

135te Beretning

fra

Forsøgslaboratoriet

Beretning om Forsøg med Høns

af

N. O. Hofman-Bang

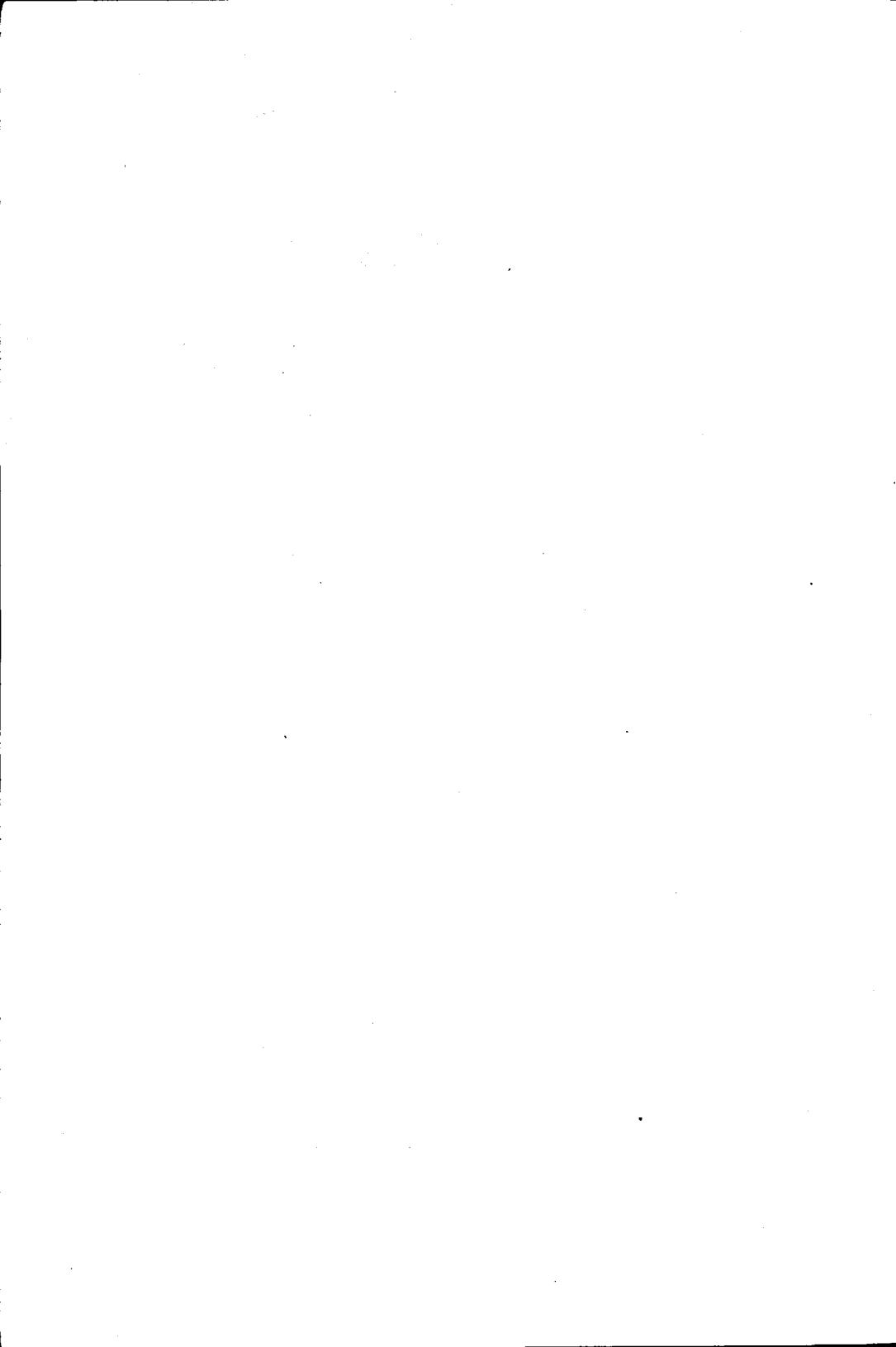
Udgivet af den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles
Laboratorium for landøkonomiske Forsøg

København

Kommission hos Aug. Bang

Trykt hos J. H. Schultz A.-S.

1931



Til Statens Husdyrbrugsudvalg.

Undertegnede fremsender hermed en Redegørelse for nogle Forsøg med Fjerkræ og forespørger hermed Udvalget, om det kan godkende, at den offentliggøres som Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

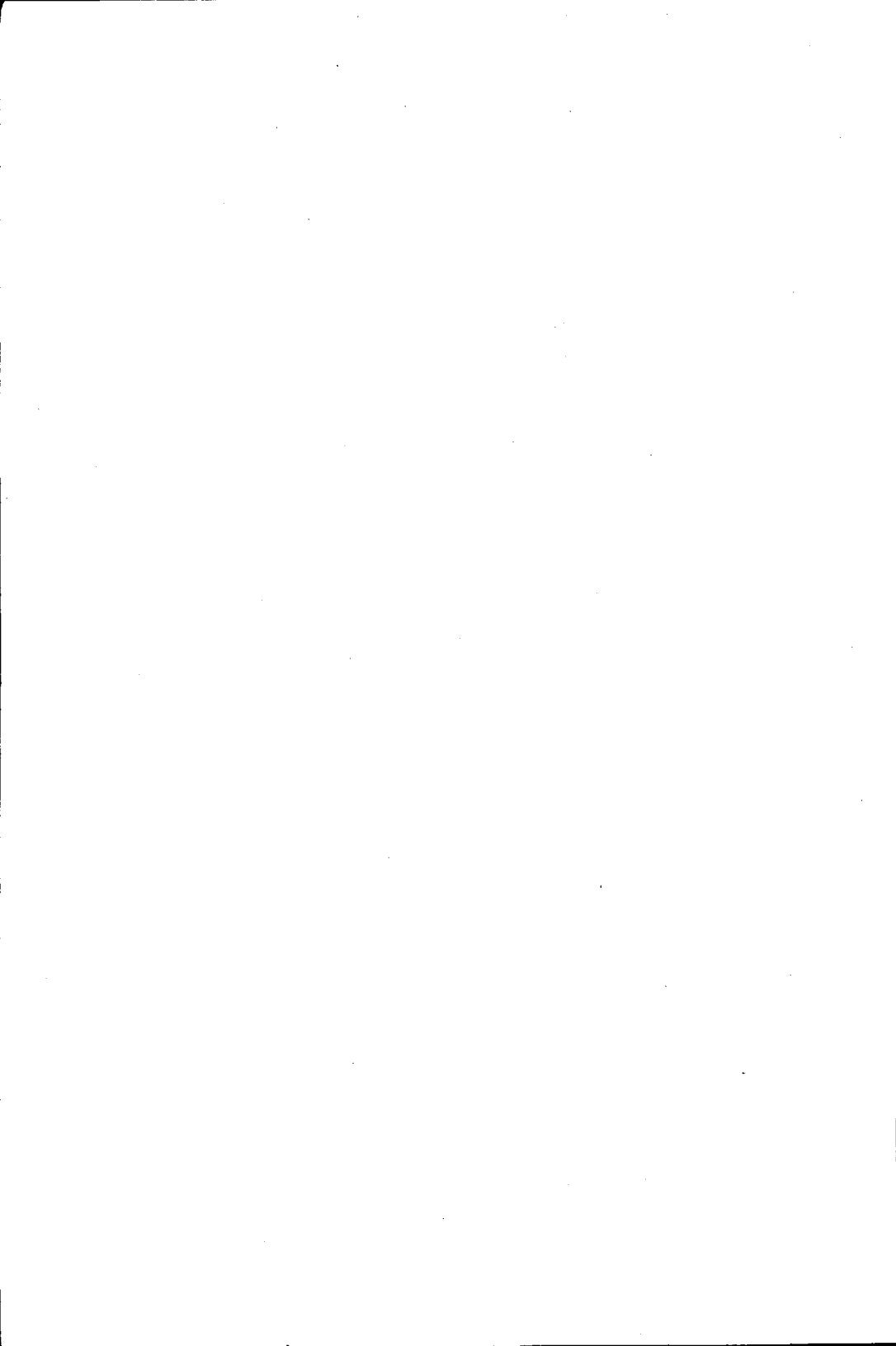
København, Januar 1931.

N. O. Hofman-Bang.

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

København, Januar 1930.

H. J. Rasmussen.
Formand.



INDHOLD

	Side
Opdrætningsforsøg	7
I. Hvor store er Omkostningerne i Foder og Penge ved Fjerkræ- opdrættet.....	7
Hovedtabeller.....	20
II. Opdræt af Kyllinger under Anvendelse af ultraviolette Straaler .	24
 Fedningsforsøg	36
I. Fedning med Kornblandinger eller kun med Havre.....	42
II. To forskellige Fodringsmaader ved Fedningen.....	44
III. Burfedning sammenlignet med Frifedning.....	46
IV. Fedning af Italienerhaner.....	48
V. Burfedning sammenlignet med Ikke-Fedning.....	51
VI. Fedning i 2 eller 3 Uger.....	53
VII. Kan det betale sig at fremstille fedet Fjerkræ.....	54
 Hovedtabeller	60

Opdrætningsforsøg.

I. Hvor store er Omkostningerne i Foder og Penge ved Fjerkræopdrættet?

Spørgsmaalet om, hvad det koster at opdrætte en Hane eller Høne, er et af Hønseholdets vigtigere Spørgsmaal. Vel er Ægssalget i Almindelighed langt den største Indtægtspost, men Salget af Udsætterdyrene spiller ogsaa en Rolle, og Salgspriserne for disse Dyr, forudsat at Dyrene da ikke er alt for gamle, skulde helst staa i et rimeligt Forhold til, hvad det har kostet at fremstille dem. For den almindelige Slags Hønsehold har Fremstillingsomkostningerne for de unge og Salgspriserne for de gamle Dyr maaske endda en mindre stor Betydning, men for de mest moderne Hønsehold, der hvert Aar køber daggamle Kyllinger, som de drætter op for at sælge Hannerne, naar de er slagtefærdige, og Hønerne, naar de har tilendebragt deres første Vinter- og Sommeræglægning, spiller Produktionsprisen og Salgsprisen for Dyrene en meget betydelig Rolle.

Ogsaa for Spørgsmaalet om Fremstillingen af fedet Fjerkræ er Opdrætningsomkostningerne af største Betydning. Det er jo nemlig godt nok, at man, saaledes som Forsøgslaboratoriet har paavist i sin 121de Beretning (Fedningsforsøg med unge Haner), kan faa ca. 2 Kr. mere for en fedet end for en ufedet Hane. Spørgsmaalet er jo dog, som paavist af Laboratoriet, om man for det fedede Fjerkræ i det hele taget kan faa saa meget, at det dækker baade Opdrætnings- og Fedningsomkostninger og ydermere afkaster nogen Fortjeneste.

Spørgsmaalet om Opdrætningsomkostningerne tog Laboratoriet allerede op i Aarene 1910 og 1911, og de indvundne Resultater blev offentliggjort i Laboratoriets 84de Beretning. Resultatet var, at et seks Maaneders gammelt Dyr af svær Race (Orpington) havde fortæret fra 9,3—12 kg Foder, hvilket svarede til 1 Kr. 30 Øre—1 Kr. 66 Øre pr. Dyr eller 72—74 Øre pr. kg Legemsvægt, medens et lige saa gammelt Individ af let Race (Brun Italiener) havde fortæret 9,1—12,2 kg Foder, hvilket svarede til 1 Kr. 29 Øre—1 Kr. 70 Øre pr. Dyr eller 78—86 Øre pr. kg Legemsvægt.

I disse Udgifter var medregnet Udgiften til Rugeæg og Hønenes Foder dels under Rugningen og dels i den Tid, den gik med Kyllingerne, medens der ikke var medregnet nogen Udgift til Arbejde eller Forrentning.

Disse Undersøgelser laa jo allerede noget tilbage i Tiden og trængte derfor til at tages op igen. Dels blev der den Gang benyttet andre Fremgangsmaader, men frem for alt andre og ofte dyrere Foderstoffer end nu, og dels havde Forsøgene 1910 og 1911 maattet ordnes saaledes, at Hanerne maatte gaa sammen med Hønerne, hvorfor man ikke havde kunnet belyse Forskellen mellem Opdrætningsomkostningerne for de to Køn. Det blev da besluttet at genoptage saadanne Undersøgelser, og dette er nu sket i Aarene 1926, 27 og 28 paa Lundsgaard og Trollesminde.

Laboratoriet bringer hermed Lehnsgreve Ahlefeldt-Laurvig paa Lundsgaard sin bedste Tak for den Støtte, han har været for Forsøgene.

Disse Opdrætningsundersøgelser søgte Laboratoriet at knytte sammen med Undersøgelser over, hvilken Indflydelse forskellige Slags Frifoder havde paa Dyrenes Vækst. Derfor vil det ses, at Forsøgene paa Lundsgaard har været dobbelte, idet der hvert Aar er gjort Forsøg med to Slags Frifoder. Denne Undersøgelse over de forskellige Slags Foders Indflydelse paa Kyllingernes Vækst har Laboratoriet imidlertid af Grunde, som det ikke skal komme ind paa her, maattet opgive indtil videre, men selv om Forsøgene ikke har kunnet give Svar paa dette Spørgsmaal, saa har de dog været saaledes formede, at de kan give Oplysninger om Mængden af det Foder, der er medgaaet, og derved tjene til Belysning af Spørgsmaalet om Opdrætningsomkostningerne. Paa Lundsgaard (Lg) har der kun været arbejdet med Tv. Pl. Rocks, medens Forsøgene paa Trollesminde (Trm) har omfattet baade Br. Italienere og Tv. Pl. Rocks. Paa Grund af Pladsforholdene maatte man give Forsøgene i 1926 en saadan Form, at de nærmest maa betragtes som forberedende, idet det ikke var muligt paa Lg at skille Hanerne fra Hønerne, og det paa Trm viste sig ugørligt at skille Racerne fra hinanden, naar man da her vilde holde Kønene skilte. Forsøgene er ellers foretaget paa følgende Maade. Naar der ved Rugemaskiners (og paa Lg tillige ved Rugehøners) Hjælp var skaffet et tilstrækkelig stort Antal samtidigt udklækkede Kyllinger tilveje, deltes disse i det Antal lige store Hold, man vilde have, og de anbragtes under petroleumsofvarmede Pa-

raplykyllingemødre. De første Par Dage fik Kyllingerne lidt valsedede Havregryn. Til disse ganske minimale Grynsmængder er der dog ikke taget Hensyn i det følgende. Ellers bestod Foderet kun af forskellige Slags fint malet Frifoder, som Dyrene altid kunde æde af, hvad de vilde. Desuden fik de et Kornfoder, som i Begyndelsen bestod af Hvede, senere hen af lige Dele Hvede og Majs. Medens Majsen hele Tiden var knækket — i Begyndelsen fint, længere hen i Forsøgstiden ret groft — var Hveden kun knækket i Begyndelsen af Forsøget. Kornfoderet blev givet Dyrene 3 Gange om Dagen, og hver Gang blev der givet saa meget eller saa lidt, at det blev ædt op inden for en rimelig Tid. Paa Lundsgaard stræbte man dog i nogen Maade efter, at Dyrene skulde æde omtrent lige saa meget Frifoder som Korn. At dette ret ofte er mislykkedes, vil ses af Hovedtabellerne, og i det hele taget maa det siges, at Vanskeligheden ved Kyllingeopdrættet vil i nogen Maade bero paa at finde det rationelle Forhold mellem Frifoder og Korn og saa at overholde det ved Fodringen. Iøvrigt maa det siges, at den her anvendte Fodring med tørt Frifoder og Korn i praktisk Henseende staar saa langt over den gammeldags, men endnu paa nogle Steder benyttede Maade med hyppige Fodringer med Blødfoder, at Laboratoriet mener, at den er langt at foretrække. At der selvfølgelig altid var sørget for frisk Vand samt Grus og Trækul er en Selvfølge. Kyllingerne havde Adgang til Løbegaarde, hvori de færdedes, naar som helst Vejret tillod det. Løbegaardene paa Lg var store og godt græsgroede og tilmed omgivet af og forsynet med enkelte store Træer, som kan have været Grund til, at Kyllingerne maaske har faaet lidt flere Insekter og Orme, end de ellers vilde have faaet. Løbegaardene paa Trm var betydeligt mindre og meget tarveligere græsgroede end de paa Lg. Hvad Kyllingehusene angaar, kan anføres, at de imod Syd var forsynede med store Vinduer med Glasruder, at de var vel ventilerede og i de fleste Tilfælde godt rummelige. Bortset fra Pladsen lige under Kyllingemødrene var Gulvene bestrøet med tørre Avner, saaledes at Dyrene havde gode Forhold at leve under, ogsaa naar Vejret var for daarligt til, at de kunde færdes ude. Med Undtagelse af Forsøget 1926, der som alt anført maa betragtes som en Slags Forberedelsesforsøg, blev paa Trm hver Race selvfølgelig holdt for sig, og paa begge Steder Hanerne skilt fra Hønerne, saa snart man med Sikkerhed kunde skælnæ Kønnene fra hinanden, og Pladsforholdene i det hele taget tillod at dele hvert af Holdene i to. Det var svigtende Pladsforhold,

der var Grunden til, at denne Deling efter Kønnene først foregik ret sent paa Lg, i 1928.

Dyrene vejedes gerne en Gang hver fjortende Dag, ligesom Foderet blev vejjet, saaledes at det kunde opgives, hvor meget Foder der var medgaaet i hver Fjortendages Periode.

Bortset fra Forsøget paa Trm i 1926, er alle Forsøgene fortsat, til Dyrene var 6—7 Maaneder gamle, og altsaa Flertallet af Hønnekerne var ved at lægge Æg, dersom ikke allerede nogle faa af dem havde begyndt derpaa.

