

318. beretning fra forsøgslaboratoriet

Udgiyet af Statens Husdyrbrugsudvalg

Forsøg med får

Af

Jens Nielsen



KØBENHAVN

1960

STATENS HUSDYRBRUGSFORSØG

Statens Husdyrbrugsudvalg

Forstander *Johs. Petersen-Dalum*, Hjallese, formand,
gårdejer *S. Grue-Sørensen*, Hjerm,
(valgte af De samvirkende danske Landboforeninger),
konsulent *Henning Rasmussen*, Aarhus,
parcellist *Alfred Richardt*, Ll. Torøje, Fakse,
(valgte af De samvirkende danske Husmandsforeninger),
forstander *L. Lauridsen*, Gråsten, næstformand,
(valgt af Det kongelige danske Landhusholdningsselskab),
gårdejer *Verner Andersen*, Gundsøllille, Roskilde,
(valgt af Landsudvalget for Svineavlens Ledelse),
gårdejer *N. L. Hessellund Jensen*, Malling,
(valgt af Landsudvalget for Fjerkræavl),
gårdejer *J. Gylling Holm*, Tranebjerg, Samsø,
(valgt af De samvirkende Kvægavlsforeninger med kunstig sædooverføring).
Udvalgets sekretær: kontorchef, landbrugskandidat *H. Ærsøe*.

Landøkonomisk Forsøgslaboratorium

Dyrefysiologisk afdeling

Forstander: professor *P. E. Jakobsen*.
Forsøgsleder: cand. polyt. *I. G. Hansen*,
— lic. agro. *Grete Thorbek*.

Husdyrbrugsafdelingerne

Forsøg med kvæg:

Forstander: professor *L. Hansen Larsen*.
Forsøgsleder: landbrugskandidat *K. Hansen*,
— landbrugskandidat *Johs. Brolund Larsen*,
— landbrugskandidat *E. O. Nielsen*,
— landbrugskandidat *Preben E. Andersen*.
— landbrugskandidat *H. Ejlersen Hansen*.

Forsøg med svin, heste og pelsdyr:

Forstander: professor, dr. *Hj. Clausen*.
Forsøgsleder: landbrugskandidat *Fr. Haagen Petersen*,
— landbrugskandidat *N. J. Højgaard Olsen*,
— landbrugskandidat *R. Nørtoft Thomsen*,
— lic. agro. *A. Madsen*.
— landbrugskandidat *Per Jonsson*.

Forsøg med fjerkræ:

Forsøgsleder: lektor, landbrugskandidat *J. Bælum*.

Avlsbiologiske forsøg:

Forsøgsleder: lektor, dr. agro. *J. Nielsen*.

Kemisk afdeling

Forstander: cand. polyt. *J. E. Winther*.
Afdelingsleder: ingeniør *H. C. Beck*,
— mejeribrugskandidat *K. Steen*.

Kontor og sekretariat

Kontorchef: landbrugskandidat *H. Ærsøe*.
Fuldmægtig: landbrugskandidat *H. Bundgaard*.
Bogholder: *Sv. Vind-Hansen*.

Udvalgets, forsøgslaboratoriets og afdelingernes adresse er:

Rolighedsvej 25, København V.

Tlf. Luna 1100 (omst.)

318. beretning fra forsøgslaboratoriet

Udgivet af Statens Husdyrbrugsudvalg

Forsøg med får

Af

Jens Nielsen



I kommission hos August Bangs forlag,
Ejvind Christensen.

Vesterbrogade 60, København V.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri

1960

INDHOLDSFORTEGNELSE.

	Side
Forord	3
Forsøg på Clasonsborg 1938	3
Forsøg på Fælledegaarden 1944	4
Forsøget på Klintholm 1953-1955	7
1. Almindelige forhold vedrørende forsøget	7
2. Frugtbarhedsforholdene	10
3. Fodringen	11
4. Lammenes tilvækst	14
5. Foderforbruget	17
6. Slagtekvaliteten	18
7. Uldudbyttet	20
Sammendrag	20
Forsøgsberetninger	21

Forord.

Nærværende beretning omfatter nogle forsøg, som Landøkonomisk Forsøgslaboratorium har foretaget med får.

Det mest omfattende af disse forsøg blev foretaget på godset Klintholm på Møn i årene 1953–1955, og de øvrige er udført på Clasonsborg pr. Kibæk i 1938 og på Fælleddgården pr. Kappendrup i 1944.

De to sidstnævnte forsøg er udført under ledelse af professor Johs. Jespersen og forsøgsleder Haagen Pedersen, og beretningens forfatter havde ledelsen af forsøget på Klintholm.

Forsøg på Clasonsborg 1938.

Forsøget blev foretaget med diegivende får, der indgik i de forskellige hold, efterhånden som de læmmede. Dets formål var at undersøge, i hvor høj grad lammenes tilvækst påvirkedes af forskelligt proteinindhold i de diegivende fårs foder.

Ialt indgik 48 får i forsøget, heraf 29 med enkeltlam og 19 med tvillinglam. Såvel fårene med enkeltlam som fårene med tvillinglam inddeltes i to grupper. Hold A var planlagt at skulle have 105 g fordøjeligt renprotein pr. f.e. og hold B 125 g. Fårene med enkeltlam skulle have 1,5 f.e. pr. får daglig, og fårene med tvillinglam skulle have 1,7 f.e. pr. får. Proteinmængden reguleredes ved at give forskellig mængde soyaskrå som erstatning for korn.

Lammene blev fravænnede ved en vægt af 23–24 kg, og efter fravænningen indstilledes forsøget.

Forsøgets hovedresultater fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Hovedresultaterne fra forsøget på Clasonsborg.

Hold	Får med enkeltlam		Får med tvillinglam	
	A	B	A	B
Fodermængde pr. får pr. dag:				
Soyaskrå, kg	0,17	0,26	0,17	0,28
Korn, kg	0,30	0,20	0,50	0,48
Kartofler, kg	2,00	2,00	2,00	2,00
Enghø, kg	1,42	1,42	1,44	1,44
Antal f.e. pr. får pr. dag	1,57	1,58	1,73	1,76
g ford. renprotein pr. får pr. dag	166	194	180	216
g ford. renprotein pr. f.e.	106	123	104	123
Antal får	15	14	10	9
Fårenes gns. vægt ved læmning, kg	77,5	81,0	78,9	78,6
Fårenes gns. vægttab i diegivningstiden, kg	1,6	3,4	4,8	4,4
Diegivningstidens gns. længde, dage	56	59	86	87
Lammenes gns. vægt ved fødsel, kg	6,2	6,7	6,1	5,7
» » » » fravæning, kg	23,1	23,4	23,3	23,4
Lammenes gns. tilvækst i diegivningstiden, kg	16,9	16,7	17,2	17,7
Lammenes gns. daglige tilvækst, g	302	283	200	203
F.e. pr. kg lammertilvækst i diegivningstiden	5,39	5,77	4,83	4,92

Enkeltlammens gennemsnitlige fødselsvægt var 6,45 kg, og tvillinglammens gennemsnitlige fødselsvægt var 5,90 kg. Navnlig for tvillinglammene er den vægt høj.

Den gennemsnitlige daglige tilvækst var 293 g for enkeltlammene og 201 g for tvillinglammene.

Der er iøvrigt kun ringe forskel på hold A og hold B, og forskellen går nærmest i retning af, at holdet med det laveste proteinindhold i foderet har klaret sig bedst. Forskellen er dog ikke statistisk sikker.

Forsøg på Fællegården 1944.

I december 1943 blev der fra Landsforeningen til Fåreavlens Fremme rettet en henvendelse til Landøkonomisk Forsøgslaboratorium om at få iværksat et fodringsforsøg med drægtige og diegivende får. Formålet var især at få undersøgt, i hvor høj grad roer og ensilage kunne indgå som erstatning for hø.

Landsforeningens daværende formand, godsejer S. Ingeman, Egebjerggård, erklærede sig på forhånd villig til at stille sin fårebesætning til rådighed for forsøget.

Statens Husdyrbrugsudvalg stillede sig imødekomende overfor landsforeningens anmodning, hvorfor der blev ansøgt om en ekstra bevilling til dækning af de med forsøget forbundne udgifter.

Planen for forsøget blev udarbejdet ved forhandling mellem forsøgsledelsen og landsforeningens daværende konsulent, S. Eliasson. Man blev enige om at opsætte fire hold, der skulle fodres efter følgende plan:

	Hø	Kålroer	Ensilage	Kødbenmel
Hold 1	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	0	0
» 2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	Tilskud
» 3	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	Tilskud
» 4	$\frac{1}{4}$	0	$\frac{3}{4}$	0

Forsøget blev påbegyndt den 10. januar 1944. På Fælleddgården var der en bestand på mere end 200 får, og af disse blev udtaget 80 dyr, der blev fordelt med 20 på hvert hold.

Stalden var indrettet med stier, der hver kunne rumme 4 får. I hver sti var der høhæk, krybbe til roer og ensilage samt drikkekar.

Der fodredes to gange daglig gennem hele forsøgstiden, og de daglige fodermængder pr. får blev udvejet efter følgende plan:

Hold	1	2	3	4
Grundfoder: Hø, kg	2,00	1,35	0,67	0,67
Kålroer, kg	3,00	6,00	6,00	0
Ensilage, kg	0	0	1,95	5,85
Kødbenmel, g	0	30	30	0
Tilskud for hvert lam: Hø, kg	0,30	0,20	0,10	0,10
Kålroer, kg	0,50	1,00	1,00	0
Ensilage, kg	0	0	0,30	1,00
Kødbenmel, g	0	10	10	0

Grundfoderet svarer til 1,2 f.e. og tilskudsfoderet for hvert lam svarer til 0,2 f.e.

Foderets proteinindhold reguleredes ved hjælp af kødbenmel, så indholdet af fordøjeligt renprotein skulle være nogenlunde ens for alle hold.

Høet stammede fra grøfter og vejkanter. På grundlag af den foreløbige analyse regnedes der med 2,25 kg til 1 f.e. Indholdet af fordøjeligt renprotein var 50 g pr. kg.

Kålroerne indeholdt ved forsøgets begyndelse 10,9 procent tørstof, og der regnedes med 10 kg til 1 f.e.

