3	77,3		438	1,71	3,90
6	18,5	24,0	27,0	30,0	33,8	39,7	46,0	53,3	61,3	67,3	76,3		434	1,68	3,87
7	18,0	25,0	30,2	36,5	43,8	51,2	59,0	67,1	76,5	—			537	1,86	3,47
8	18,0	24,7	29,5	35,7	42,7	50,3	60,3	68,7	77,7	—			549	1,91	3,47
Gens.	19,8	24,0	28,6	33,9	40,3	47,3	55,3	63,5	71,9				498	1,81	3,65
(Hold 2:)															
9	23,0	23,0	26,0	31,5	37,0	44,0	50,0	57,0	65,0	72,0	81,0	92,8	468	1,80	3,84
10	21,5	22,8	28,3	33,8	39,6	46,7	54,7	64,3	74,4	—			526	1,73	3,29
11	21,5	22,8	28,6	34,9	39,9	47,4	53,9	62,4	73,1	—			534	1,79	3,36
13	20,0	25,0	31,0	38,0	44,0	52,0	60,5	70,5	80,0	89,7			554	1,85	3,34
12	19,5	23,5	29,3	34,7	41,5	48,2	58,0	67,1	77,0	—			551	1,79	3,25
15	18,0	24,3	29,0	34,8	41,0	47,0	55,0	64,8	73,0	82,2			515	1,84	3,58
16	17,5	22,1	24,5	26,7	30,2	35,2	40,0	44,2	49,0	Udsat			—	—	—
14	17,0	23,7	26,1	26,6	28,2	33,0	37,2	42,5	48,5	Udsat			—	—	—
Gens.	19,8	23,4	27,9	32,6	37,7	44,2	51,2	59,1	67,5				525	1,80	3,44
(Hold 3:)															
17	22,0	24,1	29,1	34,8	41,2	48,5	56,9	66,2	76,3	—			513	1,85	3,61
18	21,5	24,1	29,3	35,0	41,1	47,9	56,4	64,9	73,7	82,2			515	1,80	3,49
20	20,5	23,7	28,9	33,2	40,4	46,8	56,0	63,6	72,6	82,1			529	1,79	3,38
22	20,0	23,0	28,0	32,5	40,0	46,0	54,0	60,0	71,0	77,0	87,2		487	1,87	3,84
24	20,0	23,0	28,0	32,0	39,5	46,0	52,5	60,5	70,0	78,0	87,7		488	1,83	3,75
19	19,5	22,6	24,8	23,8	Udsat	—	—	—	—	—			—	—	—
21	18,5	22,8	25,8	28,8	32,4	37,0	43,2	48,2	Udsat	—			—	—	—
23	18,0	25,0	30,3	34,7	39,3	46,0	53,8	61,8	69,8	79,2	87,2		482	1,89	3,92
Gens.	20,0	23,5	28,0	31,9	39,1	45,5	53,3	60,8	72,2	79,7			502	1,84	3,67

kes, at de gunstige Gennemsnitstal for Tilvækst og Foderforbrug pr kg Tilvækst for Grisene i Hold 2 ikke uden videre kan tages som et Udtryk for en særlig gunstig Virkning af Mineralblanding II. Gris Nr. 16 og 14, som ikke har naaet almindelig Slagterivægt, er holdt uden for denne Opgørelse; regnes disse Grise med, bliver Forholdet et ganske andet.

Forsøg efter Plan 2.

Plan 2. Forsøg med Tilskud af Mineralblanding I og II.

Hold	1	2	3
omfattende Grise Nr.	1—10	11—20	21—30
Tilskud af Mineralblanding	—	II	I
Mineralblanding i pCt. af Kornblanding	—	2,5	0,6

Efter Plan 2 skal omtales 1 Forsøg, Nr 222 paa *Krusaagaard*. Forsøget er iværksat den 11. Juli 1935 omfattende 3 Hold à 10 Grise. Af Grisene var ca. Halvdelen indkøbte 6-Ugers Grise, de øvrige var tillagt paa Gaarden. Grisene var, da de blev inddelt i Hold, meget smaa, men kvikke og pæne af Udseende. Gennemsnitsvægt 13,2 kg, Variation 15,5—11,0 kg. Forsøget er gennemført med *Hold-Fodring*.

Det ved Forsøgene anvendte Korn, Byg og Rug, var indtil den 22. August af Gaardens Avl, Høst 1934; fra 23. August blev der anvendt Byg og Rug af Gaardens Avl, Høst 1935. Den 1. November blev Rugen ombyttet med Hvede af Høst 1935.

Optegnelser om Forsøgets Forløb:

- 25-7-35: Grisene har i Forberedelsestiden haft en lille, men meget ensartet Tilvækst. Holdenes Gennemsnitsvægt ved Periodens Slutning 15,0, 15,1 og 15,1 kg. Enkelte Grise har Diarré.
- 22-8-35: Gris Nr. 28 er død af Diarré, de øvrige Grise gode. Udseendet meget tilfredsstillende. Tilvæksten normal.
- 5-9-35: Samtlige Grise har i Perioden 23. August til 5. September haft en meget lille Tilvækst, og Aarsagen hertil er uden Tvivl en Reaktion for en for brat Overgang fra Byg og Rug af Høst 1934 til Byg og Rug af Høst 1935.
- 19-9-35: Saa godt som alle Grisene har ogsaa i Perioden 5.—19. September haft en alt for lille Tilvækst, og der kan ikke være Tvivl om, at det er en Følge af den ovenfor omtalte Overgang fra gammel Byg og Rug til Byg og Rug af ny Høst. Paa Grisenes Udseende er der intet at bemærke udover, at Grisene gennemgaaende er noget slanke. Ædelysten, der har været sløj, er nu tilfredsstillende.

- 7-10-35: Bortset fra et Par enkelte Grise, Nr. 10 og Nr. 15, ser alle Grise godt ud, og Tilvæksten er endog usædvanlig god og ensartet. Gennemsnitlig vejer Grisene 51 kg, og Tilvæksten har i sidste 14-Dages Periode været over 700 g pr. Gris daglig. Gris Nr. 10 vejer kun 36,0 kg, den er graalig af Farve, æder kun lidt og er meget tynd. Ingen Ømhed eller Stivhed. Gris Nr. 15 vejer 35,0 kg, af Udseende ligner den i høj Grad Nr. 10.
- 14-11-35: Nr. 10 og Nr. 15 trives stadig daarligt uden at være egentlig syge. Alle de øvrige Grise trives godt, den daglige Tilvækst har i forløbne Periode været 700—800 g.
- 18-12-35: Nr. 10 og 15 tages ud af Forsøget. Vægt henholdsvis 48,5 og 57,5 kg. Grisene er meget slanke, har et graaligt, lidt skorpet Udseende, men viser stadig intet Tegn paa egentlig Sygdom.

Tabel 10. Resultater af Forsøg Nr. 222.

Hold	1	2	3
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,1	8,5	4,0
g P » » » » »	4,8	7,1	4,8
Ca/P i Foderet	0,44	1,19	0,84
g ford. Renprotein pr. F.E.	83	83	83
F.E. pr. Gris daglig	2,02	2,02	2,03
Daglig Tilvækst i g	554	577	573
F.E. pr. kg Tilvækst	3,65	3,50	3,54
Rygflæskets Tykkelse i cm	4,1	3,9	3,9
pCt. Grise i I. Kl.	33	67	56
Kroplængde i cm	86,9	88,4	87,7
Knogleanalyser: (Skulderblade)			
Vægt (Tørstof) g	103	141	135
pCt. Raafedt i Tørstof	10,8	12,7	11,4
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	55,4	58,2	57,8

Forsøgets Resultater er opført i Tabel 10. I Gennemsnit for den egentlige Forsøgstid har Grisene i de enkelte Hold ædt lige meget pr. Gris daglig, og de har i det store og hele kunnet følge Fodernormen. Hvad Tilvækst og Foderforbrug angaar, er der meget lidt Forskel fra Hold til Hold, dog har Grisene i Hold 1 haft et lidt større Forbrug af F.E. pr. kg Tilvækst end Grisene i Hold 2 og 3.

Med Hensyn til Flæskkvaliteten vil man bemærke, at Grisene gennemgaaende har været ret fede. Taget som Gennemsnit har Grisene fra Hold 1 haft lidt tykkere Rygflæsk end Grisene fra Hold 2 og 3,

henholdsvis 4,1 cm mod 3,9 cm, og som Følge heraf er der flere Grise i I. Kl. fra Hold 2 og 3 end fra Hold 1.

Resultaterne af Knogleanalyserne viser en ikke uvæsentlig Forskel mellem Hold 1 og Hold 2—3. Knoglerne af de Grise, der har faaet Mineraltilskud, Hold 2 og 3, vejer mere og indeholder mere Aske, end Knoglerne af de Grise, Hold 1, der intet Mineraltilskud har faaet.

Forsøg efter Plan 3.

Plan 3. Forsøg med Tilskud af Mineralblanding I.

Hold	1	2
omfattende Grise Nr.	51—60	1—10
Tilskud af Mineralblanding	—	I
Mineralblanding i pCt. af Kornblanding	—	3,0

Efter Plan 3 skal omtales 2 Forsøg, Nr. 223 og 226, der begge er gennemført paa *Linderumgaard*. Fra disse Forsøg, der oprindelig omfatter 2 Gange 6 Hold à 10 Grise, skal i denne Forbindelse kun omtales 4 Hold, to Hold fra hvert Forsøg. Forsøgene er sat i Gang med 3 Ugers Mellemrum, Forsøg Nr. 223 d. 3. September 1935 og Forsøg Nr. 226 d. 24. September. Grisene i Forsøg Nr. 223 er med enkelte Undtagelser af Gaardens eget Tillæg efter 1. Lægs Søer. Gennemsnitsvægt ved Forsøgets Begyndelse 18,1 kg (Variation 23,0—14,0). Grisene i Forsøg Nr. 226 er fortrinsvis indkøbte, Gennemsnitsvægt 18,7 kg (Variation 23,5—15,0). Grisenes Udseende meget tilfredsstillende.

Der er ved Forsøgene benyttet Byg og Hvede af Gaardens Avl, Høst 1935. Forsøgene er gennemført med *Hold-Fodring*.

Optegnelser vedrørende Forsøgenes Forløb:

Forsøg Nr. 223:

- 17-9-35: Grisene har i Forberedelsestiden haft en ensartet og jævnt god Tilvækst, ca. 350 g pr. Gris daglig. Udseendet tilfredsstillende.
- 15-10-35: Der er i forløbne Periode — 1. Forsøgsperiode — iagttaget en ret stærkt udtalt Forskel paa Grisenes Ædelyst og Trivsel i Hold 1. Nr. 54 og 57 har tabt i Vægt. Gennemsnitlig vejer Grisene i Hold 1 35,2 kg og Grisene i Hold 2 37,0 kg.
- 12-11-35: Grisene i Hold 1 kommer mere og mere bagefter Grisene i Hold 2. Gennemsnitsvægten er nu henholdsvis 46,5 og 51,7 kg. I Øjeblikket er det Nr. 51, 56 og 59, det kniber med, medens Nr. 54 og 57 tilsyneladende er ovre deres Svaghedsperiode. Enkelte af Grisene ømmer sig, naar de gaar til Vægten.

- 26-11-35: Gris Nr. 51 døde den 24. November uden forudgaaende Sygdom. Den var fra Forsøgets Begyndelse og var ogsaa den 12. November Holdets største Gris. Nr. 56 maa udsættes efter Vejningen, den ligger hele Tiden, puster stærkt, har overhovedet ikke ædt de sidste Dage.
- 24-12-35: Grisene i Hold 2 klarer sig udmærket. Holdets Gennemsnitvægt er nu 78,3 kg, mindste Gris vejer 67,0 kg, og det ser ud til, at alle Holdets Grise uden Vanskeligheder af nogen Art naar Slagterivægten. De tilbageværende 8 Grise i Hold 1 vejer i Gennemsnit 64,9 kg, mindste Gris 43,5 kg, stor Uensartethed i Vægt og Tilvækst.
- 21-1-36: Grisene i Hold 2 har nu alle naaet Slagterivægt. I Hold 1 er der 6 Grise tilbage. Gennemsnitsvægt 67,8 kg. Daglig Tilvækst kun ca. 350 g.
- 3-3-36: Forsøget afbrydes. 2 Grise, Nr. 59 og 60 fra Hold 1, naar ikke Slagterivægten. Slutvægt henholdsvis 65,5 og 71,0 kg. Grisene er mørke af Udseende, noget tynde, men ikke stive eller ømme.

Forsøg Nr. 226.

- 15-10-35: Grisene har i Forberedelsesperioden haft en ualmindelig ensartet Tilvækst, ca. 360 g pr. Gris daglig. Grisene ser godt ud.
- 12-11-36: Intet særligt at bemærke. Tilvækst og Udseende tilfredsstillende og meget ensartet.
- 26-11-35: Grisene i Hold 1 er ikke mere saa ensartede som Grisene i Hold 2. Der er ikke noget særligt at bemærke angaaende Udseendet, men 3 Grise, Nr. 56, 60 og 54 har i forløbne Periode haft en for lille Tilvækst. I Gennemsnit vejer Grisene i Hold 1 47,9, i Hold 2 48,5 kg.
- 10-12-35: Nr. 56 har i forløbne Periode ikke taget paa i Vægt. Nr. 57 og 60 har kun taget 2,5 og 3,5 kg paa. Nævnte Grise er tilsyneladende lige paa Grænsen af »Stivsyge«, de ømmer sig, naar de gaar til Vægten og skriger meget under Vejningen.
- 7-1-36: I Hold 1 er Grisene nu gennemsnitlig 5—6 kg bagefter Grisene i Hold 2, og Tilvæksten er gennemgaaende betydelig mindre. Ingen af Grisene har særlige Vanskeligheder med at rejse sig eller med at bevæge sig, men de gaar mere forsigtigt, end Grisene sædvanligvis plejer, og de skriger mere under Vejningen end almindeligt.
- 18-2-36: Grisene i Hold 2 har klaret sig udmærket, uden Vanskeligheder af nogen Art. Af Holdets 10 Grise er der nu kun een, Nr. 10, tilbage, og den har snart naaet Slagterivægten.
- I Hold 1 er der 4 Grise tilbage; den mindste, Nr. 53, vejer kun 65 kg og har tabt 4,0 kg i forløbne Periode. Denne Gris samt Nr. 52 og 60 er efterhaanden ret stærkt angrebne af »Stivsyge«. Appetiten er der for saa vidt intet i Vejen med, men Grisene maa ofte hjælpes hen til Truget.
- 3-3-36: Nr. 53 maatte slagtes d. 26. Februar, Vægt 63,0 kg. Grisen var saa stiv og øm, at den ikke kunde rejse sig eller støtte paa Benene, naar den blev hjulpet op. Nr. 52 og 60 er nu ene tilbage, de er meget

mærke af Udseende og har store Vanskeligheder med at holde sig oprejst ved Truget, men æder ret godt og kan antagelig leveres i kommende Uge.

Tabel 11. Resultater af Forsøgene Nr. 223 og 226.

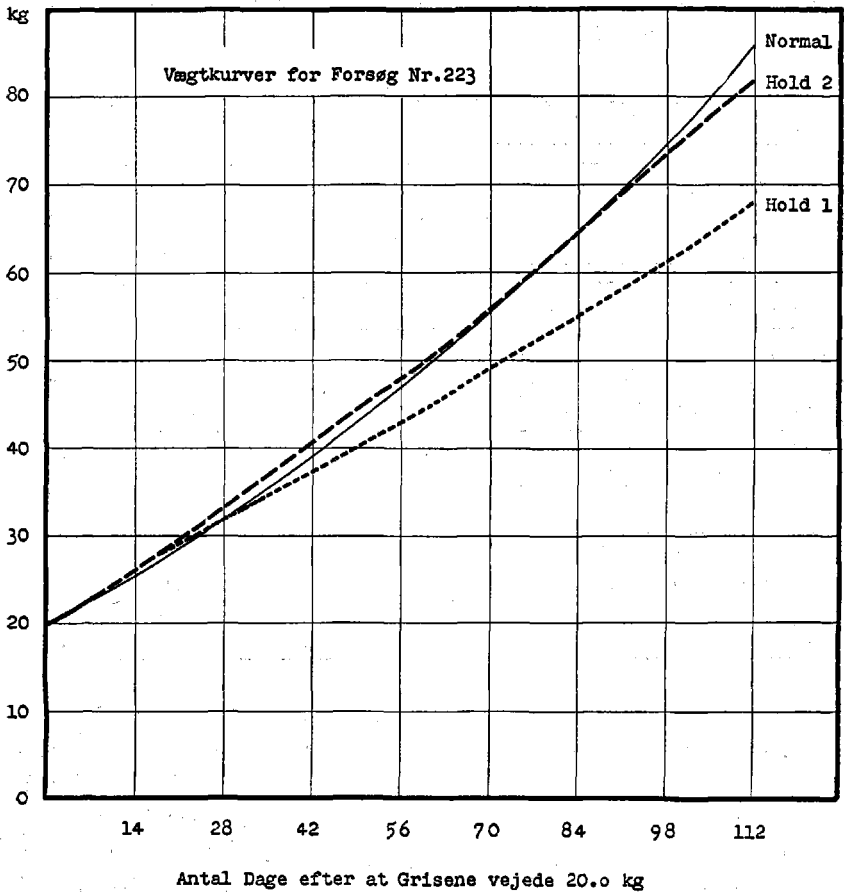
Forsøg Nr.	223		226	
Hold	1	2	1	2
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,1	12,9	2,1	12,9
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,8	4,8	4,8	4,8
Ca/P i Foderet	0,45	2,70	0,45	2,70
g ford. Renprotein pr. F. E.	95	95	95	95
F. E. pr. Gris daglig	1,63	2,15	1,87	2,28
Daglig Tilvækst i g	372	594	437	611
F. E. pr. kg Tilvækst	4,39	3,61	4,29	3,73
Rygflæskets Tykkelse i cm	3,7	3,8	3,9	3,9
pCt. Grise i I. Kl.	25	44	29	56
Kroplængde i cm	91,1	92,1	88,4	90,1
Knogleanalyser: (Skulderblade*)				
Vægt (Tørstof) g	110	141	110	141
pCt. Raafedt i Tørstof	12,0	10,5	12,0	10,5
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	54,1	58,7	54,1	58,7

Resultaterne fra Forsøg Nr. 223 og 226 (Tabel 11) viser med meget smuk Overensstemmelse mellem de to Forsøg, der iøvrigt er gennemført i forskellige Stalde, en meget tydelig Forskel mellem de Hold, der har faaet Mineraltilskud, og de Hold, der intet Tilskud har faaet. Dyrenes Sundhedstilstand, Tilvækst og Foderforbrug har været saa meget bedre for Grisene i Hold 2, der har faaet Mineraltilskud, end for Grisene i Hold 1, der intet Tilskud har faaet, at det daarlige Resultat for Grisene i Hold 1 uden videre kan sættes i Forbindelse med Foderets Indhold af Mineralstoffer, i hvert Fald har Grisene i Hold 2 med Mineraltilskud klaret sig fuldt tilfredsstillende gennem Fednings-tiden uden at vise Tegn paa Sygdom og med normal Ædelyst, Tilvækst og Foderforbrug.

Foderets Proteinindhold har ved disse Forsøg været 95 g fordøje-

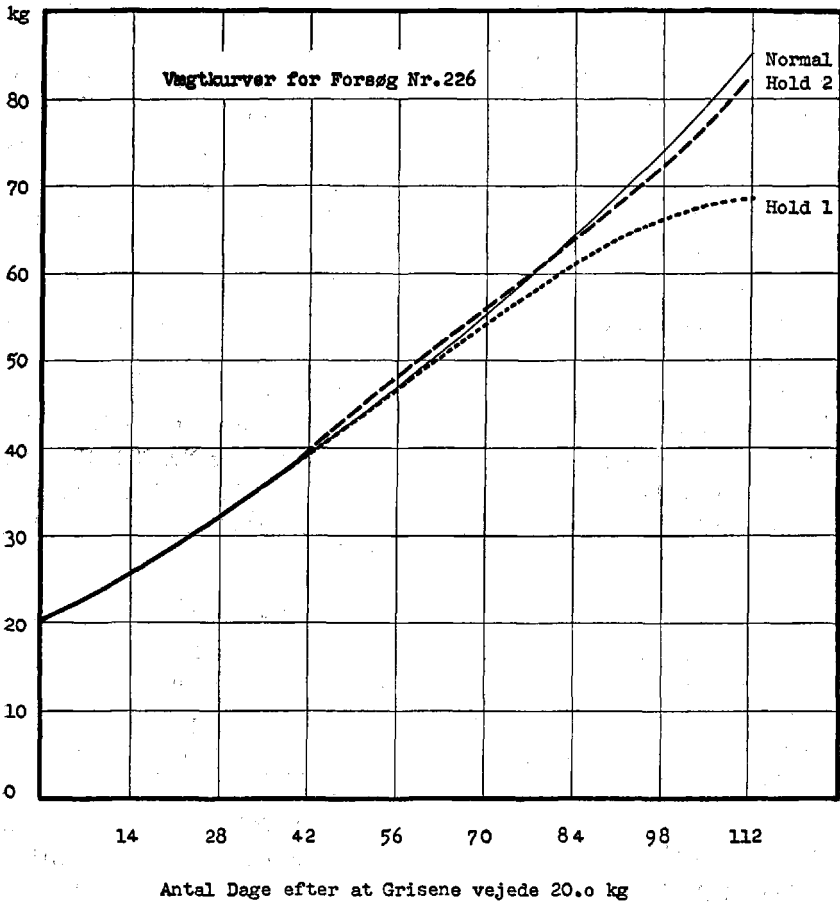
*) Der er fra disse Forsøg ikke udtaget Skulderblade af alle Forsøgsgrise. Fra hvert Hold er der 3 Sæt Skulderblade. De opførte Tal er simpelt Gennemsnit af Analyserne, begge Forsøg taget under eet.

Fig. I.



ligt Renprotein pr. F. E., hvilket ikke er mere end paa Forhaand beregnet, men dog noget mere end ved de foran omtalte Forsøg. Dette Forhold er ikke uden Betydning for Bedømmelsen af Resultatet, saafremt der er Grund til at tro, at det høje Proteinindhold har foranlediget en stærkere Vækst og deraf følgende større Krav til Foderets Mineralindhold, end ved de allerede omtalte Forsøg efter Plan 1 og 2. Saa vidt det kan skønnes, er der dog ingen Grund til at sætte det daarlige Resultat for Grisene i Hold 1 i Forbindelse med Foderets Proteinindhold. Af Vægtkurverne (Fig. I og II) vil det fremgaa, at

Fig. II.



Grisene ikke paa noget Tidspunkt har været væsentligt over »Normalvægt«¹⁾, og som Gennemsnit for hele Fedningstiden har Tilvæksten (Tabel 11) for de Grise, der har faaet Mineraltilskud, paa det nærmeste været normal, medens Tilvæksten for de Grise, der intet Mineraltilskud har faaet, ligger langt under, hvad man anser for normalt.

Den karakteristiske Forskel i Vægtkurvernes Forløb for Grisene i de to Forsøg er ikke uden Interesse. Ved Forsøg Nr. 223 (Fig. I) skil-

¹⁾ De paa Fig. I og II indlagte Kurver for »Normalvægt« er taget fra: »Svineavl og Svinehold«. Johs. Jespersen 1937.

ler Kurverne hurtigt, og Forskellen stiger jævnt med Grisenes Alder. Ved Forsøg Nr. 226 (Fig. II) er der ingen væsentlig Forskel paa Holdenes Gennemsnitsvægt, før Grisene naar en Vægt af ca. 60 kg, fra dette Tidspunkt kommer Hold 1 mere og mere bagefter Hold 2. Nogen egentlig Forklaring paa dette Forhold kan ikke gives, dog ligger det nær at formode, at Grisene i Forsøg Nr. 223, der fortrinsvis er efter ret unge og langt fra udvoksede 1. Lægs Søer, har været mindre modstandsdygtige end Grisene i Forsøg Nr. 226 og derfor hurtigere har reageret. Holdenes Gennemsnitsvægt efter 112 Dages Forløb falder meget nøje sammen. De Hold (Hold 2), der har faaet Mineraltilskud, vejer ca. 83 kg, medens de Hold (Hold 1), der intet Mineraltilskud har faaet, kun vejer 67—68 kg i Gennemsnit.

Knogleanalyserne viser i alt væsentlig samme Resultater, som det foran omtalte Forsøg. Forskellen i Knoglernes Vægt og Askeindholdet er ret stor, men dog ikke større end f. Eks. ved Forsøg Nr. 232 (Plan 1), det eneste af de foran omtalte Forsøg, hvor der blandt Kontrolholdets Grise blev iagttaget Symptomer paa Stivhed og Ømhed ved Bevægelse.

Forsøg efter Plan 4.

Plan 4. Forsøg med Tilskud af forskellige Mængder af Mineralblanding I.

Hold	1	2	3
omfattende Grise Nr.	1—8	9—16	17—24
Tilskud af Mineralblanding	—	I	I
Mineralbl. i pCt. af Kornbl.	—	0,6	3,0

Efter Plan 4 skal omtales 1 Forsøg, Nr. 243, paa *Krusaagaard*. Forsøget er iværksat den 11. Juni 1936, omfattende 3 Hold à 8 Grise. Holdenes Gennemsnitsvægt ved Forberedelsesperiodens Begyndelse var 17,2 kg, Variation 20,5—15,0. Forsøget er gennemført med *individuel* Fodring.

Af det ved Forsøget benyttede Korn er Byg og Rug af Gaardens Avl, Høst 1935 indtil ca. $\frac{1}{3}$, derefter blev der anvendt Byg og Rug af Høst 1936.

Optegnelser om Forsøgets Forløb:

- 9-7-36: Grisenes Udseende og Ædelyst er gennemgaaende tilfredsstillende. Gris Nr. 4 er dog lidt tynd og slap.
- 6-8-36: I Betragtning af Grisenes Størrelse, Gennemsnitsvægten er ca. 37 kg, er den daglige Tilvækst, ca. 400 g, for lille. Grisenes Ædelyst er der

intet i Vejen med bortset fra, at Grisene i Hold 3 ikke er særlig vilige til at tage den ret store Mængde Kridt fra Mineraltilskudet.

Gris Nr. 4 er stadig sløj, den æder næsten intet og tager kun lidt paa i Vægt.

Gris Nr. 19 har i nogle Dage været dvask og slap, den puster og viser nærmest Symptomer paa »Lungesygge«.

12-8-36: Gris Nr. 4 død. I de sidste 8 Dage har den sjældent været ved Truget, d. 9., 10. og 11. viser Grisen Tegn paa Stivhed og Ømhed ved Bevægelse. Flere lette Krampeanfald blev iagttaget.

18-8-36: Gris Nr. 19 død. Aarsagen sikkert »Lungesygge«.

17-9-36: Samtlige tilbageværende Grise ser godt ud. Grisene har været længe om at komme »i Gang«, men nu trives de udmærket, og Tilvæksten er meget ensartet. Ingen Forskel at iagttage paa Grisene fra Hold til Hold.

Tabel 12. Resultater af Forsøg Nr. 243.