Med Hensyn til Spørgsmaalet om, hvornaar Forsøgene begyndte og sluttede, samt hvor længe de har varet, findes Oplysninger i hosstaaende Oversigt:

	1926			1927			1928		
	Beg.	Slut	Dage	Beg.	Slut	Dage	Beg.	Slut	Dage
Lg.	11/5	20/11	194	27/4	30/11	217	10/5	26/11	199
Trm. ...	15/4	29/9	167	13/4	12/11	213	17/4	2/11	199

Det vil ses, at Forsøgene paa Trm altid er begyndt ikke saa lidt tidligere end paa Lg.

Sundhedstilstanden mellem Forsøgsdyrene har været ret upaaklagelig. Hosstaaende findes en Oversigt over, med hvor mange Dyr Forsøgene er begyndt, og hvor mange der levede gennem hele Forsøgstiden.

	1926		1927		1928	
	Beg.	Slut	Beg.	Slut	Beg.	Slut
Lg.	150	138	118	96	88	66
Trm.	135	121	198	181	147	127
	285	259	316	277	235	193

Forsøgene er altsaa blevne gennemført med i alt 729 Dyr. Langt den største Del af Dødsfaldene er indtraadt i Løbet af Forsøgenes første 14 Dage, men selvfølgelig er der ogsaa død enkelte af de noget ældre Kyllinger. Paa Lg, hvor Skoven gaar lige op til Kyllingegaardene, har det ikke kunnet undgaas, at Krager og andre Dyr har taget nogle af Kyllingerne.

Ved Beregningen af Dyrenes Vægt og det fortærede Foder er man gaaet frem paa følgende Maade: Naar en Periode var endt, blev Dyrene vejjet og det blev konstateret, hvor meget Foder der var ædt. Ved saa at dividere Dyrenes Totalvægt med deres Antal, og Vægten af det fortærede Foder med Antallet af de Kyllinger, der helt eller delvist (en Kylling, der f. Eks. havde

levet de 3 første Dage af en Periode, blev regnet for $\frac{3}{14}$ Kylling) havde gennemlevet Perioden, blev der regnet ud, hvor meget et Dyr i Gennemsnit vejede, og hvor meget det i Gennemsnit havde ædt. Disse Tal er opført i de Hovedtabeller, som findes sidst i dette Afsnit, og fra disse Hovedtabeller er taget de Uddrag, som nu nærmere skal omtales. Hovedtabellerne trænger ikke til nogen Forklaring ud over, at de er delt i 2 Dele. Den ene angaar den Tid, hvor Dyrene af begge Køn har gaaet sammen, og hvor man altsaa kun har kunnet skaffe oplyst, hvor meget et Dyr i Gennemsnit — uanset dets Køn — har vejjet, og hvor meget det har forteret. Den anden Del omfatter den Tid, hvor de samme Dyr har været skilt efter Køn, og hvor altsaa hvert Køns Vægt og Foderforbrug har kunnet konstateres.

Naar der i det følgende bliver anført, hvor meget en Hane eller en Høne har forteret i det hele taget, er det regnet ud ved at addere Forbruget for en Hane eller en Høne i den Tid, de har gaaet hver for sig, med Forbruget pr. Dyr i den Tid, de har gaaet sammen. Paa anden Maade har Spørgsmaalet jo ikke kunnet gribes an, da man hos de Dyr, der har været arbejdet med, ikke har kunnet skælné Haner fra Høner lige fra Begyndelsen. Paa denne Maade begaas selvfølgelig en Fejl, da der derved tillægges Hanerne lidt for lidt og Hønerne lidt for meget Foder. Fejlen er iøvrigt ikke stor, da Forskellen mellem, hvad en Hane og en Høne æder, ikke er ret stor, saa længe Dyrene er smaa, og derfor vil den begaaede Fejl være mindst i de Forsøg, hvor Adskillelsen mellem Kønnene er foregaaet tidligst. Vi skal nu se paa Resultaterne og skal begynde med at undersøge, hvor meget Foder der i det hele er medgaaet til at opdrætte en Hane eller en Høne. Fra Hovedtabellerne er nu samlet Tallene i hosstaaende Oversigt:

Vægt af og Foder til 1 Dyr i gr.

		1927				1928			
		Haner		Høner		Haner		Høner	
		Vægt	Foder	Vægt	Foder	Vægt	Foder	Vægt	Foder
<i>Pl. Rocks.</i>									
Lg . . .	a	2580	13020	2140	11220	2670	12970	2080	11410
	b	2590	12370	2250	11350	2470	13120	2070	11780
Trm. . . .		3060	16680	2450	14880	3050	19460	2340	17790
Gsn. . . .		2740	14020	2280	12480	2730	15180	2160	13660
<i>Italiènere.</i>									
Trm. . . .		2350	16240	1630	13910	2240	19980	1760	16960

Af denne Oversigt fremgaar det, at Hanerne af begge Racer har ædt en Del mere end Hønerne. Imidlertid ses det, at Tallene for Foderforbruget er ikke saa lidt forskellige. At Tallene variere fra Aar til Aar, kan jo ligge i, at Vejrliget, Dyrenes Trivsel, Foderstofferne og Græsset har været forskelligt, men Laboratoriet mener, at en af Hovedgrundene til Variationerne maa være, at der er bleven ret stor Forskel med Hensyn til Forholdet mellem de anvendte Mængder af Frifoder og Korn. Hosstaaende findes en Oversigt over, hvor mange Procent Frifoderet har udgjort af det samlede Foder:

	1927	1928
	<i>Pl. Rocks.</i>	
Lg.....	a 46	48
	b 46	48
Trm.....	42	38
	<i>Italienerne.</i>	
Trm.....	40	38

Man vil se, at ved nogle af Forsøgene er der bleven fodret med meget nær lige saa meget Korn som Frifoder, medens der ved andre er bleven brugt betydeligt mere Korn; særligt gælder dette Forsøget paa Trm 1928. Hvilken Indflydelse saadanne Forskydninger indenfor Foderets Sammensætning kan have haft, kan Laboratoriet ikke afgøre, men det haaber ved fremtidige Forsøg at kunne belyse dette og derved bidrage sit til Løsningen af Spørgsmaalet om rationelt Opdræt af Kyllingerne.

Den væsentligste Grund til Svingningerne i Foderforbruget er nu imidlertid sikkert, at Dyrene er blevne ret forskelligt store. Man vil se, at Pl. Rocks paa Trm. ved Forsøgets Slutning har været ikke saa lidt større end Dyrene paa Lg. Skønt Forskellen i Alder, som det vil fremgaa af Tallene Side 10, kun har været ubetydelig, er Trollesmindedyrene blevne ikke saa lidt større end Lundsgaarddyrene. Det, at Dyrene paa Trm er bleven udruget 1 Maaned tidligere end paa Lg, har sikkert været Hovedgrunden til, at de er blevne større, selv om det, at de har været af en anden Stamme, ogsaa har gjort sin Indflydelse gældende. Iøvrigt kan Laboratoriet ikke undlade at pege paa, at det, at Græsset i Løbegaardene paa Trm var saa meget ringere end det paa Lg jo ganske givet har medvirket til, at Dyrene paa Trm har ædt saa meget mere Foder end Dyrene paa Lg.

Tager man nu imidlertid Tallene, som de er, og regner Gennemsnittene ud, faar man følgende:

	Haner		Høner	
	Vægt	Foder	Vægt	Foder
Pl. Rocks.....	2737	14603	2222	13072
Italienere.....	2295	18110	1695	15435

I Henhold til disse Tal har ved en Alder af 6 til 7 Maaneder en Pl. Rock Hane vejet gennemsnitligt godt 500 gr mere end en Pl. Rock Høne og har ædt ca. 1500 gr mere, idet Hanerne har ædt ca. 14600 gr, Hønerne ca. 13100 gr Foder. Disse Tal skriver sig ganske vist fra Forsøg, der kun har staaet paa i 2 Aar og kun er udført paa 2 Steder, men Laboratoriet mener, at de paa Grund af de ret forskellige Forhold paa de to Forsøgssteder, hvor de er indvundet, kan have Gyldighed i de fleste almindelige Hønsehold.

Endnu skal blot anføres, at ved de forberedende Forsøg med Pl. Rocks paa Lg i 1926, hvor Hanerne og Hønerne gik sammen, og hvor der blev gjort Forsøg med tre Slags Frifoder, var Tallene for et Dyrs Vægt og Foderforbrug i hver af disse Forsøgsgrupper følgende:

	Vægt gr	Foderforbrug gr
a.....	2550	13200
b.....	2729	13680
c.....	2660	13200

Disse Tal staar jo i god Overensstemmelse med Tallene fra de senere Forsøg.

Med Hensyn til Italienerne ses, at en Hane har vejet 600 gr mere og har til Gengæld ogsaa ædt ca. 2700 gr mere end en Høne, idet den har ædt godt 18 kg Foder. Tallene synes jo ret tydeligt at vise, at en Italiener har ædt betydeligt mere end en Pl. Rock. Imidlertid maa det ikke overses, at de anførte Tal ikke tillader at anstille nogen Sammenligning mellem Pl. Rocks og Italienere. Resultatet for Pl. Rocks fremgaar jo nemlig af Tal baade fra Lg og Trm, skønt Forholdene paa og derfor ogsaa Tallene fra disse to Steder har været saa forskellige, medens Tallene for Italienerne kun skriver sig fra Trm.

Skal Resultaterne fra Pl. Rocks sammenlignes med Tallene for Italienerne, maa det ske med Tal kun fra Trm. Derfor er Gennemsnitstallene regnet ud for hvert Hønseri for sig.

	Haner		Høner	
	Vægt gr	Foder gr	Vægt gr	Foder gr
Lg: Pl. Rocks.....	2577	12870	2135	11440
Trm: { Pl. Rocks.....	3055	18070	2395	16335
{ Italienere.....	2295	18110	1695	15435

For det første viser disse Tal tydeligt den store Forskel baade med Hensyn til Dyrenes Størrelse og Foderforbrug, som der har været mellem de to Hønserier, og som har været omtalt og delvist forklaret foran.

Dernæst ses det af Tallene fra Trm at, naar Pl. Rocks og Italienere opdrættes under samme Forhold, saa har de tiltrods for den store Forskel, der er paa den Legemsvægt, de opnaar, alligevel fortæret meget nær den samme Fodermængde, naar de har naaet en Alder af 6—7 Maaneder. Paa dette Punkt har disse Forsøg altsaa givet ganske det samme Resultat som Forsøgene i 1910 og 1911, der blev udført med Orpingtons og Italienere. Laboratoriet ser sig ikke i Stand til at forklare, hvorfor Forskellen mellem en Pl. Rock-Hanes og Hønes Foderforbrug kun har været 1400—1700 gr, medens den for Italienernes Vedkommende beløber sig til ca. 2700 gr. Grunden kan maaske være, at Italiener-Hanerne slaas mere og derfor ogsaa bruger mere Foder end Pl. Rock-Hanerne.

I det foregaaende har vi set paa den Vægt, Dyrene har naaet, og det Foder, der er medgaaet dertil. Blandt Grundene til de ret forskellige Resultater, der er gengivet Side 11, er som en af de væsentligste anført den ret forskellige Legemsvægt, Dyrene har naaet. For i nogen Maade at udelukke den forskellige Slutningsvægts Indflydelse paa Størrelsen af det medgaaede Foder, er der regnet ud, hvor meget Foder der er medgaaet til 1 kg Tilvækst. Tallene bliver derved noget lettere at sammenligne, selv om Legemsvægtens Indflydelse ikke derved bliver helt udelukket. Det er jo nemlig med Kyllinger som med alle andre voksende Dyr, at jo større Dyret bliver, des mere Foder skal det have for at øge sin Legemsvægt f. Eks. med 1 kg, d. v. s. at der til 1 kg's Tilvækst kræves mindre Foder i Begyndelsen end i Slutningen af Vækstperioden. Da Begyndelsesvægten, som er Basis for Udregningen af Tilvæksten, er saa lille — ca. 35 gr — bliver Tilvæksten meget nær den samme som Dyrenes Vægt, og Foder pr kg Tilvækst vil altsaa praktisk talt sige: Foder pr. kg Legemsvægt.

gr Foder pr. kg Tilvækst.

		1927		1928	
		Haner	Høner	Haner	Høner
<i>Pl. Rocks.</i>					
Lg.....	{ a	5114	5327	4925	5589
	{ b	4843	5085	5403	5784
Trm.....		5514	6167	6454	7725
Gsn...		5157	5526	5594	6366
<i>Italienere.</i>					
Trm.....		7021	8721	9061	9832

Det som først falder i Øjnene, naar man sammenligner disse Tal med dem paa Side 11, er, at, medens Hanerne før mødte frem med større Tal end Hønerne, er det omvendte Tilfældet her. Det vil altsaa sige, at, selv om det i det hele taget koster mere at opdrætte en Hane end en Høne, saa er det billigere Pund for Pund. Det er altsaa billigere at fremstille 100 kg Haner end 100 kg Høner, men der gaar færre Haner end Høner paa de 100 kg. Lige saa vel som Tallene paa Side 11 var forskellige, er de det ogsaa her, men Forskellen er mindre og indskrænker sig i det væsentligste til Forskel mellem Tallene fra Lg og dem fra Trm.

Gennemsnitstallene for de 2 Aars Forsøg viser for hvert af Hønserierne følgende:

gr Foder pr. kg Tilvækst.

		Haner	Høner
Lg:	Pl. Rocks.....	5070	5450
Trm:	{ Pl. Rocks.....	5980	6950
	{ Italienere.....	8040	9280

Disse Gennemsnitstal for Foderforbrug pr. kg Tilvækst eller hvad der, som allerede nævnt, meget nær er det samme: pr. kg Legemsvægt, viser et Foderforbrug, der for Pl. Rocks Vedkommende beløber sig til ca. 5 à 6 kg for Hanerne og ca. 5½—7 for Hønerne. At Tallene her, hvor den forskellige Legemsvægt ikke spiller nogen stor Rolle, ligger saa meget højere for Trm's end for Lg's Vedkommende, ligger dels i, at som alt nævnt Græsset paa Trm var mindre rigeligt end paa Lg, og dels i, at Foderforbruget har været særlig højt paa Trm det sidste Aar, hvor der blev ædt omtrent dobbelt saa meget Korn som Frifoder. Sammenligner

man saa Tallene for Pl. Rocks og Italianere paa Trm, viser det sig, at, naar disse to Racer opdrættes under samme Forhold, æder Italiener Hænerne ca. 2 kg Foder og Italiener Hønerne ca. $2\frac{1}{3}$ kg Foder pr. kg Legemsvægt mere end Pl. Rocks.

Hidtil er der, som det vil være bemærket, kun talt om, hvor meget Foder der er medgaaet; der er ikke talt om, hvor meget dette har kostet. Laboratoriet er ingen Ynder af at drage Penge-spørgsmaalet frem. Dels varierer Priserne fra Aar til Aar, dels vil der maaske kunne anvendes andre og billigere Foderstoffer end dem, Forsøgene er gjort med. Naar Laboratoriet imidlertid kort skal omtale, hvad Foderet har kostet i Penge, er det dels fordi Publikum lettere opfatter og husker Omkostningernes Størrelse, naar de angives i Kr. og Øre, end naar det meddeles, hvor mange kg af de forskellige Foderstoffer der er bleven anvendt, og dels fordi Omkostningerne til Opdrættet vil komme til at spille en Rolle i det Afsnit af nærværende Beretning, hvor der anstilles en Undersøgelse over, hvorvidt det kan betale sig at fremstille fedet Fjerkræ.

Bortset fra nogle ganske forsvindende Mængder valsede Havregryn er der som alt anført kun anvendt Hvede og Majs samt nogle forskellige Slags fint malet Frifoder. Da Forsøgstellene tyder paa, at der ikke har været nogen udpræget Forskel mellem de forskellige Slags Frifoder, og da det er den saakaldte „Lundsgaardblanding“, der er bleven anvendt i langt de fleste Tilfælde, er det Prisen paa Lundsgaardblandingen, der er benyttet som Pris paa Frifoderet i samtlige Forsøg. Anføres maa det dog, at i de første 3 Uger af deres Levetid fik Kyllingerne andre Blandinger end Lundsgaardsblandingen. Lundsgaardblandingen bestaar af 2 Dele Hvedeklid, 1 Del Ærter, 1 Del Majs, 1 Del Solsikkekager, 1 Del Kød og Benmel (Grand Danois) og 1 Del Blodmel. De i Beregningerne indgaaede Priser er de, der gjaldt i Begyndelsen af Juli 1929, og for de noterede Foderstoffers Vedkommende er valgt Københavns Notering 2. Juli 1929. De anvendte Priser er følgende:

Hvede (128).....	16.25 pr. kg
Majs (amerikansk)	17.00 —
Solsikkekager.....	19.00 —
Klid (fremmed).....	13.30 —
Ærter.....	21.02 —
Kød og Benmel.....	27.50 —
Blodmel.....	21.75 —

Med disse Priser og 1 Øre pr. kg til Formaling er alt Frifoderet regnet ud at have kostet 20 Øre pr. kg. Da Kornfoderet har bestaaet af lige Dele Majs og Hvede, er det med $\frac{1}{2}$ Øre pr. kg til Knækning af Majsen regnet ud til en Pris af 17 Øre pr. kg. Med disse Priser og de i Hovedtabellerne opgivne Mængder af Frifoder og Korn er for hvert Forsøg regnet ud, hvad det i Foderpenge har kostet at opdrætte en Hane eller en Høne til en Alder af 6 à 7 Maaneder. Disse Tal findes i hosstaaende Oversigt:

Et Dyrs Vægt i gr og Foderforbrug i Ører.