Ensilagen var ensileret cikoriøtop af lovlig ringe kvalitet. En prøve udtaget ved forsøgets begyndelse viste et indhold på 23 procent tørstof, hvoraf 8,22 procent var råprotein. På grundlag heraf regnedes med 6,5 kg til 1 f.e., og proteinindholdet blev beregnet til 13 g fordøjeligt renprotein pr. kg.

Det benyttede kødbenmel indeholdt 40–45 procent fordøjeligt renprotein, og der regnedes med 0,8 kg til 1 f.e.

Kun for ensilagens vedkommende medførte de senere analyser betydelige ændringer i værdiansættelsen. Det viste sig, at den på grundlag af den foreløbige analyse var vurderet for højt. Som følge heraf fik ensilageholdene, navnlig hold 4, lidt færre f.e., end de skulle have efter planen. Derimod afstedkom det ingen særlige ændringer i proteinindholdet. Den endelige opgørelse viser, at holdene 1, 2, 3 og 4 har fået henholdsvis 98, 90, 96 og 95 g fordøjeligt renprotein pr. f.e.

Iøvrigt kneb det med at få fårene til at æde ensilagen.

Af samtlige 80 får læmmede 1 den 31. januar, 75 læmmede i marts, og de resterende 4 læmmede ikke i forsøgstiden.

Forsøget afsluttedes den 14. april, fordi høet var sluppet op.

En del af lammene var påfaldende svage ved fødslen, og dødeligheden var temmelig stor i den første uge efter læmningen. Medvirkende hertil var sikkert, at pladsforholdene ikke tillod at holde fårene i separate stier i de første dage efter læmningen, men en del af årsagen må dog antagelig søges i de fodringmæssige forhold.

I tabel 2 er forsøgets vigtigste resultater opført.

Tabel 2. Hovedresultaterne fra forsøget på Fælledgården.

Hold	1	2	3	4
Antal moderfår	17	20	19	20
Fårenes gns. vægt ved forsøgets begyndelse, kg	74,1	74,5	75,1	74,1
Fårenes gns. vægttab i forsøgstiden, kg	13,5	9,9	13,2	19,0
Antal enkeltfødsler	3	5	5	3
Antal tvillingfødsler	12	12	10	16
Antal trillingfødsler	2	3	4	1
Antal levendefødte lam	31	34	35	34
Antal dødfødte lam	2	4	2	4
Antal lam døde i 1. uge efter læmning	6	8	15	9
Procent lam døde i 1. uge	19,3	23,5	42,9	32,4
Antal levendefødte lam pr. moderfår	1,82	1,70	1,84	1,70
Antal lam pr. moderfår, 1 uge gamle	1,47	1,30	1,05	1,25
Lammenes gns. vægt ved fødsel, kg	4,18	4,34	3,97	3,94
» » » 3 uger gamle	7,88	8,69	8,20	8,13
Lammenes gns. dagl. tilv. i første 3 uger, g	176	207	201	200

Det ses, at holdenes gennemsnitlige vægt ved forsøgets begyndelse var meget nær ens, og at antal levendefødte lam pr. får også var omtrent ens.

Fårenes vægttab i forsøgstiden må betegnes som normalt for hold 2, lidt for højt for holdene 1 og 3, og absolut for højt for hold 4. Ved vurderingen af vægttabet må erindres, at vægten ved forsøgets begyndelse er for drægtige får.

Antallet af dødfødte lam synes ikke at være påvirket af den forskellige fodring. Derimod ser det ud til, at de levendefødte lams dødelighed er påvirket, idet dødelighedsprocenten er særlig høj for holdene 3 og 4. Dette falder forøvrigt godt sammen med, at man under forsøget kunne iagttage, at lammene i disse hold var svagere i den første tid efter fødslen end lammene i de to andre hold. At dødeligheden i hold 3 er større end i hold 4 skyldes sikkert i overvejende grad, at der i hold 3 var 4 får med trillingfødsel, men kun 1 i hold 4. Af de 12 trillinglam i hold 3 døde 8.

Tallene for lammenes vægt viser, at vægten ved fødsel var større i holdene 1 og 2 end i holdene 3 og 4, og dette falder jo godt sammen med det allerede omtalte forhold.

Lammenes tilvækst i g pr. dag er i gennemsnit lidt under 200 g. Den er mindst for hold 1, hvor lammetallet en uge efter læmningen jo er størst pr. får. Ved vurdering af tilvæksten må huskes, at der en uge efter læmning kun er 1,3 lam pr. får, og at tilvæksttallene gælder for enkeltlam og øvrige lam under eet.

Forsøgsleder Haagen Pedersen har givet følgende konklusion af forsøget: „Taget som helhed viser forsøget, at fodersammensætningen $\frac{1}{2}$ hø og $\frac{1}{2}$ kálroer plus tilskud af kødbenmel har givet mindst lige så godt resultat som $\frac{3}{4}$ hø og $\frac{1}{4}$ kálroer. Den ved forsøget anvendte ensilage af cikoriетop har ikke været velegnet som foder til drægtige og diegivende får og har ikke kunnet gå ind som erstatning for hø og kálroer. På den anden side kan der være grund til at fremhæve, at forskellen i fårenes vægttab og lammenes tilvækst er mindre, end man kunne vente, når ensilagens foderværdi tages i betragtning. At dømme efter foreliggende resultater er det ikke uberettiget at vente, at en god kvalitet af ensileret roetop anvendt i samme mængder som ved disse forsøg vil kunne give et tilfredsstillende resultat“.

Forsøget på Klintholm 1953–1955.

I december 1952 rettede Fællesudvalget til Fåreavlens Fremme en henvendelse til Statens Husdyrbrugsudvalg med anmodning om at få udført et renavls- og krydsningsforsøg med får. Hensigten hermed var især at få de forskellige racers og krydsningers slagte kvalitet belyst.

Såvel Statens Husdyrbrugsudvalg som de bevilgende myndigheder stillede sig imødekommende, og forsøget blev påbegyndt den 1. oktober 1953 på godset Klintholm på Møn, til hvis ejer, hofjægermester C. C. Scavenius, fællesudvalget forud for anmodningean om forsøgets afholdelse havde henvendt sig desangående.

Bevillingen blev dog kun givet for eet år, hvorfor fællesudvalget igen henvendte sig til Statens Husdyrbrugsudvalg med anmodning om, at forsøget måtte blive forlænget med et år. Statens Husdyrbrugsudvalg anbefalede denne nye ansøgning, men ny bevilling blev ikke givet. Forsøget fortsatte dog alligevel i det følgende år, idet midlerne til dets afholdelse blev taget fra forsøgslaboratoriets avlsbiologiske afdelings forsøgskonto.

Forsøget strakte sig altså over tidsrummet 1. oktober 1953 til 30. september 1955.

1. Almindelige forhold vedrørende forsøget.

Forsøgsplanen blev udarbejdet i samråd med fællesudvalgets konsulent, konsulent H. Nislev, og dyrenes pasning og det daglige forsøgsarbejde blev varetaget af forsøgsmedhjælper Jens Sørensen.

Forsøget omfattede fem racer samt klitfår, der dels renavledes og dels krydsedes. Ialt omfattede det følgende hold:

Hold	1	Oxforddown, renavl
„	2	Shropshire, renavl
„	3	Leicester, renavl
„	4	Marskfår, renavl
„	5	Romney Marsh, renavl
„	6	Oxforddown x shropshirevædder
„	7	„ x romneyvædder
„	8	Leicester x marskvædder
„	9	„ x romneyvædder
„	10	Marskfår x leicestervædder
„	11	„ x romneyvædder
„	12	Klitfår x oxforddownvædder
„	13	„ x shropshirevædder
„	14	„ x leicestervædder
„	15	„ x marskvædder
„	16	„ x romneyvædder

Ved forsøgets begyndelse var dog kun planlagt 13 hold, idet holdene 8, 10 og 15 ikke var planlagt, men dog havde været på tale. Imidlertid viste det sig, at leicestervædderen ikke var bedækningsdygtig, hvorfor fårene i pågældende hold blev bedækket ved marskvædderen. Derved fremkom to nye hold, holdene 8 og 15. Resultaterne fra holdene 3 og 14 hidrører derfor alene fra andet forsøgsår, og det samme er iøvrigt tilfældet med hold 10. Som følge af disse ændringer blev nogle af holdene desværre for små.

Bortset fra nogle får af shropshirace, der i forvejen forefandt på Klintholm, indkøbtes fårene. Dette indkøb skete gennem fællesudvalgets konsulent.

Fårene ankom til Klintholm i slutningen af september, og den 2. oktober foretoges første års holdinddeling.

Det var overvejende yngre får. 1 får var født i 1948, 1 i 1950, 39 i 1951 og 49 i 1952. For de resterende får forelå ikke kendt fødselsår.

Ved forsøgets begyndelse bestod bestanden af 133 får, nemlig 30 af oxforddownrace, 12 af shropshirace, 20 af leicesterrace. 20 af marskrace, 11 Romney Marsh og 40 klitfår. Desuden vædre af førstnævnte fem racer.

I bedækningstiden græssede fårene i forskellige folde, hvor de respektive hold gik sammen med den vædder, de skulle bedækkes ved.

Forud for indstaldingen blev der indrettet en fårestald i to længer på Kobbegården. Stalden omfattede 19 stier foruden stier, hvor lammene kunne fodres, og indretningen skete efter konsulentens anvisning.

Indstaldingen fandt sted den 5. januar 1954, og i staldperioden fodredes fårene efter følgende normer i forhold til legemsvægten ved drægtighedstidens begyndelse.

	F.e. pr. får dgl. ved anførte vægt				g ford. renprot. pr. får dgl. ved anførte vægt			
Legemsvægt, kg	60	70	80	90	60	70	80	90
Drægtighedens første 3 md.	0,8	0,9	1,0	1,1	65	75	85	95
» sidste 2 md.	1,0	1,1	1,2	1,3	85	95	105	115
Diegivningstiden, 1 lam ...	1,3	1,4	1,5	1,6	130	140	150	160
» 2 lam	1,5	1,6	1,7	1,8	150	160	170	180

Dette svarer til fra 81 til 88 g fordøjeligt renprotein pr. f.e. i drægtighedstiden og 100 g i diegivningstiden.

Udstaldingen fandt sted den 10. maj 1954, og i sommerhalvåret græssede fårene i storfold på de til godset hørende arealer langs skovene ved klinten. Arealerne var store, men til gengæld var græsudbyttet pr. arealenhed ringe.