Hold	1	2	3
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,3	4,0	11,0
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,9	4,8	4,8
Ca/P i Foderet	0,47	0,84	2,27
g ford. Renprotein pr. F. E.	88	88	88
F. E. pr. Gris daglig	2,09	2,14	2,05
Daglig Tilvækst i g	546	569	551
F. E. pr. kg Tilvækst	3,83	3,75	3,73
Rygflæskets Tykkelse i cm	3,3	3,3	3,3
pCt. Grise i I. Kl.	80	86	71
Kroplængde i cm	91,9	92,6	91,4
Knogleanalyser: (Skulderblade)			
Vægt (Tørstof) g	110	130	141
pCt. Raafedt i Tørstof	14,4	12,5	12,9
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	55,7	58,2	58,7

Forsøgets Resultater (Tabel 12 og 13) falder med Hensyn til Tilvækst og Foderforbrug meget nær sammen for de enkelte Hold. Hold-Opgørelsen, Tabel 12, viser et lidt større Foderforbrug pr. kg Tilvækst for Grisene i Hold 1 end for Grisene i Hold 2 og 3, medens Opgørelsen for de enkelte Grise, beregnet fra 20—90 kg, Tabel 13, viser samme Tilvækst og Foderforbrug for de 3 Hold. Grisene har i det store og hele kunnet følge Fodernormen, og Tilvækstens Størrelse maa

Tabel 13.

De enkelte Grises Vægt, Tilvækst og Foderforbrug.

Forsøg Nr. 243.

		Antal Dage efter at Grisene vejede 20,0 kg											Fra 20 kg til 90 kg		
Gris Nr.	Beg. Vægt kg	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	Daglig Tilv. g	F. E. pr. Dag	F. E. pr. kg Tilv.
(Hold 1:)		Vægt, kg													
1	26,0	25,5	31,0	35,1	41,9	48,4	59,0	68,2	79,0	89,3			551	1,92	3,48
2	24,5	25,0	29,9	34,7	41,6	47,4	55,9	64,9	74,1	85,4			527	1,96	3,73
3	20,5	24,9	30,4	35,1	40,8	46,8	52,4	60,3	66,8	76,8	85,5		473	1,91	4,04
4	21,5	22,2	23,8	26,8	Udsat								—	—	—
5	22,0	25,6	30,4	35,6	42,2	49,2	57,4	66,7	76,8	86,5			533	2,03	3,81
6	21,0	26,1	31,4	38,0	45,0	54,3	62,7	71,9	83,3				578	1,99	3,45
7	22,0	25,7	31,8	39,3	47,0	56,5	66,0	75,3	85,3				595	1,97	3,31
8	18,0	24,3	28,3	34,3	41,7	48,5	57,0	66,4	76,0	83,9			503	2,18	4,33
Gens.	21,9	24,9	29,6	34,8	42,9	50,2	58,6	67,7	77,3				534	1,99	3,73
(Hold 2:)															
9	24,0	24,0	30,5	33,5	39,5	46,5	57,0	65,5	77,5	88,5			543	1,91	3,52
10	24,5	25,0	29,8	33,1	38,7	45,4	54,0	63,4	72,3	84,7			512	1,92	3,75
11	22,0	25,6	29,9	34,9	41,1	49,3	57,0	66,1	76,5	85,3			522	2,03	3,89
12	24,0	26,1	31,2	36,1	42,0	49,1	57,5	66,3	76,1	87,1			537	2,03	3,78
13	22,0	24,4	27,8	32,0	38,2	45,8	53,2	62,0	72,6	81,5	90,1		500	2,02	4,04
14	21,0	24,9	29,9	36,5	42,7	52,5	60,3	69,4	79,7	88,3			543	2,04	3,76
15	22,5	24,6	29,8	35,1	41,1	49,9	59,9	69,9	81,9	92,3			573	1,95	3,40
16	21,0	25,1	30,9	35,7	41,8	52,0	61,0	71,9	83,0	90,8			562	2,03	3,61
Gens.	22,6	25,0	30,0	34,6	40,6	48,8	57,5	66,8	77,5	87,3			536	1,99	3,72
(Hold 3:)															
17	25,5	25,5	34,0	38,5	43,0	50,5	57,0	67,5	77,5	85,0			524	1,97	3,76
18	24,0	24,7	30,5	35,9	43,2	49,9	58,1	68,0	77,2	88,0			544	1,98	3,64
19	22,5	24,6	29,7	33,3	Udsat								—	—	—
20	20,0	25,5	32,0	38,0	43,0	50,0	57,5	67,0	78,0	90,4			557	1,92	3,45
21	22,5	24,9	31,1	38,8	46,6	55,4	63,5	71,9	82,2	92,1			570	2,01	3,54
22	22,0	26,5	30,0	33,0	36,4	42,9	49,8	58,4	68,4	78,4	87,2		483	1,96	4,06
23	21,0	24,0	29,1	35,4	40,7	50,3	59,4	69,8	81,9	89,4			549	2,05	3,74
24	18,5	22,7	24,6	29,9	37,1	45,0	53,8	64,3	75,6	89,4			553	1,98	3,57
Gens.	22,0	24,8	30,1	35,4	41,4	49,1	57,0	66,7	77,3	87,5			539	1,98	3,68

betegnes som normal. Foderets Indhold af Protein har været 88 g fordøjeligt Renprotein pr. F. E.

Flæskets Kvalitet har været udmærket, Rygflæsket var dog for flere af Grisene for tyndt. Grisene var gennemgaaende lange, ca. 92 cm.

Knogleanalyserne viser i nøje Overensstemmelse med alle foran omtalte Forsøg en tydelig Forskel i Knoglevægt og Askeindhold, og der er Grund til at bemærke, at den største Mængde Aske i Forbindelse med den største Knoglevægt (Tørstof) findes i Knoglerne af Grisene fra Hold 3, der har faaet den største Mængde Mineralblanding, som i dette Tilfælde hovedsagelig bestaar af Kalk (Kridt).

Forsøg efter Plan 5.

Plan 5. Forsøg med stigende Mængde Mineralblanding I sammenlignet med normal Mængde Mineralblanding II.

Hold	1	2	3	4	5	6
omfattende Grise Nr.:	1—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—60
Tilskud af Mineralblanding	—	I	I	I	I	II
Mineralbl. i pCt. af Kornbl.	—	1,0	2,0	3,0	4,0	2,5

Efter Plan 5 skal omtales 1 Forsøg, Nr. 283 paa Grauballegaard. Forsøget er iværksat d. 16. Februar 1938 og omfatter 6 Hold à 10 Grise, der alle er indkøbte. Gennemsnitsvægten for de enkelte Hold ved Forberedelsesperiodens Begyndelse var 19,4 kg, Variation 24,0—16,0. Grisenes Udseende meget tilfredsstillende. Forsøget er gennemført med Hold-Fodring.

Den ved Forsøget benyttede Kornblanding har været Byg, Hvede og gul Majs. Byg og Hvede var af Gaardens Avl, Høst 1937.

Optegnelser om Forsøgets Forløb:

- 16-3-38: Grisene faar nu — ved Overgangsperiodens Slutning — det i Planen fastsatte Mineraltilskud. Alle Hold følger Fodernormen, men Grisene i Hold 4 og 5, der faar de store Kridtmængder i Mineraltilskudet, tager ikke Foderet med saa god Appetit, som Grisene i de øvrige Hold, og Resultatet er blevet, at Hold 4 og 5 er blevet lidt bag efter de øvrige Hold i Vægt. Grisenes Udseende er stadig tilfredsstillende, men adskillige Grise snøfter og nyser lidt rigeligt.
- 13-4-38: Grisene i Hold 4 og 5 faar stadig samme Fodermængde som Grisene i de øvrige Hold, men de er ikke saa ivrige efter at slikke Krybben ren som de andre Hold, og der er ingen Tvivl om, at det er Kridtet, som ikke smager dem. Der er nu mange Grise, der snøfter og nyser, og hos adskillige — Nr. 1, 12, 24, 31, 35, 42, 43 og 52 — er der An-

tydninger af begyndende Fortykkelser ved Næseroden. Sygdommen, der har udviklet sig ret hurtigt, er jævnt fordelt paa alle Hold, den synes foreløbig ikke at genere Grisene nævneværdigt, i hvert Fald er Tilvæksten ret god.

- 11-5-38: I Hold 4 og 5 ædes der nu bedre op end i de foregaaende Perioder, men Grisene er stadig tilbøjelige til at lade Kridtresten ligge i Krybben. Tilvæksten er iøvrigt tilfredsstillende for samtlige Holds Vedkommende, og der er kun ringe Forskel paa de enkelte Holds Gennemsnitsvægt. Adskillige af de Grise, der har Opdrivninger ved Næseroden, nyser kraftigt, men trives stadig nogenlunde. Gris Nr. 40 har i de sidste Dage været sløj, puster stærkt.
- 25-5-38: Gris Nr. 30 dør d. 18. Maj efter faa Dages Sygdom. Lungebetændelse. Slutvægt 48,0 kg. Nr. 40 tages ud af Forsøg d. 25. Maj, den æder intet og har tabt i Vægt. Slutvægt 52,0 kg.
- 8-6-38: Gris Nr. 2 er saa underlig slap og mangler Ædelyst. Den ømmer sig lidt, naar den gaar, og den skriger paafaldende meget, naar den bliver vejet. Nr. 31 og Nr. 42 nyser meget stærkt og lider nu tilsyneladende under det. Tilvæksten har i sidste Periode været henholdsvis 2,5 og 1,0 kg.
- 6-7-38: Gris Nr. 2 tages ud af Forsøg. Den er ikke egentlig stiv, men den trives slet ikke. De fleste af Forsøgets Grise er nu leveret ved almindelig Slagterivægt, tilbage er Nr. 1, 9, 12, 24, 27, 31, 35, 38, 42, 43, 49, 51 og 60, der alle med Undtagelse af Nr. 9 og 49 har Opdrivninger og mere eller mindre misdannet Næse. Sygdommen har med andre Ord generet disse Grise saa meget, at de efterhaanden er kommet bag efter de øvrige Grise i Forsøget.

Tabel 14. Resultater af Forsøg Nr. 283.

Hold	1	2	3	4	5	6
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,2	5,2	8,0	11,2	14,1	8,4
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	7,0
Ca/P i Foderet	0,47	1,11	1,70	2,37	3,00	1,21
g ford. Renprotein pr. F. E.	84	84	84	84	84	84
F. E. pr. Gris daglig	2,08	2,07	2,02	2,08	2,09	2,05
Daglig Tilvækst i g	557	606	560	571	575	608
F. E. pr. kg Tilvækst	3,72	3,41	3,61	3,64	3,63	3,37
Rygflaskets Tykkelse i cm	3,7	3,8	3,4	3,6	3,7	3,4
pCt. Grise i I. Klasse	67	50	100	100	80	80
Kroplængde i cm	88,6	90,7	91,7	90,9	89,9	90,9
Knogleanalyser: (Skulderblade)						
Vægt (Tørstof) g	121	133	151	138	162	149
pCt. Raafedt i Tørstof	17,1	12,2	12,4	9,2	10,0	10,1
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	56,4	58,4	59,6	59,4	59,8	59,0

I Gennemsnit for den egentlige Forsøgstid har det daglige Foderforbrug været meget nær ens for alle Hold, og Tilvækst og Foderforbrug har som Helhed været jævnt god. Den daglige Tilvækst har været mindst, 557 g, for Hold 1 uden Mineraltilskud og størst, 606 og 608 g, for Hold 2 og Hold 6, der har faaet henholdsvis 1 pCt. af Mineralblanding I og 2,5 pCt. af Mineralblanding II. Disse to Hold har haft et ualmindelig lavt Foderforbrug, nemlig 3,41 og 3,37 F. E. pr. kg Tilvækst, medens Kontrolholdet har brugt 3,72.

Tilvækst og Foderforbrug for Grisene i Hold 3, 4 og 5, der har faaet henholdsvis 2, 3 og 4 pCt. Mineralblanding I, er paa det nærmeste ens og ligger gennemgaaende lidt bedre end for Kontrolholdet og lidt daarligere end for Hold 2 og 6. Dette kunde for saa vidt tyde paa, at Mineraltilskudet i de anførte Mængder har været for stort set i Forhold til den Mængde, som Grisene i Hold 2 har faaet; om det har gjort direkte Skade er saa et andet Spørgsmaal. Ved Bedømmelsen af dette Forhold maa man tage i Betragtning, dels at Grisene i Hold 4 og 5 og tildels ogsaa Hold 3 i Begyndelsen af Forsøget viste meget ringe Lyst til at tage de forholdsvis store Mængder Kridt, som Mineraltilskudet indeholdt, dels at Hold 3, 4 og 5 har været stærkest præget af »Nysesyg«, uden at der dog er Grund til at sætte dette i Forbindelse med Forsøgsfoderet (Mineraltilskudet). Disse Forhold i Forening kan udmærket være Aarsag til, at Grisene i Hold 3, 4 og 5 har klaret sig daarligere end Hold 2, og Forsøgets Resultater maa saa tydes paa den Maade, at der til et Foder bestaaende af Korn og Mælk ikke er Grund til at øge Tilskudet af Mineralblanding I udover 1 pCt. af Kornblandingen. Dette er ogsaa i fuld Overensstemmelse med Resultaterne af det foran omtalte Forsøg efter Plan 4.

Resultaterne af Knogleanalyserne falder meget nøje sammen med de foran omtalte Forsøg. Den mindste Knoglevægt, det største Indhold af Fedt og det laveste Askeindhold finder vi hos Grisene fra Hold 1 uden Mineraltilskud. Den største Knoglevægt og det største Askeindhold i Forbindelse med et lavt Indhold af Raafedt finder vi hos Grisene i Hold 5, som i Tilskudet af 4 pCt. Mineralblanding I har faaet de store Kalkmængder.

Sammendrag af Forsøgene i Afsnit A.

I Afsnit A er omtalt 7 Forsøg. Ved samtlige Forsøg har Grundfoderet været 20 pCt. Mælk og 80 pCt. Korn. Til dette Grundfoder er der prøvet Tilskud af forskellige Mineralblandinger, af hvilke Mineralblanding I: 80 pCt. Kridt og 20 pCt. Salt, kun tilfører Foderet Kalk (Ca), medens Mineralblanding II: 50 pCt. sekundært Kalciumfosfat, 30 pCt. Kridt og 20 pCt. Kogsalt, og Mineralblanding III: 40 pCt. Benmel, 40 pCt. Kridt og 20 pCt. Salt tilfører Foderet saavel Kalk som Fosfor (P).

Forsøgene er gennemført efter 5 forskellige Planer, og Resultaterne kan derfor ikke sammenlignes direkte. Bedømt paa Grundlag af Grisenes Tilvækst og Foderforbrug har der i 4 Forsøg, Nr. 219 og 232 efter Plan 1, Nr. 222 efter Plan 2 og Nr. 243 efter Plan 4, ikke været Forskel paa de Grise, der har faaet Mineraltilskud, og de Grise, der intet Tilskud har faaet. — Ved 1 Forsøg, Nr. 283 efter Plan 5, har der været et mindre Udslag, og ved 2 Forsøg, Nr. 223 og 226, har der været et væsentligt Udslag til Gunst for et Tilskud af Mineralstoffer. I Forsøg Nr. 223 og 226 viste de Grise, der intet Mineraltilskud fik, tydelige Symptomer paa Ømhed og Stivhed, i de øvrige Forsøg har der, bortset fra et Par Grise i Kontrolholdet i Forsøg Nr. 232 efter Plan 1 og en enkelt Gris i Kontrolholdet fra Forsøg 243 efter Plan 4, ikke været iagttaget lignende Symptomer. Adskillige Grise har haft »Nysesyge« med Opdrivninger ved Næseroden, uden at man dog med Føje kan sætte dette i direkte Forbindelse med Forsøgsfoderet.

Paa Flæskets Kvalitet har der ikke kunnet iagttages nogen Virkning af et Tilskud af Mineralstoffer, men derimod har Mineraltilskudet haft en meget tydelig Virkning paa Knoglernes Forbening. I samtlige Forsøg har Mineraltilskudet foranlediget en væsentlig Stigning i Knoglevægten og i Mængden af Knogleaske.

Ved de Forsøg, hvor de forskellige Mineralblandinger blev sammenlignet direkte, var der ingen Forskel paa Virkningen af Mineralblanding I, der kun tilfører Foderet Kalk (Ca) og Mineralblandingerne II og III, der tilfører Foderet saavel Kalk (Ca) som Fosfor (P).

Grundfoderets Indhold af Kalk (Ca) og Fosfor (P) har været meget nær ens fra Forsøg til Forsøg. Indholdet af Ca har ikke været lavere end 2,1 g og ikke højere end 2,3 g pr. kg Tørstof i Foderet. De tilsvarende Tal for Foderets Indhold af P har været 4,7 og 4,9 g pr. kg Tør-

stof. Ved de Forsøg, Nr. 223, 226 og 283, hvor der har været Udslag til Gunst for et Mineraltilskud, har Grundfoderet indeholdt henholdsvis 2,1, 2,1 og 2,2 g Ca pr. kg Tørstof.

Afsnit B. Grundfoder: Korn, Skummetmælk og kogte Kartoffler.

Under dette Afsnit skal omtales 5 Forsøg, hvoraf de 3 er gennemført i Begyndelsen af Vinteren 1935/36, medens de to andre er gennemført i Efteraaret 1936. Forsøgene, der omfatter ialt 270 Grise, er gennemført dels paa *Krusaagaard* i Sønderjylland, dels paa *Linderumgaard* i Vendsyssel. Ved samtlige Forsøg har *Grundfoderet* konstant haft følgende Sammensætning:

20 pCt. (F. E.)	Skummetmælk.
50 » »	Korn ($\frac{1}{2}$ Byg, $\frac{1}{4}$ Hvede, $\frac{1}{4}$ Majs).
30 » »	kogte Kartoffler.

Beregnet efter de paa Side 10 anførte *Gennemsnitsanalyser* indeholder dette Foder *pr. kg Tørstof*: 2,4 g Ca og 4,2 g P. Ca/P-Forholdet er 0,59. I det Foder — 20 pCt. Mælk og 80 pCt. Korn — der blev givet som Grundfoder ved de under Afsnit A omtalte Forsøg, var de tilsvarende Tal 2,2 g Ca og 4,7 g P. Ca/P 0,47. Ombytningen af Korn med Kartoffler i foreliggende Omfang skulde altsaa have til Følge en Stigning i Foderets Indhold af Ca paa ca. 0,2 g, men samtidig en Nedgang i Foderets Indhold af P paa ca. 0,5 g pr. kg Tørstof.

Som Mineraltilskud til ovennævnte Grundfoder er med uvæsentlige Ændringer i Sammensætningen¹⁾ anvendt de i Indledningen, Side 17, opførte og under Afsnit A omtalte Mineralblandinger I, II og III. Blanding II og III er givet i saadanne Mængder, at det samlede Foders Indhold af Ca og P og Forholdet mellem disse Stoffer i alt væsentligt bliver, som ved de foran omtalte Forsøg, hvor disse Blandinger blev anvendt. Tilskudet af Blanding I skal senere blive nærmere omtalt.

¹⁾ Mineralblanding II har ved disse Forsøg haft følgende Sammensætning: 50 Dele sekundært Kalciumfosfat, 30 Dele Kridt og 25 Dele Kogsalt. Mineralblanding III har bestaaet af 50 Dele Benmel, 25 Dele Kridt og 25 Dele Kogsalt.

Forsøgene 1935/36.

Plan Nr. 6. Forsøg med Tilskud af Mineralblanding II og III.

Hold	1	2	3	4	5	6
omfattende Grise Nr.	1—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—60
Tilskud af Mineralblanding	Salt*)	II	III	Salt*)	II	III
Mineralbl. i pCt. af Kornbl.	1,0	4,0	4,0	1,0	4,0	4,0

De enkelte Forsøg.

Forsøg Nr. 227 paa Linderumgaard: Forsøget er iværksat den 29. Oktober 1935 med 3 Hold à 10 Grise. Alle Grise var indkøbte, og Gennemsnitsvægten ved Forberedelsesperiodens Begyndelse var 24,8 kg, Variation 28,0—22,5. Grisene, der var noget større, end det almindeligvis er Tilfældet ved Fodringsforsøgene, var tilsyneladende alle sunde og raske.

Det ved Forsøget benyttede Korn var for Byggens og Hvedens Vedkommende af Gaardens Avl, Høst 1935. Kartoflerne, der ogsaa var af Gaardens Avl 1935, var kogte og ensilerede.

Optegnelser om Forsøget:

26-11-35: Grisene er nu paa fuldt Forsøgsfoder, de æder godt, og Udseendet er meget tilfredsstillende. Kartoffelensilagen er tilsyneladende vellykket, Grisene æder den gerne og taaler den godt.

10-12-35: Grisene i de forskellige Hold tager alle deres Foder med god Appetit, men Grisene i Hold 1 er til Trods herfor kommet lidt bagefter Grisene i Hold 2 og 3 med Hensyn til Vægt.

7- 1-36: Der er stadig ingen synlig Forskel paa Grisene i Hold 1 og Hold 2 og 3, men Forskellen i Gennemsnitsvægt øges langsomt. Grisene i Hold 1 vejer nu 58,0 kg, medens Grisene i Hold 2 og 3 vejer 59,9 kg. Den daglige Tilvækst for Hold 1, 2 og 3 har i forløbne Periode været henholdsvis 593, 668 og 646 g.

4- 2-36: Gris Nr. 27 fra Hold 3 maa tages ud af Forsøg som Følge af et Brud paa venstre Forben. Grisen vejede paa dette Tidspunkt 75,5 kg. Alle andre Grise i Forsøget er tilsyneladende raske, og de er meget ensartede, hvad Vægt og Udseende angaar.

Den første Gris har nu naaet Slagterivægten. Mindste Gris i de enkelte Hold har følgende Vægt: Hold 1: 64,0 kg, Hold 2: 62,5 kg og Hold 3: 64,0 kg.

*) Høsalt.

De i Tabel 15 opførte Tal for Tilvækst og Foderforbrug bekræfter ganske det Indtryk, Optegnelserne om Forsøgets Forløb rent umiddelbart giver. Grisene i Hold 1, der ikke har faaet Tilskud af Mineralfoder, har haft en lidt mindre daglig Tilvækst og et lidt større Forbrug af F.E. pr. kg Tilvækst end Grisene i Hold 2 og 3, der har faaet Tilskud af henholdsvis Mineralblanding II og III. Forskellen i daglig Tilvækst er mellem Hold 1 og Hold 2 og 3 ca. 30 g, og Forskellen i Foderforbruget er ca. 0,2 F.E. for hvert kg Tilvækst. Om nogen Forskel i Virkningen af de prøvede Mineralblandinger er der ikke Tale. Resultaterne for Hold 2 og 3 er praktisk taget ganske ens, og dette gælder ikke alene Tilvækst og Foderforbrug, men ogsaa Knogernes Vægt og Askeindhold.

Tabel 15. Resultater af Forsøg Nr. 227.

Hold	1	2	3
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,3	8,6	7,5
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,0	6,3	5,4
Ca/P i Foderet	0,58	1,37	1,39
g ford. Renprotein pr. F. E.	85	85	85
F. E. pr. Gris daglig	2,20	2,17	2,22
Daglig Tilvækst i g	552	581	584
F. E. pr. kg Tilvækst	3,98	3,74	3,79
Rygflæskets Tykkelse i cm	3,7	3,6	3,4
pCt. Grise i I. Klasse	50	63	75
Kroplængde i cm	89,8	90,9	93,3
Knogleanalyser (Skulderblade):			
Vægt (Tørstof), g	114	130	132
pCt. Raafedt i Tørstof	8,9	10,1	7,9
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	55,8	58,9	59,1

Forsøg Nr. 228 paa Krusaagaard: Forsøget er iværksat den 31. Oktober 1935 med 6 Hold à 10 Grise. Grisene er med enkelte Undtagelser af Gaardens eget Tillæg. For at undgaa for store Variationer i Vægt inden for de enkelte Hold blev Grisene inddelt i to Grupper efter Vægt. Holdene i Gruppe I — Hold 1, 2 og 3 — vejede i Gennemsnit 18,1 kg, Variation 21,0—16,5. Holdene i Gruppe II vejede gennemsnitligt 14,4 kg, Variation 16,0—12,0. Grisenes Udseende ret tilfredsstillende, adskillige dog lidt graalige af Farve. I Overensstemmelse med Planen gennemførtes Forsøget med Parallelhold. Hold 1

og 4, Hold 2 og 5 og Hold 3 og 6 blev fra Forsøgets Begyndelse fodret og behandlet ganske ens.

Det ved Forsøget benyttede Korn var for Byggens og Hvedens Vedkommende af Gaardens Avl, Høst 1935. Kartoflerne, Høst 1935, var ensilerede.

Optegnelser om Forsøget:

- 28-11-35: Grisene er nu paa fuldt Forsøgsfoder. De ensilerede Kartofler lugter stærkt syrligt, men Grisene æder dem gerne og taaler dem godt. Ensilagen indeholder *paafaldende meget Sand*. Korn, Mineralstoffer og Kartofler sammenblandes før Fodringen, Mælken gives bagefter.
- 12-12-35: Grisene trives godt, og Tilvæksten er meget ensartet fra Hold til Hold.
- 26-12-35: Det kniber lidt for Grisene i Hold 5 at tage samme Fodermængde som Grisene i Hold 4 og 6. Gris Nr. 46 og 49 æder ikke ret meget, de er meget slanke, men ser ellers ikke egentlig syge ud. Gris Nr. 34 fra Hold 4 har de sidste Dage været lidt dvask og slap.
- 8- 1-36: Bemærkelsesværdigt i Øjeblikket er især det Forhold, at Grisene i Hold 1 og 4 gennemgaaende har en mindre Tilvækst end Grisene i de øvrige Hold. Gris Nr. 10 fra Hold 1 bevæger sig lidt stivt med noget krum Ryg. Nr. 31 fra Hold 4 gør et noget slapt Indtryk, det samme gælder stadig Nr. 34 fra samme Hold. Karakteristisk for Nr. 31, 32, 34 og 38 fra Hold 4 og Nr. 1, 8 og 10 fra Hold 1 er endvidere, at de af Udseende virker meget *fedtladne*.
- 22- 1-36: I Hold 1 er tre Grise, Nr. 1, 8 og 10, i Løbet af de sidste 8 Dage blevet saa stærkt angrebet af »Stivsyge«, at de meget nødigt rejser sig og gaar til Truget til Trods for, at der tilsyneladende ikke er noget i Vejen med Appetiten. Disse tre Grise sættes nu over i en anden Sti paa samme Grundfoder, men med et Tilskud af Mineralblanding II. Ogsaa i Hold 4 er der Tegn paa, at Stivsygen er i Anmarch. Adskillige Grise, særlig Nr. 39, ømmer sig, naar de gaar til Truget. Den 20. Januar er Hveden i samtlige Holds Foder ombyttet med Rug.
- 6- 2-36: De tre Grise fra Hold 1, som d. 22. Januar blev flyttet til en anden Sti, hvor de fik samme Mineraltilskud som Grisene i Hold 2 og 5, retter sig godt. De gaar endnu daarligt, men Ædelysten er god, og Tilvæksten har i forløbne Periode været 4—5 kg pr. Gris. Gris Nr. 3 fra Hold 1 er nu overført til samme Sti, den har i afvigte Periode haft en Tilvækst paa kun 0,5 kg, og den er meget stiv og øm. I Hold 4 er Gris Nr. 38 og 39 efterhaanden lige saa stærkt angrebet af Stivsyge som de lige omtalte Grise fra Hold 1. Nr. 38 har flere Gange haft Krampetilfælde. Disse to Grise vil nu blive flyttet til en anden Sti, hvor de vil faa Tilskud af samme Mineralblanding, Blanding III, som Grisene i Hold 3 og 6 faar.

20- 2-36: De Grise fra Hold 1 og 4, der tidligere er overført til andre Stier, hvor de faar Tilskud af Mineralblanding II henholdsvis Mineralblanding III, retter sig tilsyneladende alle, og der synes ikke at være Forskel paa Virkningen af de to Blandinger. Da de tilbageværende Grise i Hold 1 og 4 næsten alle gaar lige paa Grænsen af Stivsyge, vil der nu blive givet Tilskud af Mineralblanding II til alle Grise fra Hold 1 og af Mineralblanding III til alle Grise fra Hold 4.