		1927				1928			
		<i>Pl. Rocks.</i>							
		Haner		Høner		Haner		Høner	
		Vægt	Foderpenge	Vægt	Foderpenge	Vægt	Foderpenge	Vægt	Foderpenge
Lg	a	2580	239	2140	206	2670	239	2080	211
	b	2590	227	2250	209	2470	242	2070	217
Trm		3060	305	2450	271	3050	352	2340	324
Gsn		2740	257	2280	229	2730	278	2160	251
		<i>Italienere.</i>							
Trm		2350	297	1630	252	2240	361	1760	308

Ligesom Tallene for Foderforbruget i gr Side 11 var forskellige, saaledes variere Foderomkostningerne ogsaa, kun er Variationerne her forholdsvis mere fremtrædende, da der her foruden de før nævnte Grunde til Variationer findes den, der skyldes, at der er anvendt forskellige Mængder Frifoder og Korn, mellem hvilke der er en Prisforskel paa 3 Øre pr. kg.

Regnes Gennemsnittene ud, faas følgende:

Foderudgifter (Øre) pr. Dyr.

		Haner	Høner
Lg: Pl. Rocks.		237	211
Trm: {	Pl. Rocks.	329	298
	Italienere.	329	280

Man vil se, at under lige Forhold paa Trm har det meget nær kostet lige meget at bringe et Dyr af Pl. Rock- og Italienerace frem til en Alder af 6—7 Maaneder, idet Omkostningen for en Hane har været ca. 3 Kr. 29 Øre, for en Høne 2 Kr. 80 Øre og 2 Kr. 98 Øre.

Omkostningerne ved at opdrætte en Pl. Rock-Hane har været ca. 1 Kr. større og ved en Høne ca. 90 Øre større paa Trm end paa Lg. Denne Forskel skyldes dels den ofte omtalte Forskel i Løbegaardenes Græs og dels Forskellen i Dyrenes Slutningsvægt. For, ligesom hvor det drejede sig om en Bedømmelse af Størrelsen af det anvendte Foder, i videst mulig Grad at udelukke den Indflydelse paa Resultatet, som Dyrenes forskellige Størrelse har, er der regnet ud, hvor meget det i de forskellige Forsøg har kostet i Penge at skaffe 1 kg Tilvækst. Alle disse Tal skal ikke gengives her. Her skal blot anføres Gennemsnitstallene:

Foderomkostningerne i Øre pr. kg for Dyr i 6—7 Maaneders Alderen.

	Haner	Høner
Lg: Pl. Rock.....	93	101
Trm: { Pl. Rock.....	109	126
{ Italiener.....	146	168

Disse Tal maa jo selvfølgelig vise det samme som Gennemsnitstallene for Foderforbruget til 1 kg Tilvækst, og det gør de ogsaa. Det vil ses, at Pund for Pund har det været dyrere at opdrætte Høner end Haner. Dette gælder begge Racerne, men Forskellen er dog særlig stor for Italienerne, idet den for disses Vedkommende beløber sig til ca. 20 Øre.

Ligeledes ser man, at Italienerne har været betydelig dyrere at opdrætte end Pl. Rocks, idet de for Hanernes Vedkommende har kostet knapt 40 Øre og for Hønernes godt 40 Øre pr. kg mere at bringe frem til 6 à 7 Maaneders Alderen end Pl. Rocks.

Forskellen mellem Tallene for Pl. Rocks paa Lg og Trm skyldes sandsynligvis Forskellen i Løbegaardenes Græs.

Laboratoriet mener endnu at burde gøre opmærksom paa, at der i de her anførte Omkostninger ikke er medregnet Omkostninger til Arbejde, Forrentning og Amortisation af de i Hønseriet stikkende Kapitaler. Ej heller er der regnet med Udgifter til Rugeæg eller til Opvarmning af Kyllingemødrene. Disse Udgifter er ikke taget med, da deres Størrelse er saa uhyre varierende, for Rugeæggenes Vedkommende med Æggenes Befrugtning og for Kyllingemødrenes med disses Konstruktion og Art samt med, hvorledes og hvor praktisk man ved at indrette sig.

Kort Overblik.

Ved disse Opdrætningsforsøg har det vist sig, at der er medgaaet lige meget Foder til at bringe et Dyr af Italiennerrace frem til 6 à 7 Maaneders Alderen som et Dyr af Pl. Rockrace; dette gælder saavel Haner som Høner. Endvidere har det vist sig, for begge Racers Vedkommende, at det har kostet mere Foder at opdrætte en Hane end en Høne. Omregnet i Foder pr. kg Tilvækst eller, hvad der bliver meget nær det samme, pr. kg Legemsvægt har det krævet mere Foder at opdrætte en Italiener end en Pl. Rock og indenfor hver Race mere Foder at opdrætte en Høne end en Hane. Udtrykt i Tal har Foderforbruget pr. kg Tilvækst, naar Dyrene var blevne 6—7 Maaneder gamle, været 5—6 kg til en Hane og $5\frac{1}{2}$ —7 kg til en Høne af Pl. Rockrace samt 8 kg til en Hane og noget over 9 kg til en Høne af Italiennerrace. Omregnet i Penge paa Basis af Priserne i Juli 1929 svarer disse Tal omtrent til følgende Omkostninger pr. kg Tilvækst: 90—110 Øre for en Hane og 100—130 Øre for en Høne af Pl. Rockrace samt 150 Øre for en Hane og 170 Øre for en Høne af Italiennerrace.

Lundsgaard 1927. Pl. Rocks.

Et Dyrs Vægt og Foderforbrug gr.

Haner og Høner sammen

	Foderforbrug				Foderforbrug			
	Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt
27/4.....	34	—	—	—	33	—	—	—
13/5.....	63	89	30	119	72	94	37	131
31/5.....	129	97	198	295	164	199	198	397
15/6.....	265	99	189	288	323	188	125	313
30/6.....	445	120	187	307	553	206	203	409
15/7.....	504	227	261	488	572	253	267	520
Sum...	—	632	865	1497	—	940	830	1770

	Haner				Høner				Haner				Høner			
	Foderforbrug				Foderforbrug				Foderforbrug				Foderforbrug			
	Vægt	Frifoder	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder	Korn	Ialt
		a				a				b				b		
15/7.....	536	—	—	—	479	—	—	—	622	—	—	—	511	—	—	—
1/8.....	916	303	360	663	757	268	287	555	897	289	340	629	718	342	391	733
15/8.....	1221	386	500	886	1021	357	346	703	1128	385	447	832	926	357	476	833
30/8.....	1259	563	682	1245	1229	479	570	1049	1415	455	654	1109	1167	357	524	881
15/9.....	1591	448	661	1109	1452	508	514	1022	1663	543	759	1302	1445	476	680	1156
1/10.....	1811	659	727	1386	1599	587	604	1191	1870	646	654	1300	1663	575	524	1099
15/10.....	2077	796	682	1478	1703	536	625	1161	2109	673	769	1442	1758	550	650	1200
30/10.....	2321	698	898	1596	1803	599	679	1278	2341	673	726	1399	1970	551	753	1304
15/11.....	2491	636	738	1374	1964	588	714	1302	2505	472	769	1241	2003	503	484	987
30/11.....	2580	833	952	1785	2141	643	823	1466	2587	577	769	1346	2246	665	724	1389
Sum...	—	5322	6200	11522	—	4565	5162	9727	—	4713	5887	10600	—	4376	5206	9582

Lundsgaard 1928. Pl. Rocks.

Et Dyrs Vægt og Foderforbrug gr.

Haner og Høner sammen

	Foderforbrug				Foderforbrug			
	Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt
10/5.....	37	—	—	—	36	—	—	—
25/5.....	94	27	27	54	85	18	17	35
9/6.....	203	90	93	183	195	114	118	232
25/6.....	380	151	157	308	305	190	195	385
9/7.....	515	191	196	387	433	233	238	471
26/7.....	746	291	319	610	646	242	379	621
9/8.....	1023	290	318	608	857	360	407	767
26/8.....	1280	414	547	961	1101	516	666	1182
9/9.....	1547	470	512	982	1291	448	514	962
26/9.....	1697	781	777	1558	1501	792	804	1596
Sum...	—	2705	2946	5651	—	2913	3338	6251

	<i>Haner</i> Foderforbrug				<i>Høner</i> Foderforbrug				<i>Haner</i> Foderforbrug				<i>Høner</i> Foderforbrug			
	Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt	Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt
26/9.....	1953	—	—	—	1556	—	—	—	1692	—	—	—	1425	—	—	—
9/10.....	2087	717	739	1456	1731	577	607	1184	1950	777	789	1566	1543	535	552	1087
26/10.....	2270	956	1013	1969	1845	867	900	1767	2200	834	817	1651	1786	730	743	1473
10/11.....	2523	993	973	1966	1996	743	739	1482	2425	808	833	1641	2032	693	714	1407
26/11.....	2671	937	995	1932	2078	664	660	1324	2465	997	1018	2015	2073	778	786	1564
Sum...	—	3603	3720	7323	—	2851	2906	5757	—	3416	3457	6873	—	2736	2795	5531

Trollesminde 1927.

Et Dyrs Vægt og Foderforbrug gr.

Br. Italienero

Haner og Høner sammen

Foderforbrug

	Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt
17/4.....	35	—	—	—
12/5.....	205	280	290	570
7/6.....	424	390	520	910
Sum...	—	670	810	1480

Haner

Foderforbrug

Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt
------	------------	------	------

7/6.....	440	—	—	—
23/6.....	750	480	680	1160
8/7.....	940	560	860	1420
21/7.....	1160	380	480	860
6/8.....	1390	930	830	1760
22/8.....	1530	800	760	1560
16/9.....	1860	1030	1470	2500
2/10.....	1930	830	1140	1970
18/10.....	2000	830	1600	2430
2/11.....	2350	450	650	1100

Sum... — 6290 8470 14760

Høner

Foderforbrug

Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt
------	------------	------	------

410	—	—	—
650	430	670	1100
830	530	650	1180
960	460	680	1140
1200	470	620	1090
1280	620	740	1360
1430	830	1470	2300
1560	270	1130	1400
1560	470	1060	1530
1630	370	960	1330

Sum... — 4450 7980 12430

Pl. Rocks

Haner og Høner sammen

Foderforbrug

Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt
35	—	—	—
164	240	290	530
434	290	530	820
—	530	820	1350

Haner

Foderforbrug

Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt
------	------------	------	------

470	—	—	—
780	370	690	1060
930	540	870	1410
1280	530	480	1010
1600	920	750	1670
1840	860	680	1540
2320	1030	1540	2570
2760	1110	1210	2320
2880	680	1360	2040
3060	600	1110	1710

Sum... — 6640 8690 15330

Høner

Foderforbrug

Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt
------	------------	------	------

390	—	—	—
590	300	570	870
820	630	850	1480
1050	620	490	1110
1450	680	730	1410
1500	610	750	1360
1910	830	1470	2300
2190	800	930	1730
2320	530	1140	1670
2450	530	1070	1600

Sum... — 5530 8000 13530

Trollesminde 1928.

Et Dyr's Vægt og Foderforbrug gr.

Br. Italianere

Haner og Høner sammen

Foderforbrug

	Vægt	Frifoder a	Korn	Ialt
13/4.....	35	—	—	—
27/4.....	85	140	—	140
16/5.....	239	550	—	550
1/6.....	409	500	320	820
Sum...	—	1190	320	1510

Haner

Foderforbrug

Vægt Frifoder Korn Ialt
a

1/6.....	430	—	—	—
15/6.....	710	320	620	940
2/7.....	1060	690	1070	1760
16/7.....	1260	570	880	1450
31/7.....	1490	610	970	1580
18/8.....	1810	520	1470	1990
31/8.....	1910	700	890	1590
15/9.....	1940	700	1110	1810
1/10.....	2150	560	1420	1980
15/10.....	2230	580	1380	1960
1/11.....	2290	620	1560	2180
12/11.....	2240	210	1020	1230
Sum...	—	6080	12390	18470

Høner

Foderforbrug

Vægt Frifoder Korn Ialt
a

380	—	—	—
600	400	640	1040
830	620	760	1380
1020	430	790	1220
1230	500	960	1460
1420	470	1410	1880
1530	530	770	1300
1610	510	580	1090
1650	390	1180	1570
1720	470	1070	1540
1760	640	1210	1850
1760	360	760	1120
—	5320	10130	15450

Pl. Rocks

Haner og Høner sammen

Foderforbrug

	Vægt	Frifoder b	Korn	Ialt
35	—	—	—	—
71	110	—	—	110
193	420	—	—	420
402	460	290	—	750
—	990	290	—	1280

Haner

Foderforbrug

Vægt Frifoder Korn Ialt
b

420	—	—	—
660	350	600	950
1050	360	570	930
1400	550	950	1500
1740	680	930	1610
2140	780	1110	1890
2380	670	790	1460
2550	730	1260	1990
2680	530	1430	1960
2920	530	1540	2070
3000	490	1880	2370
3050	310	1140	1450
—	5980	12200	18180

Høner

Foderforbrug

Vægt Frifoder Korn Ialt
b

380	—	—	—
590	390	590	980
890	450	720	1170
1150	420	720	1140
1430	590	740	1330
1690	560	1140	1700
1920	730	750	1480
2030	760	870	1630
2120	510	1350	1860
2220	510	1220	1730
2340	760	1450	2210
2340	410	870	1280
—	6090	10420	16510

II. Forsøg med Opdræt af Kyllinger under Anvendelse af ultraviolette Straaler.

Det er almindelig bekendt, hvilken betydelig Indflydelse Sollyset har. Ikke alene er Sollyset Betingelse for al højere Plantevækst, men det virker ogsaa fremmende paa Dyrenes Sundhed og Trivsel og formentlig derved tillige paa deres Vækst.

Da man formodede, at det bl. a. var de for det menneskelige Øje usynlige ultraviolette Straaler, der gav Sollyset denne heldbringende Indflydelse, og da det lykkedes at konstruere elektriske Lamper, som udsendte Lys, der er særlig rigt paa disse ultraviolette Straaler, laa Tanken nær at prøve, om ikke Lyset fra disse Lamper skulde have samme gode Indflydelse som selve Sollyset. Det har vist sig, at Lyset fra saadanne Lamper ikke alene havde helbredende Indflydelse overfor visse Sygdomme, men at det ogsaa fremmede Sundhed og Vækst særligt hos saadanne Væsener, der levede under ellers usunde Forhold og paa Steder, hvor Sollyset kun sparsomt fandt ind.

Senere blev det paavist, at man med Lyset fra saadanne Lamper kunde „aktivere“ Næringsmidler og Foderstoffer, d. v. s. man kunde faa dem til i den dyriske Organisme at virke paa samme Maade som visse Vitaminer, der som bekendt er absolut nødvendige, for at Mennesker og Dyr skal kunne udvikle sig og bevare Sundheden.

Det laa da nær at prøve paa at tage saadanne Lamper i Husdyrbrugets Tjeneste, og der er gjort mange forskellige Forsøg blandt andet ogsaa med Kyllinger.

Laboratoriet optog da ogsaa saadanne Forsøg, og det saa meget mere, som Firmaet Simonsen & Weel gratis stillede en Lampe til Disposition for Forsøgene.

Lampen er en saakaldt Kvarts Kvikselvlampe af Fabrikat Hanau. Den bestaar af et Kvartsrør med en Kugle i hver Ende, hvori der er indsmeltet en Kontakt til Indledning af den elektriske Strøm, der skal gaa gennem Lampen. Indeni Apparatet findes noget Kvikselv, hvis Damp, naar den elektriske Strøm gaar gennem Apparatet, udstraaler en stor Mængde ultraviolette Straaler. Røret selv er gjort af smeltet Bjergkrystal (Kvarts), fordi dette i Modsætning til Glas lader de ultraviolette Straaler passere

gennem sig. Lamperne kan tilsluttes Ledninger saavel med Vexelsom med Ligestrøm. Den Lampe, Laboratoriet brugte, var konstrueret til 220 Volt og brugte 3.7 Amp., ca. 800 Watt. Med en Pris af 35 Øre pr. kw*) svarer dette til en Udgift af ca. 28 Øre i Timen. For at koncentrere Lyset er Lampen anbragt under en dyb, nedadvendt Skærm, og da Lyset er meget skadeligt for det menneskelige Øje, bevirker denne Skærm, at man uden Fare for sit Syn kan færdes i det Rum, hvor den tændte Lampe hænger. Skal man af en eller anden Grund, f. Eks. naar man tænder den, se direkte paa Lampen, maa man beskytte sine Øjne med Brillen. Som alt nævnt kan ultraviolette Straaler nemlig ikke passere gennem almindeligt Glas.

Laboratoriet har udført tre Forsøg: et mere forberedende Forsøg i 1927 og et i hvert af Aarene 1928 og 1929.

Alle Forsøgene er udført i Forsøgshønseriet paa Trollesminde. De forhaandenværende Kyllinger blev delt i 2 lige store og, saavidt det kunde skønnes, ensartede Hold, som blev indsat i hver sit Rum af Kyllingehusene. For at gøre Husforholdene saa ens som muligt for de to Hold, blev de ved de to første Forsøg indsat i to Rum i samme Hus; ved det sidste Forsøg blev de af Grunde, som senere skal omtales, anbragt i hver sit Hus. Blev Holdene indsat i det samme Hus, blev de anbragt saa langt som muligt fra hinanden, for at Lyset ikke skulde kunne paavirke ogsaa den Flok, der ikke skulde bestraales.