Den tørre forsommer i 1954 medførte, at græsningen en overgang var kneben, hvilket øvede nogen indflydelse på fårenes mælkeydelse. De følgende regnfulde måneder satte dog igen gang i græsvæksten, men samtidig fremmedes angrebene af orm, og selv om der til stadighed behandledes med Fentiazin, måtte der alligevel udsættes en del lam som følge af mangelfuld tilvækst eller afmagring i august og september.

De første lam slagtedes den 1. juni, og derefter slagtedes den 30. juni, 10. september og 22. september. Lammene afhændedes i dette såvel som i næste forsøgsår til slagtermester Holger Jensen, København, og de slagtedes i København. Efter slagtingen bedømtes lammenes kvalitet af konsulent H. Nislev, slagtermester Holger Jensen og forsøgsleder Jens Nielsen.

I maj 1954 forespurgte fællesudvalget, om det ikke var muligt at udtage nogle får til tidlig bedækning, så der kunne produceres et antal tidlige lam. Der blev derfor i juli udtaget 33 får med dette formål for øje, nemlig 10 oxforddownfår, 8 shropshirefår, 9 leicesterfår og 6 romneyfår. Der blev tilsat vædder af samme race som fårene. Kun 8 får blev drægtige til tidlig læmning, nemlig 4 oxforddownfår og 4 shropshirefår, hvorfor de resterende indgik i følgende efterårs holdinddeling sammen med de øvrige får.

Af første års lammeproduktion indsattes 20 gimmerlam i avl til supplerings af holdene, og 3 vædderlam solgtes til avl.

I første forsøgsår døde 12 får. Heraf 1 som følge af sprængt bughinde, 2 som følge af lammelse, 2 som følge af koldbrand i yveret, 1 som følge af kvæstelser under transport til græsfold og 6 af ukendt årsag.

Indstaldingen fandt sted den 7. januar 1955, og fodringen i staldperioden skete efter samme norm som i første forsøgsår.

Udstaldingen fandt sted den 13. maj 1955, og også i denne sommer græssede fårene i storfoldene ved klintskovene.

Forsommeren 1955 var noget kølig, men alt i alt var græsningen dog nogenlunde til hen i juli, hvorefter den aftog kendeligt. For at sikre lammene tilstrækkeligt foder i den græsknappe tid var der i foldene anbragt

trug med tilskudsfoder, hvortil lammene havde adgang, men de åd kun meget lidt af det.

I dette forsøgsår afgik lammene til slagting ved nogenlunde samme alder som i første forsøgsår. Det havde været overvejet at slagte dem i en lidt senere alder, men af en særlig grund, der senere skal omtales, fandt man det rigtigst at slagte dem i samme alder.

Af de tidligt fødte lam slagtedes 9 i april, og derefter slagtedes den 8. juni, 13. juli, 13. august, 10. september og 21. september.

Ligesom i første forsøgsår døde der også 12 får i andet forsøgsår. Heraf 1 af lammelse, 2 af koldbrand i yveret, 1 som følge af kastning, 1 som følge af vanskelig læmning, 1 blev trådt ned i folden af løsgående kvier, og 6 døde som følge af ukendt årsag.

I begyndelsen af januar 1955 konstateredes ondartet klovesyge i fåre-besætningen. Forsøget fortsatte dog. Blandt fårene var der ikke mange angrebne dyr, men derimod en del blandt lammene, og dette blev navnlig mærkbart hen på sommeren. Det var denne sygdoms tilstedeværelse, der var årsag til, at lammenes slagtealder ikke blev forhalet, som det havde været på tale.

Sygdommen påvirkede vel næppe lammedødeligheden i særlig grad. Det første år døde 26 lam (19 i første levemåned og 7 senere), og i andet forsøgsår døde 28 lam (17 i første levemåned og 11 senere). Men sygdommen medførte utvivlsomt en forøgelse af de udsatte lams antal, idet der i andet forsøgsår måtte udsættes 27 lam mod 17 i første forsøgsår.

2. Frugtbarhedsforholdene.

For begge forsøgsår er de enkelte frugtbarhedsforhold som vist i tabel 3. Foruden antal får omfatter tabellen antallet af enkeltfødsler, tvillingfødsler og trillingfødsler, den tidsmæssige fordeling af læmningerne samt antal levendefødte lam ialt og pr. moderfår. Endvidere antal lam ialt og pr. moderfår 1 måned efter læmning.

Ialt var 5 lam dødfødte. Dette svarer til 1,3 procent.

I løbet af første levemåned døde 36 lam, og dette svarer til 9,4 procent.

I første forsøgsår var der 113 moderfår og 12 goldfår, og antal lam pr. moderfår var 1,70.

I andet forsøgsår var der 105 moderfår og 13 goldfår, og antal lam pr. moderfår var 1,82. Frugtbarheden var således en smule bedre i andet år end i første.

Opgørelsen omfatter kun får, der ved læmningen var 2 år gamle og derover. De i andet forsøgsår indsatte gimmerfår og disses lam er altså ikke medregnet, ligesom de heller ikke er medregnet i de øvrige opgørelser. De fik kun 13 lam, og de læmmede sent. En undtagelse danner dog et lam efter gimmerfår, der er medregnet i slagteresultaterne for hold 2. Endvidere er at bemærke, at et normalt lam i hold 1 blev slagtet uden for forsøget ved en fejltagelse, hvorfor det ikke indgår i slagteresultaterne.

Tabel 3. Fårenes frugtbarhedsforhold.

Hold	Race og kombination	Antal moderfår	Antal goldfår	Antal			Antal lam født				Antal lam		Antal lam pr. moderfår	
				enkel-fødsler	tvilling-fødsler	trilling fødsler	før marts	i marts	i april	i maj	ialt	1 ml. sl.	ved fødsel	1 md. sl.
1	O	20	5	7	13	0	11	10	11	1	33	27	1,65	1,35
2	S	23	0	8	14	1	16	11	9	3	39	37	1,70	1,61
3	L	12	0	4	7	1	0	4	17	0	21	17	1,75	1,42
4	M	25	0	6	18	1	0	19	26	0	45	44	1,80	1,76
5	R	24	1	13	11	0	0	18	14	3	35	33	1,46	1,38
6	O × S	11	4	7	4	0	0	11	4	0	15	11	1,36	1,00
7	O × R	10	0	1	9	0	0	17	2	0	19	16	1,90	1,60
8	L × M	12	2	6	5	1	0	0	10	9	19	16	1,63	1,33
9	L × R	8	2	1	7	0	0	13	2	0	15	14	1,88	1,75
10	M × L	5	0	0	4	1	0	0	11	0	11	10	2,20	2,00
11	M × R	9	1	4	5	0	0	13	0	1	14	13	1,56	1,44
12	K × O	17	0	3	12	2	0	7	26	0	33	31	1,94	1,82
13	K × S	10	7	1	8	1	0	11	6	3	20	18	2,00	1,80
14	K × L	10	0	2	5	3	0	3	18	0	21	19	2,10	1,90
15	K × M	8	2	3	4	1	0	0	14	14	14	14	1,75	1,75
16	K × R	14	1	3	7	4	0	12	13	4	29	27	2,07	1,93
Ialt og gns.		218	25	69	133	16	27	149	169	38	383	347	1,76	1,59

Da frugtbarheden som helhed var ens ved renavl og krydsning, fås det bedste grundlag for vurdering af de enkelte racers frugtbarhedsforhold ved at foretage en sammenligning på basis af moderfårenes race. Herved fås følgende tal.

	Antal moderfår	Antal lam		Lam pr. moderfår	
		v. fødsel	1 md. sl.	v. fødsel	1 md. sl.
Oxforddown	41	67	54	1,63	1,32
Shropshire	23	39	37	1,70	1,61
Leicester	32	55	47	1,72	1,47
Marskfår	39	70	67	1,79	1,72
Romney Marsh	24	35	33	1,46	1,38
Klitfår	59	117	109	1,98	1,85

Ved læmningen havde klitfårene det største antal lam pr. moderfår. Derefter følger marskfårene, Leicester, Shropshire, Oxforddown og Romney Marsh i anførte orden.

En måned efter læmningen havde klitfårene også det største antal lam pr. moderfår. Derefter følger marskfårene, Shropshire, Leicester, Romney Marsh og Oxforddown.

3. Fodringen.

I staldperioden fodredes fårene efter den tidligere anførte norm. Denne norm er i det væsentlige opsat på grundlag af tyske og svenske angivelser, idet der ikke foreligger egentlige danske normer. Den svarer iøvrigt nogen-

lunde til normen ved det tidligere omtalte forsøg på Fælledgården, og også nogenlunde til normen for hold A ved forsøget på Clasonsborg.

Hvorvidt den anvendte norm har været passende, kan vurderes på grundlag af fårenes vægt.

Fårene blev vejede ved forsøgsårets begyndelse og slutning, altså i dagene omkring 1. oktober. Endvidere ved indstalding og udstalding.

De enkelte holds gennemsnitlige vægt ved forsøgsårets begyndelse, ved indstalding og ved udstalding er anført i tabel 4. Endvidere er anført forskellen mellem vægten ved udstalding og vægten ved forsøgsårets begyndelse.

Tabel 4. Fårenes gennemsnitlige vægt i kg.

Hold	Race	Ved forsøgsårets beg.	Ved indstalding	Ved udstalding		Forskel
				Fundne vægt	Korr. vægt	
1	O	91,1	96,0	84,1	84,1	—7,0
2	S	64,1	74,7	64,0	63,8	—0,3
3	L	81,0	86,4	76,3	76,3	—4,7
4	M	69,7	72,1	63,1	63,1	—6,6
5	R	65,9	68,2	63,1	62,9	—3,0
6	O	76,9	84,5	72,6	72,6	—4,3
7	O	77,4	79,4	71,8	71,8	—5,6
8	L	86,2	79,4	81,4	80,0	—6,2
9	L	79,0	81,9	73,4	73,4	—5,6
10	M	66,2	70,2	62,0	62,0	—4,2
11	M	61,0	68,1	63,7	63,7	+2,7
12	K	61,4	65,4	61,0	61,0	—0,4
13	K	58,8	66,7	59,6	58,6	—0,2
14	K	67,6	70,4	64,0	64,0	—3,6
15	K	56,5	56,6	62,7	56,3	—0,2
16	K	59,7	64,3	62,6	62,3	+2,6

Imidlertid var der enkelte får, der ikke havde læmnet ved udstaldingen. Der er derfor for denne vægts vedkommende anført to vægttal, nemlig det fundne og et korrigeret vægttal. Denne korrigerede vægt er fremkommet på den måde, at der for de får, der ikke havde læmnet ved udstaldingen, er fradraget lammenes vægt ved fødsel.