5- 3-36: Efter at Grisene i Hold 1 og 4 har faaet Tilskud af Mineralblanding II og III, skrider Helbredelsen godt fremad, hurtigst for de Grise, hvor »Stivsygen« optraadte pludseligt og stærkt, mindre hurtigt for de Grise, der efter Udseende at dømme ikke var saa haardt angrebet. Gris Nr. 26 fra Hold 3 er pludselig død. Den har paa et tidligere Tidspunkt i Forsøget haft en stor Byld paa Boven. Nr. 42 fra Hold 5 trives ikke særlig godt. Ædelysten kun ret god.

I den resterende Del af Forsøgstiden er der intet særligt at bemærke vedrørende Grisenes Sundhedstilstand. Bortset fra Nr. 31 fra Hold 4 og Nr. 42 fra Hold 5, naar alle Grisene almindelig Slagterivægt. Nr. 31 tages ud af Forsøget paa Grund af Eksem, Nr. 42 tages ud af Forsøget den 30. April, fordi den er utrivelig. Vægt 76,0 kg.

Tabel 16. Resultater af Forsøg Nr. 228.

Hold	1	2	3	4	5	6
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,2 ¹⁾ —4,9 ²⁾	8,6	7,5	2,2 ¹⁾ —5,3 ²⁾	8,6	7,5
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,1 ¹⁾ —5,1 ²⁾	6,5	5,5	4,2 ¹⁾ —4,9 ²⁾	6,5	5,6
Ca/P i Foderet	0,54—0,96	1,33	1,36	0,53—1,07	1,32	1,36
g ford. Renprotein pr. F. E.	82	82	82	82	82	82
F. E. pr. Gris daglig	1,96	2,02	2,03	1,84	1,97	1,92
Daglig Tilvækst i g	483	546	532	421	498	538
F. E. pr. kg Tilvækst	4,05	3,69	3,80	4,37	3,95	3,58
Rygflæskestes Tykkelse i cm ..	3,8	3,6	3,7	3,6	3,5	3,2
pCt. Grise i I. Kl.	69	67	67	78	100	100
Kroplængde, cm	88,0	87,6	88,2	88,3	88,8	88,8
Knogleanalyser (Skulderblade):						
Vægt (Tørstof), g	146	153	150	160	151	161
pCt. Raafedt i Tørstof	16,2	12,5	12,2	12,6	12,3	11,3
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	56,0	58,5	58,6	57,2	58,7	58,1

¹⁾ 1.—4. Forsøgsperiode.

²⁾ 5. Forsøgsperiode—Slut.

Som det fremgaar af Optegnelserne om Forsøgets Forløb, viste det sig ret hurtigt, at Grisene i Hold 1 og 4 slet ikke kunde klare sig paa deres Foder. Da Grisene i disse Hold naaede en Vægt af 50—60 kg, udviklede der sig hos mange af dem en stærk udtalt »Stivsyge« med enkelte Krampetilfælde, og de øvrige Grise viste med enkelte Undtagelser mere eller mindre Symptomer paa at være *angrebet af Stivsyge*. At Sygdommen og de med denne forbundne Vækststandsninger udelukkende eller i det mindste fortrinsvis skyldes Mangler i Foderets Mineralindhold fremgaar allerede af den Omstændighed, at Grisene i Hold 2 og 5 og Hold 3 og 6 med Mineraltilskud voksede og trivedes normalt, og det blev med al Tydelighed fastslaaet ved, at de angrebne Grise i Hold 1 og 4 rettede sig, saa snart de fik Mineraltilskud svarende til det, Grisene i Hold 2 og 5 og Hold 3 og 6 havde faaet fra Forsøgets Begyndelse.

De i Tabel 16 opførte Tal for Tilvækst og Foderforbrug er Gennemsnitstal for hele den egentlige Forsøgstid og omfatter for Hold 1 og 4 saavel Tiden 1.—4. Forsøgsperiode — da Grisene til Grundfoderet kun fik Tilskud af Høsalt — som Tiden efter 4. Periode, hvor Grisene fra Hold 1 og 4 fik Tilskud af henholdsvis Mineralblanding II og III. En Sammenligning af Resultaterne for Tilvækst og Foderforbrug for Hold 1 og 4 med Hold 2 og 5 og Hold 3 og 6 giver derfor kun i ringe Grad Udtryk for, hvor stor Virkningen af Mineraltilskudet ved dette Forsøg i Virkeligheden har været. Det kan dog betragtes som givet, at Forskellen mellem Hold 1 og de øvrige Hold vilde være blevet langt større, saafremt Grisene i Hold 1 og 4 ikke havde faaet ændret deres Foder paa det kritiske Tidspunkt. Virkningerne af de to Mineralblandinger har i det store og hele været ens. Hold 2 har med Hensyn til Tilvækst og Foderforbrug klarer sig bedre end Hold 3, til Gengæld er Forholdet omvendt for Hold 5 og 6. Hvad Resultatet af Knogleanalyserne angaar, er Tallene for Aske i fedtfrigt Tørstof ogsaa ens for Hold 2 og 5 og Hold 3 og 6.

Forsøg Nr. 229 paa Linderumgaard: Dette Forsøg blev paabegyndt den 26. November 1935, ca. 1 Maaned senere end det foran omtalte Forsøg Nr. 227 paa Linderumgaard. Forsøget omfattede 6 Hold à 10 Grise, der dels var indkøbte dels af Gaardens eget Tillæg. Grisene var knap saa ensartede af Vægt, som det kunde ønskes, og ligesom ved Forsøg Nr. 228 paa Krusaagaard blev de derfor inddelt i 2 Gange

3 Hold af forskellig Vægt. Grisene i Hold 1, 2 og 3 vejede gennemsnitlig 23,9 kg, Variation 26,0—22,5, medens Grisene i Hold 4, 5 og 6 vejede 20,6 kg med Variation fra 22,5—17,5. Forsøget er ligesom paa Krusaagaard gennemført med Parallelhold, Hold 1 og 4, Hold 2 og 5 og Hold 3 og 6. At dømme efter Udseendet var alle Grise sunde og raske.

For alle de ved Forsøget benyttede Fodermidler gælder det, at de var af samme Parti, som benyttet ved Forsøg Nr. 227; og bortset fra, at Forsøg Nr. 229 er gennemført i en anden Stald, har de ydre Forhold været ganske ens for de to Forsøg.

Optegnelser om Forsøget:

- 10-12-35: Grisenes Udseende er stadig fuldt tilfredsstillende, og Tilvæksten er meget ensartet.
- 7- 1-36: Gris Nr. 49 i Hold 5 og Nr. 57 i Hold 6 har i afvigte Periode haft en Tilvækst paa kun 0,5 og 0,1 kg. De er meget slanke, men iøvrigt raske at se til.
- 21- 1-36: Gris Nr. 10 fra Hold 1 har tabt 3,0 kg i Vægt og er taget ud af Forsøg. Den er meget sløj, har ganske sikkert »Lungesygge«. Nr. 49 og 57 er nu raske og har taget godt paa i Vægt.
- 4- 2-36: Nr. 13 fra Hold 2 har i de sidste Dage vist ringe Ædelyst. Tilvæksten har i forløbne Periode kun været 1,0 kg. Ingen egentlige Sygdomstegn.
- 18- 2-36: Nr. 13 er nu rask igen. Nr. 54 fra Hold 6 har tabt 3,0 kg i Vægt. Den puster, er graalig af Farve og har ingen Ædelyst.
- 3- 3-36: Nr. 54 udsat af Forsøget. Den er blevet delvis lam i Bagkroppen og kan slet ikke støtte paa Baglemmerne. Nr. 7 fra Hold 1 blev den 25. Februar ret pludselig syg med samme Symptomer som Nr. 54. Ogsaa denne Gris maatte tages ud af Forsøg. Tilskud af Mineralblanding opgivet, da Grisen slet ikke vilde æde. Nr. 34 og 37 fra Hold 4 er i Øjeblikket inde i en Svaghedsperiode. Nr. 34 har overhovedet ikke taget paa i Vægt de sidste 14 Dage, men ser ellers ikke ud til at fejle noget, derimod er Nr. 37 meget slap, puster stærkt og er graalig af Farve.
- 17- 3-36: Nr. 37 døde d. 5. Marts, Nr. 34 er rask igen.
- 31- 3-36: Nr. 11 i Hold 2 har i den sidste Uges Tid været sløj uden at vise Tegn paa egentlig Sygdom. Den er tynd og slap, puster stærkt og mangler Ædelyst.
- 6- 4-36: Nr. 11 tages ud af Forsøg. Den er stærkt afmagret og æder overhovedet intet.

Sammenholder man de i Forsøgstiden gjorde Iagttagelser over Sundhedstilstand og Vækst med de i Forsøget opnaaede Resultater for Tilvækst og Foderforbrug, bliver der ikke Tale om stor Forskel

Tabel 17. Resultater af Forsøg Nr. 229.

Hold	1	2	3	4	5	6
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet	2,3	8,5	7,6	2,3	8,4	7,5
g P pr. kg Tørstof i Foderet	4,0	6,3	5,4	4,0	6,3	5,4
Ca/P i Foderet	0,58	1,34	1,39	0,58	1,34	1,39
g ford. Renprotein pr. F. E.	85	85	85	85	85	85
F. E. pr. Gris daglig	2,35	2,32	2,35	2,20	2,30	2,26
Daglig Tilvækst i g	566	585	588	526	584	542
F. E. pr. kg Tilvækst	4,15	3,97	4,00	4,19	3,94	4,17
Rygflæskets Tykkelse i cm	3,7	3,6	3,9	3,5	3,8	3,5
pCt. Grise i I Klasse	57	60	50	75	60	63
Længde i cm	91,0	88,8	90,5	90,9	91,2	89,2
Knogleanalyser (Skulderblade):						
Vægt (Tørstof), g	126	137	138	124	128	142
pCt. Raafedt i Tørstof	12,5	10,1	9,9	13,7	8,0	10,7
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof	55,8	57,1	58,2	53,1	58,0	57,0

mellem de Grise, der intet Mineraltilskud har faaet, og de Grise, der har faaet Tilskud af Mineralstoffer.

Grisene i Hold 1 og 4 har klaret sig gennem Fedningstiden uden mindste Tegn paa Stivhed eller Ømhed ved Bevægelse. Derimod har af samtlige i Forsøget værende Grise adskillige haft forbigaaende Vækststandsninger uden paaviselig Grund, og to Grise, een fra Hold 4 og een fra Hold 6, maatte tages ud af Forsøget paa Grund af ret pludseligt indtrufne Lammelser i Bagkroppen. Disse Vanskeligheder i Løbet af Forsøgstiden har dog haft en saa tilfældig Karakter, at de vanskeligt kan sættes i Forbindelse med Forsøgsfoderet.

Tallene for Tilvækst og Foderforbrug, Tabel 17, samt for Knogleanalyserne er mere klare. De viser med meget fin Overensstemmelse mellem Hold 1 og 4, Hold 2 og 5 og for saa vidt ogsaa mellem Hold 3 og 6, at Mineraltilskudet ikke har været forgæves. Grisene i Hold 1 og 4 har uden Mineraltilskud haft en lidt mindre daglig Tilvækst og har brugt ca. 0,2 F. E. mere for hvert kg Tilvækst end Grisene i Hold 2, 3 og 5. At Hold 6 tilsyneladende falder lidt udenfor, skyldes udelukkende Gris Nr. 54, der i den sidste Tid, før den maatte sættes ud, var syg og tabte ret stærkt i Vægt. Tages dette Forhold i Betragtning, er der endog meget fin Overensstemmelse mellem Parallel-

holdene 3 og 6 og 2 og 5, og dette er igen ensbetydende med, at Virkningen af de to Mineralblandinger har været ganske ens. Dette gælder ogsaa Resultatet af Knogleanalyserne.

Resultaterne af de 3 Forsøg efter Plan 6 viser som Helhed ganske klart, at det givne Grundfoder: 20 pCt. Skummetmælk, 50 pCt. Korn og 30 pCt. kogte Kartoffler har indeholdt utilstrækkeligt af de for Svinenes Sundhed og dermed for normal Vækst nødvendige Mineralstoffer. Dette falder for saa vidt ogsaa godt sammen med en i visse Egne af Landet i almindelig Praksis forekommende Anskuelse gaaende ud paa, at Anvendelsen af kogte Kartoffler i væsentlige Mængder ofte synes at foranledige Stivsyge hos Slagterisvinene. Paa den anden Side har man ved de omfattende Forsøg, der af Forsøgslaboratoriet i Aarene efter 1928 er gennemført til Belysning af Spørgsmaalet om Kartofflernes Anvendelighed som Foder til Slagterisvin, saa godt som aldrig iagttaget Symptomer paa Stivsyge, selv ikke ved Forsøg, hvor Grisenes Tilvækst har været over det normale, og hvor en eventuel Mineralmangel i Foderet derfor særlig skulde gøre sig gældende. Under Forudsætning af, at der anvendes en passende Mængde Mælk og en alsidig Kornblanding, vil et Udslag for Mineralmangel, som det, der fremkom ved Forsøg Nr. 228 paa Krusaagaard, være endog langt fra det almindelige, selv naar Grisene faar indtil Halvdelen af deres Foder i kogte Kartoffler.

Forsøgene i 1936.

Plan Nr. 7. Forsøg med Tilskud af Mineralblanding III og I.

Hold	1	2	3	4	5	6
omfattende Grise Nr.	1—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—60
Tilskud af Mineralblanding	Salt*)	III	I	Salt*)	III	I
Mineralbl. i pCt. af Kornbl.	1,0	4,0	1,0	1,0	4,0	1,0

Medens de Forsøg, der er gennemført efter Plan Nr. 6, havde til Formaal at sammenligne Virkningen af 2 forskellige Mineralblandinger, Mineralblanding II og III, der begge tilførte Grundfoderet saavel Kalk (Ca) som Fosfor (P), gaar Forsøgene efter ovennævnte Plan Nr. 7 ud paa at sammenligne Virkningen af et Tilskud af to Mineralblandinger, hvoraf den ene, Blanding III, tilfører Foderet

*) Høsalt.

baade Kalk og Fosfor, medens den anden, Blanding I, kun tilfører Foderet Kalk. Formaalet er at undersøge, hvorvidt det er den Nedgang i Fosformængden, som almindeligvis er en Følge af en Ombytning af Korn med Kartofler, der under visse Forhold, f. Eks. ved det lige omtalte Forsøg Nr. 228 paa Krusaagaard, kan gribe saa forstyrrende ind i Dyrenes Vækst, eller om et Tilskud af Kalk kan afbøde eventuelle Mangler i foreliggende Fodersammensætning.

De enkelte Forsøg.

De to Forsøg, der skal omtales her, er som nævnt foran begge gennemført paa *Linderumgaard*. Forsøg Nr. 245 er iværksat den 18. August 1936 med 6 Hold à 10 Grise, hovedsagelig indkøbte, der ved Forsøgets Begyndelse vejede 21,3 kg i Gennemsnit, Variation 27,0—16,0. Forsøg Nr. 248 er paabegyndt den 15. September 1936 og omfatter ligeledes 6 Hold à 10 Grise, hvoraf ca. $\frac{1}{3}$ er indkøbte, medens Resten er af Gaardens eget Tillæg. Grisene i dette Forsøg vejede, da de blev sat i Forsøg, gennemsnitlig 22,4 kg, Variation 28,0—18,5. Samtlige Grise var tilsyneladende sunde og raske, og de til Forsøg Nr. 245 indkøbte Grise var usædvanlig pæne af Udseende. Forsøgene er gennemført i forskellige Stalde, men iøvrigt under lige Vilkaar.

Det ved Forsøgene benyttede Korn var Byg, Rug og Majs. Byg og Rug var af Gaardens Avl 1936. Kartoflerne, der ogsaa var af Gaardens Avl 1936, var kogte, men ikke ensilerede.

Optegnelser om Forsøgenes Forløb:

Forsøg Nr. 245:

Grisenes Udseende og Ædelyst var fra Forsøgets Begyndelse meget tilfredsstillende. I Forberedelsesperioden og første Halvdel af Overgangsperioden fik samtlige Grise udelukkende Korn og Mælk, fordi man paa dette Tidspunkt ikke havde Kartofler til Raadighed. Først midt i Overgangsperioden kan Fodringen med Kartofler begyndes, og i Løbet af 8—10 Dage tager Grisene den Mængde Kartofler, som Planen forudsætter. Paa dette Tidspunkt begynder Grisene at vise Tegn paa Fordøjelsesvanskeligheder, der ret hurtigt udvikler sig alvorligt. Grisene mister Ædelysten. Brækninger er almindelige, og Gødningen er tynd, lys og ildelugtende.

Da Sygdommen optræder ens i alle Hold, har man straks Opmærksomheden henvendt paa Kartoflerne, der omgaaende tages ud af Foderet med det Resultat, at Grisene i Løbet af faa Dage retter sig igen. 6 Grise er dog saa medtaget efter Sygdommen, at man ikke tør fortsætte med dem, de erstattes med

Grise fra Reserven. Af de 6 Grise, der sættes ud af Forsøg, dør de fire efter en Uges Forløb.

Saa snart Grisene var fuldstændig raske, gik man igen gradvis over til den i Planen fastsatte Mængde Kartoffler, og nu var der ingen Vanskeligheder med at taale Foderet. Gris Nr. 15 i Hold 2 dør den 7. November, stærkt afmagret, maaske som Følge af ovennævnte Vanskeligheder og deraf følgende Svækkelse, men bortset herfra er der i Forsøgstiden intet at bemærke. Grisenes Ædelyst er hele Tiden normal og Udseendet meget tilfredsstillende.

Forsøg Nr. 248:

Ved Forsøgets Begyndelse er Grisene lidt for uensartede af Størrelse og Udseende, og Ædelysten er ikke særlig god. Af Hensyn til de lige overstaaede Vanskeligheder med Grisene i Forsøg Nr. 245 gik man her meget langsomt over til den i Planen fastsatte Mængde kogte Kartoffler. Ikke desto mindre kom man faa Dage efter, at Grisene var kommet op paa fuld Kartoffelmængde, ud for Vanskeligheder, der nøjagtigt svarede til de lige omtalte, men nu var man forberedt, og ved straks at tage Kartofflerne ud af Foderet lykkedes det at begrænse Sygdommen saa meget, at der ved dette Forsøg kun gik en enkelt Gris — Nr. 19 fra Hold 2 — tabt. De øvrige Grise rettede sig meget hurtigt, efter faa Dages Forløb var de fuldstændig raske, og senere var der ingen Vanskeligheder med at taale Kartofflerne.

Gris Nr. 19 blev ikke erstattet med en anden Gris, og det samme gælder for Gris Nr. 44 fra Hold 5, der dør den 3. Oktober efter Slagsmaal med de øvrige Grise i Holdet, samt Nr. 2 fra Hold 1, som maa slagtes den 3. Oktober paa Grund af et Brud paa venstre Forben.

Forsøgenes Forløb som Helhed svarer nøje til hinanden. Grisene i Forsøg Nr. 248 har gennemgaaende, navnlig medens Grisene var smaa, udvist mindre Ædelyst end Grisene i Forsøg Nr. 245, og dette Forhold har igen givet sig Udslag i en tilsvarende Forskel i Væksthastigheden. Derimod har der ikke paa noget Tidspunkt af Fedningstiden været Forskel paa Sundhedstilstanden i de to Forsøg og heller ikke i de forskellige Hold inden for de enkelte Forsøg. Stivhed eller Æmhed hos Grisene er overhovedet ikke iagttaget.

Resultater af Forsøgene Nr. 245 og 248.

Som det fremgaar af Planen, er Forsøgene gennemført med Parallelhold, Hold 1 og 4, Hold 2 og 5 og Hold 3 og 6. Da Holdene inden for hvert Forsøg havde samme Begyndelsesvægt, og da de med Hensyn til Forsøgets Forløb har svaret ganske nøje til hverandre, er Parallelholdene ved Opgørelsen af Forsøget slaaet sammen og beregnet og opført som 3 Hold à 20 Grise.

Tabel 18. Resultater af Forsøg Nr. 245 og 248.

Forsøg Nr.	245			248		
Hold	1 og 4	2 og 5	3 og 6	1 og 4	2 og 5	3 og 6
Antal Grise	20	20	20	20	20	20
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet ..	2,3	7,4	3,9	2,2	7,5	4,2
g P pr. kg Tørstof i Foderet ..	4,4	5,8	4,4	4,4	5,8	4,4
Ca/P i Foderet	0,51	1,28	0,90	0,51	1,30	0,95
g ford. Renprotein pr. F.E.	88	88	88	88	88	88
F.E. pr. Gris daglig	2,18	2,22	2,21	2,02	2,15	1,98
Daglig Tilvækst, g	610	640	613	529	599	535
F.E. pr. kg Tilvækst	3,58	3,48	3,60	3,81	3,59	3,69
Rygflæskets Tykkelse i cm	3,5	3,4	3,5	3,5	3,6	3,5
pCt. Grise i I. Klasse	76	88	75	89	81	79
Længde i cm	92,0	92,5	93,0	92,2	91,5	91,3
Knogleanalyser: (Skulderblade)						
Vægt (Tørstof), g	129	146	139	134	135	140
pCt. Raafedt i Tørstof	15,3	10,4	13,4	14,3	12,0	11,1
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof ..	56,1	58,8	58,5	57,3	57,9	57,9

Resultaterne af Forsøgene efter Plan Nr. 7 (Forsøg Nr. 245 og 248) viser med Hensyn til Hovedtrækkene god Overensstemmelse. Bemærkelsesværdigt er først og fremmest, at Grisene i Hold 2 og 5 ved begge Forsøg har haft en lidt større daglig Tilvækst og et lidt lavere Foderforbrug pr. kg Tilvækst end Grisene fra Hold 1 og 4, 3 og 6, samt at Hold 1 og 4 og 3 og 6 har haft samme Tilvækst og tildels ogsaa samme Foderforbrug. Dette Resultat er ensbetydende med, at et Tilskud af Mineralblanding III indeholdende saavel Kalk som Fosfor har haft en gunstig Indflydelse paa Grisenes Vækst og dermed paa Foderets Udnyttelse, medens et Tilskud af Mineralblanding I, der kun har tilført Grundfoderet Kalk, under disse Forhold har været uden Virkning.

Sammendrag af Forsøgene i Afsnit B.

Afsnit B omfatter 5 Forsøg, der er gennemført efter 2 forskellige Planer, Plan 6 og Plan 7. Efter Plan 6 er der udført 3 Forsøg i Vinteren 1935/36. Plan 7 omfatter 2 Forsøg, der er gennemført Aaret

efter. Ved samtlige Forsøg har Grundfoderet været 20 pCt. Mælk, 50 pCt. Korn og 30 pCt. kogte eller kogte, ensilerede Kartofler. Til dette Grundfoder er der prøvet Tilskud af forskellige Mineralblandinger, ved Forsøgene i 1935/36 Mineralblanding II og III, der begge tilfører Foderet saavel Kalk (Ca) som Fosfor (P), ved Forsøgene i 1936/37 ligeledes Mineralblanding III samt Mineralblanding I, der kun tilfører Foderet Ca.

Bedømt paa Grundlag af Grisenes Udseende og Sundhedstilstand har der kun i et enkelt Forsøg — Nr. 228 efter Plan 6 — været synligt Udslag for Mineralmangel. Da de Grise, som i nævnte Forsøg fik Grundfoderet uden Mineraltilskud, naaede en Vægt af 50—60 kg, udviklede der sig hos mange af dem en ret stærkt udtalt »Stivsyge« med enkelte Krampetilfælde og næsten fuldstændig Vækststandsning. Efter Tilskud af Mineralblanding II og III rettede Grisene sig gennemgaaende meget hurtigt igen. Ved de øvrige Forsøg blev der overhovedet ikke iagttaget Symptomer paa Stivhed eller blot Ømhed. En enkelt Gris fra Forsøg Nr. 227 maatte tages ud af Forsøg som Følge af Brud paa et Forben, og i Forsøg Nr. 229 maatte 2 Grise, een fra Hold 1, der intet Mineraltilskud fik, og een fra Hold 6, der fik Tilskud af Mineralblanding III, tages ud af Forsøg paa Grund af ret pludseligt indtruffen Lamhed i Bagkroppen.

Maalt med den daglige Tilvækst og Foderforbruget for hvert kg Tilvækst har der tilsyneladende ved samtlige Forsøg været Fordel ved at give Tilskud af en Mineralblanding, der indeholder saavel Ca som P, medens der ikke synes at være nogen Virkning efter Tilskud af en Mineralblanding, som kun tilfører det givne Grundfoder Ca. Ved Forsøg Nr. 228 efter Plan Nr. 6, hvor Grisene paa et givet Tidspunkt slet ikke kunde klare sig uden Mineraltilskud, foranledigede et Tilskud af Mineralblanding II og III en væsentlig Stigning i den daglige Tilvækst og en væsentlig Nedgang i Forbruget af F. E. pr. kg Tilvækst. Ved de øvrige Forsøg var der et mindre, men tilsyneladende ret sikkert Udslag til Gunst for Mineraltilskud af ovennævnte Blandinger. Ved Forsøg efter Plan Nr 7 havde et Tilskud af Mineralblanding I, der kun tilfører Foderet Ca, tilsyneladende ingen Virkning paa Tilvækst og Foderforbrug.

Resultaterne af Knogleanalyserne fra disse Forsøg falder i Hovedtrækkene godt sammen med de under Afsnit A omtalte Forsøg. Skulderbladene af de Grise, der har faaet Mineraltilskud, vejer mere og inde-

holder mere Aske end Skulderbladene fra de Grise, der ikke har faaet Tilskud af Mineralstoffer.

Virkningen af Mineralblandingerne II og III har været ganske ens, saavel naar det gælder Grisenes Sundhedstilstand, Tilvækst og Foderforbrug, som naar Talen er om Knoglernes Forbening maalt med Indholdet af Aske i fedtfrit Tørstof. Mineralblanding I, der tilsyneladende ikke har haft nogen Indvirkning paa Tilvækst og Foderforbrug, har haft ganske samme Virkning paa Knoglernes Forbening som Mineralblanding II og III.

Grundfoderets Indhold af Ca og P har ikke været underkastet store Svingninger fra Forsøg til Forsøg. Indholdet af Ca, beregnet som g Ca pr. kg Tørstof i det samlede Foder, har varieret fra 2,2 til 2,3 g; de tilsvarende Tal for Foderets Indhold af P har været 4,0—4,4 g. Ved det Forsøg, Nr. 228, hvor der var stort Udslag for et Tilskud af Mineralblanding II og III, indeholdt Grundfoderet 2,2 g Ca og 4,1 g P pr. kg Tørstof i Foderet.

Knogleanalyser.

Den kemiske Sammensætning af »Ben« (Knogler) angives sædvanligvis at være $\text{CaCO}_3 + 3 \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$. Et Stof af denne Sammensætning indeholder ca. 39 pCt. Ca og ca. 18 pCt. P. Karakteristisk for Benvæv er, at medens den absolutte Mængde Aske og dermed Mængden af Ca og P kan variere stærkt, er det indbyrdes Forhold mellem Ca og P meget konstant.

I grove Træk kan man bruge Knoglernes Askeindhold, udtrykt i pCt. af fedtfrit Tørstof, som et Maal for Forbeningsgraden, naar der er Tale om Dyr af nogenlunde samme Alder og Udvikling. Alt andet lige vil nemlig Knoglernes Askeindhold stige med Dyrenes Alder og Vægt. Ved foreliggende Undersøgelser, hvor alle Grise er slagtet ved en bestemt Vægt, ca. 90 kg, er der saa lidt Forskel paa Alderen, at nævnte Forhold kan lades ude af Betragtning ved Bedømmelsen af Resultaterne.