Husene er godt ventilerede men ellers tætte, moderne Kyllingehuse, opført af Træ paa Betønbund, forsynede med store Glasvinduer, der vender lige mod Syd. Husene er forsynet med ganske gode Løbegaarde, men i alt Fald ved de to sidste Forsøg er paa Grund af Vejrforholdene Kyllingerne saa at sige ikke kommet ud i det Frie. For at bøde noget derpaa, blev der givet Dyrene saa god Plads, at de havde meget rigelig Lejlighed til at røre sig inde i Husene. For saa vidt var Forholdene altsaa saa gode som overhovedet muligt. Som Kyllingemødre benyttedes petroleumsopvarmede Paraplymødre. Foderet var selvfølgelig ens for Holdene, og som Foder blev de første Dage benyttet Havregryn, senere knækket Hvede og Majs, og desuden kunde Kyllingerne æde, hvad de vilde, af et tørt fint malet Frifoder, der i Begyndelsen bestod af Full o Pepp's Chich Starter, senere af Lundsgaardblandingen (2 Hvedekliid, 1 Ærter, 1 Majs, 1 Solsikke-

*) Lampen var tilsluttet Lysledningsnettet.

kager, 1 Kød- og Benmel og 1 Blodmel). Frisk Drikkevand, Sand, Grus og Trækul var altid til Stede. Lampen, der var indrettet til at hejse op, saa man kunde rense under den, hang, naar den blev brugt, i en Højde af godt 1 m over Gulvet, og Kyllingerne blev bestraalet med den to Gange om Dagen, Morgen og Aften, hver Gang i ca. 10 Minutter. I Begyndelsen maatte Kyllingerne lokkes hen i Lyset ved, at der blev strøet lidt af Kornfoderet hen paa den Del af Gulvet, Lyset faldt paa, senere løb Kyllingerne af sig selv hen i Lyset; Ædekarrene med Frifoder blev anbragt saaledes, at Foderet var udsat for de ultraviolette Straaler, naar Lampen var tændt. Med visse Mellemrum, som oftest hver fjortende Dag, vejedes Kyllingerne, og der blev holdt nøje Regnskab med, hvor meget Foder der blev fortæret.

Forsøg 1. 1927.

Dette Forsøg, der var af mere forberedende Art, blev udført med Kyllinger dels af Pl. Rock- dels af Ital. Race der var til-lagt paa Trm $\frac{7}{4}$ efter Forsøgshønseriets egne Høns. Laboratoriet havde selvfølgelig helst arbejdet med Kyllinger af kun een Race, men saaledes som Forholdene laa, kunde der ikke skaffes Kyllinger nok, naar man ikke tog dem af 2 Racer. Som alt anført deltes Kyllingerne i to lige store Flokke med lige mange Kyllinger af hver Race paa hver Flok.

Vægt, Tilvækst og Foder pr. Dyr.

Dato	Bestraalede				Ubestraalede			
	Antal Dyr	Vægt pr. Dyr gr.	Tilvækst pr. Dyr gr.	Foder pr. Dyr gr.	Antal Dyr	Vægt pr. Dyr gr.	Tilvækst pr. Dyr gr.	Foder pr. Dyr gr.
8/4	71	38			71	37		
28/4	71	102	64	694	71	94	57	711
18/5	71	247	145		70	224	130	
1/6	71	495	248	2506	64	481	257	1816
23/6	69	748	253		64	719	238	
Ialt.			710	3200			682	2527

Man vil se, at der af de bestraaledede kun er død 2, medens der af de ubestraalede er død 7. Det var særlig Italienerne, som Døds-faldene indtraadte imellem. Endvidere vil man se, at de bestraa-lede i Løbet af de 10 Uger, Forsøget har vareet, er taget 28 gr mere til i Vægt end de ubestraalede, og at de pr. Dyr har ædt

673 gr mere Foder end de ubestraalede. De anførte Tal for Vægt og Tilvækst er Gennemsnitstallene for samtlige Dyr paa Holdene. Da Laboratoriet — hvad jo iøvrigt ikke er saa mærkeligt — ikke havde været heldigt nok til ved Fordelingen af Kyllingerne at faa lige mange Hane- og Hønekyllinger paa hvert Hold, og da Hanekyllinger udvikler sig hurtigere end Hønekyllinger, maa man for at bedømme Forsøgsresultatet rigtigt undersøge Bestraalingens Indflydelse paa Hane- og Hønekyllingerne hver for sig. Første Gang Hane- og Hønekyllingerne blev vejjet hver for sig var $\frac{31}{5}$. Derefter skulde saadanne Vejninger være foretaget, da Bestraalingen og Forsøget holdt op $\frac{23}{6}$. Da dette imidlertid ved en Misforstaaelse ikke skete, blev Dyrene først vejjet $\frac{2}{7}$. Resultatet af disse 2 Vejninger findes hosstaaende.

Et Dyrs Gennemsnitsvægt i gr.

	Bestraalede					Ubestraalede				
	Plym. Haner	Rocks Høner	Italienere Haner	Gsn. Høner	Gsn.	Plym. Haner	Rocks Høner	Italienere Haner	Gsn. Høner	Gsn.
$\frac{1}{6}$..	405	395	464	415	420	417	366	504	412	425
$\frac{2}{7}$..	911	842	878	816	861	928	820	903	832	871

Man vil altsaa se, at, medens de ovenfor anførte Tal tydede paa et lille Udslag til Fordel for Bestraalingen, saa viser denne Opgørelse, hvor der faktisk indgaar lige mange Hane- og Hønekyllinger i Sammenligningerne, at de ubestraalede Kyllinger snarest har været lidt større end de bestraalede. Det er selvfølgelig en Fejl, at den sidste Vejning først er foretaget en god Uge, efter at Forsøget var afsluttet, men da det Billede, man faar af Vejningerne $\frac{2}{7}$, ganske svarer til Billedet af Vejningerne $\frac{31}{5}$, er Resultatet af Vejningerne $\frac{2}{7}$ sikkert ikke forkert. Som en Ejendommelighed, Laboratoriet dog ikke kan give nogen nærmere Forklaring paa, bør det anføres, at begge Vejningerne viste, at de bestraalede Haner af begge Racer var lidt mindre end de ikke bestraalede, medens det med Hensyn til Hønerne forholdt sig ganske modsat, idet, bortset fra sidste Vejning af Italienerhønerne, de bestraalede var lidt større end de ubestraalede.

Paa Grund af Pladsforholdene kunde selve Bestraalingsforsøget ikke fortsættes, men da der var Mulighed for, at Bestraalingen kunde have en vis Eftervirkning, blev Kyllingerne underkastet følgende Efterundersøgelse. Kyllingerne deltes om i to Hold, Hanerne i et Hold og Hønerne i et andet. Hvert Hold kom

altsaa til at omfatte bestraalede og ubestraalede Dyr af begge Racer, men da Dyrene fra Begyndelsen havde været mærkede, var det muligt at fastslaa, hvorledes de bestraalede og ubestraalede Dyr udviklede sig videre, efter at Bestraalingen var holdt op. I denne Eftertid, der strakte sig over en Maaned, bestod Foderet af et passende Kornfoder og Frifoder (Lundsgaardblanding) efter Behag. Dyrene vejedes ved denne Eftertids Begyndelse og Slutning, og der fandtes følgende Tal for Tilvæksten:

Et Dyr's Gennemsnitstilvækst gr.

Bestraalede				Ubestraalede			
Pl. Rocks		Italienere		Pl. Rocks		Italienere	
Haner	Høner	Haner	Høner	Haner	Høner	Haner	Høner
593	418	451	308	527	435	470	339

Disse Tal tyder ikke paa, at der kan tillægges Bestraalingen nogen særlig Eftervirkning, thi for det første har i Eftertiden de Høner, der havde været belyst, haft en mindre Tilvækst end de, der ikke havde været belyst, og for Høernes Vedkommende skulde Tallene altsaa snarest tyde paa, at Ophøret af Bestraalingen har skadet deres Udvikling, for det andet har i Eftertiden saavel som før denne de ubestraalede Italienerhaner haft en større Tilvækst end de bestraalede, og endelig har de Pl. Rocks-Haner, der havde været bestraalede, tjent ved, at Bestraalingen er hørt op, da de i Eftertiden har haft en ikke saa lidt større Tilvækst end de, der ikke havde været bestraalede.

Hovedresultatet af dette Forsøg maa være, at Bestraalingen har bevirket et større Foderforbrug, men ikke nogen hurtigere Vækst. Tilføjes skal det, at der ikke blev iagttaget noget om, at Fjerbeklædningen foregik hurtigere eller bedre hos de belyste end hos de ubelyste Dyr.

Forsøg 2. 1928.

Da en af Grundene til, at første Forsøg ikke havde vist noget Udslag til Fordel for Bestraalingen, kunde være, at det blev foretaget hen paa Foraarets altsaa paa en forholdsvis lys Tid af Aaret, hvor Solen allerede havde faaet ret stor Magt, blev Forsøg II sat i Gang allerede i Januar. Forsøget blev udført med hvide Italienerkyllinger, der var udruget $21\frac{1}{12}$ 27. Paa Grund af forskellige Forhold kunde selve Forsøget først paabegyndes $3\frac{1}{1}$. Hanerne

og Hønerne vejedes hver for sig første Gang $10\frac{1}{2}$, og Bestraalingen — og dermed Forsøget — holdt op $12\frac{1}{3}$, efter at det altsaa havde varet godt 9 Uger. Resultatet af de forskellige Vejninger findes i hosstaaende Tabel 1.

Tabel 1.

Dato	Bestraalede				Ubestraalede			
	Antal Dyr	Vægt pr. Dyr gr.	Tilvækst pr. Dyr gr.	Foder pr. Dyr gr.	Antal Dyr	Vægt pr. Dyr gr.	Tilvækst pr. Dyr gr.	Foder pr. Dyr gr.
$2\frac{1}{1}$	47	61			48	66		
$18\frac{1}{1}$	46	121	60	248	46	128	62	229
$2\frac{2}{2}$	43	234	113	391	45	251	123	419
$10\frac{2}{2}$	42	351	117	303	43	363	112	344
Sum.			290	942			297	992

Da- to	Haner				Høner				Haner				Høner			
	Vægt		Tilv.		Vægt		Tilv.		Foder		Vægt		Tilv.		Vægt	
	An- tal	pr. Dyr	An- tal	pr. Dyr	An- tal	pr. Dyr	An- tal	pr. Dyr	An- tal	pr. Dyr	An- tal	pr. Dyr	An- tal	pr. Dyr	An- tal	pr. Dyr
		gr.		gr.		gr.		gr.		gr.		gr.		gr.		gr.
$10\frac{2}{2}$	15	462			27	289					25	402			18	314
$25\frac{2}{2}$	15	644	182	27	444	155	842		25	592	190	18	484	170	833	
$12\frac{3}{3}$	15	820	176	27	582	138	1036		25	744	152	18	572	88	819	
Sum.			358		293	1878					342		258	1652		

Man vil se, at indtil $10\frac{1}{2}$ har de ubestraalede haft en lidt større Tilvækst og til Gengæld ogsaa ædt lidt mere Foder end de bestraalede. Den $10\frac{1}{2}$ kunde man som alt anført skelne Hanerne fra Hønerne, og de blev derfor vejede hver for sig. Man vil se, at der i Forhold til Hønerne var forholdsvis flere Haner mellem de ubestraalede end mellem de bestraalede, og dette kan altsaa være Forklaringen paa, at de ubestraalede har haft en lidt større Tilvækst end de bestraalede. Regner man i Henhold til Vejningerne af Haner og Høner hver for sig Tallene for Vejningerne $10\frac{1}{2}$ i øverste Del af Tabellen om, saaledes at de kommer til at gælde lige mange Haner og Høner paa hvert Hold, kommer man til 376 gr for de bestraalede og 358 gr for ubestraalede. Dette vil altsaa sige, at de bestraalede i Forsøgstiden har haft en Tilvækst pr. Dyr af 315 gr og de ubestraalede af 292, altsaa en lidt større Tilvækst for de bestraalede end for de ubestraalede. Dette Resultat træder endnu tydeligere frem i den sidste Del af Forsøget

og i Modsætning til første Forsøg er de bestraalede Dyr saavel for Haners som for Høners Vedkommende taget mere til end de ubestraalede. Tages hele Forsøget under eet, vil man se, at de bestraalede Haner har haft en Tilvækst af 759 gr, de bestraalede Høner en Tilvækst af 521, hvilket i Gennemsnit giver 640 gr pr. Dyr, medens de ubestraalede Haner er tiltaget med 678 gr, og de ubestraalede Høner med 506, i Gennemsnit 592. Bestraalingen har altsaa bevirket en Forøgelse i Tilvæksten af gennemsnitligt 48 gr pr. Hane og Høne i de godt 9 Uger, Forsøget har varet. De bestraalede har pr. Dyr ædt 2.820 kg Foder og de ubestraalede 2.644 kg, altsaa 176 gr mindre, men da der ikke har været forholdsvis lige mange Haner og Høner paa Holdene, kan der ikke siges noget om, hvor meget en bestraalt Hane og Høne har ædt mere end en ubestraalt, kun kan det siges, at det maa have været mere end 176 gr. Dødeligheden har været den samme paa begge Hold. Bensvaghed har ikke været observeret paa noget af Holdene, og Dyrenes Hurtighed til at fjerdækkes har ligeledes været den samme for begge Holdene. Foruden at virke fremmende paa Væksten skulde de ultraviolette Straaler tillige modarbejde Rachitis, Bensyge, der blandt andet viser sig i, at Knoklerne paa de angrebne Dyr indeholder mindre Kalk og mere Vand end paa de sunde Dyr. Bensvaghed er jo en Sygdom, der ofte angriber særlig de tidligt tillagte Kyllinger. Selv om der ved de 2 her anførte Forsøg ikke var observeret noget Angreb af Bensvaghed hos nogen af Kyllingerne, var der jo Mulighed for, at de ultraviolette Straaler alligevel havde bevirket, at Knoklerne paa de bestraalede Dyr var kommen til at indeholde noget mere Kalk og mindre Vand end de ubestraaledes. For at afgøre, om dette skulde være Tilfældet, paatog Dr. Rekling ved Finsens Lysinstitut, som har arbejdet meget med ultraviolette Straaler, og som derfor ogsaa interesserede sig for Laboratoriets Forsøg, sig at foretage de Undersøgelser og Analyser, som var nødvendige til en saadan Undersøgelse. Dr. Rekling fik overleveret de 2 største og de 2 mindste Kyllinger af hvert Hold og kom til følgende Resultat:

Knoklernes Indhold af

	Kalk pCt.	Vand pCt.
Bestraalede.....	18.4	35.3
Ubestraalede	18.3	32.0

Man vil se, at Kalkmængden saa at sige er den samme, og at Vandmængden i de Ubestraaledes Knokler i alt Fald ikke har

været større end i de Bestraaledes. De ultraviolette Straaler har altsaa ikke haft nogen Indflydelse paa Dyrenes Knokkeldannelse. Dr. Rekling udtalte iøvrigt ogsaa, at, naar Kyllingerne saaledes som ved disse Forsøg levede under saa lyse, gode og hygiejniske Forhold og fik rigeligt af en passende Føde, var der ikke nogen særlig Grund til, at der skulde optræde Bensvaghed, og hvor der ingen Bensvaghed var, var der heller ikke Grund til at vente, at de ultraviolette Straaler skulde have nogen særlig Indflydelse paa Knokkeldannelsen.

Forsøg 3. 1929.

Ved de to foran omtalte Forsøg var begge Kyllingeflokkene anbragt saa langt som muligt fra hinanden men i samme Hus. Grunden var selvfølgelig, at man vilde gøre Forholdene for de to Flokke saa ens som overhovedet muligt. Huset, som Forsøgene blev udført i, indeholder flere forskellige Rum, men Skillerummene mellem disse bestaar for den øverste Dels Vedkommende kun af Staaltraadsfletning. Der var altsaa intet til Hinder for, at Støv fra den belyste Flok kunde trænge ind til den ubelyste, og dette er sikkert ogsaa sket. Naar det nu forholder sig saaledes, at de ultraviolette Straaler ikke alene virker, naar Dyrene direkte bliver udsat for dem, men ogsaa naar Dyrene æder Foder, der har været udsat for disse Straaler, var der Mulighed for, at det ringe Udslag, der var bleven fundet for Virkningen af de ultraviolette Straaler, kunde skyldes, at de ubestraalede Kyllinger havde ædt Foderpartikler, som sammen med det øvrige Støv var trængt ind til dem fra de bestraalede Kyllingers Rum. At der virkelig var Mulighed for en saadan Fejl ved Forsøgsanordningen, fremgik af, at der paa Finsens Lysinstituts Laboratorium var bleven udført Forsøg med ultraviolette Straalers Indflydelse paa Rotter, og ved disse var det bleven paavist, at, naar Rotter, som ellers ikke blev udsat for ultraviolette Straaler, gik i Bur sammen med Rotter, der havde været udsat for saadanne Straaler og saaledes havde Lejlighed til at slikke disses Pels, saa virkede dette omtrent lige saa stærkt, som om de selv havde været bestraalet med ultraviolette Straaler.

For nu at undersøge, hvorledes Resultatet vilde blive, naar de to Flokke var anbragt saaledes, at der ikke kunde være Tale om, at selv Støv kunde trænge fra den bestraalede ind til den ubestraalede Flok, blev Forsøget gentaget i 1929, men ved dette

Forsøg blev hver Flok anbragt i sit Hus. Begge Husene var iøvrigt omtrent ens, med lige store Vinduer vendende imod Syd; Rummene var lige store, Kyllingemødrene var af samme Slags og Foderet det samme som ved de tidligere Forsøg. Forsøget blev gjort med indkøbte hvide Italienerkyllinger, og paabegyndtes $\frac{21}{1}$ 1929 med de lige udrugede Kyllinger. Resultatet var følgende:

Tabel 2.