Dersom normen har været passende, skulle den korrigerede vægt være omtrent af samme størrelse som vægten ved forsøgsårets begyndelse.

Som helhed er der kun lille forskel på disse to vægttal, og forskellen går i den retning, at den korrigerede vægt i gennemsnit er godt 3 kg lavere end vægten ved forsøgsårets begyndelse.

Der er dog nogen forskel fra hold til hold. For Oxforddown er forskellen 6 kg, for Shropshire er der ingen forskel, for Leicester 5 kg, for marskfårene 4 kg, for Romney Marsh 3 kg, og for klitfårene er der ingen forskel.

Tendensen går altså i den retning, at de tunge racer har haft større vægttab end de lette, men før det kan afgøres, om det skyldes normen, må

undersøges, om fårene har fået de fodermængder, som de efter normen skulle have.

Iøvrigt må bemærkes, at ved ankomsten til Klintholm var oxforddown-fårene og delvis også leicesterfårene i stærkere foderstand end de øvrige får.

Vinterfodringen blev tilrettelagt på basis af de orienterede analyser af fodermidlerne. Der blev udtaget foderprøver til analysering flere gange i vinterens løb, og i forhold til disses resultater blev fodringen reguleret, men da dette jo først kunne ske efter at analyserne forelå, kunne der meget vel opstå mindre afvigelser mellem den givne fodermængde og normen.

I tabel 5 er anført antal f.e. og g fordøjeligt renprotein pr. får pr. dag, som holdene skulle have efter normen, og det antal, som de har fået. Som vægt ved drægtighedstidens begyndelse er regnet vægten ved forsøgets begyndelse.

Tabel 5. Foder pr. får pr. dag.

Hold	Race	Har fået		Skulle have		Forskel	
		f.e.	g. prot.	f.e.	g. prot.	f.e.	g. prot.
1	O	1,40	134	1,43	139	—0,03	— 5
2	S	1,30	124	1,33	131	—0,03	— 7
3	L	1,37	138	1,38	140	—0,01	— 2
4	M	1,34	129	1,36	135	—0,02	— 6
5	R	1,19	112	1,21	116	—0,02	— 4
6	O	1,37	124	1,35	128	+0,02	— 4
7	O	1,41	136	1,41	135	0	+ 1
8	L	1,24	109	1,28	117	—0,04	— 8
9	L	1,39	131	1,39	131	0	0
10	M	1,36	121	1,31	124	+0,05	— 3
11	M	1,33	129	1,29	124	+0,04	+ 5
12	K	1,26	127	1,26	120	0	+ 7
13	K	1,12	102	1,13	103	—0,01	— 1
14	K	1,34	124	1,39	134	—0,05	—10
15	K	1,13	104	1,05	95	+0,08	+ 9
16	K	1,17	118	1,21	114	—0,04	+ 4

Som det ses, er der gennemgående kun små forskelle. Normen er meget nær overholdt.

Fra fællesudvalgets side var der udtrykt ønske om at få fårenes foderbehov konstateret i forbindelse med dette forsøg. En nøjagtig undersøgelse i den retning var dog ikke mulig under de givne forhold, men resultatet tyder på, at normen er meget nær rigtig. Dette gælder især for de lette racers vedkommende, men måske skulle normen for de tunge racer være en smule højere.

Det første år fodredes med kraftfoder, kálroer, topensilage, agerhø og frøgræshalm.

Kraftfoderblandingen bestod af 30 dele havre, 30 dele hvedeklid, 10 dele solsikkekager, 10 dele kokoskager, 5 dele bomuldsfrøkager, 5 dele rapsskrå, 5 dele bomuldsfrømel og 5 dele melasse plus mineralsalt.

På basis af analyserne beregnedes følgende indhold i et kg foder:

Kraftfoder	0,88 f.e. med 170 g ford. renprotein
Kålroer	0,11 f.e. » 4 g » »
Ensilage	0,09 f.e. » 11 g » »
Hø	0,44 f.e. » 42 g » »
Halm	0,28 f.e. » 7 g » »

Det andet år fodredes med kraftfoder, kålroer, topensilage og frøgræshalm. Ligesom i det første år bestod ensilagen af ensileret sukkerroetop. Der var ikke hø til rådighed til fårene, men dog til lammene. Kraftfoderblandingen sammensætning var omtrent som i foregående år, og der beregnedes følgende indhold i et kg foder:

Kraftfoder	0,90 f.e. med 187 g ford. renprotein
Kålroer	0,11 f.e. » 4 g » »
Ensilage	0,20 f.e. » 15 g » »
Halm	0,23 f.e. » 16 g » »

I hvert af forsøgsårene fortæredes følgende fodermængder pr. får pr. dag i staldperioden:

	1. år	2. år
Kraftfoder, kg	0,34	0,32
Kålroer, kg	3,40	3,15
Ensilage, kg	1,00	1,58
Hø, kg	0,94	0
Halm	0,52	1,47
Ialt f.e.	1,32	1,31
g ford. renprotein	126	122

Da fårene ikke fik hø i andet forsøgsår, blev der givet tilsvarende mere ensilage og frøgræshalm, der for begge fodermidlers vedkommende var af udmærket kvalitet.

På stald fortærede lammene følgende antal f.e. i hvert af årene:

	1. år	2. år
Kraftfoder	434	721
Kålroer	111	65
Ensilage	50	4
Hø	220	(220)

De åd hø efter behag, men da der ikke for andet forsøgsår er angivet nøjagtig vægt for dette, er der regnet med, at der er fortæret samme antal f.e. som i første år. Pr. moderfår udgør lammenes foder på stald 7 f.e. i første år og 10 f.e. i andet år.

4. Lammenes tilvækst.

Lammenes gennemsnitlige fødselsvægt var 5,2 kg for enkeltlammene, 4,3 kg for tvillinglammene og 3,3 kg for trillinglammene. For de enkelte hold var fødselsvægten som vist i tabel 6.

I staldperioden kunne lammene vejes på de forskellige alderstrin, men dette var ugørligt i græsningstiden. Der blev derfor i denne vejret med ca.

Tabel 6. Lammenes fødselsvægt.

Hold	Race	Enkeltlam		Tvillinglam		Trillinglam	
		Antal	kg	Antal	kg	Antal	kg
1	O	7	5,9	26	4,6	0	—
2	S	8	5,3	28	3,5	3	3,5
3	L	4	5,0	14	4,8	3	4,4
4	M	6	4,8	36	4,1	3	3,1
5	R	13	5,1	22	3,9	0	—
6	O × S	7	5,3	8	4,2	0	—
7	O × R	1	5,5	18	4,9	0	—
8	L × M	6	5,1	10	4,6	3	3,1
9	L × R	1	5,5	14	4,9	0	—
10	M × L	0	—	8	4,3	3	2,6
11	M × R	4	4,9	10	4,4	0	—
12	K × O	3	6,7	24	4,1	6	2,9
13	K × S	1	5,3	16	4,4	3	3,7
14	K × L	2	6,0	10	4,0	9	3,3
15	K × M	3	5,0	8	4,3	3	2,3
16	K × R	3	5,2	14	4,3	12	3,5
Ialt		69	5,2	266	4,3	48	3,3

en måneds mellemrum, idet alle lam vejedes samme dag, hvorefter vægten på et givet alderstrin blev beregnet på basis af tilvæksten fra vejning til vejning.

I tabel 7 er lammenes tilvækst angivet i g pr. dag pr. lam for henholdsvis enkeltlam og øvrige lam i 1., 2., 3. og 4. levmåned. Lam, der er afgået inden pågældende måneds udløb er medregnet til afgangsdato. Til

Tabel 7. Lammenes gennemsnitlige tilvækst i g daglig i 1., 2., 3. og 4. måned.

Hold	Race	Antal								Tilvækst							
		Enkeltlam				Øvrige lam				Enkeltlam				Øvrige lam			
		1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
1	O	12	12	7	3	15	15	14	11	271	293	246	167	190	219	188	186
2	S	12	11	10	6	23	23	19	16	234	271	215	182	199	210	186	179
3	L	5	5	2	2	10	10	9	8	260	306	294	222	180	221	207	189
4	M	8	8	5	5	32	32	26	24	252	258	212	206	191	227	214	200
5	R	11	11	10	8	15	15	15	13	235	248	203	168	179	201	170	144
6	O × S	7	7	5	2	2	2	2	2	244	264	191	155	175	233	228	200
7	O × R	2	2	2	2	10	10	10	6	232	217	225	175	188	210	176	161
8	L × M	5	5	3	2	9	9	7	7	268	288	194	167	199	236	190	169
9	L × R	2	2	0	0	11	11	11	7	300	300	200	—	185	191	213	191
10	M × L	1	1	0	0	8	8	7	7	373	333	—	—	164	228	233	187
11	M × R	3	3	3	0	9	8	8	7	239	244	253	—	176	218	194	180
12	K × O	4	4	2	0	23	23	21	16	296	348	239	—	188	218	236	187
13	K × S	4	4	4	2	14	14	11	10	263	271	210	171	181	200	245	202
14	K × L	2	2	0	0	17	17	15	11	333	333	—	—	210	235	221	198
15	K × M	2	2	1	1	11	11	10	5	302	283	333	333	262	236	193	193
16	K × R	3	3	2	2	21	21	21	17	290	300	183	150	176	204	205	169
Sum og gns.		83	82	58	35	230	229	206	167	259	275	226	189	193	217	206	183

enkeltlammene er også henregnet de tvillinglam, hvor det ene er død i løbet af forholdsvis kort tid efter fødslen. Dæggelam er ikke medregnet, og de udsatte lam er kun medregnet så længe deres månedlige tilvækst er mindst 4 kg.

Af de renracede lam har marsklammene den største tilvækst og Romney Marsh den mindste. For holdene 1, 2 og 3 er der ingen større forskel.

For de øvrige holds vedkommende har holdene 13, 14 og 15 den største tilvækst, medens det gennemgående kniber med holdene 7, 9, 11 og 16, hvor lammene er efter romneyvædder.