Som nævnt Side 19 har man ved Forsøgene af praktiske Grunde været henvist til at bruge Forsøgsdyrenes Skulderblade som Grundlag for en Undersøgelse af Knoglernes Forbening, medens det ellers sædvanligvis er en Rørknogle, f. Eks. Laarbensknoglen, der udtages til nærmere Undersøgelse og kemisk Analyse. Af Hensyn til eventuel Sammenligning af Analyseresultater har man derfor af 3 tilfældigt

valgte Grise, der ikke har faaet Mineraltilskud, og som ved Slagtning vejede ca. 90 kg, udtaget saavel Laarben som Skulderblade, og disse Knogler er analyseret paa kemisk Afdeling med følgende Resultat (Tabel 19).

De i Tabel 19 opførte Analyseresultater viser, at der maa regnes med en tilsyneladende ret konstant Forskel i den kemiske Sammensæt-

Tabel 19. Resultater af kemisk Analyse af Laarben og Skulderblade.

Gris Nr.	I den friske Knogle		I fedtfrit Tørstof			
	pCt. Vand	pCt. Fedt	Aske pCt.	Ca pCt.	P pCt.	Ca/P
1: Laarben	5,19	—*)	58,49	22,19	10,64	2,09
Skulderblade	6,55	16,88	55,94	21,20	10,14	2,09
2: Laarben	6,56	30,55	55,90	20,85	10,39	2,01
Skulderblade	7,59	12,23	54,48	20,46	10,07	2,03
3: Laarben	5,72	31,48	57,95	21,92	10,63	2,06
Skulderblade	7,00	13,11	55,95	21,21	10,10	2,10

ning af Laarben og Skulderblade. I pCt. af den friske Knogles Vægt indeholder Laarben mere Tørstof og navnlig mere Fedt end Skulderblade, og med Hensyn til Askemængden, regnet i pCt. af fedtfrit Tørstof, viser det sig, at Laarben indeholder 1,5—2,5 pCt. mere Aske end Skulderblade. At en tilsvarende Forskel gør sig gældende for Mængden af Ca og P, endda i meget udpræget Grad, er i fuld Overensstemmelse med, hvad der tidligere er gjort opmærksom paa vedrørende dette Forhold, og en yderligere Bekræftelse paa, at Forholdet Ca/P i Knogleasken er endog meget konstant, har man i følgende Resultater fra Analyser af 23 Skulderblade, der er udtaget af Forsøgsgrise, som gennem hele Forsøgstiden er fodret individuelt. Forholdet Ca/P i Knogleasken var i Gennemsnit for de 23 Prøver 2,12, varierende fra 2,07 til 2,17. Til Sammenligning skal anføres, at en Beregning af Forholdet Ca/P ud fra den paa Side 54 anførte almindelige Formel for Benvævs Sammensætning giver 2,15. Resultatet af de her omtalte Analyser gav forøvrigt Anledning til, at Forsøgsledelsen efter Forhandling med kemisk Afdeling frafaldt et tidligere udtalt Ønske om at faa bestemt Ca og P i samtlige til Analyse udtagne Skulderblade, idet man

*) Proven gaaet tabt.

fra begge Sider ansaa en Bestemmelse af Tørstof, Fedt og Aske for tilstrækkeligt til foreliggende Brug.

Den totale Askemængde, regnet i pCt. af fedtfrit Tørstof, er i Gennemsnit for de tre tilfældigt valgte Laarbensknogler (Tabel 19) 57,45. Laveste Værdi er 55,90 og højeste 58,49. Asken indeholdt 38,03 pCt. Ca og 17,92 pCt. P. De tilsvarende Tal fra Forsøgene paa Dyrefysiologisk Laboratorium, 163. Beretning, Forsøgsrække D og E, Gennemsnit for 10 Analyser, er 56,55 pCt. Aske, Variation 54,38—58,99. Asken indeholdt 39,54 pCt. Ca og 17,98 pCt. P.

De vigtigste Resultater af Knogleanalyserne fra foreliggende Forsøg er opført og omtalt under Redegørelsen for de enkelte Forsøg, og som det allerede er nævnt, viste det sig, at et Tilskud af Mineralstoffer i samtlige Tilfælde har foranlediget en væsentlig Stigning i Knoglevægt og i Mængden af Knogleaske. Forskellen i Forbeningen af Knoglerne var i mange Tilfælde meget tydelig og kunde let iagttages, naar den friske Knogle blev rensat for Muskler og Sener. Knoglerne af de Grise, der intet Mineraltilskud havde faaet, var i adskillige Tilfælde mere eller mindre gennemsigtige og bløde, medens Knoglerne af de Grise, der havde faaet Mineraltilskud, var mere massive og haarde.

Et samlet Overblik over Analyseresultaterne fra foreliggende Forsøg har man i Opstillingen i Tabel 20, hvor Resultaterne fra de enkelte Forsøg er grupperet efter de givne Mineralblandinger. De enkelte Forsøg er ikke repræsenteret lige stærkt i de forskellige Grupper, og Gennemsnitstallene kan derfor kun i grove Træk give Udtryk for de forskellige Mineralblandingers Indflydelse paa Knoglernes Forbening.

Af Tallene i Tabel 20 fremgaar det, at Skulderbladene af de Grise, der har faaet Grundfoderet uden Mineraltilskud, har indeholdt 55,4 pCt. Aske ved Forsøgene i Afsnit A (Grundfoder: Korn og Mælk) og 55,6 pCt. Aske ved Forsøgene i Afsnit B (Grundfoder: Korn, Mælk og kogte Kartofler). Et Tilskud af Mineralblanding I har givet henholdsvis 58,1 og 58,2 pCt. Aske, og et Tilskud af Mineralblanding II har givet 58,6 og 58,2 pCt. Aske. Mineralblanding III har givet 59,2 og 58,2 pCt. Aske, og endelig har et Tilskud af store Mængder Mineralblanding I til Grundfoderet Korn og Mælk givet 59,2 pCt. Aske alt regnet som pCt. af fedtfrit Tørstof.

Disse Tal giver i det store og hele Udtryk for en normal Forbening. Ved de foran omtalte Forsøg paa Dyrefysiologisk Laboratorium, 163.

Tabel 20. Foderets Indhold af Ca og P samt Resultater af Knogleanalyser.

Tilskud af Mineralblanding	0	I	II	III	I
Afsnit A: Grundfoder Korn og Mælk.					
pCt. Mineralblanding i Kornbl.	0	0,6—1,0	2,5	2,5	3,0
Antal Grise	64	28	36	16	48
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet ..	2,2	4,4	8,4	7,4	12,3
g P pr. kg Tørstof i Foderet ..	4,8	4,8	7,1	5,8	4,8
Ca/P i Foderet	0,46	0,92	1,18	1,28	2,56
<i>Knogleanalyser:</i> (Skulderblade)					
Knoglevægt, Tørstof, g:					
Gens.	115	133	146	148	148
Variation	93—166	113—180	113—180	122—166	130—162
Raafedt i pCt. af Tørstof:					
Gens.	14,1	12,0	11,7	11,8	11,8
Variation	7,5—20,5	3,4—15,8	4,0—23,6	9,3—15,8	9,4—14,4
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof:					
Gens.	55,4	58,1	58,6	59,2	59,2
Variation	49,3—59,7	55,4—60,0	54,8—60,9	57,9—60,8	57,9—59,8
Afsnit B: Grundfoder Korn, Mælk og kogte Kartoffler.					
pCt. Mineralblanding i Kornbl.	0	0,6	4,0	4,0	—
g Ca pr. kg Tørstof i Foderet ..	2,3	4,1	8,5	7,5	—
g P pr. kg Tørstof i Foderet ..	4,2	4,4	6,4	5,6	—
Ca/P i Foderet	0,55	0,93	1,33	1,34	—
<i>Knogleanalyser:</i> (Skulderblade)					
Knoglevægt, Tørstof, g:					
Gens.	125	140	140	143	—
Variation	88—141	130—150	107—199	105—187	—
Raafedt i pCt. af Tørstof:					
Gens.	12,9	12,3	10,6	10,6	—
Variation	7,6—18,4	11,1—13,4	4,1—17,3	4,5—17,0	—
Aske i pCt. af fedtfrit Tørstof:					
Gens.	55,6	58,2	58,2	58,2	—
Variation	51,6—58,4	57,9—59,5	53,1—60,4	53,8—60,2	—

Beretning, Forsøgsrække D og E, Gennemsnit for 10 Analyser, var Askeindholdet i Knoglerne 56,55 pCt. af fedtfrit Tørstof. Dette Tal kan endda kun til en vis Grad sammenlignes med de ovenfor anførte Tal fra foreliggende Forsøg. Ved Forsøgene paa Dyrefysiologisk Laboratorium var det Laarben, der blev analyseret, ved foreliggende For-

søg er det Skulderblade. Tallene i Tabel 19 viser, at Laarben indeholder 1,5—2,5 pCt. mere Aske end Skulderblade, naar Asken i begge Tilfælde beregnes paa fedtfrit Tørstof. Tages dette Forhold i Betragtning, viser det sig, at Askeindholdet i Knoglerne af de Grise, der ved foreliggende Forsøg har faaet Tilskud af en af de prøvede Mineralblandinger, ligger mindst lige saa højt som ved Forsøgene paa Dyr-fysiologisk Laboratorium, medens Askeindholdet i Knoglerne af de Grise, der ved foreliggende Forsøg har faaet Grundfoderet uden Mineraltilskud, er lidt lavere og samtidig mere svingende (større Variation).

De i Tabel 20 anførte Tal for Skulderbladenes Indhold af Fedt er ikke uden Interesse. I store Træk staar Indholdet af Fedt i omvendt Forhold til Knoglernes Indhold af Aske, men der er store Variationer. Ved Forsøgene har de mindste Værdier været 3,4 pCt. Fedt i Knogletørstoffet, og de største Værdier har været 23,6 pCt. Der er dog intet i Vejen for, at Fedtindholdet kan være endnu større. Ved et andet Forsøg har man saaledes i et enkelt Tilfælde konstateret 32,6 pCt. Fedt i Skulderblade (Tørstof). De paagældende Knogler var meget daarligt forbenede. Asken udgjorde kun 35,2 pCt. af fedtfrit Tørstof.

Kemiske Analyser af de ved Forsøgene benyttede Fodermidler samt de almindeligst benyttede Fodermidlers Indhold af Kalk (Ca) og Fosfor (P).

Resultaterne af de fuldstændige Analyser af de ved Forsøgene benyttede Fodermidler er opført i Tabel 21. De enkelte Fodermidlers Indhold af Kalk og Fosfor er opført som Ca og P.

Analyseresultaterne viser for adskillige Fodermidlers Vedkommende en ret stor Variation fra Forsøg til Forsøg. Ved Bedømmelsen af Forsøgenes Resultater er det først og fremmest Variationerne i Foderets Indhold af Proteinstoffer og Mineralstoffer, der interesserer, og disse Spørgsmaal skal derfor omtales nærmere.

Under Redegørelsen for de enkelte Forsøg er der gjort opmærksom paa, at Foderets Proteinindhold ved flere Forsøg har været væsentligt lavere end tilsigtet. I Forsøg Nr. 219 og 222 paa Krusaagaard var der i det samlede Foder kun 83—84 g fordøjeligt Renprotein pr. F. E., medens der efter Gennemsnitsanalyserne skulde være ca. 95 g. Denne store Forskel er en Følge af, at Proteinindholdet i saavel Mælk som

Byg og Rug har været lavere end Gennemsnitsanalyserne. Gaar man Analyseresultaterne nærmere efter, er der iøvrigt adskillige andre paa-faldende store Variationer i de enkelte Fodermidlers Proteinindhold. Variationen i pCt. fordøjeligt Renprotein er for Mælk 3,03—3,96, for Byg 5,19—6,46, for Rug 5,52—6,23, for Hvede 6,88—7,21 og for Majs 5,71—6,76.

Disse Variationer i Foderets Proteinindhold er ikke uden Betydning for Bedømmelsen af Forsøgenes Resultater, men af større Interesse er det dog i denne Forbindelse, om Analyserne viser nogen egentlig Forskel i Foderets Indhold af Mineralstofferne Ca og P, og om denne Forskel kan sættes i Forbindelse med en eventuel Forskel i Forsøgenes Resultater.

Det sidste Spørgsmaal vil blive behandlet i anden Forbindelse, her vil vi holde os til Forskellen eller, om man vil, Variationen i de enkelte Fodermidlers Indhold af Ca og P. Til Bedømmelse af dette Spørgsmaal har vi først og fremmest Analyserne af de enkelte Fodermidler fra foreliggende Forsøg at holde os til, men som Baggrund for en saadan Bedømmelse og til yderligere Belysning af Problemet skal her anføres Resultaterne af en statistisk Behandling af samtlige i Aarene 1935—1941 foretagne Analyser af de ved Svinefodringsforsøgene anvendte Fodermidler (Tabel 22). Dette Materiale er saa stort, at det for Kornsorternes Vedkommende er forsvarligt at foretage en Opdeling, der foruden at belyse Variationen i de enkelte Fodermidlers Indhold af Ca og P i Almindelighed ogsaa belyser Variationen fra Aar til Aar. Ved Opdelingen af Materialet fra Aar til Aar er der i alle Tilfælde regnet med Høstaaret 1. September til 31. August. Ca og P er beregnet og anført som pCt. af Tørstof.

Af Opstillingen i Tabel 22 fremgaar det, at vore hjemmeavlede Kornsorters Indhold af Fosfor (P) er endog meget konstant saavel i Almindelighed som fra Aar til Aar. I Foderets Indhold af Kalk (Ca) er der nogen Forskel, dels fra Aar til Aar, men navnlig i Almindelighed. En Sammenligning mellem Analyserne fra de ved foreliggende Forsøg benyttede Fodermidler (Tabel 21) med de i Tabel 22 opførte Gennemsnitstal for Analyseresultater fra Aarene 1935—1941 udviser ingen væsentlige Afvigelser, hvilket heller ikke var at vente, naar man tager i Betragtning, at Variationen i det samlede Foders Indhold af Ca og P ikke har været ret stor. I de Forsøg, Afsnit A, hvor Grundfoderet har været Korn og Mælk, har Kontrolfoderets Indhold af Ca ikke været lavere end 2,1 g og ikke højere end 2,3 g pr. kg Tørstof i

Tabel 21. Kemiske Analyser af de ved Forsøgene benyttede Fodermidler.

	pCt. Raaprotein	pCt. Raafedt	pCt. Nfri Ekstrakt- stoffer	pCt. Træstof	pCt. Aske	pCt. Vand	Ialt	pCt. Renprotein	pCt. Iordeligt Renprotein	pCt. Ca	pCt. P	pCt. Ca i Træstof	pCt. P i Træstof
Forsøg Sv. 219 paa Krusaagaard.													
I Skummetmælk fandtes		0,08				91,37		3,19	3,03	0,12	0,088	1,39	1,02
» Byg »	8,76	1,88	66,94	3,90	2,13	16,39	100	8,13	5,94	0,047	0,33	0,056	0,39
» Rug »	7,68	1,48	71,85	2,05	1,71	15,23	100	6,75	5,52	0,042	0,31	0,050	0,37
» Majs »	9,88	4,53	68,75	1,56	1,41	13,87	100	9,44	6,67	0,011	0,32	0,013	0,37
Forsøg Sv. 232 paa Krusaagaard.													
I Skummetmælk fandtes		0,08				91,02		3,21	3,05	0,12	0,093	1,34	1,04
» Byg »	8,95	1,64	67,75	3,77	2,26	15,63	100	8,41	6,17	0,043	0,35	0,051	0,41
» Rug »	8,58	1,60	69,05	2,37	1,83	16,57	100	7,49	6,12	0,058	0,32	0,070	0,38
» Majs »	9,93	4,65	69,29	1,90	1,59	12,64	100	9,49	6,71	0,033	0,35	0,038	0,40
Forsøg Sv. 222 paa Krusaagaard.													
I Skummetmælk fandtes		0,07				91,37		3,24	3,08	0,12	0,088	1,39	1,02
» Byg »	8,59	1,94	69,02	3,44	2,09	14,92	100	8,03	5,88	0,039	0,35	0,046	0,41
» Rug »	7,76	1,46	72,15	1,94	1,76	14,93	100	6,82	5,58	0,043	0,34	0,051	0,40
» Majs »	9,69	4,59	68,42	1,61	1,37	14,32	100	9,31	6,60	0,006	0,32	0,007	0,37
Forsøg Sv. 223 og Sv. 226 paa Linderumgaard.													
I Skummetmælk fandtes		0,07				90,52		3,78	3,59	0,11	0,091	1,16	0,96
» Byg »	8,77	1,87	68,20	3,16	2,01	15,99	100	8,15	5,96	0,059	0,34	0,070	0,40
» Hvede »	9,32	1,75	68,85	1,97	1,53	16,58	100	8,70	7,21	0,043	0,32	0,052	0,38
» Majs »	9,91	4,50	68,81	1,49	1,41	13,88	100	9,53	6,76	0,012	0,33	0,014	0,38
Forsøg Sv. 243 paa Krusaagaard.													
I Skummetmælk fandtes		0,09				91,05		3,34	3,17	0,12	0,095	1,34	1,06
» Byg »	9,04	1,70	66,47	4,47	2,13	16,19	100	8,49	6,23	0,043	0,33	0,051	0,39
» Rug »	7,91	1,62	70,03	2,48	1,79	16,17	100	6,99	5,72	0,046	0,33	0,055	0,39
» Majs »	9,92	4,46	67,95	2,10	1,35	14,22	100	9,48	6,70	0,008	0,32	0,009	0,37

Forsøg Sv. 283 paa Grauballegaard.

I Skummetmælk fandtes	0,11					91,16		3,28	3,12	0,12	0,10	1,36	1,13
» Byg »	7,55	1,60	68,31	3,71	2,06	16,77	100	7,08	5,19	0,037	0,31	0,044	0,37
» Hvede »	8,91	1,78	68,67	2,50	1,62	16,52	100	8,31	6,88	0,039	0,33	0,047	0,40
» Majs »	8,50	4,09	66,89	1,68	1,15	17,69	100	8,09	5,71	0,007	0,26	0,009	0,32

Forsøg Sv. 227 og Sv. 229 paa Linderumgaard.

I Skummetmælk fandtes	0,06					90,49		3,63	3,45	0,11	0,091	1,16	0,96
» Byg »	8,86	1,76	66,53	3,64	2,26	16,95	100	8,26	6,05	0,059	0,34	0,071	0,41
» Hvede »	9,23	1,70	68,45	1,96	1,62	17,04	100	8,64	7,16	0,043	0,32	0,052	0,39
» Majs »	9,89	4,60	69,51	1,73	1,38	12,89	100	9,52	6,75	0,012	0,33	0,014	0,38
» Tørstof af kogte ens. Kartof- ler fandtes	7,60	0,14	80,37	2,14	9,75*)	0,00	100	5,72	4,20	0,12	0,17		

*) hvoraf 66,9 pCt. var uopløselig i Saltsyre.

Forsøg Sv. 228 paa Krusaagaard.

I Skummetmælk fandtes	0,07					91,02		3,28	3,12	0,12	0,097	1,34	1,08
» Byg »	8,87	1,72	67,42	3,56	2,04	16,39	100	8,22	6,00	0,043	0,34	0,051	0,41
» Hvede »	9,00	1,56	67,92	2,00	1,54	17,98	100	8,35	6,91	0,033	0,33	0,040	0,40
» Rug »	8,72	1,66	65,85	2,41	1,90	19,46	100	7,53	6,13	0,088	0,33	0,109	0,41
» Majs »	9,71	4,56	69,61	1,79	1,45	12,88	100	9,28	6,56	0,008	0,34	0,009	0,39
» Tørstof af kogte ens. Kartof- ler fandtes	9,33	0,21	63,78	2,72	23,96*)	0,00	100	6,68	4,81	0,068	0,16		

*) hvoraf 83,9 pCt. var uopløselig i Saltsyre.

Forsøg Sv. 245 og Sv. 248 paa Linderumgaard.

I Skummetmælk fandtes	0,08					90,34		3,96	3,76	0,11	0,091	1,14	0,94
» Byg »	9,18	1,75	68,40	4,27	2,16	14,24	100	8,75	6,46	0,058	0,34	0,068	0,40
» Rug »	8,80	1,38	70,08	2,05	1,70	15,99	100	7,64	6,23	0,031	0,35	0,037	0,42
» Majs »	9,54	4,69	68,21	1,95	1,41	14,20	100	9,10	6,43	0,007	0,32	0,007	0,37
» Tørstof af kogte Kart. fandtes	6,80	0,23	79,89	2,67	10,41	0,00	100	5,38	4,02	0,11	0,28		

Tabel 22. De almindeligst benyttede Fodermidlers Indhold af Ca og P.

Foder- middel		Antal Analyser	Tørstof pCt.	i pCt. af Tørstoffet Ca	P
<i>Byg</i>	1935/36	14	84,25	0,056	0,40
	1936/37	21	85,33	0,060	0,38
	1937/38	23	84,60	0,057	0,38
	1938/39	11	85,87	0,054	0,39
	1939/40	18	84,87	0,062	0,40
	1940/41	15	84,12	0,066	0,40
Sum og Gens.		102	84,81	0,059	0,39
Variation			81,54—87,38	0,029—0,104	0,33—0,46
<i>Hvede</i>	1935/36	4	82,83	0,043	0,39
	1936/37	7	83,25	0,042	0,39
	1937/38	8	83,92	0,044	0,38
	1938/39	9	85,00	0,054	0,40
	1939/40	11	84,90	0,064	0,41
Sum og Gens.		39	84,21	0,051	0,40
Variation			81,31—86,97	0,036—0,091	0,32—0,45
<i>Rug</i>	1935/36	10	83,99	0,063	0,40
	1936/37	12	83,04	0,057	0,41
	1937/38	7	84,50	0,052	0,41
	1938/39	2	84,74	0,045	0,40
	1939/40	2	84,05	0,044	0,40
Sum og Gens.		33	83,80	0,056	0,40
Variation			81,29—85,89	0,034—0,117	0,37—0,44
<i>Majs</i>	1935/36	14	86,67	0,015	0,38
	1936/37	20	86,24	0,007	0,37
	1937/38	24	85,00	0,008	0,31
	1938/39	9	86,46	0,009	0,35
	1939/40	16	86,55	0,009	0,35
Sum og Gens.		83	86,04	0,009	0,35
Variation			81,44—89,45	0,005—0,038	0,24—0,41
<i>Havre</i>	1938/39	3	87,25	0,092	0,41
	1939/40	11	86,89	0,101	0,39
	1940/41	13	85,27	0,115	0,42
Sum og Gens.		27	86,15	0,103	0,41
Variation			82,08—88,37	0,079—0,151	0,35—0,45

(Tabel 22 fortsat.)

Foder- middel	Antal Analyser	Tørstof pCt.	i pCt. af Tørstoffet	
			Ca	P
<i>Hvedeklid</i>				
Sum og Gens.	6	86,90	0,110	1,25
Variation		86,30—87,77	0,095—0,137	1,10—1,42
<i>Kød-Benmel</i>				
Sum og Gens.	39	92,98	11,81	5,60
Variation		90,93—96,11	6,63—20,14	3,47—9,30
<i>Blodmel</i>				
Sum og Gens.	15	89,75	1,51	0,73
Variation		86,14—91,51	0,08—3,53	0,17—1,86
<i>Skummetmælk</i>				
Sum og Gens.	125	8,39	1,40	1,11
Variation		4,22—10,20	1,22—1,63	0,98—1,38
<i>Kartofler (kogte)</i>				
Sum og Gens.	14	24,0	0,102	0,23
Variation			0,61—0,162	0,20—0,29
<i>Sukkerroer</i>				
Sum og Gens.	13	23,0	0,203	0,205
Variation			0,139—0,250	0,150—0,410

Foderet, og med Hensyn til P har de tilsvarende Tal været 4,7 og 4,9 g, medens Gennemsnitsanalyserne giver 2,2 g Ca og 4,7 g P. Ved de Forsøg, Afsnit B, hvor Grundfoderet har været Korn, Mælk og kogte Kartofler, har Kontrolfoderets Indhold af Ca kun varieret fra 2,2 til 2,3 g Ca pr. kg Tørstof i Foderet, medens Variationen i Foderets Indhold af P var lidt større, nemlig 4,0—4,4 g. Gennemsnitsanalyserne for denne Fodersammensætning giver 2,4 g Ca og 4,2 g P.

Kort Oversigt.

Forsøgene omfatter i alt 472 Grise fordelt paa 12 Forsøg. Heraf er 3 Forsøg omfattende 72 Grise gennemført med *individuel* Fodring.

Forsøgenes Formaål har været at belyse, hvor vidt det almindeligst benyttede Foder til Slagterisvin indeholder de for Dyrenes Sund-

hed og normal Vækst og Trivsel nødvendige Mængder Kalk og Fosfor, eller om det i Almindelighed vil være formaalstjenligt at give Tilskud af nævnte Stoffer.

Der er ved Forsøgene prøvet Tilskud af forskellige Mineralblandinger. Disse Blandinger, der i Beretningen er betegnet som Mineralblanding I, II og III, har følgende Sammensætning og Indhold af Kalk (Ca) og Fosfor (P):

Mineralblanding I:	Mineralblanding II:	Mineralblanding III:
80 pCt. Kridt	50 pCt. sekund. Kalciumfosfat	40 pCt. Benmel
20 pCt. Kogsalt	30 pCt. Kridt	40 pCt. Kridt
	20 pCt. Kogsalt	20 pCt. Kogsalt
pCt. Ca: 28,8	24,0	23,8
pCt. P: 0	8,8	4,5

Forsøgene kan naturligt deles i 2 Hovedafsnit, A og B. I Afsnit A, der omfatter 7 Forsøg med ialt 202 Grise, har Grundfoderet været 20 pCt. *Skummetmælk* og 80 pCt. *Korn* ($\frac{1}{2}$ Byg, $\frac{1}{4}$ Rug eller Hvede og $\frac{1}{4}$ gul Majs). I Afsnit B, der omfatter 5 Forsøg med i alt 270 Grise, har Grundfoderet konstant været 20 pCt. *Skummetmælk*, 50 pCt. *Korn* ($\frac{1}{2}$ Byg, $\frac{1}{4}$ Rug eller Hvede og $\frac{1}{4}$ gul Majs) og 30 pCt. *kogte eller kogte, ensilerede Kartoffler*.

I grove Træk viser Forsøgene følgende:

En Fodersammensætning bestaaende af 20 pCt. *Skummetmælk* og 80 pCt. *Korn* ($\frac{1}{2}$ Byg, $\frac{1}{4}$ Rug eller Hvede og $\frac{1}{4}$ gul Majs) indeholder tilstrækkeligt af de for Svinenes Sundhed og normal Vækst og Knogledannelse nødvendige Mængder Fosfor, men i nogle Tilfælde for lidt Kalk. Ved Forsøgene har et Tilskud — 0,6—1 pCt. i Kornblandingen — af Mineralblanding I, der gennem en Aarrække har været anvendt paa de faste Kontrolstationer, og som indeholder Kalk, men ikke Fosfor, haft samme Virkning paa Grisenæs Sundhed, Tilvækst og Foderforbrug samt paa Knoglernes Forbening, som Tilskud af Mineralblanding II og III, der indeholder saavel Kalk som Fosfor.