Dato	Bestraalede				Ubestraalede			
	Antal Dyr	Vægt pr. Dyr gr.	Tilvækst pr. Dyr gr.	Foder pr. Dyr gr.	Antal Dyr	Vægt pr. Dyr gr.	Tilvækst pr. Dyr gr.	Foder pr. Dyr gr.
$\frac{21}{1}$.	49	33			51	33		
$\frac{4}{2}$.	39	81	48	130	43	80	47	112
$\frac{18}{2}$.	39	170	89	377	43	175	95	357
$\frac{5}{3}$.	39	304	134	583	43	298	123	482
Sum.			271	1090			265	951

Da- to	Haner				Høner				Haner				Høner			
	Vægt		Tilv.		Vægt		Tilv.		Vægt		Tilv.		Vægt		Tilv.	
	An- tal	pr. Dyr	pr. Dyr	tal	An- tal	pr. Dyr	pr. Dyr	tal	An- tal	pr. Dyr	pr. Dyr	tal	An- tal	pr. Dyr	pr. Dyr	tal
		gr.	gr.			gr.	gr.			gr.	gr.			gr.	gr.	
$\frac{5}{3}$ *)	13	329		26	291				19	320		24	281			
$\frac{18}{3}$	14	489	160	25	428	137	701		21	452	132	22	423	142	634	
$\frac{2}{4}$	14	661	172	25	562	134	957		21	582	130	22	528	105	862	
Sum.			332			271	1658				262			247	1496	

Man vil se, at indtil $\frac{5}{3}$ har de bestraalede haft en lidt større Tilvækst og ædt lidt mere Foder end de ubestraalede. Man vil imidlertid se, at der mellem de bestraalede var forholdsvis færre Haner end mellem de ubestraalede. Regnes der ud, hvorledes Tallene vilde have stillet sig $\frac{5}{3}$; saafremt der havde været lige mange Haner og Høner paa begge Hold, kommer man til, at i Gennemsnit vilde de bestraalede have vejjet 310 gr og de ubestraalede 301. Der er altsaa ingen Tvivl om, at de bestraalede i Forsøgets første 6 Uger har udviklet sig en Kende hurtigere end de ubestraalede. Det samme Resultat men kun i endnu mere udpræget Grad giver de sidste 4 Uger af Forsøget; man vil nemlig se, at i denne Tid har de bestraalede Haners Tilvækst været 70 gr større end de ubestraaledes og de bestraalede Hønens 24 gr større

*) Ved en Fejltagelse blev nogle enkelte Dyr, der senere viste sig at være Haner, vejjet med mellem Hønerne.

ned de ubestraaledes. Betragter man hele Forsøgstidens 10 Uger under eet, ser man, at en bestraalet Hane har haft en Gennemsnitstilvækst af 628 gr, en bestraalet Høne 529; altsaa har Bestraalingen i Gennemsnit for Haner og Høner bevirket en Tilvækst af 578 gr, medens de tilsvarende Tal for de ubestraalede Dyr's Vedkommende er henholdsvis 549 gr og 495 gr, i Gennemsnit 522 gr. Bestraalingen har altsaa i Gennemsnit for Haner og Høner givet en Mertilvækst paa 56 gr pr. Dyr. De her anførte Tal er simple Gennemsnitstal. Til yderligere Forklaring af dem skal anføres følgende. Kyllingerne paa samme Hold var selvfølgelig ret forskellig store, men det saa ud, som om Forskellen i saa Henseende var noget mindre paa det belyste end paa det ubelyste Hold. For at undersøge dette Forhold noget nærmere blev, et Par Dage før Forsøget sluttedes, hver Kylling vejlet for sig. Det vil fylde for meget at anføre alle disse Tal her, det skal derfor kun nævnes, at der er foretaget en fejlteoretisk Bearbejdelse af Tallene, og at den gav følgende Resultat:

	Haner		Høner		Alle	
Bestraalede	649 gr	± 100	554 gr	± 92	588 gr	± 105
Ubestraalede . . .	561 -	± 160	522 -	± 74	541 -	± 125

Det vil sige, at den Dag, Vejningen blev foretaget, vejede Hanerne i Gennemsnit 649 gr og 561 gr henholdsvis for de be- og ubelyste, og Hønerne henholdsvis 554 gr og 522 gr. De tilføjede + og - Tal angiver, hvor stor Middelfvigelse var fra de simple Gennemsnitstal. Man vil se, at disse Afvigelser var større for de ubestraalede end for de bestraaledes Haner. Her var Afvigelserne saa store, at de, naar man betragter Haner og Høner under eet, ikke alene opvejer, at Afvigelserne mellem de bestraaledes Høner var større end mellem de ubestraalede, men endda bevirker, at Hovedresultatet bliver, at Afvigelserne mellem alle de ubestraalede var ikke saa lidt større end mellem de bestraaledes. Disse Tal viser altsaa, at de bestraaledes Kyllinger har udviklet sig mere ligeligt end de ubestraalede og en nærmere Gennemgang af Tallene tyder paa, at der var forholdsvis færre smaa mellem de bestraaledes end mellem de ubestraalede.

Resultatet af dette Forsøg maa altsaa være, at Bestraalingen har virket gavnligt paa Tilvæksten baade med Hensyn til Størrelse og Ensartethed. Denne Mertilvækst har selvfølgelig krævet et større Foderforbrug, der for hele Forsøgstiden beløber sig til 300 gr pr. Dyr, men da der jo har været forholdsvis færre Haner paa

det bestraalede end paa det ubestraalede Hold, kan der ikke siges noget om, hvor meget Merforbruget har beløbet sig til pr. Hane og Høne; kun kan det siges, at det maa have været mere end 300 gr. Dødeligheden har været meget nær lige stor paa begge Hold, og af Bensvaghed blev der observeret 1 Tilfælde paa hvert Hold. Begge Angreb var dog overstaaet i Løbet af ca. 3 Uger. Endnu maa anføres, at Befjeringen foregik lige hurtigt paa begge Hold. Sammenligner man saa de to sidste Forsøg, vil man se, at i det første af disse var Mertilvæksten for Bestraalingen 48 gr, i det andet 56 gr. Denne Forskel paa 8 gr er saa lille, at Laboratoriet ikke bør tillægge den nogen Betydning, og kommer saa dertil, at denne Forskel kun skyldes Hønerne, medens de bestraalede Haner i begge Forsøg er taget lige meget mere til end de ubestraalede, maa Laboratoriet drage den Slutning, at den nævnte Forskel faktisk ingen Betydning har, og at de ubestraalede Kyllinger i Forsøg II ikke har været gunstigere stillet end de forsøgs-mæssigt burde have været derved, at Støv fra de belyste Kyllinger var trængt ind til dem.

Det vil sikkert være faldet Læseren i Øjet, at Kyllingerne — særligt gælder dette Hanerne — var ikke saa lidt større ved Forsøgets Slutning i Forsøg 2 end i Forsøg 3. Grunden hertil mener Laboratoriet maa søges først i, at Temperaturen, da Forsøg 3 blev udført, var betydelig lavere end under Forsøg 2, og dernæst i, at Kyllingerne i Forsøg 2 var henved 14 Dage ældre, da Forsøget sluttedes, end i Forsøg 3.

Ser man saa paa alle tre Forsøg under eet og fæster Opmærksomheden særligt ved de to sidste, maa Resultatet blive, at Bestraaling af Kyllinger med ultraviolette Straaler virker noget fremmende paa deres Vækst og bevirker, at de fortærer en større Fodermængde end, om de ikke havde været udsat for disse Straaler.

Ihvorvel der altsaa ikke kan være nogen Tvivl om, hvorledes de ultraviolette Straaler virker paa Kyllingerne, bliver det et helt andet Spørgsmaal, hvorledes den økonomiske Side af Sagen stiller sig. Selv om de tre her anførte Forsøg vel knapt slaar til til med absolut Sikkerhed at afgøre Spørgsmaalet om Økonomien, er de dog tilstrækkelige til i nogen Maade at kaste Lys over Spørgsmaalet.

Tager man som Eksempel den for Haner og Høner største Mertilvækst: 56 gr der er fremkaldt af Bestraalingen og gaar man ud fra en Pris af 4 Kr. pr. kg levende Vægt, der maaske vil kunne naas i de tidlige Foraarsmaaneder, kommer man til, at Bestraa-

lingen har bragt en Merindtægt pr. Dyr af 22 Øre. Forsøgene har vist, at Merforbruget pr. Dyr af Foder har ligget mellem 176 og 300 gr. Gaar man ud fra, at Merforbruget har beløbet sig til 250 gr pr. bestraalt Dyr, og at Foderprisen har været 20 Øre pr. kg, bliver Resultatet, at Merforbruget af Foder ved Bestraalingen har kostet 5 Øre pr. Dyr.

Lampen har været tændt i 23 Timer. Strømmen har kostet meget nær 28 Øre Timen, altsaa har Elektriciteten kostet 6 Kr. 44 Øre. Gaar man ud fra, at Lampen havde kunnet bestraale 100 Kyllinger — dette Tal er sikkert for lavt for de smaa Kyllingers og for højt for de store Kyllingers Vedkommende — bliver det meget nær $6\frac{1}{2}$ Øre pr. Dyr til Elektricitet. Merudgifterne til Foder og Elektricitet beløber sig altsaa til godt 11 Øre. Dersom Laboratoriet havde anskaffet og installeret Lampen, vilde der altsaa have været knapt 11 Øre pr. Dyr til Forrentning og Amortisation. Om hvorvidt knapt 11 Øre pr. Dyr vilde have slaaet til hertil, tør Laboratoriet ingen Mening have. Noget helt andet er, at under billigere Elektricitetsforhold, eller dersom Lampen havde kunnet være brugt til et meget større Antal Kyllinger, vilde Økonomien være bleven gunstigere.

Kort Overblik.

Forsøgene har vist, at Belysning af Kyllinger med ultraviolette Straaler i nogen Grad har virket fremmende paa Væksten. I Gennemsnit af 2 Forsøg er de bestraalede Kyllinger i en Alder af gennemsnitligt 10 Uger taget 52 gr pr. Dyr mere til i Vægt end de ubestraalede.

Kyllingerne er bleven mere ensartede i Størrelse paa de bestraalede end paa de ubestraalede Hold.

Bestraalingen har ingen Indflydelse haft paa Sammensætningen af Dyrenes Knokler.

De bestraalede Dyr har i Løbet af Forsøgstiden ædt gennemsnitligt 250 gr mere Foder end de ubestraalede.

Selv om den konstaterede Mertilvækst havde en meget stor Værdi, da det drejede sig om tidlige Vinterkyllinger til Slagtning, er det tvivlsomt, om Bestraalingen har medført nogen økonomisk Fordel. En lavere Elektricitetspris og Forhold, der tillod at bestraale langt flere Kyllinger med samme Lampe, vilde selvfølgelig have gjort det økonomiske Udbytte bedre.

Fedningsforsøg.

I 1926 udsendte Forsøgslaboratoriet sin 121de Beretning, hvori det slog til Lyd for, at Hønseavlerne i Danmark skulde lægge sig efter Fjerkræfedning, særligt Fedning af de unge Haner, og det viste bl. a., at der ved Salget af Forsøgsdyrene havde været tjent ca. 2 Kr. mere paa de fedede end paa de ikke fedede.

Disse Fedningsforsøg med unge Haner har Laboratoriet fortsat i de efterfølgende Aar, idet der dels har været arbejdet paa nøjere at belyse Spørgsmaal, som allerede blev berørt i 121de Beretning, dels er bleven taget andre Spørgsmaal op til Undersøgelse. Det er om de i disse senere Aar udførte Forsøg, der her skal aflægges Beretning. Forsøgene er udført paa Statens Gaard, Trollesminde, og paa Lundsgaard, tilhørende Lehnsgreve Ahlefeldt-Laurvig. Laboratoriet bringer hermed Lehnsgreven sin bedste Tak for den Støtte, han har ydet Forsøgene.

Der har i det væsentligste været arbejdet med tværstribede Pl. Rocks; enkelte Forsøg er dog ogsaa foretaget med brune Italienere. Alle Dyrene har været tillagt paa Stedet selv af egne rigt ydende Stammer. Forsøgene har i det væsentligste været udført paa samme Maade, som omtalt i 121de Beretning, hvorfor der hermed henvises til denne, dog skal anføres, at bortset fra de Forsøg, hvor der udtrykkelig er sagt andet, er Fedningen foretaget med Dyrene sat i Bur. Med Undtagelse af enkelte Forsøg, hvor der har været fodret med Havre, har Kornfodret bestaaet af lige Dele Byg eller Hvede, Havre og Majs. Majsen har altid været hvid, da det ved de foregaaende Forsøg havde vist sig, at det fedede Fjerkræ fik en langt lysere, kønnere Farve, naar der blev brugt hvid, end naar der anvendtes gul Majs. Kornet blev malet og før Fodringen rørt op med Kærnemælk eller kogt og derefter syrnet Skummetmælk. Der har været brugt forskellige Mængder Mælk, men som oftest havde det færdig

tilberedte Foder Konsistens som en lind Grød. Der blev fodret 3 Gange daglig, men i de fleste af Forsøgene blev der givet Dyrene saa meget Foder, at de ikke kunde æde op, før der blev fodret igen. I de fleste af Forsøgene varede Fedningen 3 Uger. Dyrene blev vejjet enkeltvis ved Forsøgets Begyndelse, midt i Forsøget og ved dets Slutning. Derefter blev Dyrene sultet i 24 Timer, vejjet, slagtet ved Strækning, plukket, formet, afkølet og vejjet igen, hvorefter de blev sendt ind til Laboratoriet for at blive bedømt. Bedømmelsen blev foretaget af Vildthandlerne, de Herrer M. J. Bryder og Martin Sømø, begge af København. I Bedømmelsen af de første af de her omtalte Forsøg deltog ogsaa Hr. Direktør Anders Jensen. Laboratoriet bringer hermed de Herrer sin Tak for den Bistand, de saaledes har ydet Forsøgene. Selvfølgelig uden at Dommerne vidste noget om, hvorledes Dyrene var blevne fodret, gav de Points (1—15) for Kødfylde og for Fedtpaalæg, samt udtalte, hvilken Pris pr. kg Producenter efter deres Mening vilde opnaa ved Salg af saadanne Varer til de Handlende. Efter Bedømmelsen blev Dyrene solgt, men aldrig til nogen af Dommerne. Der er lejlighedsvis bleven udtalt Forundring over de i Laboratoriets 121de Beretning meddelte Priser og Værdier paa det fedede Fjerkræ og fremsat noget af en Tvivl om, at andre vilde kunne have opnaaet lige saa gode Priser som dem, Dommeren havde vurderet Dyrene til. Laboratoriet skal i den Anledning meddele, at ved de allerfleste af Forsøgene er Dyrene bleven delt i 2 Partier, det ene er solgt til en Grosserer her i København og det andet afhændet gennem Kommissionær i Fjerkræhallen. I saa godt som alle Tilfælde er der ved Salget opnaaet højere Priser end dem, Dommerne havde vurderet Dyrene til. Ved Salget af de lidt ringere Kvaliteter er sommetider opnaaet lidt højere Priser i Fjerkræhallen end hos Grossisten.

Alle Tal fra Vejningerne af Dyr og Foder samt fra Bedømmelserne er anført i Hovedtabellerne bagest i Beretningen, og fra disse er taget de Tal, der er Grundlaget for Teksttabellerne.

Angaaende Teksttabellerne maa anføres følgende. Alle anførte Tal for Tilvæksten angiver Vægtforøgelsen fra Fedningens Begyndelse indtil Dyrene begyndte den ovenfor omtalte Sulteperiode paa 24 Timer umiddelbart før, de blev slagtede. De anførte Priser og Værdier er de af Dommerne fastsatte. Af flere Grunde ønskede Laboratoriet at belyse Foderforbruget og maatte derfor sammenholde dette og Tilvæksten. Da Dyrene bl. a. ogsaa paa Grund af den forskellige Alder havde forskellig Legemsvægt i de

forskellige Forsøg, maatte Foderet regnes ud i Forhold til denne, d. v. s. der maatte regnes ud, hvor meget Foder der var medgaaet pr. kg Legemsvægt. Da Legemsvægten varierede, er der regnet med Gennemsnittet af Begyndelses- og Slutningsvægten. Gennemgaar man nu i Teksttabellerne de enkelte Tal for Tilvækst og de dertil medgaaede Fodermængder, vil man se, at paa ikke faa Steder er Overensstemmelsen mellem disse Tal ret ringe. Hvad Grunden er hertil, kan ikke angives. Laboratoriet haaber imidlertid ved fremtidige Forsøg at kunne belyse noget af denne Sag. Naar der i Tabellerne baade er angivet Pris pr. kg og et Dyrs Værdi, er det, fordi Prisen kun er et Udtryk for Kvaliteten, medens Værdien af Dyret jo baade er et Udtryk for Kvalitet og Vægt.

Endelig maa ligesom i 121de Beretning gives en nærmere Forklaring af det i Teksten og dens Tabeller ofte anvendte Udtryk „Fortjeneste“. Hermed menes kun Værdien af Dyret minus Foderstofferne i Forsøgstiden. „Fortjeneste“ er altsaa ikke noget helt rigtigt Udtryk, da det, fordi Omkostningerne ved Opdrættet af Dyret ikke er taget med, ikke angiver, hvad Ejeren egentlig har fortjent ved at sælge Dyret. Laboratoriet har imidlertid ikke kunnet finde noget bedre og lige saa kort Udtryk, og der er jo intet til Hinder for at bruge Udtrykket „Fortjeneste“, naar man kun gør sig klart, hvad der menes dermed. Tilmed tjener Tallene for „Fortjeneste“ i de aller fleste Tilfælde kun til Sammenligning mellem Resultaterne af to forskellige Fodringer ved samme Forsøg, og til dette Formaal er Tallene fuldt ud anvendelige, hvilket Navn man saa end giver dem.

Ligesom i 121de Beretning griber Laboratoriet Lejligheden til at indprente Fjerkræfederne, af hvor stor Betydning det er at slagte Fjerkræet paa rette Maade og efter Slagtningen behandle det saaledes, at det faar et saa tiltalende Udsende som overhovedet muligt. Et første Klasses og værdifuldt Stykke Fjerkræ kan blive næsten usælgeligt ved at slagtes og behandles paa forkert Maade. Selv om der er ved at komme Fart i Oprettelsen af Fjerkræslagterier, der nok skal vide at give deres Produkter et saa tiltalende Udseende som vel muligt, er der dog endnu saa mange Privatfolk, som selv slagter deres Fjerkræ til Salg, at Laboratoriet har ment det formaalstjenligt endnu en Gang at omtale, hvorledes et Stykke Fjerkræ bør slagtes og behandles, og Laboratoriet gør det ved ganske simpelt at genoptrykke, hvad der angaaende dette Punkt stod i 121de Beretning.