Hvad angår renavl kontra krydsning er der ingen påviselig krydsningsfrodighed med hensyn til lammenes fødselsvægt og tilvækst.

I gennemsnit var vædderlammenes tilvækst 8 procent større end gimmerlammenes.

Sammenlignes med førnævnte forsøg på Clasonsborg og Fælleddgården, viser det sig, at enkeltlammene har haft lidt mindre tilvækst end ved forsøget på Clasonsborg, og at de øvrige lam ved forsøget på Klintholm har haft en smule større tilvækst end tvillinglammene på Clasonsborg. Taget under eet var lammenes tilvækst ved forsøget på Klintholm 210 g daglig, hvilket er lidt mere end ved forsøget på Fælleddgården, hvor tilvæksten jo dog kun er for 3 uger.

Som tidligere nævnt har der i forsøget været 54 døde og 44 udsatte lam, og 23 indgik i avl. De døde lams gennemsnitlige alder ved død, og de udsatte og i avl indsatte lams alder ved sidste vejning, samt vægten, er anført i tabel 8 for de enkelte hold.

Tabel 8. Døde, udsatte og de i avl indsatte lams alder i dage og vægt i kg.

Hold	Race	Døde			Udsatte			Avl			Procent	
		An-tal	Al-der	Vægt	An-tal	Al-der	Vægt	An-tal	Al-der	Vægt	Døde	Udsatte
1	O	9	51	11,6	2	160	18,0	4	196	28,3	28,1	6,3
2	S	4	32	5,8	2	160	20,5	7	228	33,6	10,3	7,7
3	L	5	26	7,8	2	86	14,5	—	—	—	21,9	9,5
4	M	3	72	10,3	4	163	20,8	1	183	32,0	6,6	8,9
5	R	4	43	7,5	10	156	21,5	11	168	34,5	11,4	28,6
6	O × S	5	12	4,8	1	182	21,0	—	—	—	33,3	6,7
7	O × R	4	46	6,8	3	150	16,7	—	—	—	21,1	15,8
8	L × R	4	28	9,5	4	157	20,0	—	—	—	21,1	21,1
9	L × R	1	4	5,5	2	186	24,0	—	—	—	6,7	13,3
10	M × L	2	47	7,5	1	164	20,0	—	—	—	18,2	9,1
11	M × R	2	30	8,5	0	—	—	—	—	—	14,3	0
12	K × O	4	60	9,8	2	162	19,5	—	—	—	12,1	6,1
13	K × S	2	4	3,0	3	136	22,7	—	—	—	10,0	15,0
14	K × L	2	3	3,0	1	144	22,0	—	—	—	9,5	4,8
15	K × M	0	—	—	2	124	22,5	—	—	—	0	14,3
16	K × R	3	34	12,0	4	157	20,8	—	—	—	10,3	13,8
Sum og gns.		54	36	8,2	44	153	20,5	23	192	33,0	14,1	11,5

Som det ses, er der stor forskel på holdenes døds- og udsætterprocent. Dødsprocenten er kendeligt højere for de tunge racer end for de lette, og hvad udsætterprocenten angår er denne navnlig høj for hold 5.

Fremgangsmåden ved lammenes udsætning har været den, at de blev udsat, når de i sidste eller de sidste måneder før slagtingen havde så ringe tilvækst, at de ved slagtingen var kendeligt mere magre end de øvrige lam.

5. Foderforbruget.

For at undersøge, hvor stort foderforbruget pr. kg produceret lam har været, er der foretaget den i tabel 9 anførte opgørelse.

Da kun staldperiodens foderforbrug er kendt, må forbruget på græs beregnes. Dette er gjort på den måde, at der på grundlag af fårenes korrigerede vægt ved udstalding og den tidligere anførte norm er beregnet forbrug til vedligehold. Da fårenes vægt ved udstalding gennemgående har været lidt mindre end ved forsøgsårets begyndelse, medgår der endvidere foder til tilvækst. Denne tilvækst må være af samme størrelse som vægttabet, når vægten ved forsøgsårets begyndelse og slutning skal være ens, og der er her regnet med 5 f.e. til produktion af 1 kg tilvækst.

Endvidere har lammene en tilvækst på græs, og der er også her regnet med 5 f.e. pr. kg tilvækst. Dette tal ligger en lille kende under de fundne gennemsnitstal ved forsøget på Clasonsborg. Det kan derfor ikke siges at være for højt, og dertil kommer jo, at en del af lammenes tilvækst på græs beror på modermælken, så der i så henseende er tale om omsætning både hos får og lam.

Tabel 9. Beregnet årligt foderforbrug pr. får i forhold til lammeproduktionen.

Hold	Race	Lammenes tilvækst på græs pr. får, kg	Produceret kg lam pr. får	Fortæret f.e. på stald		Fortæret f.e. på græs			Ialt f.e.	F.e. pr. kg produceret lam
				Får	Lam	Får, vedligehold	Får, tilvækst	Lam, tilvækst		
1	O	19,4	37,1	164,7	9,4	257	35	97	563,1	15,2
2	S	18,2	39,8	153,2	12,5	207	2	91	465,7	11,7
3	L	22,8	40,2	161,8	4,4	238	24	114	542,2	13,5
4	M	26,6	46,3	158,3	5,9	205	33	133	535,2	11,6
5	R	22,9	38,7	140,5	4,1	205	15	115	479,6	12,4
6	O × S	10,2	28,2	161,7	3,6	229	22	51	467,3	16,6
7	O × R	18,7	42,0	166,4	8,1	227	28	94	523,5	12,5
8	L × M	29,9	41,3	146,8	3,4	247	31	150	578,2	14,0
9	L × R	23,8	49,0	164,2	8,0	231	28	119	550,2	11,2
10	M × L	32,2	48,4	160,8	8,2	203	21	161	554,0	11,4
11	M × R	18,1	40,6	156,4	5,9	207	0	91	460,3	11,4
12	K × O	30,3	49,6	148,2	7,2	200	2	152	509,4	10,3
13	K × S	23,5	43,7	132,7	5,2	194	1	118	450,9	10,3
14	K × L	31,1	49,5	157,8	4,5	207	18	156	543,3	11,0
15	K × M	28,6	48,8	133,8	0	188	0	143	464,8	9,5
16	K × R	35,6	54,1	138,6	6,9	203	0	178	526,5	9,7

Når et fårs lam er døde i løbet af relativ kort tid efter fødslen, er pågældende får og lam ikke medtaget i opgørelsen. Ud over dette er døde og udsatte lam medtaget. Med undtagelse af hold 16, hvor lammenes gennemsnitlige afgangsalder er 151 dage, er den gennemsnitlige afgangsalder som helhed 120–130 dage.

For renavlsholdenes vedkommende har marskfårene og Shropshire det laveste foderforbrug pr. kg produceret lam. Derefter følger Romney Marsh, Leicester og Oxforddown i nævnte orden.

Ved krydsning mellem disse racer er foderforbruget som helhed af omtrent samme størrelse som ved renavl. Sammenlignes på basis af mødrenes race er rækkefølgen som ved renavl, idet lammeproduktionen på marskfårene udviser det laveste foderforbrug, hvorefter følger leicesterfårene og oxforddownfårene. For marskfårene er foderforbruget 11,4 f.e. i begge hold, for leicesterfårene henholdsvis 14,0 og 11,2, og for oxforddownfårene er det henholdsvis 16,5 og 12,5.

I gennemsnit har klitfårene haft det laveste foderforbrug, og alt i alt er det således, at de lette racer har haft lavere foderforbrug end de tunge racer.

6. Slagtekvaliteten.

Efter slagtingen blev lammene bedømt for kødfylde, farve og talgaflejring.

Bedømmelsen for kødfylde omfattede køller, ryg og bove.

Hvad farven angår, var det især kødets farve, opmærksomheden hæftedes ved, men der blev dog også i nogen grad taget hensyn til talgens farve.

Vedrørende talgaflejringen toges hensyn både til udvendig og indvendig aflejring. Var denne passende, blev givet det maksimale pointstal, og var den for rigelig i forhold til kødfylden, blev det bemærket, navnlig hvad angår udvendig aflejring.

For hver af nævnte fem forhold blev som maksimum givet 10 points. Det højeste antal points et lam kunne opnå, var altså 50.

I tabel 10 er holdenes gennemsnitlige resultater anført.

Af de renrace lam havde Shropshire den bedste slagtekvalitet, derefter følger Oxforddown, Leicester, Marsk og Romney Marsh. Der var dog kun ringe forskel på Leicester og Marsk. Romney Marsh havde kendeligt dårligere slagtekvalitet end de øvrige racer, og hertil kommer, at udsætterprocenten er særlig høj for dette hold.

Vedrørende krydsningerne mellem disse racer havde Oxforddown x Shropshire og Marsk x Leicester den bedste slagtekvalitet. Derefter følger Leicester x Marsk, Marsk x Romney Marsh, Oxforddown x Romney Marsh og Leicester x Romney Marsh.

Af klitfårenes afkom har lammene efter romneyvædderen den dårligste slagtekvalitet, medens der ikke er større forskel på de øvrige hold.

Den gennemsnitlige skindvægt var 2,8 kg, hvilket svarer til 11 procent af det levende lams vægt.

Tabel 10. Lammenes gennemsnitlige slagte- og bedømmelsesresultater.