En Fodersammensætning bestaaende af 20 pCt. *Skummetmælk*, 50 pCt. *Korn* ($\frac{1}{2}$ Byg, $\frac{1}{4}$ Rug eller Hvede og $\frac{1}{4}$ gul Majs) og 30 pCt. *kogte eller kogte, ensilerede Kartoffler* indeholder i de fleste Tilfælde for lidt Fosfor. Ved Forsøgene har et Tilskud — 4 pCt. af Kornblandingen — af Mineralblanding II og III, der indeholder saavel Kalk

som Fosfor, haft en gunstig Virkning, medens et Tilskud af Mineralblanding I, der kun indeholder Kalk, tilsyneladende har været uden Virkning. Mineralblandingerne II og III har haft fuldstændig ens Virkning paa Grisenes Sundhed, Tilvækst og Foderforbrug samt paa Knoglernes Forbening.

Forsøgene har først og fremmest taget Sigte paa at sammenligne Virkningen af forskellige Mineralblandinger, og Resultaterne kan ikke give nøjagtige Oplysninger om Slagterisvinenes Behov for Mineralstofferne Kalk og Fosfor eller om det gunstigste Forhold mellem Ca og P. Men Forsøgene kan give visse Holdpunkter for en Bedømmelse af disse Spørgsmaal, og Resultaterne tyder paa, at man er paa den sikre Side, naar Slagterisvinene i Vækstperioden 20—90 kg i et Foder, hvoraf ca. 20 pCt. er Skummetmælk, faar 4—5 g Ca og ca. 5 g P for hvert kg Tørstof. I mange Tilfælde klarer Grisene sig udmærket, selv om Foderet kun indeholder 2—3 g Ca pr. kg Tørstof, men under visse Forhold er det for lidt, og derfor maa det tilraades at give 4—5 g. Af Fosfor skulde 5 g P pr. kg Tørstof i Foderet tilsyneladende altid være tilstrækkeligt. Ved Forsøgene har der ikke været Udslag for et Tilskud af Fosfor i de Tilfælde, hvor Grundfoderet indeholdt mindst 4,7 g P pr. kg Tørstof. Ved de Forsøg, hvor Grundfoderets Indhold af Fosfor var lavere — 4,0—4,4 g pr. kg Tørstof — var der i samtlige Tilfælde Udslag til Gunst for Tilførsel af Fosfor. Regner man med de her anførte Mængder af Kalk og Fosfor, bliver Forholdet Ca : P : 0,8—1,0. Iøvrigt giver Forsøgene Udtryk for, at saavel de absolutte Mængder Ca som Forholdet mellem Ca og P kan varieres ret stærkt, uden at Resultatet paavirkes, naar blot Dyrenes Behov for nævnte Stoffer er dækket. Ved Forsøgene har man Eksempler paa, at 2 Hold Grise i samme Forsøg og paa samme Grundfoder har haft normal Tilvækst og Foderforbrug til Trods for, at Foderets Indhold af Ca var henholdsvis 2,2 og 14,1 g pr. kg Tørstof, og at Forholdet Ca : P varierede fra 0,47 til 3,00.

Indholdet af Kalk og Fosfor i Slagterisvinenes Foder kan i alm. Praksis reguleres paa følgende Maade:

Til et Foder bestaaende af Korn og Skummetmælk, 2—3 kg Mælk pr. Gris daglig, gives et Tilskud af en Mineralblanding bestaaende af 80 pCt. Kridt og 20 pCt. Kogsalt, 10—15 g Mineralblanding pr. Gris daglig eller ca. 1 pCt. Mineralblanding i Kornblandingen vil være passende.

Til et Foder bestaaende af Korn, Skummetmælk og kogte Kartoffler eller Sukkerroer gives Tilskud af en af følgende Mineralblandinger:

50 pCt. sekundært Kalciumfosfat		40 pCt. Benmel
30 pCt. Kridt	eller	40 pCt. Kridt
20 pCt. Kogsalt		20 pCt. Kogsalt

25—30 g Mineralblanding pr. Gris daglig eller 2—3 pCt. Mineralblanding i Kornblandingen skulde være tilstrækkeligt.

Fejlberegning til Forsøg med Tilskud af Mineralstoffer.

Af R. K. Kristensen.

1. Individuel Fodring.

Naar de enkelte Dyr fodres særskilt, bliver det muligt at udregne Forsøgsresultatet for hver Gris for sig, og Fejlberegningen kan da udføres paa et bredere Grundlag, end naar der kun fodres holdvis, og Forsøg af mindre Omfang kan ogsaa gøres til Genstand for en Nøjagtighedsberegning. Da en saadan ikke har synderlig Værdi, hvis Antallet af Gentagelsesresultater gaar meget under ca. 20, skal et Forsøg med holdvis Fodring helst omfatte 4—5 Forsøg med 4—5 Hold i hvert, hvis en Fejlberegning skal lønne sig (idet man da fjerner de ensidige Afvigelser, der knytter sig til Holdene og eventuelt ogsaa til Forsøgene).

Ved de foreliggende 3 Forsøg med individuel Fodring blev der arbejdet med 3 Hold à 8 Grise, der var altsaa 24 Gentagelser i hvert af Forsøgene, og disse kan fejlberegnes enkeltvis. Imidlertid gik nogle Grise ud af Forsøgene paa Grund af Sygdom, og Forsøgene blev kun ført til Ende med 65 Grise. For ikke at gøre Beregningerne for komplicerede er Fejlberegningen gennemført med samme Antal Grise i hvert Hold, nemlig 7. Da der var 9 Hold, bliver 2 Grise tilovers, og der er da udskudt 2, nemlig Nr. 14 i Tabel 9 (som gik ud af Forsøget, lidt inden den naaede fuld Vægt) og Nr. 8 i Tabel 13 (den mindste Gris i Forsøget). Dernæst er Nr. 8 i Tabel 7 sat ind i Stedet for den udgaaede Nr. 16 i Tabel 9 (samme Begyndelsesvægt, 17,5 kg), og Nr. 6 i Tabel 9 er sat ind til Erstatning for Nr. 21, samme Tabel (Begyndelsesvægt 18,5 kg), og i Tabel 13 er Nr. 16 brugt til Erstatning for Nr. 4 (omtrent samme Begyndelsesvægt, 21,0—21,5 kg). Naar det kun drejer sig om Fejlberegningen, er disse Forandringer, der blev foretaget for at faa Materialet udnyttet saa fuldstændigt som muligt, berettiget, da Forsøgene var uden Udslag og iøvrigt meget ensartede.

De 63 Grise i de 3 Forsøg havde da de i Tabel 23 anførte Begyndelsesvægte.

Tabel 23. *Grisenes Begyndelsesvægt, kg.*

Gris Nr.	Forsøg Nr. 219			Forsøg Nr. 232			Forsøg Nr. 243		
	H. 1	H. 2	H. 3	H. 1	H. 2	H. 3	H. 1	H. 2	H. 3
1	20,0	22,0	21,5	22,0	23,0	22,0	26,0	24,5	25,5
2	20,0	20,5	20,0	22,0	21,5	21,5	24,5	24,0	24,0
3	18,5	20,0	20,0	21,5	21,5	20,5	22,0	24,0	22,5
4	18,0	19,0	19,5	20,0	20,0	20,0	22,0	22,5	22,0
5	18,0	18,5	19,5	18,5	19,5	20,0	21,0	22,0	21,0
6	18,0	18,0	19,5	18,0	18,0	18,5	21,0	22,0	20,0
7	17,0	17,0	18,0	18,0	17,5	18,0	20,5	21,0	18,5
Gens.	18,5	19,3	19,7	20,0	20,1	20,1	22,4	22,9	21,9

Det ses, at Grisene — som det blev tilstræbt ved Forsøgenes Iværksættelse — har omtrent samme gennemsnitlige Begyndelsesvægt i hvert af de 3 Hold, der hører til samme Forsøg (de udgaaede Grise har forrykket Forholdet lidt). Derimod er der en vis, ret jævn Variation i Vægtene inden for de enkelte Hold. Naar nu Forsøgsresultatet for de enkelte Dyr, Foderenheder pr. kg Tilvækst, benyttes til en Fejlberregning, kan det tænkes, at Begyndelsesvægten har haft en vis Indflydelse paa dette Resultat, at Størrelsen af Foderforbruget pr. kg Tilvækst varierer med Begyndelsesvægten, og denne Variation vil da komme til Udtryk i Middelfejlen, naar den beregnes af Forsøgsresultaterne for de enkelte Dyr. Men Variationen vil ikke virke som Fejl i Forsøget, fordi man har ligestillet Holdene i denne Henseende, og den vilde ikke komme til Udtryk i en Middelfejl, der blev beregnet paa Grundlag af *Holdenes* Foderforbrug pr. kg Tilvækst. Fejlberregningen paa Grundlag af de enkelte Dyr vil med andre Ord give en lidt for høj Værdi af Middelfejlen. *R. A. Fisher* har derfor angivet det Princip, at Dyrene skal fordeles *tilfældigt* paa Holdene, naar Forsøgene iværksættes, for at den omtalte Variation ogsaa kan komme til Udtryk i Holdenes Foderforbrug pr. kg Tilvækst og Forsøgsresultaterne saaledes komme i Overensstemmelse med Fejlberregningen. Nu er det jo ikke en Forøgelse af Forsøgsfejlen, man i Almindelighed tilstræber, og det synes derfor naturligt at gaa den modsatte Vej og afpasse Fejlberregningen efter Forsøgene i Stedet for at indrette Forsøgene efter Fejlberregningen. Det kan gøres ved at eliminere den systematiske eller ensidige Virkning, som kan tænkes at hidrøre fra den systematiske Variation i Begyndelsesvægten, paa samme Maade, som

Tabel 24. Fejlberedning. — Forsøg Nr. 219.

Gris Nr.	F. E. pr. kg Tilv.			V ₁				V ₂		
	H. 1	H. 2	H. 3	H. 1	H. 2	H. 3	Gens.	H. 1	H. 2	H. 3
1	3,55	3,55	3,61	3	÷11	÷ 1	÷ 3	6	÷ 8	2
2	3,34	3,58	3,32	÷18	÷ 8	÷30	÷19	1	11	÷11
3	3,63	3,64	3,71	11	÷ 2	9	6	5	÷ 8	3
4	3,42	3,98	3,45	÷10	32	÷17	2	÷12	30	÷19
5	3,62	3,90	3,85	10	24	23	19	÷ 9	5	4
6	3,34	3,47	3,56	÷18	÷19	÷ 6	÷14	÷ 4	÷ 5	8
7	3,74	3,51	3,81	22	÷15	19	9	13	÷24	10
Gens. ...	3,52	3,66	3,62							

man eliminerer andre ensidige Afvigelser. Tabel 24 viser Tallene for Foderenheder pr. kg Tilvækst i Forsøg Nr. 219: Først bortskaffes den Variation, som eventuelt skyldes Holdenes forskellige Fodring, idet man danner Differenserne mellem de enkelte Dyr og Gennemsnittallet for vedkommende Hold. Derefter fjernes den Variation, der tilskrives Begyndelsesvægten, idet man danner Gennemsnitstal af Differenserne v_1 for de tre Grise Nr. 1, de tre Grise Nr. 2 o. s. v. og trækker disse Gennemsnitstal fra Enkelttallene. Af de saaledes fremkomne endelige Differenser v_2 beregnes Middelfejlen efter Formlen:

$$m^2 = \frac{[v_2^2]}{(3 \div 1) (7 \div 1)}, m = 0,156$$

Beregnes Middelfejlen tillige af Differenserne v_1 :

$$m^2 = \frac{[v_1^2]}{3 (7 \div 1)}$$

og af de oprindelige Forsøgsresultater uden Elimination:

$$m^2 = \frac{[v^2]}{21 \div 1}$$

faar man:

a. Uden Elimination	0,184
b. Forskellen mellem Holdene elimineret	0,183
c. Forskellen mellem Holdene og Virkningen af forskellig Begyndelsesvægt elimineret	0,156

Som det ses, er Eliminationen af Forskellen mellem Holdene praktisk talt uden Virkning paa Middelfejlen, hvad der stemmer med, at Forsøgene ikke gav Udslag, derimod har det ikke været uden Indflydelse paa Middelfejlen, at der blev taget Hensyn til den forskellige Begyndelsesvægt.

Disse Eliminationer kan ogsaa udføres paa den af R. A. Fisher angivne Maade, der fører til samme Resultat, idet de to Fremgangsmaader kun er forskellige i Formen (den første blev offentliggjort i Tidsskrift for Planteavl, 1922, Fishers Bog: »Statistical Methods for Research Workers«, udkom i 1925). Ved Fishers Fremgangsmaade, der egner sig bedst til Anvendelse, naar man bruger Regnemaskine, fjernes de ensidige Afvigelser i Form af Kvadratsummer, hvorved Afrundingsfejl undgaas (de er dog uden praktisk Betydning). Ved den først beskrevne Fremgangsmaade ser man de enkelte v'er og kan paa den Maade danne sig et Skøn over, hvorvidt de ensidige Afvigelser er fjernet.

Behandles Forsøg Nr. 232 paa samme Maade som Nr. 219 faas:

a. Uden Elimination	0,237
b. Forskellen mellem Holdene elimineret	0,230
c. Forskellen mellem Holdene og Virkningen af forskellig Begyndelsesvægt elimineret	0,218

Her ses en ubetydelig Nedgang i Middelfejlen, naar Forskellen mellem Holdene fjernes, og yderligere en lille Nedgang, naar ogsaa Virkningen af den forskellige Begyndelsesvægt bortskaffes. Hvor meget kan der nu bygges paa disse Forskelle, der iøvrigt ser meget troværdige ud? Selve Middelfejlsbestemmelsen er naturligvis — lige saa vel som de Talstørrelser, Middelfejlen beregnes af — præget af en vis Usikkerhed, som man kan skaffe et Udtryk for ved at udregne Middelfejlen paa Middelfejlen:

$$m_m = \frac{m}{\sqrt{2} D}$$

hvor D er Divisor i den benyttede Middelfejlsformel, henholdsvis 20, 18 og 12. De oven for anførte Middelfejlsverdier ved Forsøg Nr. 232 kan da skrives saaledes:

$$a. m = 0,237 \pm 0,037$$

$$b. m = 0,230 \pm 0,038$$

$$c. m = 0,218 \pm 0,044$$

Man ser da straks, at de omtalte Differenser mellem Middelfejlsværdierne er forsvindende i Sammenligning med den Usikkerhed, de er behæftet med (jvf. Middelfejlen paa en Differens).

R. A. Fisher har angivet Metoder til Bestemmelse af, om Forskellen mellem de respektive Kvadratsummer er »signifikant« eller ikke, idet der regnes med visse vilkaarlig valgte Sandsynlighedsgrænser. Benytter man Middelfejlen paa Middelfejlen som Vejledning, er man ikke bundet af disse meget skematiske Grænser.

Naar Middelfejlen paa de tre Værdier af Middelfejlen er saa stor i Forhold til Differenserne mellem dem, som de anførte Tal viser, maa det nærmest betragtes som en Tilfældighed, at der er blevet et saa »fornuftigt« System i Middelfejlsværdierne fra Forsøg Nr. 219 og Forsøg Nr. 232, og vi kan derfor ikke vente, at en saadan Fornuft stadig skal give sig til Kende ved gentagne Forsøg. Dette bekræftes ved Forsøg Nr. 243, hvor de respektive Middelfejl bliver:

	m
a. Uden Elimination	0,215
b. Forskellen mellem Holdene elimineret	0,222
c. Forskellen mellem Holdene og Virkningen af forskellig Be- gyndelsesvægt elimineret	0,260

Her gaar Bevægelsen i Tallene den forkerte Vej — med fortsat Elimination stiger Middelfejlen! Det smukke System i Middelfejlsværdierne ved de to forrige Forsøg var kun bluff. Dette betyder ikke, at de fortsatte Eliminationer ikke har formindsket Kvadratsummerne, som Middelfejlen beregnes af; de var:

$$a. 0,9233$$

$$b. 0,8873$$

$$c. 0,8140$$

Men det betyder, at den reelle Formindskelse ikke har svaret til den teoretiske Formindskelse, den Formindskelse, der er udtrykt i de aftagende Værdier af Middelfejlsformlens Divisor. De Elementer, der

opbygger Middelfejlen, kan gruppere sig paa mange forskellige Maader, og den teoretiske Divisor er den, der svarer til en Middelværdi af alle mulige Fordelinger. I det enkelte Tilfælde kan Elementerne fordele sig saaledes, at Eliminationen ikke formindsker Kvadratsummen ret meget — eller saaledes, at den formindskes langt mere, end den »skulde«. Middelfejlen maa ikke tages som en absolut Størrelse, men som en Størrelse, der skal behandles med Varsomhed.

De Middelfejl, der blev beregnet i det foregaaende, gjaldt Forsøgsresultatet for de enkelte Grise. Udregnes Middelfejlen paa Gennemsnitsresultatet for et Hold (M) ved Division med $\sqrt{7}$ og Middelfejlen paa Forskellen mellem to Gennemsnitsresultater (M_d) ved Multiplikation med $\sqrt{2}$, faar man, naar de Værdier, der blev fundet uden Elimination, benyttes:

	m	M	M_d
Forsøg Nr. 219	0,184	0,070	0,099
» » 232	0,237	0,090	0,127
» » 243	0,215	0,081	0,115

Som det fremgaar af Tabel 6, gav Mineralblanding II og III samme Resultat (3,61 F. E. pr. kg Tilvækst) i Forsøg Nr. 219, medens Forskellen mellem Mineralstofftilskud og intet Tilskud var intetsigende (0,04 F. E.). I Nr. 232 var Forskellen mellem Blanding II og III $0,10 \pm 0,13$ F. E. og altsaa mindre end dens Middelfejl, medens Holdet uden Tilskud laa midt imellem de to Mineralhold. I Nr. 243 (Tabel 12, forskellige Mængder af Blanding I) gav Hold 2 og 3 paa det nærmeste samme Resultat, medens Hold 1 (uden Mineraltilskud) kun brugte 8 ± 12 F. E. mere end Hold 2, og denne Forskel forsvandt, naar Opgørelsen blev foretaget paa Grundlag af de enkelte Grise (jvf. Side 35). Det fremgaar heraf, at der ikke kan tales om noget Udslag for de Faktorer, der blev sammenlignet i de tre Forsøg.

2. Holdvis Fodring.

Med Undtagelse af de tre Forsøg, der er omtalt i det foregaaende Afsnit, blev Grisene i hvert Hold fodret under eet, og da de forskellige Serier ikke er store nok til, at en Fejlregning kan gennemføres med Holdene som Gentagelser, er der udført en Beregning af Middelfejlen paa Grundlag af den daglige Tilvækst, som — i Modsætning til Foderforbruget — er bestemt for de enkelte Dyr, og som ogsaa er et

godt Udtryk for Resultaterne af et Forsøg, da en hurtig Vækst som Regel giver et lille Forbrug af Foderenheder pr. kg Tilvækst. Middelfejlen er ved Hjælp af den sædvanlige Formel:

$$M = \sqrt{\frac{[v^2]}{n(n-1)}}$$

beregnet af hvert Hold for sig med de enkelte Dyr som Gentagelser, idet der er regnet med Grisenes gennemsnitlige daglige Tilvækst i Forsøgstiden. Derefter er de fundne Middelfejlsværdier trukket sammen til en enkelt Værdi (Kvadratrod af de kvadrerede Værdiers Middelværdi) for hvert Forsøg. Det er da ligegyldigt, om man vurderer Udslaget efter den almindelige Fejlkurve eller efter specielle Fordelings-tabeller. Naar det Antal Gentagelser, der ligger bag ved en Middelfejlsværdi, ikke er for lille, bliver Forskellen i Vurderingen saa ringe (og den er desuden afhængig af de Sandsynlighedsgrænser, man vælger), at den er betydningsløs i Sammenligning med den Usikkerhed, der iøvrigt er knyttet til Fejlregningen. Man har kun ringe Glæde af at si Myggen fra, naar man ikke kan undgaa at sluge Kamelen. — De fundne Middelfejlsværdier er opført i Tabel 25. Med Henblik paa Resultatet af den i forrige Afsnit omtalte Undersøgelse over Virkningen af den ikke tilfældige Fordeling er der ikke udført nogen Korrektion for denne. Den benyttede Formel er diskuteret i 143. Beretning, Side 40—42.

Tabel 25. Middelfejl, M.

Afsnit	Plan	Forsøg Nr.	M, Gram
A	2	222	18
»	3	223	30
»	3	226	46
»	5	283	28
B	6	227	24
»	6	228	26
»	6	229	29
»	7	245	27
»	7	248	23

De store Middelfejl i *Forsøg Nr. 223 og 226* (navnlig Nr. 226) hænger sammen med, at de Grise, der ikke fik Mineraltilskud, udviklede sig meget daarligt og uensartet. Middelfejlen for Hold 1 (intet Tilskud) var 38 g i *Forsøg Nr. 223* og 55 g (!) i *Forsøg Nr. 226*. Men

Udslagene var saa kraftige, at de gør sig gældende trods de store Middelfejl. Forskellen mellem den daglige Tilvækst i Hold 2 og 1 (Tilskud og intet Tilskud, jvf. Tabel 11) var ifølge Reglerne for Middelfejlen paa en Differens:

	Forskel
Nr. 223	222 $\pm$ 42 g
» 226	174 $\pm$ 65 g

Forsøg Nr. 222. Grisene uden Mineraltilskud har haft et lidt større Forbrug af Foderenheder pr. kg Tilvækst end de Grise, der fik Tilskud af Mineralblanding I eller II, derimod var der ingen Forskel i Virkningen af de to Blandinger. Svarende hertil har Grisene uden Mineraltilskud haft en mindre daglig Tilvækst end Grisene paa de to Mineralhold, Forskellen er henholdsvis 19 og 23 g; men Middelfejlen er fuldt saa stor, nemlig $18 \times \sqrt{2} = 25$ g.

Forsøg Nr. 283. Medens Blanding II, normal Mængde, og den mindste Mængde af Blanding I gav en daglig Tilvækst paa henholdsvis 608 og 606 g, havde Grisene uden Mineraltilskud kun en Tilvækst af 557 g. Forskellen bliver derefter (idet Middelfejlen for den gennemsnitlige Tilvækst pr. Hold var 28 g) 51 ± 40 g og 49 ± 40 g. Forskellen er altsaa fuldt saa stor som dens Middelfejl, og der er en Sandsynlighed af godt 2 mod 1 for, at der er »noget om det«, d. v. s., at ikke hele Udslaget kan skyldes Forsøgsfejl. Et lignende Resultat kommer man til, naar man sammenligner den mindste og den næstmindste Mængde af Blanding I, idet den næstmindste Mængde kun havde givet en Tilvækst, der svarede til Tilvæksten uden Tilskud. Se iøvrigt Side 39.

Forsøg Nr. 227. Blanding II og III gav samme Resultat. De gav begge en større Tilvækst end intet Tilskud, henholdsvis 581 og 584 g mod 552 g. Forskellen var 29 ± 34 g og 32 ± 34 g, og Udslag og Middelfejl har omtrent samme Størrelse. Resultatet blev imidlertid bekræftet ved de følgende Forsøg.

Forsøg Nr. 228. Naar der tages Gennemsnit af de Hold, der fik samme Foder (1 og 4, 2 og 5, 3 og 6), bliver Forskellen mellem Tilvæksten for Tilskud og intet Tilskud (idet hvert Forsøgsled da omfatter 20 Grise): Blanding II — 70 ± 26 g, Blanding III — 83 ± 26 g. Her er Udslaget ca. 3 Gange Middelfejlen, skønt Grisene uden Tilskud fik ændret deres Foder paa det kritiske Tidspunkt (jvf. Side 46).

Forskellen mellem Blanding II og III er derimod betydningsløs.

Forsøg Nr. 229. Trækkes Hold 1 og 4 og Hold 2 og 5 sammen ligesom før, bliver Udslaget for Blanding II: 38 ± 29 g. Udslaget er altsaa mindre end før, men Vægtskaalen hælder dog kraftigt til samme Side, og der er — naar det paa Side 48 anførte tages i Betragtning — ingen Forskel paa Blanding II og III.

Forsøg Nr. 245 og 248. Medens Blanding I (uden Fosfor) var uden Virkning, var Udslaget (Forskel i daglig Tilvækst) for Blanding III: Nr. 245 — 30 ± 27 g, Nr. 248 — 70 ± 23 g. — Skønt nogle af disse Forsøg viser forholdsvis smaa Udslag, vil det ses, at de understøtter hinanden, og en skematisk Anvendelse af en eller anden vilkaarlig Fejlgrænse, f. Eks. 2 eller 3 Gange Middelfejlen, vil ikke give det rigtige Grundlag for en Vurdering af de enkelte Forsøg.

HOVEDTABELLER

Hold 1. Forsøg Sv. 219 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			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses- og Overgangs-	8	16,3	8	18,4	112	17,5	156	108	32,3	16,6	16,3	84,1	0,75	4,81
1. Forsøgs-	8	18,4	8	22,3	112	31,5	281	123	38,7	19,9	19,5	99,6	0,89	3,16
2. »	8	22,3	8	24,9	112	21,0	188	143	45,9	23,6	23,2	117,7	1,05	5,60
3. »	8	24,9	8	29,9	112	40,0	357	170	53,3	27,5	27,0	137,5	1,23	3,44
4. »	8	29,9	8	37,8	112	62,5*)	558	172	54,4	28,0	27,5	140,1	1,25	2,24
5. »	8	37,8	8	41,6	112	30,5*)	272	204	66,1	34,0	33,5	169,4	1,51	5,55
6. »	8	41,6	8	48,4	112	55,0	491	255	81,5	42,0	41,3	209,5	1,87	3,81
7. »	8	48,4	8	57,9	112	75,5	674	284	92,0	47,3	46,6	235,7	2,10	3,12
8. »	8	57,9	8	67,0	112	73,0	652	317	103,2	53,1	52,3	264,2	2,36	3,62
9. »	8	67,0	8	79,1	110	87,0	791	334	108,9	56,1	55,3	279,0	2,54	3,21
10. »	6	75,3	5	81,5	74	44,0	595	228	74,1	38,2	37,6	189,9	2,57	4,32
11. »	3	78,7	1	81,0	26	17,0	654	84	27,5	14,2	14,0	70,4	2,71	4,14
12. »	1	81,0	—	—	6	4,0	667	21	6,8	3,4	3,4	17,3	2,88	4,33
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid					1112	541,0	487	2335	752,4	387,3	381,2	1930,5	1,74	3,57
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1224	558,5	456	2443	784,7	403,9	397,5	2014,6	1,65	3,61

*) Der foreligger sikkert en systematisk Vejefejl ved Slutningen af 4. Forsøgsperiode. Vægten var i Uorden og maatte kort efter skiftes ud med en ny Vægt.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Rug	g Mineralbl. II			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- og Overgangs-	8	16,3	8	19,3	112	24,0	214	115	34,4	17,7	17,4	1848	89,6	0,80	3,73
1. Forsøgs-	8	19,3	8	23,6	112	34,5	308	131	42,2	21,8	21,4	2172	108,3	0,97	3,14
2. »	8	23,6	8	25,8	112	17,5	156	146	46,3	23,9	23,5	2427	119,3	1,07	6,82
3. »	8	25,8	8	32,0	112	50,0	446	179	56,5	29,1	28,6	2961	145,5	1,30	2,91
4. »	8	32,0	8	40,7	112	69,5*)	621	194	62,1	32,0	31,5	3208	159,6	1,43	2,30
5. »	8	40,7	8	43,8	112	24,5*)	219	216	70,8	36,5	35,9	3644	181,1	1,62	7,39
6. »	8	43,8	8	50,9	112	57,5	513	257	82,5	42,5	41,8	4240	211,8	1,89	3,68
7. »	8	50,9	8	61,1	112	81,5	728	293	95,3	49,1	48,4	4942	244,2	2,18	3,00
8. »	8	61,1	8	70,3	112	73,0	652	328	106,6	54,9	54,1	5476	273,2	2,44	3,74
9. »	8	70,3	8	81,1	111	86,5	779	350	114,0	58,7	57,7	5930	291,8	2,63	3,37
10. »	7	80,2	5	86,8	79	46,0	582	255	83,0	42,8	42,1	4324	212,7	2,69	4,62
11. »	2	85,0	—	—	12	8,0	667	39	12,9	6,7	6,6	668	33,1	2,76	4,14
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					1098	548,5	500	2388	772,2	398,0	391,6	39992	1980,7	1,80	3,61
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1210	572,5	473	2503	806,6	415,7	409,0	41840	2070,4	1,71	3,62

*) Se Hold 1.