For det første skal ethvert Stykke Fjerkræ sultes i 24 Timer, før det slagtes, for at det i slagtet Tilstand kan præsentere sig med tom Kro. Er Kroen ikke tom, kan man ikke give Dyret den tiltalende Form, det skal have i slagtet Tilstand, og dernæst holder det sig ikke friskt saa længe, som naar Kroen er tom. En fyldt Kros Skadelighed for Holdbarheden gør sig især gældende om Sommeren, men forøvrigt ogsaa om Vinteren, dersom man pakker Dyrene ind til Forsendelse, før de er gennemafkølede.

Det er muligt, at enkelte Producenter undlader at sulte deres Dyr før Slagtningen, fordi Dyrene vil svinde i Vægt, men dels fremgaar det jo af Forsøgene, at det Svind, det her drejer sig om, for de fedede Dyrs Vedkommende ikke har været mere end ca. 150 g i Gennemsnit pr. Dyr, og dels kan Producenterne sikkert regne med, at der ikke vil blive betalt lige saa høje Priser for et Dyr med fyldt Kro, som der vilde være blevet betalt for det, dersom Kroen havde været tom.

Dernæst skal Fødderne renses. Et ellers godt Stykke Fjerkræ er anderledes appetitligt med pæne rene Fødder, end naar Fødderne sidder fulde af Snavs fra Løbegaarden eller Fedeburet.

Dernæst maa Hovedet aldrig hugges af, men Dyret skal slagtes enten ved Strækning eller Stikning. Dels er jo en blodig Halsstump i høj Grad utiltalende at se paa, og dels vil Blodet fra Dyr med afhugget Hoved plette de Dyr, de kommer til at ligge ved Siden af i Transportkasserne, og forurene de Handlendes Butikker. At dræbe Dyrene ved at hugge Hovedet af er forøvrigt en Fremgangsmaade, som forsvinder mere og mere. Den ses dog endnu anvendt fra Tid til anden, men hvorfor ikke helt forlade den, naar den giver Dyrene et utiltalende Udseende, gør det ubehageligt at haandtere dem og endelig medfører en Vægtformindskelse, som er ganske unødig; ved Slagtning til eget Brug vil denne gammeldags Slagtemaade dog altid være paa sin Plads.

Af de nævnte Maader at slagte Dyret paa: Strækning eller Stikning, bør Strækning almindeligvis vælges, naar der slagtes for det hjemlige Marked, medens Stikning bør foretrækkes, naar der slagtes til Eksport.

Strækningen bestaar, som bekendt, deri, at man trækker Hovedet ud af sin Forbindelse med Halshvirvlerne eller ligefrem trækker Halssøjlen over. Herved trækkes ogsaa de store Aarer i Halsen over, saaledes at Blodet kan løbe af Dyrets Krop og samle sig indenfor Halshuden. Strækningen udføres paa den

Maade, at man fatter om Dyrets Ben med venstre Haand og med højre Haand omkring Hovedet, saaledes at Halsen ligger ud mellem 2den og 3die Finger. Ved saa at trække raskt til og samtidigt knække Hovedet bagover trækker man Hovedet af Led. Under Strækningen er det heldigt at støtte højre Haand mod Laaret; man faar derved en vis Støtte for Haanden og undgaar derved at trække Hovedet helt af, hvad ellers sommetider kan ske. Stikning bestaar i, at man med en smal, spids og skarp Kniv først dræber Dyret ved et Stik ned i Hjernen, og dernæst efter at have aabnet dets Næb skærer Halspulsaaernerne over inde i Halsen saaledes, at Blodet kan komme til at løbe af. Ved denne Fremgangsmaade løber Blodet helt ud af Dyret, der jo derved lider et Vægttab, som det ikke vilde have lidt ved at strækkes, men Stikning siges at være nødvendig, saafremt man slagter til Eksport.

Begge Fremgangsmaader er hurtigt og sikkert dræbende.

Efter at Dyret er slagtet, holdes det med Hovedet nedad, for at Blodet kan faa Lejlighed til at løbe af Kroppen, og denne Stilling skal Dyret helst beholde under Størstedelen af Plukningen.

Plukningen maa foregaa, medens Dyret endnu er varmt; jo hurtigere den kan gøres, des lettere er det at faa Fjerene og Dunene af. Paa den anden Side maa man i sin Iver efter at plukke hurtigt passe paa ikke at gaa saa vidt, at man kommer til at rive Hul paa Dyrets Skind, og dette sker meget let, naar man vil trække for mange Fjer ud paa en Gang. Det er ret vanskeligt helt at undgaa Smaahuller, særligt naar man skal plukke meget fede Dyr, men saadanne Huller misklæder i allerhøjeste Grad særligt de fede Dyr, da man igennem dem faar Kig ind til det røde Kød, og Hullerne derved kommer til at træde des stærkere frem, jo federe og hvidere Dyret ellers er.

Naar de større Fjer og Dun er taget af, piller man — bedst med en ikke for skarp Kniv — Dyret ganske rent. Dette Arbejde kan være noget vanskeligt og tage nogen Tid, særlig naar man skal plukke unge Dyr, i hvis Skind de kommende Fjer endnu sidder som korte Stabbe. Formaålet er imidlertid at plukke Dyrene helt rene, saa deres lyse Skind ikke paa noget Sted skæmmes af Dun og Stabbe. Medens Dyret ellers plukkes fuldstændigt, lader man nogle enkelte Smaafjer blive siddende paa Vingespidserne og rører slet ikke ved den øverste Del af Dyrets Hals, saaledes at den normale Fjerdragt kan dække de Blodudtrædninger under Skindet, som findes paa alle Dyr, der er dræbt ved Strækning. Selv om Plukningen vilde blive meget

lettere, dersom man skoldede Dyrene, maa der under ingen Omstændigheder foretages nogen Skoldning. De skoldede Dyr holder sig nemlig ikke saa godt og længe som de ikke skoldede, idet de let bliver plettede.

Naar Plukningen er tilendebragt, skal man til at give Dyrene en saadan Form, at den kan tiltale det købende Publikum.

Første Del af denne Formning bestaar i, at man ved nogle ikke alt for kraftige Slag med f. Eks. en kort, ret tyk Stok ned-banker Dyrets Brystben efter forud at have lagt et firedobbelt Klæde over Dyrets Bryst.

Den anden og mest betydningsfulde Del af Formningen kan gøres paa to Maader. Den ene, der nærmest karakteriseres som en Opbinding, bør væsentligst bruges til ældre Dyr, og naar Fedningen ikke er lykkedes anderledes end, at der ved Formningen bør bødes noget paa Resultatet.

Opbindingen foretages paa følgende Maade:

Et Stykke Sejlgarn bindes om hver Fods Tær, efter at Senerne i de største Tær er skaaret over. For at faa Brystet til at træde godt frem presses Benene ind mod Brystet og lægges saa ind under Vingerne. Tærne føres om paa Ryggen, hvor de to Seglgarnsender bindes sammen. Dernæst presses Laarene ned mod Gumpen, et Seglgarn føres ind over Benene lige i Hælleddet,*) hvor Senen maa være skaaret over. Baandet bindes over Kors og knyttes fast op over Gumpen. Vingernes øverste Led bøjes sluttelig ind over Overarmen og lægges ind over Ryggen, hvorved Tærne delvis dækkes. Bundet op paa denne Maade lægges Dyrene paa Ryggen paa et Bord med Halsen ud over Bordets Kant, og oven paa Dyrene lægges en Træplade med nogle Sten eller andre tunge Genstande oven paa. Paa denne Maade lader man Dyrene ligge, til de er kolde og stive.

Den anden Formningsmaade bestaar i, at man lægger Dyrets Vinger om paa Ryggen, bøjer dets Ben op langs med Kroppen og skubber Tærne op mellem Kroppen og Vingerne. I denne Stilling lægges Dyrene med Brystet nedad paa en Hylde, der er 15 cm bred, som hælder noget bagover, og paa hvis bageste Kant er anbragt et Brædt 12 cm højt, saaledes at det danner en Vinkel paa 45° med Hylden. Dyrene lægges Side om Side, med Gumpene presset op mod det bageste Brædt og Halsen hængende ud over Hyldens Kant. Oven paa Dyrenes Rygge lægges et Brædt

*) Dette Led kaldes vist som oftest men med Urette Knæleddet.

med passende tunge Genstande oven paa. I denne Stilling skal Dyrene blive liggende, til de er kolde og stive, saaledes at de kan beholde den Form, man har givet dem. Ved at Dyrene ligger paa Brystet, hvor Benet er banket ned, og ved at de ligger paa et skraat Underlag, synker Kød og Indvolde ned og bagud, og de kommer til at fremtræde med runde og bagtil fyldige Former.

Naar Dyrene er helt gennemkolde — men heller ikke før —, vejes de og pakkes ind. For at Afkølingen skal kunne blive fuldstændig, skal de helst ligge Natten over.

Dersom Slagtningen foregaar om Sommeren, maa man jo vælge det køligste Sted, man kan raade over, til at afkøle Dyrene paa, og selvfølgelig maa de under Afkølingen beskyttes mod Fluor. Dersom Dyrene pakkes ind, før de er ganske afkølede, bliver de overordentlig let ødelagte. De første Tegn til begyndende Forraadnelse bestaar i, at Dyrene bliver grønne, sommetider over hele Kroppen, oftest dog kun i større eller mindre Pletter særligt ved Gumpen.

Desværre hænder det ualmindelig hyppigt, særligt da om Sommeren, at det slagtede Fjerkræ er grønt eller surt, allerede naar det kommer her til København. Ifølge Sagkyndiges Udtalelse er Grunden næsten udelukkende, at Dyrene har været pakket ned til Forsendelse, før de har været fuldt og helt afkølede. Saadant grønt Fjerkræ er ganske usælgeligt.

Naar Dyrene er ganske kolde, — men altsaa ogsaa først da — pakkes de ned, og det sker paa følgende Maade. Helst skal hvert Dyr svøbes ind i et Stykke rent Papir, i alt Fald maa man svøbe Papir om Hovedet, da der ellers, særlig let hos de Dyr, der er bleven dræbt ved at stikkes, kan sive lidt Blod og Kødskraft ud af Næbet og plette de andre Dyr. Endelig pakkes Dyrene i tætte Kasser og helst kun i et enkelt Lag, men Kasserne maa ikke være større, end at de helt kan fyldes, saaledes at Dyrene ikke kan ligge og rystes mellem hverandre under Transporten.

I. Fedning med Kornblandinger eller kun med Havre.

De Forsøg, der er omtalt i 121de Beretning, viste, at Fedning med Kornblandinger var Fedning kun med Havre overlegen. Da det i Udlandet, særligt i England, er en udbredt Mening — en Mening, som maaske ogsaa deles af Fedningsinteresserede her i Landet —, at Fedning med Havre er Fedning med andre

Foderstoffer overlegen, mente Laboratoriet det rigtigt endnu at udføre nogle Forsøg med Havre. Der er udført 3 Forsøg. I det første — Forsøg Nr. 8 — var Havren malet paa almindelig Kværn. Følgen var, at, medens Kærnen var godt formålet, var Skallernes Findeling meget middelmaadig. De 2 sidste af disse Forsøg — Nr. 20 og 21 — er derimod udført med en Havre, hvis Skaller var lige saa fint formålet som Kærnen, saaledes at Produktet saa ud som et meget fint dog ret mørkt Mel.

Tidligere har man ikke kunnet male Havren saa fint her i Landet; det kan man imidlertid nu ved Anvendelse af særlige Kværne, og Laboratoriet greb med Glæde Lejligheden til at prøve denne fint formalede Havre, da der var Mulighed for, at Grunden til, at Englænderne var saa særlig tilfredse med at anvende Havre til Fedning af Fjerkræ, var, at de malede Havren meget fint, i alt Fald betydeligt finere, end Laboratoriet havde gjort ved de Forsøg, der er publiceret i 121de Beretning.

Baade de blandkorns- og havrefedede Hold blev sat i Bur. Resultaterne findes i hosstaaende Tavle:

Fedning med Kornblanding eller Havre.

Forsøg Nr.	Alder Maaned	Gr. Foder dagligt pr. Dyr				Tilvækst pr. Dyr gr.		
		Blandet Korn	K. Mælk	Havre	Mælk	Blandet	K.	Havre
8	6	70	106	75	113	770		680
20	7½	68	68	61	61	660		460
21	10	51	51	53	53	440		450
Gsn. . . .		63	75	63	75	623		530

Fors. Nr.	Points for Fedme		Pris pr. kg Kr.		Værdi pr. Dyr Kr.		»Fortj.« pr. Dyr Kr.	
	Bland.	K. Havre	Bland.	K. Havre	Bland.	K. Havre	Bland.	K. Havre
8	13.6	11.5	2.65	2.35	7.23	6.11	6.43	5.22
20	12.6	10.8	2.39	2.19	6.36	5.53	5.80	4.99
21	12.6	11.4	2.27	2.18	7.02	6.69	6.46	5.93
Gsn. . . .	12.9	11.2	2.44	2.24	6.87	6.11	6.23	5.38

Man vil se, at i 2 af Forsøgene og i Gennemsnit for dem alle har Kornblandingen givet større Tilvækst end Havren, og i det tredie Forsøg har Havren kun givet 10 gr større Tilvækst end Blandingen. Med Hensyn til Kvaliteten ses de havrefodrede Hold at have været de andre underlegne paa alle Punkter. At Værdien af et havrefedet Dyr er saa meget mindre end Vær-

dien af et Dyr, der er fedet med Kornblandingen, er ikke saa mærkeligt, naar de havrefodrede Dyr er de andre underlegne baade med Hensyn til Tilvækst og til Pris pr. kg. Grunden til, at Forskellen i „Fortjenesten“ pr. Dyr kommer helt op paa knapt 1 Kr., er foruden Forskellen i Værdi ogsaa, at den saa fint formalede Havre naturligvis er en Del dyrere end den almindeligt formalede. Ved alle Forsøgene udtalte Dommerne, at Farven ved de havrefedede Dyr ikke var saa lys og klar som ved de andre. Grunden til, at Farven ved de Dyr, der er fedet med Kornblandingerne, er faldet bedre ud end ved de havrefedede, mener Laboratoriet for en stor Del maa søges i den Omstændighed, at der i disse Kornblandinger kun er blevet brugt hvid Majs. Resultatet er altsaa, at baade ved de tidligere og ved disse Forsøg har Fedningen kun med Havre vist sig Fedningen med Kornblandinger underlegen.

II. To forskellige Fodringsmaader ved Fedningen.

Ved de Fedningsforsøg, som er offentliggjort i Laboratoriets 121de Beretning og ved største Delen af de senere udførte Forsøg har Dyrenes Fedme været nogenlunde god, men heller ikke stort mere. De fleste af Dyrene har været, hvad man vilde kunne kalde, anstændigt fede, men bortset fra enkelte Tilfælde har de ikke været saa fede, som de burde og kunde være, og som mange særligt franske fedede Haner er. Dette vil tydeligt fremgaa af de Karakterer, Dommerne har givet, og det har derfor været Maal for Laboratoriets Bestræbelser, at faa Dyrene til at lægge mere Fedt paa Kroppen. Laboratoriet ser vel, at Evnen til at lægge Fedt paa Kroppen sikkert blandt andet er afhængig af Racen og indenfor denne maaske ogsaa af Stammen, og at de til Forsøgene anvendte Haner af rigtlæggende Stammer af Pl. Rockrace maaske har haft vanskeligt ved at fedes; og endvidere ser Laboratoriet, at det at opnaa et virkelig ekstra fint Fedningsresultat kræver et Haandelag, en Øvelse og Erfaring, som Laboratoriet maaske ikke har.

Imidlertid var Laboratoriet trods alt tvunget til at gøre, hvad gøres kunde, for at faa Fedningen til at lykkes fuldt ud. Skal Dyrene blive fedest muligt, maa de naturligvis æde mest muligt, og Laboratoriet mente, at der var Mulighed for ved at

ændre Fodringsmaaden at faa Dyrene til at indtage mere Foder. Hidtil var Dyrene blevne fodret 2 eller 3 Gange om Dagen, og hver Gang var der i Ædeskaalen lagt saa meget Foder, at Dyrene ikke kunde æde op; der stod altsaa faktisk Foder for dem hele Dagen. Der var altsaa Mulighed for, at Dyrene kunde blive enten kede af Foderet, eller at de aldrig vilde blive rigtig grundigt sultne. Laboratoriet bestemte sig da til at prøve en anden Fodringsmaade, som bestod i, at Dyrene ligesom før skulde fodres 3 Gange om Dagen, men naar de i Løbet af 20—30 Minutter havde ædt sig mætte, skulde Foderet tages fra dem. Ved denne Fodringsmaade, som jo ganske vist krævede lidt mere Arbejde, haabede Laboratoriet at fjerne de Skavanker, som maaske klæbede ved den oprindelige Fremgangsmaade. Der blev da gjort to Forsøg, Nr. 18 og 19, hvor et Hold: A, havde Foderet staaende for sig hele Dagen, selv om der blev fyldt nyt Foder i Trugene tre Gange dagligt, og hvor et andet Hold: B, blev fodret ligeledes tre Gange om Dagen, men hvor Foderet blev fjærnet, naar Dyrene havde haft det for sig 20—30 Minutter.

Resultatet ses af hosstaaende Sammenstilling:

Fedning paa to forskellige Maader.