Hold	Race	Antal lam	Alder i dage	Levende vægt på gård, kg	Levende vægt på slagteri, kg	Slagtekroppens vægt, kg	Procent slagtesvind	Points						Procent med for rielig talgafteirng	Udsatterprocent	Pris pr. kg slagtet lam
								Køller	Ryg	Bove	Farve	Talg	Ialt			
1	O	17	94	27,0	25,2	11,5	54,4	8,3	7,9	7,9	8,2	7,7	40,0	35,3	6,3	6,73
2	S	26	114	25,4	23,6	11,4	51,7	8,6	8,2	8,0	8,3	8,2	41,3	26,9	7,7	7,48
3	L	14	104	26,6	24,7	11,2	55,1	7,9	7,5	7,9	8,2	7,8	39,3	42,9	9,5	5,55
4	M	37	121	27,6	25,3	11,4	54,9	7,8	7,4	7,6	8,1	8,0	38,9	40,5	8,9	5,89
5	R	10	126	24,0	22,2	9,6	56,7	7,2	6,8	7,0	7,7	6,7	35,4	10,0	28,6	4,63
6	O × S	9	96	25,9	23,8	11,2	52,9	8,4	7,9	7,8	8,2	7,9	40,2	44,4	6,7	8,09
7	O × R	12	120	26,8	25,1	11,3	55,0	7,9	7,3	7,5	7,6	7,5	37,8	16,7	15,8	6,66
8	L × M	11	102	28,0	25,8	11,8	54,3	8,2	7,7	8,0	8,1	7,7	39,7	36,4	21,1	6,33
9	L × R	12	119	27,9	26,3	12,7	51,7	7,9	7,4	7,4	7,6	7,4	37,7	33,3	13,3	7,13
10	M × L	8	122	28,4	26,1	12,2	53,3	8,2	7,9	8,1	8,0	7,9	40,1	50,0	9,1	5,91
11	M × R	12	129	27,4	25,0	11,8	52,8	8,1	7,6	7,5	7,8	7,9	38,9	16,7	0	6,95
12	K × O	27	117	29,1	27,2	12,4	54,4	8,4	7,6	7,6	7,7	7,7	39,0	25,9	6,1	6,34
13	K × S	15	123	27,9	25,7	11,9	53,7	8,2	7,7	7,5	7,7	7,6	38,7	40,0	15,0	6,84
14	K × L	18	111	26,3	24,4	11,4	53,3	7,9	7,1	7,5	8,1	7,9	38,5	44,4	4,8	5,60
15	K × M	12	128	29,4	28,0	12,4	55,7	8,2	7,2	7,3	8,0	7,6	38,3	33,3	14,3	5,60
16	K × R	22	153	29,6	27,5	12,0	56,4	8,0	7,2	7,3	7,5	7,3	37,3	18,2	13,8	5,41
Sum og gns.		262	119	27,4	25,5	11,5	54,9	8,1	7,5	7,6	7,9	7,7	38,8	32,1	11,5	6,24

I gennemsnit er slagtesvindet 54,9 procent, og da denne er høj, kan der være grund til at nævne, at i et nyere svensk forsøg, hvor der slagtedes 134 lam ved en levende vægt på 33 kg og alder 170 dage, var slagtesvindet 59 procent. At slagtesvindet har været lidt mindre ved forsøget på Klintholm må især tilskrives, at lammene var yngre ved slagtning.

Den sidste kolonne i tabel 10 angiver den gennemsnitlige pris pr. kg slagtet lam. De lam, der slagtedes i april, er ikke medtaget, og hvad angår sammenligning fra hold til hold må tallene tages med noget forbehold, da den procentiske fordeling af holdene ikke var helt ens ved de forskellige slagtninger.

Iøvrigt er sammenhængen mellem det samlede antal points for slagte-kvalitet og kiloprisen følgende:

Points for slagte-kvalitet	Antal lam	Pris pr. kg sl. vægt, kr.
45-46,5	8	7,97
43-44,5	13	7,24
41-42,5	40	6,92
39-40,5	66	6,72
37-38,5	61	6,12
35-36,5	35	5,49
33-34,5	19	4,96
31-32,5	8	3,90
29-30,5	3	3,50

I gennemsnit afregnedes slagtekroppen med 73,40 kr., når alle normale lam medtages. Udelades de i april slagtede lam, er gennemsnittet 71,78 kr.

I gennemsnit var skindprisen 7,32 kr., og prisen for indmad 2,47 kr. Dette giver tilsammen 9,79 kr. pr. lam. Ved afregningen er fradraget 10,45 kr. pr. lam, hvilket tal altså er ret nær af samme størrelse som prisen for skind og indmad. Den endelige afregningspris er altså omtrent som prisen for selve slagtekroppen.

7. Uldudbyttet.

Den gennemsnitlige mængde pr. år af uvasket uld var følgende for hver af racerne:

Oxforddown	4,6 kg
Shropshire	4,0 »
Leicester	5,0 »
Marskfår	6,1 »
Romney Marsh	4,1 »
Klitfår	3,9 »

Sammendrag.

I tiden fra 1. oktober 1953 til 30. september 1955 er der gennemført et renavls- og krydsningsforsøg med får. Forsøget omfattede 243 årsfår og 383 lam.

Frugtbarheden var som helhed tilfredsstillende; bedst for klitfår og marskfår, og dårligst for Romney Marsh.

De anvendte fodernormer i staldperioden synes at have været passende. Dog er der en tendens til, at forskellen på de lette og de tunge racers foderbehov måske er en smule større end normen giver udtryk for.

Lammenes tilvækst var ret tilfredsstillende til lidt hen på sommeren, hvorefter den aftog kendeligt, bl.a. som følge af kneben græsvækst.

Af de egentlige racer havde Shropshire og marskfårene det laveste årlige foderforbrug pr. kg produceret lam, og alt i alt blev foderforbruget pr. kg produceret lam beregnet at være større for de tunge racer end for de lette.

Shropshire og Oxforddown gav den bedste slagtekvantitet, og Romney Marsh den dårligste.

I gennemsnit var lammenes slagtesvind 54,9 procent.



Forsøgsberetninger.

Husdyrbrugsforsøgsvirksomheden i Danmark.

1943. 200. ber. Husdyrbrugsforsøgsvirksomheden i Danmark. Landøkonomisk Forsøgslaboratoriums Oprettelse. Udvikling og Virksomhed i Tiden 1882—1942. (3 kr.).

A. Beretninger fra forsøgslaboratoriets husdyrbrugsafdelinger.

I. Forsøg med kvæg.

1934. 156. ber. 50 Aars Kvægforsøg 1883—1933. (3 kr.).
 1940. 191. — Forsøg med Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesygeangreb hos Malkekøer. (1 kr.).
 1944. 213. — Forsøgskvægbesætningen paa Favrholm igennem 15 Aar. (1 kr.).
 1950. 246. — Forskelligt opdrættede køers holdbarhed og ydelse. (1,50 kr.).
 1950. 251. — Undersøgelser vedrørende jerseykvægets vægt, mål og ydelse. (2 kr.).
 1955. 281. — Beretning om et akklimatiseringsforsøg med dansk kvæg i Italien 1954 og et tillæg om ydelser af dansk kvæg. (2 kr.).
 1956. 285. — Fodringsintensitetens og fodersammensætningens indflydelse på malkekøernes rentabilitet, holdbarhed og drægtighedsforhold 1935—1954. (4,50 kr.).
 1956. 294. — Forsøg med båsestalde og løsdriftsstalde 1951—56. (3,50 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. (Udsolgt).
 1889. 17. — Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 øre).
 1890. 20. — Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (Udsolgt).
 1892. 27. — Sammenligning mellem Korn og Oliekager. (Udsolgt).

1894. 29. ber. Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (Udsolgt).
 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. (Udsolgt).
 1909. 65. — Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeffald. (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. Nedkullet Roetop til Malkekøer. (50 øre).
 1928. 125. — A. Majsbærme som Foder til Malkekøer. B. Erstatningsmidler for Sødmælk 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. — Undersøgelser vedr. Sukkerroeffald og Sukkerroetop. (1 kr.).
 1937. 172. — Forsøg med Hø og Ensilage. I. Høberedning og Ensilering. II. Foderværdien af Hø og Ensilage. III. Basetilskud til Stude paa A. I. V.-Foder. (1,50 kr.).
 1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I. Lupin-A. I. V.-Foder og frisk Sødlupin. II. Fordøjeligheden af Sødlupin. III. Bestemmelse af Alkaloidindholdet i Lupin. IV. Blokmetodens Anvendelse. (75 øre).
 1938. 178. — I. Kartoffelpulp. II. A. I. V.-Foders Indflydelse paa Malkekøers Calcium- og Fosforstofsifte. (75 øre).
 1942. 202. — Forsøg med Ensilage og Ensilering. Ensilage som Foder til Malkekøer, Fordøjelighedsforsøg med Roetop og Roetopensilage samt Ensileringsforsøg. (1,50 kr.).
 1946. 219. — Opbevaringsforsøg med Sukkerroeffald. (1 kr.).
 1952. 260. — Fodring af køer med høj mælkeydelse. (2,50 kr.).
 1953. 266. — Fodringsforsøg med mask og ensilage og undersøgelser over spædbørns tolerance for den ved disse forsøg producerede mælk. (1,50 kr.).
 1958. 303. — Animalsk fedt til malkekøer og fedekalve. (4,00 kr.).
 1959. 314. — Forsøg med ensilering af roetop. (4,00 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. (Udsolgt).
 1936. 167. — Fodringens Indflydelse paa Smørrets Indhold af A-vitamin. (1 kr.).
 1953. 268. — Fedtfattigt og fedtrigere kraftfoder til malkekøer. (1,50 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. (Udsolgt).

1940. 191. ber. Forsøg med Midler til Mildnelse af Mund- og Klovesyge hos Malkekøer. (1 kr.).
 1952. 262. — Forsøg med store grovfodermængder til malkekøer. (2,50 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 Fosforstofsifte. (75 øre).
 1942. 199. — Forsøg med Græsmarksafgrøder, Halm og Mask. (1 kr.).
 1942. 202. — Forsøg med Ensilage og Ensilering. Fordøjelighedsforsøg med Roetop og Roetopensilage. (1,50 kr.).
 1948. 231. — Fordøjelighedsforsøg med Roer, Græsmarksafgrøder m. m. (1,50 kr.).
 1950. 250. — Fordøjelighedsforsøg med lucerne, lucernegrønme og lucerne-høme. (2 kr.).
 1957. 298. — Fordøjelighedsforsøg med majsensilage, roetop, roetopensilage, bomuldsfrø, kokoskager, kokoskrå, sheakager, hørfrø, majsommel, hø m. m. (2,50 kr.).

2) Forsøg vedrørende mælk og malkning.

a) Enkelte 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 Praxis. (1 kr.).
 1921. 107. — Enkelte køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegninger. (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. (Udsolgt).
 1935. 160. — Maskinmalkning sammenlignet med Haandmalkning. (1 kr.).
 1942. 198. — Sammenligning mellem 9 Malkemaskiner af forskelligt Fabrikat. (Udsolgt).
 1946. 220. — Haandmalkning eller Maskinmalkning af lavtydende Køer. (1 kr.).
 1951. 255. — Nogle forsøg med malkning af køer. (2,50 kr.).