Hold 3. Forsøg Sv. 219 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	Mineralbl. III g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- og Overgangs-	7	16,1	7	19,7	98	25,0	255	101	30,1	15,5	15,2	1397	78,4	0,80	3,14
1. Forsøgs-	7	19,7	7	22,9	98	22,5	230	107	34,8	17,9	17,6	1605	89,1	0,91	3,96
2. »	7	22,9	7	24,4	98	10,5	107	124	40,2	20,7	20,3	1810	103,0	1,05	9,81
3. »	7	24,4	7	29,8	98	37,5	383	141	45,6	23,5	23,1	2069	116,9	1,19	3,12
4. »	7	29,8	7	38,5	98	61,0*)	622	158	51,0	26,4	25,9	2296	131,0	1,34	2,15
5. »	7	38,5	7	42,4	98	27,0*)	276	179	57,8	29,8	29,3	2583	148,3	1,51	5,49
6. »	7	42,4	7	50,1	98	54,5	556	223	72,0	37,1	36,5	3120	185,0	1,89	3,39
7. »	7	50,1	7	58,5	98	58,5	597	247	80,1	41,3	40,6	3427	205,4	2,10	3,51
8. »	7	58,5	7	68,1	98	67,5	689	280	90,4	46,6	45,8	3799	231,9	2,37	3,44
9. »	7	68,1	7	78,6	96	73,5	766	294	95,2	49,1	48,2	4092	244,1	2,54	3,32
10. »	5	74,7	4	80,6	60	36,5	608	188	60,9	31,3	30,8	2692	155,9	2,60	4,27
11. »	2	74,3	2	83,8	27	19,0	704	87	28,2	14,6	14,4	1502	72,5	2,69	3,82
12. »	1	80,0	1	88,0	13	8,0	615	45	14,7	7,5	7,4	1014	37,5	2,88	4,69
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					980	476,0	486	2073	670,9	345,8	339,9	29009	1720,7	1,76	3,61
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1078	501,0	465	2174	701,0	361,3	355,1	30406	1799,1	1,67	3,59

*) Se Hold 1.

Hold 1. Forsøg Sv. 232 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			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses-	8	17,0	8	19,8	104	22,5	216	127	31,6	16,3	15,6	85,6	0,82	3,80
Overgangs-	8	19,8	8	24,1	112	34,0	304	135	42,1	21,8	20,8	108,3	0,97	3,19
1. Forsøgs-	8	24,1	8	29,3	112	41,5	371	153	49,8	25,8	24,6	127,1	1,13	3,06
2. »	8	29,3	8	34,3	112	40,0	357	176	57,1	29,6	28,3	145,9	1,30	3,65
3. »	8	34,3	8	40,8	112	52,5	469	202	57,3	29,6	28,3	150,5	1,34	2,87
4. »	8	40,8	8	47,5	112	53,5	478	233	75,7	39,3	37,5	193,4	1,73	3,61
5. »	8	47,5	8	55,8	112	66,5	594	253	83,0	43,0	41,0	211,5	1,89	3,18
6. »	8	55,8	8	64,0	112	65,5	585	284	92,1	47,7	45,5	235,1	2,10	3,59
7. »	8	64,0	8	72,3	112	66,0	589	317	103,2	53,4	51,0	263,2	2,35	3,99
8. »	8	72,3	7	78,3	103	57,0	553	314	102,3	52,9	50,5	260,8	2,53	4,58
9. »	6	76,8	3	78,7	59	38,5	653	189	61,3	31,8	30,3	156,6	2,65	4,07
10. »	2	74,5	2	81,5	28	14,0	500	85	28,3	14,7	14,0	72,0	2,57	5,14
11. »	2	81,5	—	—	12	9,0	750	41	13,7	7,1	6,8	34,8	2,90	3,87
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid					986	504,0	511	2247	723,8	374,9	357,8	1850,7	1,88	3,67
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1202	560,5	466	2509	797,9	413,0	394,2	2045,0	1,70	3,65

Hold 2. Forsøg Sv. 232 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Rug	g Mineralbl. II			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	8	17,1	8	19,8	104	21,5	207	127	31,6	16,3	15,6		85,6	0,82	3,58
Overgangs-	8	19,8	8	23,5	112	30,0	268	129	40,3	20,9	19,9	1720	103,8	0,93	3,46
1. Forsøgs-	8	23,5	8	28,6	112	40,5	362	147	47,9	24,9	23,8	2384	122,4	1,09	3,02
2. »	8	28,6	8	33,3	112	37,5	335	171	55,9	29,0	27,7	2894	142,6	1,27	3,80
3. »	8	33,3	8	38,8	112	44,0	393	193	62,5	32,4	30,9	3198	159,7	1,43	3,63
4. »	8	38,8	8	44,1	112	43,0	384	210	68,4	35,5	33,9	3506	174,7	1,56	4,06
5. »	8	44,1	8	51,5	112	59,0	527	231	76,0	39,4	37,6	3846	193,6	1,73	3,28
6. »	8	51,5	8	59,8	112	66,5	594	257	83,6	43,3	41,3	4226	213,3	1,90	3,21
7. »	8	59,8	8	68,1	112	66,0	589	297	97,0	50,3	48,0	4980	247,4	2,21	3,75
8. »	8	68,1	6	71,4	95	55,5	584	268	88,4	45,8	43,8	4476	225,1	2,37	4,06
9. »	5	67,9	4	71,0	60	36,5	608	173	55,8	28,9	27,6	2792	142,6	2,38	3,91
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid .					939	448,5	478	1947	635,5	329,5	314,6	32302	1621,4	1,73	3,62
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1155	500,0	433	2203	707,4	366,7	350,1	34022	1810,7	1,57	3,62

Hold 3. Forsøg Sv. 232 paa Krusaagaard.

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	Rug kg	Mineralbl. III g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	8	16,9	8	20,0	104	24,5	236	127	31,6	16,3	15,6		85,6	0,82	3,49
Overgangs-	8	20,0	8	23,5	112	28,0	250	131	40,8	21,1	20,1	1564	104,9	0,94	3,75
1. Forsøgs-	8	23,5	8	28,3	112	38,0	339	146	47,5	24,7	23,6	2041	121,4	1,08	3,19
2. »	8	28,3	8	32,3	112	32,0	286	165	53,3	27,5	26,3	2333	136,0	1,21	4,25
3. »	8	32,3	8	37,4	112	41,5	371	190	61,5	31,9	30,4	2713	157,2	1,40	3,79
4. »	7	39,5	7	45,7	98	43,5	444	198	64,9	33,6	32,1	2809	165,4	1,69	3,80
5. »	7	45,7	7	53,6	98	55,0	561	213	69,4	36,0	34,4	2992	177,2	1,81	3,22
6. »	7	53,6	7	61,2	98	53,5	546	232	75,7	39,3	37,5	3272	193,3	1,97	3,61
7. »	7	61,2	7	70,1	98	62,5	638	267	87,0	45,1	43,1	3780	222,1	2,27	3,55
8. »	6	73,5	5	79,8	76	43,0	566	234	77,2	40,0	38,2	3336	196,5	2,59	4,57
9. »	5	79,8	3	85,3	52	41,0	788	176	57,1	29,5	28,2	2469	145,7	2,80	3,55
10. »	1	82,5	1	89,0	13	6,5	500	44	14,2	7,4	7,1	624	36,4	2,80	5,60
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid . .					869	416,5	479	1865	607,8	315,0	300,9	26369	1551,1	1,78	3,72
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1085	469,0	432	2123	680,2	352,4	336,6	27933	1741,5	1,61	3,71

Hold 1. Forsøg Sv. 222 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					kg skm. Mælk	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Hvede kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	13,2	10	15,0	140	17,5	125	144	36,0	18,1	18,0		97,1	0,69	5,55
Overgangs-	10	15,0	10	18,5	140	35,5	254	146	47,8	24,1	23,9		121,4	0,87	3,42
1. Forsøgs-	10	18,5	10	23,8	140	53,0	379	174	57,4	28,8	28,6		145,3	1,04	2,74
2. » 	10	23,8	10	28,2	140	44,0	314	169	67,8	34,2	33,9		165,9	1,18	3,77
3. » 	10	28,2	10	31,6	140	34,0	243	179	80,3	40,4	40,1		192,7	1,38	5,67
4. » 	10	31,6	10	40,6	140	89,5	639	251	102,7	51,7	51,3		250,2	1,79	2,80
5. » 	10	40,6	10	50,6	140	100,5	718	379	125,0	63,0	62,6		317,1	2,27	3,16
6. » 	10	50,6	10	60,0	140	93,5	668	424	139,2	70,2	69,7		353,5	2,53	3,78
7. » 	10	60,0	10	70,8	139	108,0	777	462	152,1	76,6	76,1		385,8	2,78	3,57
8. » 	9	68,8	9	78,0	122	82,5	676	437	143,8	72,5		72,0	364,9	2,99	4,42
9. » 	5	71,2	3	72,7	53	36,5	689	182	60,2	30,3		30,1	152,5	2,88	4,18
10. » 	2	65,3	—	—	12	5,0	417	36	12,0	6,0		6,0	30,3	2,53	6,06
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid .					1166	646,5	554	2693	940,5	473,7	362,3	108,1	2358,3	2,02	3,65
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1446	699,5	484	2983	1024,3	515,9	404,2	108,1	2576,9	1,78	3,68

Hold 2. Forsøg Sv. 222 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder						F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Rug	kg Hvede	kg Mineralbl. II			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses-	10	13,2	10	15,1	140	19,5	139	144	36,0	18,1	18,0		97,1	0,69	4,98	
Overgangs-	10	15,1	10	18,5	140	33,5	239	146	47,8	24,1	23,9	2470	121,4	0,87	3,62	
1. Forsøgs-	10	18,5	10	24,8	140	63,5	454	174	57,4	28,8	28,6	2900	145,3	1,04	2,29	
2. »	10	24,8	10	28,4	140	35,5	254	169	67,8	34,2	33,9	3420	165,9	1,19	4,67	
3. »	10	28,4	10	31,5	140	31,5	225	179	80,3	40,4	40,1	3980	192,7	1,38	6,12	
4. »	10	31,5	10	40,2	140	86,5	618	251	102,7	51,7	51,3	5200	250,2	1,79	2,89	
5. »	10	40,2	10	50,8	140	106,5	761	379	125,0	63,0	62,6	6320	317,1	2,27	2,98	
6. »	10	50,8	10	60,7	140	99,0	707	424	139,2	70,2	69,7	7060	353,5	2,53	3,57	
7. »	10	60,7	10	71,6	140	108,5	775	466	153,2	77,2	76,7	7760	388,9	2,78	3,58	
8. »	10	71,6	7	77,1	114	92,0	807	408	134,5	67,7	67,3	6790	341,1	2,99	3,71	
9. »	5	71,9	2	63,0	46	32,0	696	156	51,7	26,1	25,9	2540	131,1	2,85	4,10	
10. »	2	63,0	2	72,3	30	20,5	683	90	30,0	15,1	15,0	1500	75,9	2,53	3,70	
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid . . .					1170	675,5	577	2696	941,8	474,4	362,9	108,2	47470	2361,6	2,02	3,50
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1450	728,5	502	2986	1025,6	516,6	404,8	108,2	49940	2580,1	1,78	3,54

Hold 3. Forsøg Sv. 222 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder						F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Rug	kg Hvede	kg Mineralbl. I			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses-	9	13,3	9	15,4	126	18,5	147	135	33,8	17,0	16,9		91,1	0,72	4,92	
Overgangs-	9	15,4	9	19,1	126	33,0	262	140	45,7	23,0	22,8		670	116,0	0,92	3,52
1. Forsøgs-	9	19,1	9	24,8	126	52,0	413	157	51,4	25,9	25,7		695	130,6	1,04	2,51
2. »	9	24,8	9	28,8	126	35,5	282	153	61,3	30,8	30,6		785	149,8	1,19	4,22
3. »	9	28,8	9	32,9	126	37,0	294	161	72,6	36,5	36,2		940	174,0	1,38	4,70
4. »	9	32,9	9	40,9	126	72,0	571	226	92,5	46,6	46,2		1165	225,5	1,79	3,13
5. »	9	40,9	9	51,4	126	95,0	754	341	112,5	56,6	56,2		1440	285,1	2,26	3,00
6. »	9	51,4	9	61,8	126	93,0	738	381	125,1	63,0	62,6		1595	317,5	2,52	3,41
7. »	9	61,8	9	71,3	124	85,5	690	412	134,8	67,9	67,5		1750	342,5	2,76	4,01
8. »	7	67,1	5	72,3	80	65,5	819	286	91,2	45,9		45,5	1185	232,7	2,91	3,55
9. »	3	63,2	3	74,7	42	34,5	821	144	47,5	24,0		23,8	600	120,6	2,87	3,50
10. »	3	74,7	2	82,0	36	26,0	722	128	42,5	21,4		21,2	540	107,5	2,99	4,13
11. »	2	82,0	—	—	24	12,5	521	84	28,2	14,2		14,1	360	71,2	2,97	5,70
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					1062	608,5	573	2473	859,6	432,8	325,0	104,6	11055	2157,0	2,03	3,54
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1314	660,0	502	2748	939,1	472,8	364,7	104,6	11725	2364,1	1,80	3,58

Hold 1. Forsøg Sv. 223 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Hvede	kg Havre			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	18,1	10	22,9	140	48,5	346	254	86,0			29,0	152,5	1,09	3,14
Overgangs-	10	22,9	10	30,6	140	76,5	546	266	81,3	41,7	40,4		209,9	1,50	2,74
1. Forsøgs-	10	30,6	10	35,2	140	46,5	332	222	72,7	37,3	36,1		185,1	1,32	3,98
2. »	10	35,2	10	40,8	140	56,0	400	221	72,6	37,3	36,1		184,8	1,32	3,30
3. »	10	40,8	10	46,5	140	56,5	404	270	88,3	45,2	43,8		224,7	1,61	3,98
4. »	10	46,5	9	50,7	138	50,0	362	277	90,4	46,4	45,0		230,4	1,67	4,61
5. »	8	52,8	8	59,1	112	51,0	455	258	85,0	43,6	42,2		216,1	1,93	4,24
6. »	8	59,1	8	64,9	112	46,5	415	273	89,9	46,1	44,7		228,6	2,04	4,92
7. »	8	64,9	7	66,1	101	33,5	332	210	69,2	35,5	34,4		176,0	1,74	5,25
8. »	7	66,1	6	67,8	90	32,0	356	184	59,8	30,7	29,7		152,5	1,69	4,77
9. »	6	67,8	6	73,4	83	33,5	404	168	55,3	28,4	27,5		140,7	1,70	4,20
10. »	5	70,5	5	73,0	70	12,5	179	125	40,5	20,8	20,1		103,3	1,48	8,26
11. »	5	73,0	4	76,3	62	23,5	379	118	37,9	19,4	18,7		96,7	1,56	4,11
Sum og Gns. for den egentl. Forsøgstid ..					1188	441,5	372	2326	761,6	390,7	378,3		1938,9	1,63	4,39
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden					1468	566,5	386	2846	928,9	432,4	418,7	29,0	2301,3	1,57	4,06

Hold 2. Forsøg Sv. 223 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr σ	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	Mineralbl. I σ			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses-	10	18,1	10	22,9	140	48,5	346	254	86,0			29,0		152,5	1,09	3,14
Overgangs-	10	22,9	10	30,4	140	74,5	532	266	81,3	41,7	40,4		4800	209,9	1,50	2,82
1. Forsøgs-	10	30,4	10	37,0	140	66,0	471	256	81,0	41,5	40,2		5600	207,6	1,48	3,15
2. »	10	37,0	10	43,7	140	67,5	482	284	91,0	46,6	45,1		5600	232,5	1,66	3,44
3. »	10	43,7	10	51,7	140	79,5	568	329	103,8	53,2	51,5		5600	266,1	1,90	3,35
4. »	10	51,7	10	60,6	140	89,0	636	362	114,6	58,8	56,7		7000	293,5	2,10	3,30
5. »	10	60,6	10	69,2	140	86,5	618	417	131,8	67,6	65,4		8100	337,9	2,41	3,91
6. »	10	69,2	10	78,3	140	90,5	646	443	141,3	72,4	70,2		8400	361,5	2,58	3,99
7. »	10	78,3	8	85,9	115	82,5	717	395	125,5	64,3	62,3		7100	321,3	2,79	3,89
8. »	5	84,0	1	85,0	38	26,5	697	130	41,8	21,4	20,7		2280	106,7	2,81	4,03
9. »	1	85,0	—	—	6	5,5	917	21	6,4	3,3	3,2		420	16,6	2,77	3,02
Sum og Gens. for den egent. Forsøgstid . .					999	593,5	594	2637	837,2	429,1	415,3		50100	2143,7	2,15	3,61
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1279	716,5	560	3157	1004,5	470,8	455,7	29,0	54900	2506,2	1,96	3,50

Hold 1. Forsøg Sv. 226 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
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	18,7	10	26,3	210	76,5	364	398	131,9			44,5	235,3	1,12	3,08
Overgangs-	10	26,3	10	33,3	140	70,0	500	266	77,1	39,5	38,3		201,3	1,44	2,88
1. Forsøgs-	10	33,3	10	41,7	140	83,5	596	305	97,1	49,7	48,2		248,4	1,77	2,97
2. »	10	41,7	10	47,9	140	62,5	446	301	98,2	50,4	48,8		250,3	1,79	4,00
3. »	10	47,9	10	55,3	140	74,0	529	339	110,2	56,5	54,8		281,0	2,01	3,80
4. »	10	55,3	10	63,5	140	61,0	436	338	110,4	56,6	54,9		281,2	2,01	4,61
5. »	9	63,5	8	67,3	115	53,5	465	261	86,0	44,1	42,7		218,6	1,91	4,09
6. »	7	71,0	7	77,6	98	46,5	474	252	83,0	42,6	41,2		211,0	2,15	4,54
7. »	7	77,6	5	76,7	81	19,0	235	178	58,6	30,0	29,1		149,0	1,84	7,84
8. »	4	74,0	4	76,0	56	8,0	143	98	31,1	16,0	15,5		79,7	1,42	9,96
9 »	4	76,0	2	79,8	42	3,5	83	72	23,8	12,2	11,8		60,4	1,44	17,26
10. »	2	79,8	—	—	12	9,5	792	33	10,4	5,4	5,2		26,8	2,23	2,82
Sum og Gns. for den egentl. Forsøgstid ..					964	421,0	437	2177	708,8	363,5	352,2		1806,4	1,87	4,29
Sum og Gns. for hele Forsøgstiden					1314	567,5	432	2841	917,8	403,0	390,5	44,5	2243,1	1,71	3,95

Hold 2. Forsøg Sv. 226 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
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg	Mineralbl. I g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt												
Forberedelses-	10	18,7	10	26,3	210	76,5	364	398	131,9			44,5		235,3	1,12	3,08
Overgangs-	10	26,3	10	33,5	140	72,0	514	266	77,1	39,5	38,3		4200	201,3	1,44	2,80
1. Forsøgs-	10	33,5	10	41,2	140	77,0	550	305	96,9	50,0	48,4		5600	248,7	1,78	3,23
2. »	10	41,2	10	48,5	140	73,0	521	322	100,3	51,5	49,9		7000	258,1	1,84	3,54
3. »	10	48,5	10	57,6	140	91,0	650	388	122,8	62,9	60,9		7700	314,6	2,25	3,46
4. »	10	57,6	9	64,6	132	99,5	754	400	127,0	65,1	63,1		7600	325,3	2,46	3,27
5. »	9	64,6	9	73,2	126	78,0	619	405	128,0	65,7	63,6		8100	328,3	2,61	4,21
6. »	9	73,2	7	80,5	108	79,5	736	364	115,1	59,1	57,2		7400	295,2	2,73	3,71
7. »	5	75,9	3	75,8	54	26,0	481	158	51,4	26,3	25,5		3240	130,9	2,42	5,03
8. »	3	75,8	2	79,8	34	19,0	559	97	31,3	16,1	15,6		2040	80,0	2,35	4,21
9. »	2	79,8	1	77,5	20	6,0	300	57	18,9	9,7	9,4		1200	48,0	2,40	8,00
10. »	1	77,5	1	83,0	14	5,5	393	46	15,2	7,8	7,6		980	38,7	2,76	7,04
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid . .					908	554,5	611	2542	806,9	414,2	401,2		50860	2067,8	2,28	3,73
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1258	703,0	559	3206	1015,9	453,7	439,5	44,5	55060	2504,4	1,99	3,56

Hold 1. Forsøg Sv. 243 paa Krusaagaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst kg	Daglig Tilvækst pr. Dyr og	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Rug	og Mineralbl. I			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- ...	8	17,2	8	21,9	112	38,0	339	168	44,6	22,8	22,3	1120	118,9	1,06	3,13
Overgangs-	8	21,9	8	26,9	112	39,5	353	150	46,2	23,7	23,2		119,3	1,07	3,02
1. Forsøgs-	8	26,9	8	31,3	112	35,5	317	179	53,9	27,7	27,0		139,9	1,25	3,94
2. »	8	31,3	8	37,2	112	47,0	420	215	66,8	34,2	33,4		172,0	1,54	3,66
3. »	7	38,5	7	45,4	98	48,0	490	218	66,4	34,0	33,2		171,7	1,75	3,58
4. »	7	45,4	7	53,8	98	59,0	602	253	80,7	41,3	40,3		206,7	2,11	3,50
5. »	7	53,8	7	62,0	98	57,5	587	272	86,8	44,4	43,4		222,2	2,27	3,86
6. »	7	62,0	7	71,4	98	66,0	673	316	100,8	51,6	50,4		258,2	2,63	3,91
7. »	7	71,4	7	81,3	96	69,0	719	328	103,5	53,0	51,8		265,8	2,77	3,85
8. »	5	78,3	3	83,2	53	36,5	689	186	58,5	29,9	29,2		150,2	2,83	4,12
9. »	2	80,0	2	86,8	26	13,5	519	91	25,6	13,1	12,8		67,4	2,59	4,99
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					791	432,0	546	2058	643,0	329,2	321,5		1654,0	2,09	3,83
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1015	509,5	502	2376	733,8	375,7	367,0	1120	1892,3	1,86	3,71

Hold 2. Forsøg Sv. 243 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	Mineralbl. I g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	8	17,2	8	22,6	112	43,5	388	168	44,6	22,8	22,3	1120	118,9	1,06	2,73
Overgangs-	8	22,6	8	27,6	112	39,5	353	151	46,9	24,0	23,5	896	120,9	1,08	3,06
1. Forsøgs-	8	27,6	8	31,9	112	35,0	313	178	56,4	28,9	28,2	896	144,8	1,29	4,14
2. »	8	31,9	8	37,4	112	43,5	388	213	66,3	33,9	33,1	896	170,6	1,52	3,92
3. »	8	37,4	8	44,0	112	53,0	473	247	74,9	38,3	37,5	924	193,9	1,73	3,66
4. »	8	44,0	8	53,4	112	75,5	674	294	94,4	48,3	47,2	1168	241,4	2,16	3,20
5. »	8	53,4	8	61,8	112	67,0	598	316	101,3	51,9	50,7	1344	259,3	2,32	3,87
6. »	8	61,8	8	71,8	112	80,0	714	358	114,0	58,3	57,0	1344	292,1	2,61	3,65
7. »	8	71,8	8	83,4	112	92,5	826	387	121,9	62,4	60,9	1344	313,0	2,79	3,38
8. »	8	83,4	3	87,0	70	39,0	557	252	79,4	40,7	39,7	840	203,9	2,91	5,23
9. »	1	84,5	—	—	6	4,0	667	22	6,8	3,5	3,5	72	17,7	2,95	4,43
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid . .					860	489,5	569	2267	715,4	366,2	357,8	8828	1836,5	2,14	3,75
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1084	572,5	528	2586	806,9	413,0	403,6	10844	2076,2	1,92	3,63

Hold 3. Forsøg Sv. 243 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					kg skm. Mælk	Byg kg	Majs kg	Rug kg	Mineralbl. I g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	8	17,6	8	22,0	112	35,0	313	168	44,6	22,8	22,3	1120	118,9	1,06	3,40
Overgangs-	8	22,0	8	27,4	112	43,5	388	160	49,7	25,4	24,9	2800	128,0	1,14	2,94
1. Forsøgs-	8	27,4	8	32,1	112	37,5	335	181	56,2	28,8	28,1	3444	144,8	1,29	3,86
2. »	8	32,1	8	37,1	112	40,0	357	211	66,3	33,9	33,1	4158	170,3	1,52	4,26
3. »	7	37,5	7	43,3	98	41,0	418	203	62,8	32,2	31,5	3848	162,0	1,65	3,95
4. »	7	43,3	7	51,7	98	58,5	597	235	73,7	37,7	36,9	4271	189,5	1,93	3,24
5. »	7	51,7	7	59,9	98	57,0	582	263	82,3	42,2	41,2	4964	211,7	2,16	3,71
6. »	7	59,9	7	69,6	98	68,5	699	308	98,0	50,2	49,0	5918	251,1	2,56	3,67
7. »	7	69,6	7	80,0	97	72,5	747	331	105,0	53,7	52,5	6363	269,2	2,78	3,71
8. »	6	79,0	3	83,3	59	43,5	737	212	67,0	34,2	33,4	4071	171,7	2,91	3,95
9. »	2	80,3	1	92,0	19	17,0	895	68	21,6	11,0	10,7	1311	55,2	2,91	3,25
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					791	435,5	551	2012	632,9	323,9	316,4	38348	1625,5	2,05	3,73
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1015	514,0	506	2340	727,2	372,1	363,6	42268	1872,5	1,84	3,64

Hold 1. Forsøg Sv. 283 paa Grauballegaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder				F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk	Byg	Majs	Hvede			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt										
Forberedelses-	10	19,4	10	24,6	140	52,5	375	196	61,7	30,5	30,9	157,4	1,12	3,00
Overgangs-	10	24,6	10	30,7	140	60,5	432	242	81,3	40,2	40,8	204,7	1,46	3,38
1. Forsøgs-	10	30,7	10	37,1	140	64,5	461	259	84,0	41,5	42,1	213,0	1,52	3,30
2. »	10	37,1	10	43,8	140	67,0	479	292	93,8	46,4	47,0	238,3	1,70	3,56
3. »	10	43,8	10	50,9	140	71,0	507	325	104,8	51,8	52,5	266,0	1,90	3,75
4. »	10	50,9	10	58,8	140	79,0	564	359	115,7	57,2	58,0	293,7	2,10	3,72
5. »	10	58,8	10	67,5	140	87,0	621	392	126,7	62,7	63,5	321,5	2,30	3,70
6. »	10	67,5	10	76,4	138	88,5	641	412	132,9	65,7	66,6	337,4	2,44	3,81
7. »	8	73,3	6	77,9	94	61,0	649	285	92,3	45,6	46,3	234,1	2,49	3,84
8. »	4	73,1	4	82,1	55	36,0	655	173	56,0	27,7	28,1	142,1	2,58	3,95
9. »	3	78,3	2	80,3	33	14,5	439	92	27,7	13,8	13,9	71,4	2,16	4,92
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid					1020	568,5	557	2589	833,9	412,4	418,0	2117,3	2,08	3,72
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1300	681,5	524	3027	976,9	483,1	489,7	2479,6	1,91	3,64