Forsøg Nr.	Dyrenes Alder Maanedes	Tilvækst pr. Dyr gr.		Gr. Foder dagligt pr. kg Dyr			
		A	B	Korn	A Mælk	B Korn	B Mælk
18	7	540	660	49	50	50	50
19	9	610	560	50	50	50	50
Gsn....		575	610	50	50	50	50

Forsøg Nr.	Points for Fedme		Pris pr. kg Kr.		Værdi pr. Dyr Kr.		»Fortjeneste« pr. Dyr Kr.	
	A	B	A	B	A	B	A	B
18	10.3	10.3	2.25	2.25	7.00	7.24	6.27	6.49
19	11.8	11.0	3.20	3.00	10.67	9.77	9.91	9.01
Gsn...	11.0	10.7	2.73	2.63	8.84	8.50	8.09	7.75

Af Tallene for Fodermængderne fremgaar, at Holdene A og B har ædt lige meget. Den ændrede Fodringsmaade har altsaa ikke faaet Dyrene til at æde mere. Med Hensyn til Tallene for Tilvækst ses de to Forsøg at give modsatte Resultater; i Forsøg 18 har den nye Fodringsmaade givet det bedste Resultat, i Forsøg 19 gælder dette om den gamle Fremgangsmaade. I

intet af Forsøgene har Forskellen dog været stor, og Laboratoriet mener derfor, at Resultaterne tyder paa, at de to prøvede Fremgangsmaader er lige gode, og da den gamle Maade kræver mindst Arbejde, maa den vel foretrækkes.

III. Burfedning sammenlignet med Frifedning.

Efter at Laboratoriet havde udsendt sin 121de Beretning, hvori der blev slaaet stærkt til Lyd for Fedning af de unge Haner, og hvori den beskrevne Fedningsmaade var Burfedning, d. v. s. at Hanerne under Fedningen var anbragt i passende store Bure for at hindres dels i at slaas, dels i at bevæge sig for meget, er der sommetider bleven rejst det Spørgsmaal, om nu ogsaa det var nødvendigt at holde Dyrene i Bur.

Man var ganske vist klar over, at Dyrene ikke paa nogen Maade kunde lide ved saaledes at staa indelukkede, men det forekom dog Spørgerne mere tiltalende, om man kunde undgaa at spærre dem inde. Laboratoriet var selvfølgelig klar over, at, dersom man ikke hindrede Hanerne i at slaas og i at bevæge sig for meget, vilde Fedningen blive mindre økonomisk, men Laboratoriet skønnede det alligevel formaalstjenligt at tage dette Spørgsmaal op til Undersøgelse, og det saa meget mere, som det blev bragt til Laboratoriets Kundskab, at der i Udlandet, særligt i Amerika, var ikke saa faa, særligt mindre Federe, som fedede deres Dyr uden at spærre dem inde. Forsøgene blev udført paa den Maade, at der i en Række af Forsøg ved Siden af andre Hold, som blev burfedet for at belyse andre Fedningsspørgsmaal, blev indsat et Hold, som ikke blev sat i Bur, som altsaa blev frifedet. De burfedede blev behandlet paa almindelig Vis, saaledes som beskrevet i Indledningen. De frifedede blev sat ind i et med Avner eller Hakkelse bestrøet, passende stort, lyst og godt ventileret Rum med tilhørende ikke græsgroet Løbegaard. Foderet bestod af et ret stort, dagligt afvejet Foder af helt Korn. Desuden fik Dyrene Lov til at æde, hvad de vilde, af en fintmalet tør Kornblanding, som i Fodertruge var sat for Dyrene hele Tiden. Endelig fik Dyrene den Skummetmælk, de vilde drikke. Selvfølgelig var der sørget for Grus, Skaller og Trækul. Kornet, baade det malede og det umalede var af samme Slags og samme

Blandingsforhold som det, der anvendtes til de Burfedede. Saa-danne Hold, der blev frifedet, blev indsat i Forsøgene Nr. 11, 12, 16, 17, 18 og 19.

Resultaterne findes i hosstaaende Sammenstilling, hvor Tallene for de fortærede Kornmængder angiver den samlede Kornmængde uden Hensyn til, om det var helt eller formalet Korn.

Burfedning og Frifedning.

Forsøg Nr.	Alder Maaned	Tilvækst Burfedn.	Dyr gr. Frifedn.	Gr. Foder dagligt pr. kg Dyr			
				Burfedning		Frifedning	
				Korn	Mælk	Korn	Mælk
11	10	390	170	55	63	53	23
12	9	260	110	33	65	61	7
16	9	570	300	50	67	64	22
17	8	250	143	42	63	61	9
18	7	540	140	49	49	55	19
19	9	610	50	50	50	51	29
Gsn. . . .		437	152	47	60	58	18

Forsøg Nr.	Points for Fedme		Pris pr. kg Kr.		Værdi pr. Dyr Kr.		»Fortjeneste« pr. Dyr Kr.	
	Burfed.	Frifed.	Burfed.	Frifed.	Burfed.	Frifed.	Burfed.	Frifed.
11	12.2	10.3	2.85	2.50	8.86	7.23	8.06	6.58
12	10.8	8.4	2.69	2.31	7.43	5.74	6.97	5.16
16	13.0	10.0	2.50	2.25	7.77	6.39	6.98	5.59
17	12.8	11.6	2.46	2.14	5.98	5.08	5.42	4.37
18	10.3	8.2	2.25	1.75	7.00	4.83	6.27	4.19
19	11.8	8.6	3.20	2.13	10.67	6.06	9.91	5.44
Gsn. . . .	11.8	9.5	2.66	2.18	7.95	5.89	7.27	5.22

Hvad nu først Tilvæksttallene angaar, ses det, at de Frifedede i alle Forsøgene er taget mindre til end de Burfedede. Størst er Forskellen i Nr. 19, hvor den er saa stor, fordi de Frifedede, uvist af hvilken Grund, kun har haft en saa urimelig lille Tilvækst. I Gennemsnit for alle Forsøgene ses det, at de Burfedede er taget knapt 300 gr til pr. Dyr mere end de Frifedede.

Med Hensyn til de fortærede Fodermængder ses det, at saa godt som i alle Forsøgene har de Frifedede ædt mere Korn end de Burfedede, medens det omvendte er Tilfældet med Mælken.

Har Forskellen mellem de 2 Fedningsmaader været stor med Hensyn til Tilvækst og Foder, saa bliver den endnu større,

hvor det drejer sig om Kvaliteten. Først vil det ses, at de Frifedede har faaet betydelig lavere Karakterer for Fedme end de Burfedede. Dernæst ses det, at de Priser, der er opnaaet pr. kg, er højere for de Burfedede end for de Frifedede. Størst er denne Forskel i Forsøg 19, hvor den beløber sig til en god Krone, men det er jo ogsaa dette Hold, der af alle de Frifedede rangerer lavest baade med Hensyn til Karakter for Fedme og til Forøgelse i Legemsvægt. Ogsaa med Hensyn til Værdien pr. Dyr er de Burfedede de Frifedede overlegne i alle Forsøgene, og lige paa samme Maade gaar det med „Fortjenesten“. Med Hensyn til Forskel i Fortjeneste er det naturligvis ogsaa Forsøg Nr. 19, som indtager en køn Førsteplads, idet Forskellen her naar op til ca. 4 Kr. 50 Øre pr. Dyr. I Gennemsnit for alle Forsøgene er der ca. 2 Kr. større „Fortjeneste“ ved at burfede end ved at frifede en Hane.

Om de fleste af de frifedede Dyr udtalte Dommerne, at de foruden at være magrere ogsaa var lidt mørkere; tillige saa de ligesom mindre forfinede ud end de burfedede. Hvor meget af disse to sidste Indvendinger, der faktisk skyldtes det mindre Fedtpaalæg, skal Laboratoriet lade være usagt, men givet er det, at det var dette i det hele taget mindre tiltalende Udseende, som var Skyld i den i Forhold til de Burfedede lave Vurdering.

Efter de her fremsatte Resultater kan der jo næppe være Tvivl om, at man for at faa et godt Resultat af Fedningen bør sætte Dyrene i Bur.

IV. Fedning af Italienerhaner.

Skønt det er en almindelig kendt Sag, at Fedningen for at lykkes og give et fint Resultat skal foretages med særligt dertil egnede Racer, og at af disse de svære Racer i Almindelighed giver et meget finere Resultat end de lette, besluttede Laboratoriet sig alligevel til at gøre nogle Fedningsforsøg med Italienerne. Disse spiller jo nemlig en saa fremtrædende Rolle i det danske Fjerkræhold, og der bliver derfor udruget saa mange Haner, at det dog vilde være af nogen Betydning med Tal at faa belyst, om og i bekræftende Fald, hvor stor Fordelen vilde være ved at fede dem i Stedet for at sælge dem ufedede.

Der er gjort 4 Forsøg, Nr. 13, 14, 15 og 16, og i dem alle har Fedning (Burfedning) været sammenlignet med Ikke-Fedning. Resultaterne findes i hosstaaende Tavle:

Fedning af brune Italienere.

Forsøg Nr.	Alder Maaned	Tilvækst pr. Dyr gr.		Gr. Foder dagligt pr. kg Dyr		
		Fedede	Ikke fedede	Fedede		Ikke Fedede
				Korn	Mælk	Korn
13	5	290	150	74	95	71
14	6	200	50	53	87	49
15	7½	150	÷ 250	50	83	51
16	9	360	50	76	61	50
Gsn....		250	0	63	81	55

Forsøg Nr.	Points for Fedme		Pris pr. kg Kr.		Værdi pr. Dyr Kr.		»Fortjeneste« pr. Dyr Kr.	
	Fedede	Ikke Fedede	Fedede	Ikke Fedede	Fedede	Ikke Fedede	Fedede	Ikke Fedede
13	10.9	9.0	1.98	1.75	3.57	2.98	2.85	2.46
14	10.0	10.0	1.40	1.40	2.58	2.66	2.01	2.30
15	9.0	7.0	1.50	1.30	2.98	2.28	2.37	1.88
16	10.0	7.0	1.75	1.50	3.74	2.72	3.08	2.32
Gsn... 10.0	10.0	8.2	1.66	1.49	3.22	2.66	2.58	2.24

Ser man først paa de Tal, der giver Oplysning om Tilvæksten, synes Gennemsnitstallene jo at tyde paa, at de fedede er taget meget mere til i Vægt end de ikke fedede. Imidlertid vil det ses, at, naar de ikke fedede i Gennemsnit slet ingen Tilvækst har haft, skyldes dette, at de i Forsøg Nr. 15 ikke alene ikke er taget til, men endda taget 250 gr af i Vægt. Hvad Grunden har været til dette Vægttab, kan Laboratoriet ikke afgøre. Af Tallene for Foderets Størrelse synes at fremgaa, at Foderet har været tilstrækkelig stort. Det er heller ikke enkelte Dyr, der er Skyld i Vægttabet, thi gennemgaaer man Vægttallene i Hovedtabellen, vil det ses, at alle de ikke fedede Dyr uden Undtagelse er taget af i Vægt. Ved Bedømmelsen udtalte Dommerne, at det saa ud, som om Dyrene havde været syge, men der havde ingen Sygdom været iagttaget. Selv om Laboratoriet altsaa ikke kan udtale noget om, hvad der er foregaaet, saa synes Resultatet at være saa unormalt, at det maa være tilladeligt at se bort fra dette Forsøg. Gør man det, viser det sig, at de fedede Italienere i Gen-

nemsnit have haft en Tilvækst af 283 gr og de ikke fedede af 83, en Forskel altsaa paa 200 gr.

De Tilvæksttal, der er omtalt i baade 121de og i denne Beretning, angiver som alt anført, hvor meget Dyrene er taget til fra Fedningens Begyndelse til dens Slutning, d. v. s. indtil det Døgn, da Dyrene blev sultet lige før Slagtningen. For Italienernes Vedkommende har vi set, at denne Tilvækst i Gennemsnit beløb sig til 283 gr pr. Dyr. Til Sammenligning skal anføres, at i Gennemsnit for de 17 Hold Pl. Rocks, som er omtalt i denne Beretning, og som er burfedet i 3 Uger, har denne Tilvækst beløbet sig til 538 gr pr. Dyr. Med Hensyn til Tilvæksten er der imidlertid et Punkt, som fortjener at omtales. Medens de fedede Pl. Rocks ved at sulte i 24 Timer, før de blev slagtet, i Gennemsnit svandt 122 gr pr. Dyr eller 23 pCt. af, hvad de forud var taget til i Vægt, svandt Italienerne i Gennemsnit 170 gr eller 75 pCt. Da Vægttabet ved Sult i 24 Timer i alt væsentligt maa skyldes Afgang af Tarmindehold, vil det sige, at tre Fjerdedele af den Tilvækst, Italienerne har haft i Løbet af Forsøgstiden, kun skyldes Forøgelse af Tarmindeholdet, medens de tre Fjerdedele af Tilvæksten hos Pl. Rocks skyldes virkelig Vægtforøgelse af Kød, Fedt og maaske Skelet.

Betragter man saa de Tal, der giver Udtryk for Kvaliteten, ser man vel, at alle Forsøgene og Gennemsnitstallene viser nogen Overlegenhed for Fedningen, men et andet Spørgsmaal er kun, hvor stor denne Overlegenhed i Virkeligheden er. Fedningens Overlegenhed bedømmes bedst ved at betragte Tallene for den saakaldte „Fortjeneste“. Forskellen mellem dem viser jo nemlig, hvor meget mere der tjenes ved at fede og sælge en Hane end ved at sælge den i ufedet Stand. Gennemsnitstallene viser, at der er tjent 34 Øre. Dette Tal skal selvfølgelig tages med ret stort Forbehold, da det kun er bygget paa 4 Forsøg, som endda er faldet saa forskelligt ud, at ved et har Fedningen, sammenlignet med ikke Fedning, givet et Tab paa 29 Øre, medens et andet har givet en Merfortjeneste paa 76 Øre. Selv om man nu ogsaa tager det allergunstigste Resultat, altsaa det paa 76 Øre, viser det jo dog, at Fedningen af Italienerne ikke nær har givet det gode Resultat, som Fedningen af Pl. Rocks, der i Gennemsnit for de i Afsnit V omtalte Forsøg — naar da bortses fra Forsøg Nr. 8 — har beløbet sig til 1 Kr. 99 Øre.

V. Burfedning sammenlignet med Ikke-Fedning.

I det Overblik over Fedningsforsøgene, som Laboratoriet gav i sin 121de Beretning, blev det sagt, at der var bleven tjent ca. 2 Kr. mere paa at sælge en fedet end en ikke fedet Hane. Dette Resultat mente Laboratoriet burde yderligere underbygges og det saa meget mere, som dels Priserne baade paa Foderstoffer og Fjerkræ forandrede sig noget, og dels Laboratoriet var kommen ind paa at lade Hvede afløse Byg i de Kornblandinger, som der blev fodret med. Derfor blev fra Tid til anden i Forsøgene indsat Hold, der ikke blev fedet, men fik er passende stort Kornfoder, og som derfor kunde tjene til at bedømme de Resultater, der blev naaet ved Fedningen af de andre Hold. I disse Forsøg blev de Dyr, der skulde fedes, altid sat i Bur. Saa-danne ikke fedede Hold fandtes i Forsøgene Nr. 8, 13, 14 og 15. Resultaterne ses af følgende Sammenstilling.

Burfedning og Ikke-Fedning.

Forsøg {Nr.	Alder Maaned	Tilvækst pr. Dyr gr.		Gr. Foder dagligt pr. kg Dyr		
		Burfedning	Ikke fedede	Burfedet Korn	Ikke fedet Mælk Korn	
8	6	770	÷ 100	70	106	60
13	5	300	120	62	78	58
14	6	710	120	62	80	57
15	7½	420	100	52	76	50
Gsn....		550	60	62	85	56

Forsøg Nr.	Points for Fedme		Pris pr. kg Kr.		Værdi pr. Dyr Kr.		»Fortjeneste« pr. Dyr Kr.	
	Burf.	Ikkefedet	Burf.	Ikkefedet	Burf.	Ikkefedet	Burf.	Ikkefedet
8	13.6	2.6	2.65	1.33	7.23	2.62	6.43	2.18
13	13.0	9.6	2.50	1.94	6.87	4.49	6.04	4.01
14	13.0	9.0	2.25	1.44	6.34	3.22	5.49	2.78
15	13.0	11.0	2.25	2.00	7.16	5.69	6.36	5.13
Gsn...	13.2	8.1	2.41	1.68	6.90	4.01	6.08	3.53

Det vil ses, at, skønt Foderforbruget ikke har varieret særlig stærkt fra Forsøg til Forsøg, har Tilvæksttallene været meget forskellige. Særlig er det paafaldende, at de Ikke-Fedede i Forsøg Nr. 8 er taget af, medens de Ikke-Fedede i de tre øvrige Forsøg

har haft en meget pæn Tilvækst. Hvad Grunden har været til, at Dyrene trods det passende store Foderforbrug er taget af i Vægt, har ikke kunnet oplyses. I slagtet Stand viste Dyrene sig at være meget magre, og de havde en underlig mørk Farve. Dommerne udtalte, at det saa ud, som om Dyrene paa dette Hold havde været syge, hvad ogsaa den Omstændighed, at de, saaledes som Hovedtabellen viser, alle er taget af i Vægt, kunde tyde paa, men der havde ingen Sygdom været iagttaget.

Tallene, der giver Udtryk for Kvaliteten, viser alle Burfedningens Overlegenhed, men at Overlegenheden i Gennemsnit er bleven saa stor, som Tallene viser, skyldes jo, at de ikke fedede Dyr i Forsøg Nr. 8 har givet et saa daarligt Resultat. Ser man bort fra Forsøg Nr. 8 og regner Gennemsnitstallene ud for „Fortjenesten“ ved de andre Forsøg, kommer man til, at de Burfedede har givet en Fortjeneste paa 5.96 Kr. og de Ikke-Fedede paa 3.97. Mellem disse Tal er der en Forskel paa 1.99 Kr. Naar Laboratoriet i 121de Beretning kom til, at der tjentes meget nær 2 Kr. mere paa at sælge en Hane efter at have fedet den end uden at have gjort dette, vil man se, at Overensstemmelsen mellem Resultaterne af de tidligere og de her anførte Forsøg har været endda særdeles nydelig.