3) Fedningsforsøg og forsøg med ungkvæg.

1931. 142. ber. Forsøg med Ungkvæg m. m. (Udsolgt).
 1940. 189. — Foderenhedsmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst. (Udsolgt).

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

²⁾ Se III. »Kemiske undersøgelser«.

1945. 216. ber. Foderenhedsmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst. II. (1,50 kr.).
 1947. 227. — Proteinmængdens Indflydelse paa Ungkvægets Vækst. (1,50 kr.).
 1949. 237. — Proteinmængdens indflydelse på ungvægets vækst. II. (2 kr.).
 1953. 269. — Forsøg med fedning af slagtekvæg. (2,00 kr.).
 1956. 293. — Fodring af feddekalve og tillægskalve samt forsøg med mælkeerstatninger til kvægopdræt. (4,50 kr.).
 1958. 303. — Animalsk fedt til malkekøer og feddekalve. (4,00 kr.).
 1958. 305. — Opdræt af kvier af jerseyrace. (2,50 kr.).

4) Forsøg med kunstig sædoverføring m. m.

1939. 187. ber. Forsøg med kunstig Sædoverføring 1936—1938. (1 kr.).
 1944. 209. — Fodringsforsøg med Avlstyre. (75 øre).
 1948. 235. — Iagttagelser og Undersøgelser over nedsat Frugtbarhed hos Kvæg. (1 kr.).
 1950. 247. — Iagttagelser og undersøgelser over nedsat frugtbarhed hos kvæg. II. (1,50 kr.).
 1950. 249. — Forsøg over avlstyses fodring og brug. (1,50 kr.).
 1951. 253. — I. Forsøg med fortyndingsvædske. II. Sammenligning mellem flydende og gelatineret fortyndingsvædske. (1,50 kr.).
 1952. 261. — I. Sammenlignende forsøg med fortynding af sæden 1:8 og 1:16. II. Befrugtningsvevnen af frisk sæd i sammenligning med daggammel. (1,50 kr.).

5) Afkomsprøver.

1947. 226. ber. Afkomsprøver med Tyre. (Udsolgt).
 1948. 229. — Afkomsprøver med Tyre. II. (1,50 kr.).
 1948. 236. — Afkomsprøver med tyre. III. (2,50 kr.).
 1950. 245. — Afkomsprøver med tyre. IV. (2,50 kr.).
 1951. 254. — Afkomsprøver med tyre. V. (2,50 kr.).
 1952. 257. — Afkomsprøver med tyre. VI. (Udsolgt).
 1953. 263. — Afkomsprøver med tyre. VII. (3,50 kr.).
 1954. 270. — Afkomsprøver med tyre. VIII. (3,50 kr.).
 1954. 276. — Afkomsprøver med tyre. IX. 4,50 kr.).
 1956. 286. — Afkomsprøver med tyre. X. (4,50 kr.).
 1957. 295. — Afkomsprøver med tyre. XI. (5,00 kr.).
 1957. 301. — Afkomsprøver med tyre XII. (6,00 kr.).
 1959. 309. — Afkomsprøver med tyre. XIII. (6,00 kr.).
 1960. 316. — Afkomsprøver med tyre. XIV. (6,00 kr.).

6) Helårsforsøg.

1959. 315. ber. Hovedresultaterne af arbejdet med demonstration af kvægbrug 1953—1958. (2,00 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. — 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. (Udsolgt).
1895. 30. — a. Korn, Roer, Gulerødder (og Turnips). Korn, Oliekager og Roer. Byg og Majs. Dansk Byg og russisk Byg. b. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvækst, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (Udsolgt).
1899. 42. — Kaalrabi og Turnips, Hvede og Byg. Forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (Udsolgt).
1937. 174. — Foderbriketter til Slagterisvin. (50 øre).

b) Beretninger om de af forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svinelagterier 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. Mineralstoftilskud. 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 Flæskets 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. Pattegrisenes Levedygtighed og Vækstevne. (Udsolgt).
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.).
1945. 214. — Fodringsforsøg med Sukkerroer. Fejlberregning. (1 kr.).
1949. 239. — Forsøg med valle til slagterisvin. (1,50 kr.).
1953. 264. — Forsøg med proteinrige kraftfodermidler som erstatning for skummetmælk i slagterisvinenes foder. (5 kr.).
1959. 313. — I. Sammenligning mellem holdfodring og individuel fodring af svin. II. Undersøgelse vedrørende en eventuel vekselvirkning mellem arv og milieu hos svin (2,50 kr.).

2) Forsøg med søer og smågrise.

1938. 182. ber. Undersøgelser over Hæmoglobinindholdet i Grisenes Blod. (1 kr.).
 1939. 186. — A. Søernes Foderbehov. B. Svinenes Vedligeholdelses- og Produktionsfoder. C. Pattegrisenes Levedygtighed og Vækstevne. (Udsolgt).
 1940. 192. — Søernes Proteinbehov m. m. (1 kr.).
 1959. 310. — Undersøgelser over kongenit porfyri hos svin. (2,50 kr.).

3) Sammenlignende forsøg med svin af forskellig afstamning.

- | | |
|---|---|
| 1908. 64. ber. Sammenlign. Forsøg med svin af forskellig Afstamning. (2 kr.). | |
| 1909. 67. — 1ste beretn. (1 kr.). | 1937. 175. ber. 25nde beretn. (1,50 kr.). |
| 1911. 75. — 2den — (Udsolgt). | 1938. 179. — 26nde — (1,50 kr.). |
| 1912. 79. — 3die — (1,50 kr.). | 1939. 185. — 27nde — (1,50 kr.). |
| 1912. 80. — 4de — (50 øre). | 1940. 190. — 28nde — (1,50 kr.). |
| 1914. 85. — 5te — (50 øre). | 1941. 194. — 29nde — (1,50 kr.). |
| 1914. 87. — 6te — (50 øre). | 1942. 201. — 30te — (Udsolgt). |
| 1915. 90. — 7ende — (50 øre). | 1943. 205. — 31te — (1,50 kr.). |
| 1917. 93. — 8nde — (50 øre). | 1944. 212. — 32te — (1,50 kr.). |
| 1918. 98. — 9ende — (50 øre). | 1945. 217. — 33te — (1,50 kr.). |
| 1922. 109. — 10ende — (Udsolgt). | 1946. 222. — 34te — (1,50 kr.). |
| 1923. 110. — 11te — (Udsolgt). | 1947. 224. — 35te — (1,50 kr.). |
| 1923. 114. — 12te — (Udsolgt). | 1948. 233. — 36te — (1,50 kr.). |
| 1924. 117. — 13de — (Udsolgt). | 1949. 242. — 37te — (1,50 kr.). |
| 1926. 122. — 14de — (Udsolgt). | 1950. 248. — 38te — (1,50 kr.). |
| 1927. 124. — 15de — (Udsolgt). | 1951. 256. — 39te — (1,50 kr.). |
| 1928. 127. — 16de — (Udsolgt). | 1953. 267. — 40nde og |
| 1929. 130. — 17de — (Udsolgt). | 41nde — (3,00 kr.). |
| 1930. 133. — 18de — (Udsolgt). | 1954. 273. — 42nde — (3,00 kr.). |
| 1931. 139. — 19de — (1,50 kr.). | 1955. 277. — 43nde — (3,00 kr.). |
| 1932. 145. — 20nde — (1,50 kr.). | 1956. 288. — 44nde — (3,00 kr.). |
| 1933. 150. — 21nde — (1,50 kr.). | 1957. 296. — 45nde — (3,00 kr.). |
| 1934. 157. — 22nde — (1,50 kr.). | 1958. 304. — 46nde — (3,00 kr.). |
| 1935. 164. — 23nde — (1,50 kr.). | 1959. 312. — 47nde — (3,00 kr.). |
| 1936. 169. — 24de — (1,50 kr.). | 1960. 317. — 48nde — (3,00 kr.). |

Endvidere udsendes kvartårliche »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 år udarbejdede udførlige beretning kan bestilles gennem postvæsenet under betegnelsen: »Foreløbige Meddelelser fra Svinforsøgsstationerne« til en samlet pris af 4,00 kr. årlig.

4) Slagteriforsøg.

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

IV. Forsøg med får.

1960. 318. ber. Forsøg med får. (2,50 kr.).

V. Forsøg med pelsdyr og kaniner.

1942. 203. ber. Fodringsforsøg med Kaniner. (75 øre).
 1944. 211. — Fodringsforsøg med Sølvræve. (75 øre).
 1946. 211. — Kaninkontrollen paa Favrholm, I, 1944—45. (75 øre).

1946. 223. ber. Kaninkontrollen paa Favrholt, II, 1945—46. (Udsolgt).
 1948. 230. — Kaninkontrollen paa Favrholt, III, 1946—47, samt Kaninfor-
 søg. (75 øre).
 1948. 232. — Kaninkontrollen paa Favrholt, IV, 1947—48. (75 øre).
 1949. 244. — Kaninkontrollen paa Favrholt, V, 1948—49. (75 øre).
 1956. 290. — 6. meddelelse fra Kaninkontrolstationen paa Favrholt for årene
 1949/50—1954/55. (3,50 kr.).
 1957. 297. — Fodringsforsøg med avlsmink. (1,50 kr.).
 1958. 307. — 7. meddelelse fra Kaninkontrolstationen paa Favrholt for årene
 1955/56 og 1956/57. (2,50 kr.).
 1958. 308. — Forebyggelse af »gult fedt« hos mink. (2,50 kr.).

VI. Forsøg med høns m.m.

1) Fodrings- og racespørgsmål.

1913. 84. ber. Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 øre).
 1923. 112. — I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra Kontrol-
 æglægningen paa Lundsgaard 1915—1921. (Udsolgt).
 1926. 121. — Fedningsforsøg med unge Haner. (Udsolgt).
 1931. 135. — Forsøg med Høns. (Udsolgt).
 1933. 153. — Sammenligning mellem Ydelserne af to rene Hønseracer og af
 disses Krydsninger. (Udsolgt).
 1938. 181. — Forskelligt Proteinindhold i Foderet til æglæggende Høner.
 (1,50 kr.).
 1940. 188. — Skummetmælk og kogte Kartoffler til æglæggende Høner. (1 kr.).
 1943. 207. — Kunstigt fremstillet D-Vitamin til æglæggende Høner. (1 kr.).
 1949. 241. — Lucernemel som tilskudsfoder til æglæggende høner. (1,50 kr.).