Hold 2. Forsøg Sv. 283 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					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Hvede	g Mineralbl. I			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	19,4	10	24,8	140	54,0	386	196	61,7	30,5	30,9		157,4	1,12	2,91
Overgangs-	10	24,8	10	30,9	140	61,5	439	242	81,3	40,2	40,8	720	204,7	1,46	3,33
1. Forsøgs-	10	30,9	10	37,1	140	62,0	443	259	84,0	41,5	42,1	1740	213,0	1,52	3,44
2. »	10	37,1	10	44,1	140	70,0	500	292	93,8	46,4	47,0	1880	238,3	1,70	3,40
3. »	10	44,1	10	52,0	140	78,5	561	325	104,8	51,8	52,5	2150	266,0	1,90	3,39
4. »	10	52,0	10	60,5	140	85,5	611	359	115,7	57,2	58,0	2370	293,7	2,10	3,44
5. »	10	60,5	10	69,9	140	94,0	671	392	126,7	62,7	63,5	2570	321,5	2,30	3,42
6. »	10	69,9	10	79,8	136	99,0	728	413	132,9	65,8	66,7	2766	337,7	2,48	3,41
7. »	6	72,9	6	81,7	82	52,5	640	250	80,9	40,0	40,6	1722	205,3	2,50	3,91
8. »	4	78,5	1	79,5	32	32,0	1000	102	33,0	16,3	16,5	672	83,7	2,62	2,62
9. »	1	79,5	1	90,0	13	10,5	808	42	13,4	6,6	6,7	273	33,7	2,59	3,21
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid . .					963	584,0	606	2434	785,2	388,3	393,6	16143	1993,2	2,07	3,41
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1243	699,5	563	2872	928,2	459,0	465,3	16863	2355,4	1,89	3,37

Hold 3. Forsøg Sv. 283 paa Grauballegaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Hvede	g Mineralbl. I			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	19,4	10	24,3	140	49,5	354	196	61,7	30,5	30,9		157,4	1,12	3,18
Overgangs-	10	24,3	10	30,4	140	60,5	432	242	81,3	40,2	40,8	1440	204,7	1,46	3,38
1. Forsøgs-	10	30,4	10	36,4	140	60,0	429	259	84,0	41,5	42,1	3420	213,0	1,52	3,55
2. »	10	36,4	10	43,4	140	70,5	504	292	93,8	46,4	47,0	3820	238,3	1,70	3,38
3. »	10	43,4	10	51,4	140	80,0	571	325	104,8	51,8	52,5	4300	266,0	1,90	3,33
4. »	10	51,4	10	58,9	140	75,0	536	359	115,7	57,2	58,0	4730	293,7	2,10	3,92
5. »	10	58,9	9	68,2	133	77,5	583	372	120,2	59,5	60,3	4886	305,1	2,29	3,94
6. »	9	68,2	6	71,2	102	80,0	784	304	99,2	49,1	49,8	3876	251,4	2,46	3,14
7. »	6	71,2	5	76,4	76	47,5	625	228	74,4	36,8	37,3	2958	188,4	2,48	3,97
8. »	5	76,4	2	74,3	46	32,0	696	144	47,1	23,2	23,6	1581	119,1	2,59	3,72
9. »	2	74,3	2	77,3	28	6,0	214	45	14,7	7,3	7,4	544	37,3	1,33	6,22
10. »	2	77,3	2	84,0	27	13,5	500	71	20,9	10,3	10,4	643	53,9	2,00	4,00
11. »	1	81,0	—	—	6	6,0	1000	14	3,9	1,9	2,0	150	10,2	1,70	1,70
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					978	548,0	560	2413	778,7	385,0	390,4	30908	1976,6	2,02	3,61
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1258	658,0	523	2851	921,7	455,7	462,1	32348	2338,7	1,86	3,55

Hold 4. Forsøg Sv. 283 paa Grauballegaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder					F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyn- delse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Hvede	g Mineralbl. I			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	19,4	10	24,4	140	50,0	357	196	61,7	30,5	30,9		157,4	1,12	3,15
Overgangs-	10	24,4	10	30,3	140	59,0	421	242	81,3	40,2	40,8	2100	204,7	1,46	3,47
1. Forsøgs-	10	30,3	10	36,5	140	62,5	446	259	84,0	41,5	42,1	5080	213,0	1,52	3,41
2. »	10	36,5	10	43,3	140	67,5	482	292	93,8	46,4	47,0	5760	238,3	1,70	3,53
3. »	10	43,3	10	50,4	140	71,0	507	325	104,8	51,8	52,5	6400	266,0	1,90	3,75
4. »	10	50,4	10	57,6	140	72,0	514	359	115,7	57,2	58,0	7090	293,7	2,10	4,08
5. »	9	57,8	9	66,9	126	81,5	647	377	121,8	60,2	61,1	7488	309,1	2,45	3,79
6. »	9	66,9	7	71,7	110	75,5	686	333	107,9	53,4	54,1	6569	273,7	2,49	3,63
7. »	7	71,7	6	77,9	88	55,5	631	266	86,5	42,7	43,3	5273	219,0	2,49	3,95
8. »	4	72,4	3	82,0	48	45,0	938	148	47,9	23,7	24,1	2942	121,6	2,53	2,70
9. »	3	82,0	2	87,5	33	20,5	621	85	29,7	14,6	14,8	1932	74,1	2,25	3,61
10. »	1	84,0	—	—	6	3,0	500	14	3,9	1,9	2,0	284	10,2	1,70	3,40
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid . .					971	554,0	571	2458	796,0	393,4	399,0	48818	2018,8	2,08	3,64
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1251	663,0	530	2896	939,0	464,1	470,7	50918	2380,9	1,90	3,59

Hold 5. Forsøg Sv. 283 paa Grauballegaard.

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	Hvede kg	Mineralbl. I g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	19,4	10	24,3	140	49,0	350	196	61,7	30,5	30,9		157,4	1,12	3,21
Overgangs-	10	24,3	10	29,3	140	50,5	361	242	81,3	40,2	40,8	2820	204,7	1,46	4,05
1. Forsøgs-	10	29,3	10	34,9	140	55,5	396	259	84,0	41,5	42,1	6760	213,0	1,52	3,84
2. »	10	34,9	10	41,8	140	69,5	496	292	93,8	46,4	47,0	7700	238,3	1,70	3,43
3. »	10	41,8	10	49,5	140	77,0	550	325	104,8	51,8	52,5	8550	266,0	1,90	3,45
4. »	10	49,5	10	57,3	140	77,5	554	359	115,7	57,2	58,0	9450	293,7	2,10	3,79
5. »	10	57,3	10	66,3	140	90,0	643	392	126,7	62,7	63,5	10370	321,5	2,30	3,57
6. »	10	66,3	10	74,9	140	86,0	614	410	133,2	65,8	66,8	10820	337,6	2,41	3,93
7. »	10	74,9	6	76,8	107	68,5	640	327	106,0	52,4	53,1	8744	268,8	2,51	3,92
8. »	5	74,6	4	83,9	61	53,0	869	192	62,8	31,1	31,5	5071	159,0	2,61	3,00
9. »	3	81,3	2	88,8	32	21,5	672	87	29,6	14,6	14,8	2289	74,3	2,32	3,46
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					1040	598,5	575	2643	856,6	423,5	429,3	69754	2172,2	2,09	3,63
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1320	698,0	529	3081	999,6	494,2	501,0	72574	2534,3	1,92	3,63

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	Mineralbl. II g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt											
Forberedelses- . . .	10	19,4	10	24,7	140	53,0	379	196	61,7	30,5	30,9		157,4	1,12	2,97
Overgangs-	10	24,7	10	30,4	140	57,0	407	242	81,3	40,2	40,8	1800	204,7	1,46	3,59
1. Forsøgs-	10	30,4	10	36,5	140	61,5	439	259	84,0	41,5	42,1	4320	213,0	1,52	3,46
2. »	10	36,5	10	43,2	140	66,5	475	292	93,8	46,4	47,0	4860	238,3	1,70	3,58
3. »	10	43,2	10	50,5	140	73,5	525	325	104,8	51,8	52,5	5420	266,0	1,90	3,62
4. »	10	50,5	10	59,1	140	85,5	611	359	115,7	57,2	58,0	5980	293,7	2,10	3,44
5. »	10	59,1	9	66,1	132	94,0	712	370	119,4	59,1	59,9	6160	303,2	2,30	3,23
6. »	9	66,1	9	76,1	124	89,5	722	363	117,9	58,3	59,1	6002	298,9	2,41	3,34
7. »	7	72,1	4	73,5	74	58,0	784	224	71,9	35,9	36,4	3691	183,4	2,48	3,16
8. »	4	73,5	3	82,8	46	41,5	902	142	47,1	23,3	23,7	2368	119,0	2,59	2,87
9. »	1	68,5	1	78,0	14	9,5	679	38	12,7	6,3	6,4	632	32,0	2,29	3,37
10. »	1	78,0	1	82,0	14	4,0	286	33	9,3	4,6	4,7	445	24,3	1,74	6,08
11. »	1	82,0	—	—	6	6,0	1000	20	6,7	3,3	3,3	180	16,8	2,80	2,80
Sum og Gens. for den egentl. Forsøgstid ..					970	589,5	608	2424	783,3	387,7	393,1	40058	1988,5	2,05	3,37
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1250	699,5	563	2862	926,3	458,4	464,8	41858	2350,6	1,88	3,36

Hold 1. Forsøg Sv. 227 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder								F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk	Byg	Majs	Hvede	Havre	Kartofler	Kartoffel-tørstof	Hosalt			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	24,8	10	29,2	140	44,5	318	252	87,9							154,9	1,11	3,48
Overgangs-	10	29,2	10	36,0	140	68,0	486	280	68,4	35,9	34,2		108	29,8	980	220,2	1,57	3,24
1. Forsøgs-	10	36,0	10	42,4	140	64,0	457	273	54,7	28,7	27,3		224	61,8	1190	226,4	1,62	3,54
2. »	10	42,4	10	49,7	140	73,0	521	326	66,0	34,6	33,0		263	69,5	1400	266,9	1,91	3,66
3. »	10	49,7	10	58,0	140	83,0	593	351	71,3	37,4	35,6		302	77,3	1460	290,7	2,08	3,50
4. »	10	58,0	10	66,6	140	85,5	611	396	80,4	42,1	40,1		343	90,4	1680	331,2	2,37	3,87
5. »	10	66,6	10	75,8	140	92,5	661	420	85,5	44,9	42,7		378	92,7	1820	348,5	2,49	3,77
6. »	10	75,8	9	82,3	129	70,5	547	410	82,1	43,0	41,0		368	92,1	1770	339,0	2,63	4,81
7. »	6	78,4	4	84,8	68	41,5	610	213	43,0	22,5	21,5		187	50,4	880	179,7	2,64	4,33
8. »	3	83,7	2	85,0	34	6,0	176	79	16,2	8,5	8,1		63	17,0	370	65,3	1,92	10,88
9. »	2	85,0	—	—	12	4,5	375	28	5,6	3,0	2,8		24	6,5	120	23,5	1,96	5,22
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					943	520,5	552	2496	504,8	264,7	252,1		2152	557,7	10690	2071,2	2,20	3,98
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1223	633,0	518	3028	661,1	300,6	286,3	30,0	2260	587,5	11670	2446,3	2,00	3,86

Hold 2. Forsøg Sv. 227 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					kg skm. Mælk	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. II g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	24,8	10	29,3	140	45,0	321	252	87,9			30,0				154,9	1,11	3,44
Overgangs-	10	29,3	10	36,7	140	74,5	532	280	68,4	35,9	34,2		108	29,8	4200	220,2	1,57	2,96
1. Forsøgs-	10	36,7	10	43,1	140	63,5	454	273	54,7	28,7	27,3		224	61,8	4760	226,4	1,62	3,57
2. »	10	43,1	10	50,5	140	74,5	532	326	66,0	34,6	33,0		263	69,5	5680	266,9	1,91	3,58
3. »	10	50,5	10	59,9	140	93,5	668	351	71,3	37,4	35,6		302	77,3	6120	290,7	2,08	3,11
4. »	10	59,9	10	68,7	140	88,5	632	396	80,4	42,1	40,1		343	90,4	6860	331,2	2,37	3,74
5. »	10	68,7	10	76,8	140	81,0	579	420	85,5	44,9	42,7		378	92,7	7420	348,5	2,49	4,30
6. »	10	76,8	7	81,2	113	70,5	624	332	67,6	35,5	33,8		299	74,9	5770	277,3	2,45	3,93
7. »	4	76,8	3	82,8	48	29,0	604	140	28,3	14,9	14,2		123	33,1	2500	118,3	2,46	4,08
8. »	3	82,8	1	83,0	26	14,0	538	77	15,5	8,2	7,8		69	18,5	1360	65,3	2,51	4,66
9. » ...	1	83,0	—	—	6	4,0	667	17	3,5	1,8	1,8		16	4,2	300	14,7	2,45	3,68
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					893	518,5	581	2332	472,8	248,1	236,3		2017	522,4	40770	1939,4	2,17	3,74
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1173	638,0	544	2864	629,1	284,0	270,5	30,0	2125	552,2	44970	2314,4	1,97	3,63

Hold 3. Forsøg Sv. 227 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
	Begyndelse		Slutning					skm. Mælk kg	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. III g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	24,8	10	29,6	140	48,0	343	252	87,9			30,0				154,9	1,11	3,23
Overgangs-	10	29,6	10	37,0	140	74,0	529	280	68,4	35,9	34,2		108	29,8	4060	220,2	1,57	2,98
1. Forsøgs-	10	37,0	10	43,4	140	64,0	457	273	54,7	28,7	27,3		224	61,8	4480	226,4	1,62	3,54
2. »	10	43,4	10	50,9	140	74,5	532	326	66,0	34,6	33,0		263	69,5	5400	266,9	1,91	3,58
3. »	10	50,9	10	59,9	140	90,5	646	351	71,3	37,4	35,6		302	77,3	5840	290,7	2,08	3,21
4. »	10	59,9	10	68,8	140	88,5	632	396	80,4	42,1	40,1		343	90,4	6580	331,2	2,37	3,74
5. »	9	68,6	9	78,2	125	86,0	688	391	79,7	41,8	39,8		352	86,4	6523	324,7	2,60	3,78
6. »	8	76,6	6	81,2	95	50,5	532	317	64,5	33,9	32,3		285	71,4	5059	264,6	2,79	5,24
7. »	5	79,7	3	87,8	54	39,0	722	171	34,9	18,3	17,4		153	41,1	2856	145,8	2,70	3,74
8. »	2	84,3	1	82,0	20	5,5	275	49	10,1	5,3	5,1		45	12,0	800	42,3	2,12	7,69
9. »	1	82,0	—	—	6	3,5	583	14	2,9	1,5	1,5		13	3,6	240	12,3	2,05	3,51
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					860	502,0	584	2288	464,5	243,6	232,1		1980	513,5	37778	1904,9	2,22	3,79
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1140	624,0	547	2820	620,8	279,5	266,3	30,0	2088	543,3	41838	2279,9	2,00	3,65

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	Byg	Majs	Hvede	Rug	Kartofler	Kartoffel- tørstof	Høsalt				Mineralbl. II
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt															
Forberedelses- . . .	10	18,2	10	22,4	130	42,0	323	202	69,3	15,5		14,6					133,9	1,03	3,19
Overgangs-	10	22,4	10	27,1	140	47,0	336	225	51,6	27,0	25,4		75	14,9	500		159,5	1,14	3,39
1. Forsøgs-	10	27,1	10	33,6	140	65,5	468	246	49,8	25,9	24,4		236	46,6	1060		194,3	1,39	2,97
2. »	10	33,6	10	40,9	150	73,0	487	295	60,0	31,3	29,4		359	77,4	1270		257,5	1,72	3,53
3. »	10	40,9	10	46,9	130	60,0	462	274	55,5	28,9	27,2		325	70,0	1170		236,6	1,82	3,94
4. »	10	46,9	10	55,0	140	81,0	579	325	66,0	34,3	32,3		362	71,7	1390		268,3	1,92	3,31
5. »	10	55,0	10	61,0	140	59,5	425	342	69,5	36,1		33,4	361	77,1	1147	1320	283,6	2,03	4,77
6. »	10	61,0	10	66,0	140	50,5	361	351	71,3	37,1		34,3	369	74,7	987	2200	286,2	2,04	5,67
7. »	10	66,0	10	73,0	139	70,0	504	369	74,5	38,7		35,8	407	85,4		6345	307,4	2,21	4,39
8. »	9	71,4	9	77,8	125	57,5	460	331	66,9	34,9		32,2	352	72,8		5825	271,9	2,18	4,73
9. »	8	76,8	5	80,1	87	47,5	546	238	48,3	25,2		23,3	238	50,1		4165	193,5	2,22	4,07
10. »	4	78,8	3	86,9	44	32,5	739	144	46,3	24,1		22,3	—	—		2435	118,0	2,68	3,63
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1235	597,0	483	2915	608,1	316,5	113,3	181,3	3009	625,8	7024	22290	2417,0	1,96	4,05
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1505	686,0	456	3342	729,0	359,0	138,7	195,9	3084	640,7	7524	22290	2710,4	1,80	3,95

Hold 2. Forsøg Sv. 228 paa Krusaagaard.

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					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Hvede	kg Rug	kg Kartofler	kg Kartoffel- tørstof	g Mineralbl. II			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	18,1	10	22,2	130	41,0	315	202	69,3	15,5		14,6				133,9	1,03	3,27
Overgangs-	10	22,2	10	27,2	135	49,5	367	217	50,0	26,0	24,5		70	13,9	1835	153,5	1,14	3,10
1. Forsøgs-	10	27,2	10	33,6	140	64,5	461	246	49,8	25,9	24,4		236	46,6	4300	194,3	1,39	3,01
2. »	10	33,6	10	40,6	150	70,0	467	295	60,0	31,3	29,4		359	77,4	5240	257,5	1,72	3,68
3. »	10	40,6	10	47,4	130	68,0	523	274	55,5	28,9	27,2		325	70,0	4820	236,6	1,82	3,48
4. »	10	47,4	10	55,8	140	84,0	600	328	66,5	34,6	32,6		366	72,5	5480	270,8	1,93	3,22
5. »	10	55,8	10	63,2	140	73,5	525	356	72,4	37,7		34,9	378	80,7	6220	296,0	2,11	4,03
6. »	10	63,2	10	71,2	138	80,5	583	385	78,1	40,7		37,6	405	82,0	6700	313,8	2,27	3,90
7. »	8	67,1	8	76,5	110	75,0	682	325	65,3	34,0		31,5	352	73,9	5670	268,9	2,44	3,59
8. »	6	72,8	4	75,3	67	36,0	537	202	40,7	21,2		19,6	214	44,2	3470	165,4	2,47	4,59
9. »	3	72,0	3	79,2	41	21,5	524	123	24,9	13,0		12,0	123	25,9	2190	99,9	2,44	4,65
10. »	2	75,0	2	83,3	27	16,5	611	90	29,3	15,3		14,1			1550	74,5	2,76	4,52
11. »	1	81,0	—	—	6	5,0	833	21	6,8	3,6		3,3			330	17,4	2,90	3,48
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1089	594,5	546	2645	549,3	286,2	113,6	153,0	2758	573,2	45970	2194,9	2,02	3,69
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1354	685,0	506	3064	668,6	327,7	138,1	167,6	2828	587,1	47805	2482,2	1,83	3,62

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					kg skm. Mælk	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Rug kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. III g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	18,1	10	22,4	130	43,0	331	202	69,3	15,5		14,6				133,9	1,03	3,11
Overgangs-	10	22,4	10	27,2	140	48,0	343	225	51,6	27,0	25,4		75	14,9	1880	159,5	1,14	3,32
1. Forsøgs-	10	27,2	10	33,2	140	60,5	432	246	49,8	25,9	24,4		236	46,6	4080	194,3	1,39	3,21
2. »	10	33,2	10	40,6	150	73,5	490	295	60,0	31,3	29,4		359	77,4	4940	257,5	1,72	3,50
3. »	10	40,6	10	47,1	130	65,5	504	274	55,5	28,9	27,2		325	70,0	4560	236,6	1,82	3,61
4. »	10	47,1	10	55,5	140	84,0	600	328	66,5	34,6	32,6		366	72,5	5460	270,8	1,93	3,22
5. »	10	55,5	10	62,9	140	74,0	529	356	72,4	37,7		34,9	378	80,7	5940	296,0	2,11	4,00
6. »	10	62,9	10	69,7	140	67,5	482	391	79,3	41,3		38,2	412	83,4	6520	318,5	2,28	4,72
7. »	10	69,7	8	76,3	124	90,5	730	372	75,0	39,1		36,1	405	85,0	6200	308,7	2,49	3,41
8. »	8	76,3	6	84,3	88	47,0	534	272	56,0	29,1		26,9	286	59,2	4560	224,6	2,55	4,78
9. »	3	80,2	2	84,0	33	14,5	439	99	20,2	10,6		9,8	99	20,8	1650	80,8	2,45	5,57
10. »	1	82,0	1	89,5	13	7,5	577	43	14,1	7,3		6,7			600	35,7	2,75	4,76
Sum og Gens for den egl. Forsøgstid					1098	584,5	532	2676	548,8	285,8	113,6	152,6	2866	595,6	44510	2223,6	2,03	3,80
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1368	675,5	494	3103	669,7	328,3	139,0	167,2	2941	610,5	46390	2517,0	1,84	3,73

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	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Hesalt g	Mineralbl. III g				
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt																
Forberedelses- ...	10	14,3	10	17,9	130	35,5	273	176	60,5	13,3		12,8					116,6	0,90	3,28	
Overgangs-	10	17,9	10	22,6	140	47,5	339	198	45,2	23,6	22,2		66	13,0	420		139,6	1,00	2,94	
1. Forsøgs-	10	22,6	10	28,5	140	58,5	418	230	46,4	24,2	22,8		215	42,5	980		180,2	1,29	3,08	
2. »	10	28,5	10	34,3	150	58,0	387	270	54,6	28,5	26,8		315	67,9	1200		231,8	1,55	4,00	
3. »	10	34,3	10	39,5	130	52,0	400	241	48,7	25,4	23,9		273	58,8	1040		204,8	1,58	3,94	
4. »	10	39,5	10	46,4	140	69,5	496	291	59,0	30,8	28,9		326	64,6	1250		240,6	1,72	3,46	
5. »	10	46,4	10	50,3	140	38,5	275	286	57,8	30,1		27,9	310	66,2	1260		238,7	1,71	6,20	
6. »	10	50,3	10	55,0	140	47,0	336	269	55,0	28,6		26,4	285	57,7	1000	648	220,4	1,57	4,69	
7. »	10	55,0	10	61,2	140	62,5	446	321	64,5	33,6		31,1	348	73,0		5020	265,6	1,90	4,25	
8. »	10	61,2	10	66,3	137	51,0	372	334	67,1	35,0		32,3	343	71,0		5500	270,8	1,98	5,31	
9. »	7	56,9	7	63,1	98	43,5	444	229	45,8	23,9		22,1	229	48,2		3620	184,9	1,89	4,25	
10. »	7	63,1	7	71,0	96	55,0	573	286	90,5	47,2		43,6				4085	231,5	2,41	4,21	
11. »	5	64,9	5	72,8	70	39,5	564	225	72,9	38,0		35,2				3230	185,6	2,65	4,70	
12. »	5	72,8	5	77,8	70	25,0	357	228	74,4	38,7		35,8				3290	188,9	2,70	7,56	
13. »	5	77,8	3	81,2	52	33,5	644	161	47,7	24,9		23,0				2425	123,7	2,38	3,69	
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1503	633,5	421	3371	784,4	408,9	102,4	277,4	2644	549,9	6730	27818	2767,4	1,84	4,37	
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1773	716,5	404	3745	890,1	445,8	124,6	290,2	2710	562,9	7150	27818	3023,8	1,71	4,22	

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder								F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Hvede	kg Rug	kg Kartofler	kg Kartoffel-tørstof	g Mineralbl. II			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	14,4	10	18,1	130	37,5	288	176	60,5	13,3		12,8				116,6	0,90	3,11
Overgangs-	10	18,1	10	22,8	140	47,0	336	198	45,2	23,6	22,2		66	13,0	1860	139,6	1,00	2,97
1. Forsøgs-	10	22,8	10	28,6	140	57,5	411	230	46,4	24,2	22,8		215	42,5	3940	180,2	1,29	3,13
2. »	10	28,6	10	33,2	150	46,5	310	270	54,6	28,5	26,8		315	67,9	4650	231,8	1,55	4,98
3. »	10	33,2	10	39,2	130	59,5	458	241	48,7	25,4	23,9		273	58,8	4170	204,8	1,58	3,44
4. »	10	39,2	10	46,4	140	72,0	514	294	59,5	31,1	29,2		328	65,0	5170	242,6	1,73	3,37
5. »	10	46,4	10	53,0	140	66,0	471	323	65,5	34,1		31,6	347	74,0	5660	269,0	1,92	4,08
6. »	10	53,0	10	59,9	140	69,5	496	358	72,6	37,8		35,0	377	76,3	6240	291,9	2,09	4,20
7. »	10	59,9	10	68,6	139	87,0	626	392	79,4	41,3		38,2	432	90,7	6790	327,2	2,35	3,76
8. »	9	66,6	9	74,2	125	68,0	544	369	75,0	39,1		36,1	385	79,5	6465	302,1	2,42	4,44
9. »	8	72,3	6	76,3	94	58,0	617	289	58,5	30,5		28,2	289	60,9	5120	234,7	2,50	4,05
10. »	4	71,4	4	81,4	55	40,0	727	189	59,8	31,2		28,8			3220	152,9	2,78	3,82
11. »	3	79,8	2	82,3	33	16,5	500	108	35,4	18,5		17,1			1755	90,0	2,73	5,45
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1286	640,5	498	3063	655,4	341,7	102,7	215,0	2961	615,6	53180	2527,3	1,97	3,95
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1556	725,0	466	3437	761,1	378,6	124,9	227,8	3027	628,6	55040	2783,5	1,79	3,84

Hold 6. Forsøg Sv. 228 paa Krusaagaard.