2) Hønsehuse, rugemaskiner m.m.

1916. 92. ber. Arbejdsprøver med Rugemaskiner. (Udsolgt).
 1932. 146. — Forsøg med kunstigt Lys i Hønsehuse. (Udsolgt).
 1935. 165. — Orienterende Undersøgelser vedrørende Fugtighed i Motorrugere.
 (1 kr.).

B. Beretninger fra forsøglaboratoriets dyrefysiologiske afdeling.

1899. 44. ber. Fedtdannelse i Organismen ved intensiv Fedtfodring. (50 øre).
 1917. 94. — Respirationsapparatet, dets Betydning og Anvendelse ved ratio-
 nelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 kr.).
 1923. 111. — Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Næ-
 ringsstofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi.
 (Udsolgt).
 1929. 131. — Om Grundtrækkene i Malkekvægets Ernæringslære. (1,50 kr.).
 1933. 151. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. I. Kalk- og Fosforsyre-
 omsætningen hos voksende Svin. (2,50 kr.).
 1935. 162. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. II. Energiomsætningen
 hos Svin. (Udsolgt).
 1935. 163. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. III. Fortsatte Undersøgel-
 ser over Kalk- og Fosforsyreomsætningen hos unge, voksende
 Svin. (1 kr.).
 1936. 170. — Vedligeholdsstofskiftet hos voksende Svin. Bestemmelse af Fosfat
 i Blodserum. (1 kr.).
 1936. 171. — Undersøgelser vedrørende Næringsværdibestemmelse i tørret Lu-
 cerne. (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. ber. Om Sulfidionens Virkning over Resorptionen af Calcium og Fosfor hos voksende Svin. — Næringsværdibestemmelse af Roetopensilage. (1 kr.).
1945. 215. — Organiske Oxyrers Virkning paa Resorptionen af Calcium og Fosfat i Tarmen. Kvantitativ Bestemmelse i Proteinstoffer, Polypeptider og Aminosyrer i Fodermidler. (1,50 kr.).
1945. 218. — Karotinindholdet i Græsmarksplanter og andre Foderplanter. Hastigheden hvormed Foderets ufordøjelige Rester passerer Fordøjelseskanalen hos Svin. Karotinet Resorption hos Svin. Mælkens Indhold af A-vitamin og Karotin. (1,50 kr.).
1946. 225. — Resorptionens Størrelse ved experimentelt fremkaldt Achylia gastrica. (2,00 kr.).
1947. 228. — Resorptionen af Calcium og Fosforsyre. (1 kr.).
1948. 234. — Om Proteinstoffernes Indflydelse paa Nyrefunktionen hos Hund. (Udsolgt).
1949. 240. — I. Undersøgelser over jodkaseinet virkning på mælkesekretionen og stofskiftet hos køer. II. Undersøgelser over fraktioneret jodkaseins og kønshormoners indflydelse på mælkekirtlens funktion hos geder. (2 kr.).
1949. 243. — Undersøgelser over B-vitaminernes betydning for svin. I. Mangel på alle B-vitaminer. II. Mangel på pantotensyre. III. Mangel på pyridoxin. (3 kr.).
1950. 252. — Undersøgelser over B-vitaminernes betydning for svin (fortsat). IV. Tiaminmangel og tiaminbehov. (2 kr.).
1952. 258. — Undersøgelser over B-vitaminernes betydning for svin (fortsat). V. Svinenes behov af pyridoxin (B₆) for maximal vækst- og foderudnyttelse. (3 kr.).
1954. 272. — Undersøgelser over den såkaldte »muskeldegeneration« hos svin I. (4,50 kr.).
1955. 278. — Undersøgelser over den såkaldte »muskeldegeneration« hos svin II. (3 kr.).
1955. 279. — Undersøgelser over den såkaldte »muskeldegeneration« hos svin III. (3 kr.).
1955. 282. — Den kvantitative vækstmålings metodik. (4 kr.).
1955. 283. — Virkningen af aureomycin på stofskiftet hos svin og stofskiftet hos galte og sogrise. Varmeproduktionen hos svin på forskellige alderstrin med særlig henblik på staldventilation. (3 kr.).
1955. 284. — Undersøgelser over den såkaldte »muskeldegeneration« hos svin IV. (3,50 kr.).
1957. 299. — Proteinbehov og proteinsyntese ved fosterdannelse hos drøvtyggere. (8,00 kr.).
1959. 311. — Studier over pattedrisenes vækst og ernæring. (2,00 kr.).
1960. 319. — Undersøgelser over nysesygge og dens årsager. (3,00 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).

*) Ved forsøgsmejeriets oprettelse i 1923 overgik de egentlige mejeriforsøg til dette.

1885. 3. ber. A. Is, Bøtter og Centrifuge. Tandrup, Ravnholt, Lustrupholm og Ladelundgaard. B. Bøtter og forskellige Slags Fade. C. Smørudbytte Morgen og Aften. (Udsolgt).
 1910. 70. — Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (Udsolgt).
 1910. 71. — Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 øre).

2) Fløde og Smør.

1886. 8. ber. Afkøling af Smør. (50 øre).
 1890. 18. — Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning. (Udsolgt).
 1895. 32. — Syrningsforsøg. (50 øre).
 1896. 36. — Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning. (Udsolgt).
 1901. 48. — Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med alm. salt Smør samt Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 øre).
 1905. 57. — Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser. Disbrowkærnen. (Udsolgt).
 1918. 101. — Forsøg med kombinerede Kærner. A. Kærnenes 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. Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universalpasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 øre).
 1919. 103. — A. Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtids-pasteuriseret 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. (Udsolgt).

¹) Se III. Kemiske undersøgelser.

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. a²⁾ 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 Lysbrydningsevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 kr.).
 1905. 56. — Forskellige Metoder til Fedtbestemmelse i Mælk. Mælkens Renskning ved forskellig Temperatur. (50 øre).
 1905. 58. — Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene. (Udsolgt).
 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 Benmælsfodringens 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. (Udsolgt).
 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).
 1944. 208. — Undersøgelser over dansk Smørfedt. (1 kr.).
 1944. 210. — Om Fosfataseprøven. (75 øre).
 1948. 231. — Fordøjelighedsforsøg med Roer, Græsmarksafgrøder m. m. (1,50 kr.).
 1950. 250. — Fordøjelighedsforsøg med lucerne, lucernegrønmel og lucernehømel. (2 kr.).

2) Se F. »Bakteriologiske spørgsmål«.

3) Se I. »Mejeriforsøg«.

4) Se I. Forsøg med kvæg, 1., a., »Forskellige fodermidler«.

1956. 287. ber. Nyere undersøgelser over kendingstal for dansk smørfedt. (3,50 kr.).
1957. 298. — Fordøjelighedsforsøg med majsensilage, roetop, roetopensilage, bomuldsfrøkager, kokoskager og kokosskrå, sheakager, høfrfrø, majs-kimmel, hør m. m. (2,50 kr.).

D. Andre beretninger.

Beretninger vedrørende bakteriologiske spørgsmål.

Forsøgslaboratoriets bakteriologiske afdeling oprettedes 1885 på initiativ af professor B. Bang. Da serumlaboratoriet blev oprettet i 1908, overgik naturligt størsteparten af de på forsøgslaboratoriets bakteriologiske afdeling behandlede spørgsmål til dette. Det er derfor kun i enkelte tilfælde, at der efter 1908 er udsendt beretninger om bakteriologiske spørgsmål fra forsøgslaboratoriet.

1) Kvæg.

1885. 4. ber. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Køer. b.⁵⁾ (Udsolgt).
1889. 14. — Aarsagerne til Yverbetændelse hos Kvæget. (Udsolgt).
1889. 16. — a. Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse Køer og Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk. b. Undersøgelser over Mælkenes Omdannelse ved Yvertuberkulose. (Udsolgt).
1891. 21. — Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose. (Udsolgt).
1891. 22. — a. Visse Mælke- og Smørfejl. b. og c.⁶⁾ (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. (Udsolgt).
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. ber. Undersøgelser over Aarsagen til Kværke. (Udsolgt).
1897. 38. — I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lungesygge hos Hesten. II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897. (Udsolgt).

3) Svin.

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

Ventilation, isolation og hygiejne.

1933. 152. ber. Foreløbig Beretning om Undersøgelser vedrørende Staldventilationsanlæg samt sammenlignende Undersøgelser af almindeligt anvendte Skorstenschætter. (1 kr.).

⁵⁾ Se III. »Kemiske undersøgelser«.

⁶⁾ Se I. »Mejeriforsøg«.

1937. 173. ber. 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.).
 1948. 238. — Varmeisolation af Staldbygninger. (4,50 kr.).

E. Beretninger fra Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles institut for steriliteitsforskning.

1952. 259. ber. *Vibrio fetus* som årsag til ufrugtbarhed hos kvæg. (2,50 kr.).
 1953. 265. — Forsøg med tilsætning af penicillin og streptomycin til fortyndingsvædsken. (1,50 kr.).
 1954. 271. — Sammenlignende forsøg med fortyndingsvædske tilsat 500 og 1000 enheder streptomycin pr. ml. (2 kr.).
 1954. 274. — I. De sæsonmæssige svingninger i de ydre brunstsymptomers styrke og regelmæssighed. II. Virkningen af jodbehandling mod symptomløs omløbning. III. Virkning af udklemning af det gule legeme mod manglende brunst. (2,50 kr.).
 1954. 275. — Fortsatte undersøgelser over *Vibrio fetus* som årsag til ufrugtbarhed hos kvæg. (2,50 kr.).
 1955. 280. — Foreløbig undersøgelse over sammenhæng mellem ydelse og frugtbarhed i malkekvægavlen. (2,50 kr.).
 1956. 289. — Fortyndingsgradens indvirkning på tyresæds befrugtningsevne. (2,50 kr.).
 1956. 291. — Effektiviteten af udklemning af corpus luteum hos kvæg. (2,50 kr.).
 1956. 292. — Forsøg med dybfrysning af tyresæd. (3 kr.).
 1958. 302. — Jodstofskifte og thyreoideafunktion hos kvæg og svin. (7,50 kr.).
 1958. 306. — Undersøgelser over de ydre brunstsymptomer og forskellige forhold i forbindelse hermed. (2,00 kr.).