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					kg skm. Mælk	Byg	Majs	Hvede	Rug	Kartofler	Kartoffel- tørstof	Mineralbl. III			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	14,4	10	17,8	130	34,0	262	176	60,5	13,3		12,8				116,6	0,90	3,43
Overgangs-	10	17,8	10	22,8	140	50,0	357	198	45,2	23,6	22,2		66	13,0	1750	139,6	1,00	2,79
1. Forsøgs-	10	22,8	10	28,2	140	54,5	389	230	46,4	24,2	22,8		215	42,5	3800	180,2	1,29	3,31
2. »	10	28,2	10	34,4	150	61,5	410	270	54,6	28,5	26,8		315	67,9	4500	231,8	1,55	3,77
3. »	10	34,4	10	40,4	130	60,0	462	241	48,7	25,4	23,9		273	58,8	4040	204,8	1,58	3,41
4. »	10	40,4	10	49,1	140	87,0	621	294	59,5	31,1	29,2		328	65,0	4900	242,6	1,73	2,79
5. »	10	49,1	10	56,4	140	73,5	525	323	65,5	34,1		31,6	347	74,0	5380	269,0	1,92	3,66
6. »	10	56,4	10	63,5	140	70,5	504	358	72,6	37,8		35,0	377	76,3	5960	291,9	2,08	4,14
7. »	10	63,5	10	72,9	140	94,5	675	396	80,1	41,7		38,6	437	91,7	6600	330,5	2,36	3,50
8. »	10	72,9	8	78,6	122	77,0	631	367	73,9	38,5		35,6	389	80,4	6110	300,5	2,46	3,90
9. »	6	75,8	5	84,7	74	54,5	736	235	47,6	24,8		22,9	235	49,5	3910	190,8	2,58	3,50
10. »	3	82,7	1	87,5	23	11,5	500	77	24,8	12,9		11,9			1125	63,1	2,74	5,49
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1199	644,5	538	2791	573,7	299,0	102,7	175,6	2916	606,1	46325	2305,3	1,92	3,58
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1469	728,5	496	3165	679,4	335,9	124,9	188,4	2982	619,1	48075	2561,7	1,74	3,52

Hold 1. Forsøg Sv. 229 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
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Hvede	kg Havre	kg Kartofler	kg Kartoffel- tørstof	g Hosalt			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	23,9	10	29,5	140	56,5	404	280	102,6			35,0				178,5	1,28	3,16
Overgangs-	10	29,5	10	37,2	140	77,0	550	313	71,6	37,5	35,7		152	40,2	1260	243,7	1,74	3,16
1. Forsøgs-	10	37,2	10	45,8	140	85,5	611	332	67,4	35,4	33,7		272	69,6	1400	271,0	1,94	3,17
2. »	10	45,8	10	53,6	140	78,5	561	343	70,2	36,8	35,0		291	76,7	1470	286,3	2,05	3,65
3. »	9	55,4	9	63,8	126	75,5	599	385	78,0	40,9	38,9		336	82,4	1680	315,8	2,51	4,18
4. »	9	63,8	9	72,5	126	78,0	619	385	78,0	40,9	38,9		346	86,6	1680	320,4	2,54	4,11
5. »	9	72,5	9	79,2	126	60,0	476	392	78,7	41,3	39,3		350	94,3	1680	331,6	2,63	5,53
6. »	8	82,2	2	76,3	64	30,5	477	191	39,2	20,6	19,6		175	47,2	860	164,7	2,57	5,40
7. »	2	76,3	2	82,3	28	12,0	429	81	16,5	8,7	8,3		74	19,9	280	69,6	2,49	5,80
8. »	2	82,3	—	—	12	11,0	917	36	7,3	3,9	3,7		33	8,9	150	31,0	2,58	2,82
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					762	431,0	566	2145	435,3	228,5	217,4		1877	485,6	9200	1790,3	2,35	4,15
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1042	564,5	542	2738	609,5	266,0	253,1	35,0	2029	525,8	10460	2212,3	2,12	3,92

Hold 2. Forsøg Sv. 229 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	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. II ø			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	23,9	10	29,4	140	55,5	396	280	102,6			35,0				178,5	1,28	3,22
Overgangs-	10	29,4	10	36,8	140	73,5	525	313	71,6	37,5	35,7		152	40,2	5040	243,7	1,74	3,32
1. Forsøgs-	10	36,8	10	44,7	140	79,0	564	332	67,4	35,4	33,7		272	69,6	5800	271,0	1,94	3,43
2. »	10	44,7	10	53,8	140	91,5	654	343	70,2	36,8	35,0		291	76,7	6020	286,3	2,05	3,13
3. »	10	53,8	10	60,7	140	69,0	493	385	78,0	40,9	38,9		336	82,4	6720	315,8	2,26	4,58
4. »	10	60,7	10	70,1	140	94,0	671	410	82,4	43,2	41,2		366	91,6	7220	339,2	2,42	3,61
5. »	10	70,1	10	79,1	140	89,5	639	430	86,6	45,4	43,2		380	102,4	7620	363,1	2,59	4,06
6. »	9	77,9	7	83,0	108	59,5	551	334	67,9	35,7	34,0		301	81,1	5810	285,3	2,64	4,79
7. »	5	81,3	3	84,2	52	21,0	404	159	32,3	16,9	16,1		146	39,3	2780	136,4	2,62	6,50
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					860	503,5	585	2393	484,8	254,3	242,1		2092	543,1	41970	1996,8	2,32	3,97
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1140	632,5	555	2986	659,0	291,8	277,8	35,0	2244	583,3	47010	2419,0	2,12	3,82

Hold 3. Forsøg Sv. 229 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
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	Byg kg	Majs kg	Hvede kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. III g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	23,9	10	29,5	140	56,5	404	280	102,6			35,0				178,5	1,28	3,16
Overgangs-	10	29,5	10	36,5	140	69,5	496	313	71,6	37,5	35,7		152	40,2	4760	243,7	1,74	3,51
1. Forsøgs-	10	36,5	10	44,0	140	75,0	536	332	67,4	35,4	33,7		272	69,6	5520	271,0	1,94	3,61
2. »	10	44,0	10	52,7	140	87,0	621	343	70,2	36,8	35,0		291	76,7	5740	286,3	2,05	3,29
3. »	10	52,7	10	60,3	140	76,0	543	385	78,0	40,9	38,9		336	82,4	6440	315,8	2,26	4,16
4. »	10	60,3	10	69,8	140	95,5	682	410	82,4	43,2	41,2		366	91,6	6840	339,2	2,42	3,55
5. »	10	69,8	10	77,9	140	81,0	579	430	86,6	45,4	43,2		380	102,4	7200	362,5	2,59	4,48
6. »	9	76,4	7	82,2	108	64,0	593	362	72,4	37,9	36,1		329	88,7	6050	307,3	2,85	4,80
7. »	5	79,4	3	82,8	54	28,5	528	165	33,5	17,6	16,8		152	41,0	2700	141,9	2,63	4,98
8. »	3	82,8	1	88,0	26	15,0	577	78	14,9	7,9	7,5		73	19,7	1300	65,6	2,52	4,37
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					888	522,0	588	2505	505,4	265,1	252,4		2199	572,1	41790	2090,1	2,35	4,00
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1168	648,0	555	3098	679,6	302,6	288,1	35,0	2351	612,3	46550	2512,0	2,15	3,88

Hold 4. Forsøg Sv. 229 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	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Høsalt s			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	20,6	10	26,2	140	56,0	400	280	102,6				35,0			178,5	1,28	3,19
Overgangs-	10	26,2	10	33,9	140	77,0	550	313	71,6	37,5	35,7		152	40,2	1260	243,9	1,74	3,17
1. Forsøgs-	10	33,9	10	42,2	140	83,5	596	322	65,0	34,1	32,5		262	67,1	1400	261,7	1,87	3,13
2. »	10	42,2	10	51,0	140	87,5	625	329	66,7	34,9	33,3		273	72,0	1400	271,5	1,94	3,10
3. »	10	51,0	10	58,3	140	73,0	521	371	74,5	39,1	37,3		322	79,0	1540	302,6	2,16	4,15
4. »	10	58,3	10	66,1	140	78,0	557	396	78,9	41,4	39,4		352	88,1	1640	325,8	2,33	4,18
5. »	10	66,1	10	73,6	140	75,5	539	416	83,1	43,7	41,6		366	98,6	1780	349,6	2,50	4,63
6. »	10	73,6	9	80,9	127	58,5	461	350	71,6	37,5	35,7		321	86,5	1520	301,2	2,37	5,15
7. »	8	80,1	5	79,8	87	25,0	287	242	47,9	25,1	23,9		215	57,9	990	202,8	2,33	8,11
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					914	481,0	526	2426	487,5	255,8	243,7		2111	549,2	10270	2015,0	2,20	4,19
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1194	614,0	514	3019	661,9	293,3	279,4	35,0	2263	589,4	11530	2437,3	2,04	3,97

Hold 5. Forsøg Sv. 229 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	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. II g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	20,6	10	26,0	140	54,0	386	280	102,6			35,0				178,5	1,28	3,31
Overgangs-	10	26,0	10	33,2	140	71,5	511	313	71,6	37,5	35,7		152	40,2	5040	243,7	1,74	3,41
1. Forsøgs-	10	33,2	10	40,0	140	68,5	489	322	65,0	34,1	32,5		262	67,1	5600	261,7	1,87	3,82
2. »	10	40,0	10	48,5	140	84,5	604	329	66,7	34,9	33,3		273	72,0	5740	271,5	1,94	3,21
3. »	10	48,5	10	56,9	140	84,5	604	371	74,5	39,1	37,3		322	79,0	6440	302,6	2,16	3,58
4. »	10	56,9	10	65,6	140	86,5	618	396	78,9	41,4	39,4		352	88,1	6840	325,8	2,33	3,77
5. »	10	65,6	10	74,5	140	89,5	639	416	83,1	43,7	41,6		366	98,6	7300	349,6	2,50	3,91
6. »	10	74,5	9	81,6	130	77,0	592	410	82,3	43,1	41,1		369	99,4	7240	347,5	2,67	4,51
7. »	7	79,3	4	81,3	73	37,5	514	225	45,3	23,8	22,6		203	54,7	3830	191,3	2,62	5,10
8. »	3	79,0	1	87,0	48	27,0	563	158	32,2	16,9	16,1		142	38,3	2400	135,0	2,81	5,00
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					951	555,0	584	2627	528,0	277,0	263,9		2289	597,2	45390	2184,9	2,30	3,94
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1231	680,5	553	3220	702,2	314,5	299,6	35,0	2441	637,4	50430	2607,0	2,12	3,83

Hold 6. Forsøg Sv. 229 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	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. III g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses- ..	10	20,6	10	26,1	140	54,5	389	280	102,6			35,0				178,5	1,28	3,28
Overgangs-	10	26,1	10	33,4	140	73,0	521	313	71,6	37,5	35,7		152	40,2	4760	243,7	1,74	3,34
1. Forsøgs-	10	33,4	10	40,9	140	75,0	536	322	65,0	34,1	32,5		262	67,1	5300	261,7	1,87	3,49
2. »	10	40,9	10	49,0	140	81,5	582	329	66,7	34,9	33,3		273	72,0	5460	271,5	1,94	3,33
3. »	10	49,0	10	56,7	140	76,5	546	371	74,5	39,1	37,3		322	79,0	6160	302,6	2,16	3,96
4. »	10	56,7	10	64,0	140	73,5	525	396	78,9	41,4	39,4		352	88,1	6560	325,8	2,33	4,43
5. »	10	64,0	10	72,9	140	88,5	632	416	83,1	43,7	41,6		366	98,6	6920	349,6	2,50	3,95
6. »	9	75,9	9	82,1	123	55,0	447	361	73,2	38,4	36,6		327	88,1	6000	308,3	2,51	5,61
7. »	6	79,0	6	85,6	80	39,5	494	266	50,1	26,3	25,1		227	61,2	4000	215,2	2,69	5,45
8. »	2	80,3	—	—	12	6,0	500	36	7,3	3,9	3,7		33	8,9	600	31,0	2,58	5,17
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					915	495,5	542	2497	498,8	261,8	249,5		2162	563,0	41000	2065,9	2,26	4,17
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					1195	623,0	521	3090	673,0	299,3	285,2	35,0	2314	603,2	45760	2487,9	2,08	3,99

Hold 1. Forsøg Sv. 245 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	Rug kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Hesalt g				
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt															
Forberedelses-	20	21,3	20	26,2	280	98,5	352	532	198,2				65,6		2240	341,6	1,22	3,47	
Overgangs-	20	26,2	20	34,4	280	163,5	584	560	167,4	83,8	82,0			60	15,2	2240	447,8	1,60	2,74
1. Forsøgs-	20	34,4	20	39,5	280	103,0	368	560	198,0	54,2	53,1			182	46,1	2240	452,7	1,62	4,40
2. »	20	39,5	20	48,4	280	176,5	630	564	128,8	64,4	63,0			444	101,8	2400	466,7	1,67	2,64
3. »	20	48,4	20	56,4	280	160,0	571	694	145,4	72,7	71,3			610	150,8	3020	576,5	2,06	3,60
4. »	20	56,4	20	65,4	280	180,0	643	756	158,0	79,2	77,4			710	185,6	3270	651,0	2,33	3,62
5. »	20	65,4	19	75,5	272	216,5	796	846	174,9	87,5	85,7			763	183,4	3660	697,5	2,56	3,22
6. »	19	75,5	17	82,8	244	156,5	641	834	173,0	86,5	84,7			752	180,9	3580	688,8	2,82	4,40
7. »	11	79,2	8	85,0	127	84,5	665	416	61,6	30,6	30,0			362	94,8	1740	298,4	2,35	3,53
8. »	5	81,6	—	—	30	16,0	533	100	20,5	10,3	10,1			88	23,0	420	83,7	2,79	5,23
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1793	1093,0	610	4770	1060,2	485,4	475,3			3911	966,4	20330	3915,2	2,18	3,58
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					2353	1355,0	576	5862	1425,8	569,2	557,3	65,6	3971	981,6	24810	4704,7	2,00	3,47	

Hold 2. Forsøg Sv. 245 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	Rug kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. III g				
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt															
Forberedelses-	20	21,5	20	26,1	280	92,0	329	532	198,2				65,6		2240	341,6	1,22	3,71	
Overgangs-	20	26,1	20	34,1	280	159,5	570	560	167,4	83,8	82,0			60	15,2	3680	447,8	1,60	2,81
1. Forsøgs-	20	34,1	20	39,6	280	111,5	398	560	189,2	58,4	57,2			208	52,6	8400	459,6	1,64	4,12
2. »	20	39,6	20	48,4	280	175,5	627	564	128,8	64,4	63,0			444	101,8	9440	466,7	1,67	2,66
3. »	20	48,4	20	57,0	280	172,0	614	700	147,0	73,4	72,0			616	152,2	11760	582,1	2,08	3,38
4. »	20	57,0	19	67,3	277	183,0	661	756	158,0	79,2	77,4			710	185,6	12640	651,0	2,35	3,56
5. »	19	67,3	19	78,2	263	207,0	787	828	171,7	85,9	84,1			755	181,7	13800	686,1	2,61	3,31
6. »	16	76,0	12	82,7	188	144,0	766	700	145,1	72,5	71,1			630	151,6	11660	577,6	3,07	4,01
7. »	8	78,7	5	83,5	86	70,0	814	296	61,3	30,6	30,0			262	68,6	4850	249,0	2,90	3,53
8. »	3	77,5	—	—	18	6,5	361	53	11,2	5,6	5,6			48	12,6	900	45,5	2,53	7,00
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1672	1069,5	640	4457	1012,3	470,0	460,4			3673	906,7	73450	3717,6	2,22	3,48
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					2232	1321,0	592	5549	1377,9	553,8	542,4	65,6	3733	921,9	79370	4507,0	2,02	3,41	

Hold 3. Forsøg Sv. 245 paa Linderumgaard.

Periode	Ved Periodens				Antal Foderdage	kg Samlet Tilvækst	Daglig Tilvækst pr. Dyr	Samlet Foder								F. E. ialt	F. E. pr. Dyr pr. Dag	F. E. pr. kg Tilvækst
	Begyndelse		Slutning					kg skm. Mælk	kg Byg	kg Majs	kg Rug	kg Havre	kg Kartofler	kg Kartoffel-tørstof	g Mineralbl. I			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses-	20	21,3	20	26,1	280	96,0	343	532	198,2			65,6			2240	341,6	1,22	3,56
Overgangs-	20	26,1	20	34,5	280	167,5	598	560	167,4	83,8	82,0		60	15,2	2240	447,8	1,60	2,67
1. Forsøgs-	20	34,5	20	40,1	280	112,0	400	560	185,4	58,0	56,8		205	51,9	2240	454,3	1,62	4,06
2. »	20	40,1	20	48,5	280	168,0	600	564	128,8	64,4	63,0		444	101,8	2400	466,7	1,67	2,78
3. »	20	48,5	20	57,1	280	173,0	618	700	147,0	73,4	72,0		616	152,2	2800	582,1	2,08	3,36
4. »	20	57,1	20	65,6	280	170,5	609	756	158,0	79,2	77,4		710	185,6	3240	651,0	2,33	3,82
5. »	20	65,6	20	75,9	279	205,0	735	866	178,8	89,4	87,6		776	186,8	3360	712,4	2,55	3,48
6. »	19	75,0	14	81,3	223	160,5	720	779	161,0	80,4	78,8		697	167,7	3000	640,5	2,87	3,99
7. »	11	78,9	10	87,0	141	92,0	652	351	95,2	47,6	46,6		410	107,5	1795	369,8	2,62	4,02
8. »	5	83,3	—	—	30	19,0	633	100	20,5	10,3	10,1		91	23,8	390	84,5	2,82	4,45
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1793	1100,0	613	4676	1074,7	502,7	492,3		3949	977,3	19225	3961,4	2,21	3,60
Sum og Gens for hele Forsøgstiden					2353	1363,5	579	5768	1440,3	586,5	574,3	65,6	4009	992,5	23705	4750,8	2,02	3,48

Hold 1. Forsøg Sv. 248 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	Rug kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Høsalt g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses-	20	22,4	20	28,0	280	111,0	396	532	201,2			66,6			2240	345,4	1,23	3,11
Overgangs-	20	28,0	20	34,0	280	121,0	432	560	211,8	35,4	34,6		56	12,8	2240	391,2	1,40	3,23
1. Forsøgs- . . .	20	34,0	20	39,4	280	107,5	384	532	141,2	70,6	69,2		232	53,2	2450	432,5	1,54	4,02
2. » . . .	20	39,4	19	44,2	269	90,0	335	364	93,9	47,0	46,0		188	46,5	2550	301,8	1,12	3,35
3. » . . .	19	44,2	19	52,8	266	162,5	611	540	111,6	56,0	54,8		482	126,0	2700	455,3	1,71	2,80
4. » . . .	19	52,8	19	60,9	266	154,0	579	694	144,9	72,4	71,0		630	151,6	3080	576,2	2,17	3,74
5. » . . .	19	60,9	19	69,4	266	160,5	603	743	153,5	76,9	75,3		666	174,5	3290	627,4	2,36	3,91
6. » . . .	19	69,4	19	80,2	264	207,5	786	828	172,5	86,2	84,4		752	197,0	3440	704,5	2,67	3,40
7. » . . .	17	79,0	15	82,6	217	80,5	371	623	128,8	64,5	63,1		560	142,8	2810	522,3	2,41	6,49
8. » . . .	10	78,8	10	86,5	135	77,0	570	390	82,2	41,2	40,3		344	87,8	1690	328,5	2,43	4,27
9. » . . .	5	81,8	3	84,5	53	23,0	434	127	27,1	13,7	13,3		114	29,1	657	108,3	2,04	4,71
10. » . . .	2	82,3	1	90,5	19	15,0	789	55	11,8	5,8	5,8		49	12,5	228	46,8	2,46	3,12
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					2035	1077,5	529	4896	1067,5	534,3	523,2		4017	1021,0	22895	4103,5	2,02	3,81
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					2595	1309,5	505	5988	1480,5	569,7	557,8	66,6	4073	1033,8	27375	4840,2	1,87	3,70

Hold 2. Forsøg Sv. 248 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	Rug kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. III g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses-	18	22,4	18	28,0	252	101,0	401	466	178,5			59,0			1974	305,4	1,21	3,02
Overgangs-	17	27,7	17	33,0	238	91,5	384	459	172,6	28,8	28,2		49	11,2	6860	320,0	1,34	3,50
1. Forsøgs-	17	33,0	17	40,2	238	123,0	517	461	114,5	57,3	56,1		238	54,6	6930	368,4	1,55	3,00
2. »	17	40,2	16	46,3	225	92,0	409	373	87,1	43,5	42,6		266	65,8	8390	310,8	1,38	3,38
3. »	16	46,3	16	56,2	224	159,5	712	515	107,1	53,6	52,4		461	120,5	9310	435,6	1,94	2,73
4. »	16	56,2	16	64,6	224	133,5	596	623	129,8	64,9	63,6		566	136,2	10444	516,8	2,31	3,87
5. »	16	64,6	16	74,0	224	151,0	674	686	141,4	70,9	69,3		616	161,4	11200	578,9	2,58	3,83
6. »	16	74,0	16	84,4	221	166,5	753	724	149,1	74,6	73,0		656	170,3	11280	610,5	2,76	3,67
7. »	13	82,6	10	87,5	153	80,5	526	482	98,9	49,5	48,5		433	110,4	8180	402,5	2,63	5,00
8. »	5	85,0	1	88,5	37	20,5	554	124	26,0	13,1	12,7		96	24,5	1960	100,4	2,71	4,90
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1546	926,5	599	3988	853,9	427,4	418,2		3326	843,7	67694	3324,1	2,15	3,59
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					2036	1119,0	550	4913	1205,0	456,2	446,4	59,0	3375	854,9	76528	3949,5	1,94	3,53

Hold 3. Forsøg Sv. 248 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	Rug kg	Havre kg	Kartofler kg	Kartoffel- tørstof kg	Mineralbl. I g			
	Antal Dyr	Gns. Vægt	Antal Dyr	Gns. Vægt														
Forberedelses-	18	22,4	18	27,9	252	99,0	393	477	180,6			59,7			2016	309,9	1,23	3,13
Overgangs-	18	27,9	18	33,4	252	97,0	385	462	171,7	28,7	28,1		50	11,4	1960	319,7	1,27	3,30
1. Forsøgs-	18	33,4	18	40,0	252	120,0	476	469	114,1	57,1	55,9		228	52,3	1901	366,4	1,45	3,05
2. »	18	40,0	18	45,8	252	105,0	417	391	90,5	45,2	44,3		277	68,4	2156	323,6	1,28	3,08
3. »	18	45,8	18	53,6	252	140,0	556	543	113,1	56,6	55,4		490	128,1	2520	460,9	1,83	3,29
4. »	18	53,6	18	62,8	252	165,5	657	659	139,3	69,8	68,2		604	145,3	2800	552,2	2,19	3,34
5. »	18	62,8	18	71,2	252	150,5	597	737	152,8	76,4	74,8		670	175,6	2996	625,9	2,48	4,16
6. »	18	71,2	18	81,0	250	176,0	704	759	127,4	63,7	62,3		684	179,2	2984	582,4	2,33	3,31
7. »	16	79,5	11	80,1	182	52,5	288	509	104,1	52,1	51,0		456	116,2	2228	423,8	2,33	8,07
8. »	9	78,1	6	80,3	100	49,0	490	243	50,9	25,5	24,9		221	56,4	1176	205,8	2,06	4,20
Sum og Gens. for den egl. Forsøgstid					1792	958,5	535	4310	892,2	446,4	436,8		3630	921,5	18761	3541,1	1,98	3,69
Sum og Gens. for hele Forsøgstiden					2296	1154,5	503	5249	1244,5	475,1	464,9	59,7	3680	932,9	22737	4170,7	1,82	3,61

OVERSIGT

OVER

HIDTIL UDSENDTE BERETNINGER m. m.

Husdyrbrugsforsøgsvirksomheden i Danmark.

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

A. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdelinger.

I. Forsøg med Kvæg.

1934. 156. Ber. 50 Aars Kvægforsøg 1883—1933. (3 Kr.).
1940. 191. — Forsøg med Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesygeangreb hos Malkekøer. (1 Kr.).

1) Fodringsforsøg med Malkekøer.

a) Forskellige Fodermidler.

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

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

b) Fodermidlernes Indflydelse.

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

c) Foderets Mængde.

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

d) Fordøjelighedsforsøg.

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

2) Forsøg vedrørende Mælk og Malkning.

a) Enkelt Køers Mælk.

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

¹⁾ Se I., 1., a. »Forskellige Fodermidler«.

²⁾ Se C. III. »Kemiske Undersøgelser«.

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

b) Malkning.

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

3) Fedningsforsøg og Forsøg med Ungkvæg.

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

4) Forsøg med kunstig Sædooverføring.

1939. 187 Ber. Forsøg med kunstig Sædooverføring 1936—1938. (1 Kr.).

II. Forsøg med Heste.

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

III. Forsøg med Svin.

1) Fodringsforsøg.

a) Sammenligning mellem forskellige Fodermidler.

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

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

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

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

2) Forsøg med Søer og Smaagrise.

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

3) Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning.

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

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

4) Slagteriforsøg.

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

IV. Forsøg med Pelsdyr og Kaniner.

1942. 203. Ber. Fodringsforsøg med Kaniner. (75 Øre).

V. Forsøg med Høns m. m.

1) Fodrings- og Racespørgsmaal.

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

2) Hønehuse, Rugemaskiner m. m.

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

B. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets dyrefysiologiske Afdeling.

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

C. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling.

I. Mejeriforsøg*).

1) Centrifuger m. m.

1883. 1. Ber. a. Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skumningsforsøg med de samme Centrifuger. c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (Udsolgt).
 1883. 2. — a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (Udsolgt).
 1885. 3. — A. Is, Bøtter og Centrifuge. Tandrup, Ravnholt, Lustrupholm og Ladelundgaard. B. Bøtter og forskellige Slags Fæde. C. Smørudbytte Morgen og Aften. (Udsolgt).
 1910. 70. — Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.).
 1910. 71. — Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre).

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

2) Fløde og Smør.

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

3) Ost.

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

4) Pasteurisering.

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

5) Andre Beretninger.

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

¹⁾ Se III. »Kemiske Undersøgelser«.

²⁾ Se D. »Bakteriologiske Spørgsmaal«.

II. De sammenhængende Rækker af Smørudstillinger.

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

III. Kemiske Undersøgelser.

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

²⁾ Se D. »Bakteriologiske Spørgsmaal«.

³⁾ Se I. »Mejeriforsøg«.

⁴⁾ Se A., I., 1., a. »Forskellige Fodermidler«.

D. Andre Beretninger.

Beretninger vedrørende bakteriologiske Spørgsmaal.

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

1) Kvæg.

1885. 4 Ber. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Køer. b¹⁾ (Udsolgt).
 1889. 14. — Aarsagerne til Yverbetændelse hos Kvæget. (Udsolgt).
 1889. 16. — a. Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse Køer og Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk. b. Undersøgelser over Mælkens Omdannelse ved Yvertuberkulose. (Udsolgt).
 1891. 21. — Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose. (Udsolgt).
 1891. 22. — a. Visse Mælke- og Smørfejl. b. og c.²⁾ (1 Kr.).
 1891. 24. — Fortsatte Forsøg med Tuberkulin. (Udsolgt)
 1909. 66. — 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse. 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse. (1 Kr.).
 1918. 99. — Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
 1925. 119. — Mug paa Smør og Pakning. (50 Øre).

2) Heste.

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

3) Svin.

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

¹⁾ Se III. »Kemiske Undersøgelser«.

²⁾ Se I. »Mejeriforsøg«.

Ventilationsforsøg, Hygiejne.

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

Docent N. J. Fjord's gamle Forsøg.

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

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

Forskellige andre Forsøg m. m.

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

1891. 23. Ber. Brødbagning af Rugmel og Hvedemel samt Blandinger af disse. (50 Øre).
1901. 50. — Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jernbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre).
1903. Extra. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre. (Udsolgt).
1903. 53. Ber. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekøer 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (Udsolgt).
1905. 59 — Indberetning til Landbrugsministeriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekøer. (Udsolgt).

Endvidere er udsendt:

4. Meddelelse fra Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdeling, Kvægforsøgene, omhandlende Undersøgelser vedrørende Cellulose som Foder til Malkekøer. (50 Øre).

5. Meddelelse fra Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugsafdeling, Kvægforsøgene, omhandlende Kvægets Fodring i Vinteren 1941—42. Oplag 205 000. (50 Øre).

6. Meddelelse fra Landøkonomisk Forsøgslaboratorium. Foderplaner for Kvæg og Svin ved Vinterfodringen 1942—43. Af Professorerne L. Hansen Larsen og Johs. Jespersen. Oplag 200 000. (50 Øre).