Ligesom ved de andre Afsnit af Beretningen er der i dette anført, hvor stort det daglige Foder har været i Gennemsnit pr. kg af Dyrenes Vægt. Dette er gjort, for at Læserne skal kunne faa et Indtryk af, hvor vidt Fedningen er lykkedes med Hensyn til at faa Dyrene til at indtage et stort Foder.

Da det imidlertid vil være af Interesse for Praktikerne at vide, hvor meget Foder han omtrentligt maa regne med at skulle bruge ved Fedningen, skal her anføres følgende. Ved de fire her omtalte Forsøg er der i Gennemsnit pr. Dyr i hele Fedningstiden brugt 3.56 kg Korn og 5.06 kg Mælk, og i Gennemsnit for alle de i denne Beretning omtalte 17 burfedede Hold har Foderforbruget i Gennemsnit pr. Dyr været 3.25 kg Korn og 3.40 kg Mælk. At Mælkeforbruget i Forhold til Kornet har været mindre for alle Holdene end for de fire i dette Afsnit omtalte Hold, ligger i, at Laboratoriet for at prøve paa at faa Dyrene federe, i de sidste Forsøg har tilsat noget mindre Mælk til Foderet end ved de første. Spørgsmaalet om, hvilket Forhold der bør være mellem Korn- og Mælkemængderne i Foderet, har Laboratoriet ikke kunnet besvare endnu, men det haaber at kunne tage dette Punkt op ved fremtidige Forsøg.

VI. Fedning i 2 eller 3 Uger.

I 121de Beretning viste Laboratoriet, hvorledes langt den største Del af den Tilvækst, Dyrene har under Fedningen, foregaar i de første 10 Dage; ja der blev paapeget endda ikke saa faa Tilfælde, hvor Dyrene var taget af i Vægt i sidste Halvdel af Fedningstiden. Derfor udtaltes det, at det af Hensyn til Økonomien maaske havde været klogt, at gøre Fedningen noget kortvarigere.

Dette Spørgsmaal har Laboratoriet taget op og gjort det paa følgende Maade. I fire af Forsøgene blev, naar Holdene var blevne dannet, et af dem holdt gaaende under almindelige Forhold paa et passende stort Foder, medens de andre straks blev indsat i Forsøget. Naar en Uge var gaaet paa denne Maade, vejedes de Dyr, der var blevet holdt uden for Forsøget, og indsattes derpaa til Fedning i Bur, ligesom de Hold, der var bleven indsat Ugen forud. Alle Dyrene slagtedes samme Dag, og da de først indsatte Dyrs Fedetid almindeligvis var paa tre Uger, fik man her to Hold, hvoraf det ene var fedet 2, det andet 3 Uger.

Saadanne Hold, der kun blev fedet i 2 Uger, blev indsat i Forsøgene Nr. 11, 12, 16 og 17, og Resultaterne findes i hystaaende Sammenstilling. Naar Resultaterne fra Forsøg Nr. 11 ikke er medtaget, er Grunden, at Dyrene paa det Hold, der blev fodret i 2 Uger, ikke blev vejjet, da Fedningen begyndte, men først 4 Dage senere, da Vejningen af alle de andre Dyr i Forsøget fandt Sted.

Forsøg Nr.	Alder Maaned	Tilvækst pr. Dyr gr.		Gr. Foder dagligt pr. kg Dyr			
		2 Uger	3 Uger	2 Uger		3 Uger	
				Korn	Mælk	Korn	Mælk
12	9	130	270	91	182	90	180
16	9	520	570	57	77	50	67
17	8	260	250	45	68	42	63
Gsn....		303	363	64	109	61	103

Forsøg Nr.	Points for Fedme		Pris pr. kg Kr.		Værdi pr. Dyr Kr.		»Fortjeneste» pr. Dyr Kr.	
	2 Uger	3 Uger	2 Uger	3 Uger	2 Uger	3 Uger	2 Uger	3 Uger
12	10.0	10.8	2.57	2.69	6.47	7.34	6.14	6.97
16	13.1	13.0	2.53	2.50	7.65	7.77	7.05	6.97
17	12.6	12.8	2.23	2.46	5.44	5.98	5.00	5.42
Gsn...	11.9	12.2	2.44	2.55	6.52	7.03	6.06	6.45

Det vil bemærkes, at bortset fra Forsøg Nr. 17 har Fedning i 3 Uger givet større Tilvækst i Legemsvægt end Fedning i 2. Gennemsnitligt beløber Forskellen sig til 60 gr. Selvfølgelig har det kostet mere Foder at fede Dyrene i 3 Uger end i 2, men naar man, saaledes som det er sket i ovenstaaende Sammenstilling, regnede Foderforbruget ud i Forhold til Dyrenes Vægt, kommer man, som det vil ses, til større Tal for den 2 end for den 3 Ugers Fedning. Grunden hertil er, at Dyrene altid æder en Del mindre paa Slutningen af Fedningstiden, naar denne strækker sig over 3 Uger. Med Hensyn til Tallene, der angiver Kvaliteten, ses det, at med en ganske enkelt Undtagelse ligger Tallene fra den 3 Ugers Fedning lidt over dem fra den 2 Ugers, og i de ganske faa Undtagelsestilfælde er Fordelen for den 2 Ugers Fedning kun ringe. Gennemsnitstallene for „Fortjenesten“ viser, at der er tjent knapt 40 Øre mere pr. Stk. ved den 3 Ugers end ved den 2 Ugers Fedning. Her maa det imidlertid ikke overses, at der egentlig er tjent mere. I de her fremførte Tal er nemlig ikke regnet Foderomkostningerne i den Uge, hvor de 2-Ugers Fedede ikke blev fedet. Gennemsnitligt har disse sidste Foderomkostninger beløbet sig til 14 Øre pr. Dyr, som altsaa maa trækkes fra Fortjenesten paa de 2 Ugers Fedede. Resultatet bliver altsaa, at der har været tjent ca. 50 Øre pr. Dyr mere paa den længere end paa den kortere Fedning.

VII. Kan det betale sig at fremstille fedet Fjerkræ?

I sin 121de Beretning viste Forsøgslaboratoriet, at der kunde tjenes 2 Kr. mere paa at sælge en ung Hane i fedet end i ufedet Stand, men samtidigt gjorde det opmærksom paa, at ihvorvel selve Fedningen altsaa var en god Forretning, var det ikke derfor givet, at det samme gjaldt hele Fremstillingen af det fedede Dyr. Det kunde jo tænkes, at der ved Salget af det fede Dyr ikke blev noget tilbage, naar Fednings- og Opdrætningsomkostningerne skulde dækkes.

Løsningen af Spørgsmaalet om, hvorvidt Fremstillingen af fedet Fjerkræ var en god Forretning, maatte være afhængigt af, hvor meget det vilde koste at fremstille og fede en ung Hane.

Nu har Laboratoriet i det Afsnit af nærværende Beretning, der omhandler Opdrættet, i alt Fald kastet noget Lys over dettes Omkostninger, og selv om disse Undersøgelser ikke kan siges at have Betydning for alle de forskellige Forhold, hvorunder Opdrætningen bliver foretaget Landet over, saa kaster de dog saa meget Lys over disse Spørgsmaal, at Laboratoriet har ment det Umagen værd ved Hjælp af disse Tal at undersøge, om der overhovedet har været tjent noget paa Fremstillingen og Fedningen af de Haner, det har arbejdet med, og i bekræftende Fald da hvormeget.

Naar der i det følgende tales om Værdien af en fedet Hane, menes Værdien af en Pl. Rock Hane, fedet i Bur i 3 Uger, og fedet med en Blanding af flere Kornsorter. Endvidere maa anføres, at den Værdi, der tales om, er den, Dommerne har bedømt Dyrene til. I denne Forbindelse maa det ikke overses, at, bortset fra et ganske enkelt Tilfælde, har de Værdier, Dommerne har sat Dyrene til, altid ligget under og sommetider endda ikke saa lidt under de Summer, Laboratoriet faktisk fik ind ved at sælge Dyrene enten hos en Grosserer her i København eller i Fjerkræhallen paa Københavns Flæskehal.

I Hovedtabellerne findes Oplysninger om, hvilken Værdi Dommerne har sat hvert Dyr til, og regner man Gennemsnittet ud af de 14 Hold Pl. Rock Haner, som er fedet i Bur i 3 Uger med et blandet Kornfoder, kommer man til en Værdi af 7 Kr. 46 Øre pr. Dyr. Til Sammenligning kan anføres, at Gennemsnittet af Tallene fra de 5 tilsvarende Hold, der er omtalt i 12de Beretning, er 8 Kr. 04 Øre. Det er dog kun Tallene fra Hovedtabellerne i denne Beretning, som her skal omtales.

I det Afsnit i nærværende Beretning, som omhandler Opdrættet, og hvad det har kostet saa vel i Foder som Penge, kom man Side 17 til, at en Pl. Rock Hane i 6--7 Maaneders Alderen paa Lg havde kostet 2 Kr. 37 Øre og paa Trm 3 Kr. 29 Øre, altsaa i Gennemsnit 2 Kr. 84 Øre.

Udgifterne til Fedefoderet har været beregnet for hvert af Forsøgene, idet man er gaaet ud fra den Københavns Kornnotering, som laa nærmest ved hvert Forsøgs Begyndelse, og dertil har man lagt 1 Øre pr. kg til Formaling.

Gennemsnittet af Udgifterne ved Fedefoderet til de 14 Hold, der her er Tale om, er 72 Øre pr. Dyr, som altsaa maa lægges til de før nævnte Tal. Holder man sig saa til Gennemsnitstallet 2 Kr. 84 Ø, kommer man til, at hver fedet Hane i Foder har

kostet 3 Kr. 56 Øre, medens den i Gennemsnit er bleven betalt med 7 Kr. 46 Øre. Der skulde altsaa i Gennemsnit være tjent 3 Kr. 90 Øre paa at opdrætte og fede en Hane af Pl. Rock-Racen.

Selvfølgelig er en saadan Sammenstillen af Tal fra Forsøg, der er udført til forskellige Tider og med forskellige Dyr, forsøgs-mæssigt set ikke korrekt, men Laboratoriet har ingen anden Vej at gaa, dersom det overhovedet skal gøre sig Haab om bare i nogen Maade at belyse det Spørgsmaal, der her er Tale om. Langt værre skulde det synes, at Opdrætningsforsøgene er gjort med Dyr, der er ført frem til 6 à 7 Maaneders Alderen, medens Fedeforsøgene er gjort med Dyr, der har været 6—10 Maaneder gamle. Den ene af de Talstørrelser, der er bleven brugt er nemlig de fedede Dyrs Værdi, og da denne foruden af Kvaliteten maa være afhængig af Dyrenes Vægt, og man jo maaske vil gaa ud fra, at en 10 Maaneder gammel Hane maa veje en hel Del mere end en paa 6—7 Maaneder, skulde man være fristet til at mene, at Slutresultatet vilde blive for højt, naar man fra Salgsindtægten for de 10 Maaneder gamle Dyr trækker Opdrætningsomkostningerne for Dyr, der kun blev 6—7 Maaneder gamle. Imidlertid forholder det sig saaledes, at de ældre Haner, som nogle af Fedeforsøgene er bleven udført med, ikke har kunnet tage nævneværdigt til i Vægt i Tiden, fra de var 6—7 Maaneder, til de blev indsat i Forsøgene; i alt Fald viser det sig, at Hanerne i de 14 Forsøgshold, som der her er Tale om, i Gennemsnit kun har vejjet 2.75 kg ved Forsøgenes Begyndelse, medens de Haner, Opdrætningsforsøgene blev udført med, ved Forsøgenes Slutning, altsaa i en Alder af 6—7 Maaneder, i Gennemsnit har vejjet 2.74 kg, altsaa praktisk talt det samme. For saa vidt kan der altsaa ikke være noget at indvende mod at sammenstille Tallene fra Opdrætnings- og Fedeforsøgene og altsaa heller ikke mod Slutresultatet paa 3 Kr. 89 Øre. Derimod maa Laboratoriet udtale, at det ved nogle af de Fedeforsøg, der er bleven udført med forholdsvis gamle (9—10 Maaneder) Haner, mener at have set, at Kvaliteten knapt blev saa fin som ved Forsøgene med de yngre Haner. Er dette rigtigt, skulde der have været opnaaet bedre Kvalitet og følgelig bedre Priser, dersom disse Haner havde været fedet noget tidligere, men dette vilde jo kun forhøje den Gennemsnitssalgsværdi, der her regnes med, og saaledes ogsaa have gjort Slutresultatet endnu gunstigere. En helt anden Ting er, at en 10 Maaneders Hane selvfølgelig maa have ædt mere Foder end en paa 6—7 Maaneder af samme Slags, men det er en Side af Sagen, der slet ikke kan

berøre de Spørgsmaal, der her drøftes. Iøvrigt er den Alder, Hanerne bør have ved Fedningen for at blive af bedste Kvalitet og skaffe det økonomisk set største Udbytte et Spørgsmaal, Laboratoriet meget haaber at kunne tage op i Fremtiden.

Yderligere er det forsøgsmæssigt set heller ikke rigtigt at sammenarbejde Opdrætningsomkostningerne, der er beregnet paa Basis af Priserne i Juli 1929, med Salgspriser fra en Periode, der strækker sig fra Slutningen af 1926 til Begyndelsen af 1930, da Salgspriserne kan have forandret sig meget i Løbet af saa lang Tid. Udtale noget om Prisniveauets Forandringer paa Basis af de Priser, Laboratoriet har opnaaet, kan ikke lade sig gøre, da disse Priser jo har været afhængige bl. a. ogsaa af de Kvaliteter, der er fremstillet, og disse har ingenlunde altid været ens. For dog at skaffe sig noget af et Holdepunkt har Laboratoriet undersøgt Torvepriserne i København paa Høns i den Tid, det her drejede sig om, og det har da vist sig, at bortset fra Slutningen af 1929 og Begyndelsen af 1930 har Priserne paa de bedre Kvaliteter været kortvarigere Svingninger undergivne, men Tendensen, Retningslinien fra Aar til Aar har været næsten uforandret. Det maa da være berettiget at slutte, at bortset fra de sidste 2 Fedningsforsøg, har Afregningspriserne for de fedede Haner ligget paa et tilnærmelsesvist konstant Niveau, og uden at der begaaes nævneværdige Fejl vil Salgspriserne fra den nævnte lange Periode kunne sammenarbejdes med Opdrætningsomkostningerne, udregnet af Priserne fra Juli 29. Selv om nu ogsaa alt tyder paa, at Laboratoriet ikke begaar nogen større Fejl ved at benytte Tallene fra Opdrætningsforsøgene og Fedeforsøgene sammen, saaledes at Tallet 3 Kr. 90 Øre som Udtryk for den Fortjeneste, der har været ved at opdrætte og fede disse Haner, ikke kan være ret meget forkert, saa maa Læserne alligevel ikke tage dette Tal for mere end det er. Det er nemlig behæftet med en ret stor Usikkerhed, som skyldes, at det er fremgaaet af Gennemsnitstal, der skriver sig ikke alene fra et ret lille Materiale, men fra et temmelig uensartet Materiale. Dette er jo nemlig indvundet paa kun 2 Steder, hvor Forholdene tilmed var meget forskellige.

Naar Laboratoriet trods alt maa skønne, at der ved Fremstillingen og Salget af disse fedede Haner har været en Fortjeneste paa knapt 4 Kr. pr. Stk., saa maa Laboratoriet endnu en Gang fremhæve, at der i Omkostningerne ikke er medregnet Udgifter til Forrentning og Amortisation af Anlægskapital; ej heller er medtaget Udgifter til Arbejde, Opvarmning af Kyllingemødre,

Udrugning af Æg, Rugeæg eller ved Kyllinger, der er død under Opdrættet.

Selv om disse Udgifter naturligvis vil bringe Fortjenesten et godt Stykke ned, skønner Laboratoriet alligevel, at der har har været en god Fortjeneste ved de Dyr, som det har opdrættet og fedet, uden at det dog ser sig i Stand til at angive, hvor stor den har været.

Hele den her fremsatte Undersøgelse hviler jo paa de Priser, der har været opnaaet. Priserne har varieret mellem 2 Kr. 25 Øre og 3 Kr. 25 Øre pr. kg og har i Gennemsnit været 2 Kr. 54 Øre pr. kg. Spørgsmaalet om, hvorvidt andre vil kunne opnaa den samme Fortjeneste, vil derfor naturligvis være afhængigt af, om andre vil kunne opnaa lige saa gode Priser.

At andre vil kunne fremstille Fedefjerkræ af lige saa god Kvalitet og maaske endda bedre end det, der er fremgaaet af disse Forsøg, er hævet over enhver Tvivl. Noget andet bliver imidlertid, hvorledes Priserne vil stille sig, dersom mange slog ind paa Fjerkræfedningen. Der er jo ikke Tvivl om, at det københavnske Marked forholdsvis let vil kunne overfyldes, saaledes at Priserne vil dale, men skal Laboratoriet kunne holde sig til Fagmænds Udtalelser, vil Fremkomsten af større Mængder fint Fjerkræ paa Københavnermarkedet medføre, at de ringeste Kvaliteter bliver slaaet ud, og det vil da maaske være et Spørgsmaal, om ikke Københavnermarkedet vil kunne holde til Tilførsler af ret store Mængder fint Fjerkræ.

Af gode Grund skal Laboratoriet ikke indlade sig paa at spaa om de Mængder fint Fjerkræ, Københavnermarkedet vil kunne aftage til Priser, der kan være lønnende for Opdrætteren og Federen, men det kan ikke undlade at pege paa, dels at der i Provinsbyerne, særligt de større, maaske vil kunne oparbejdes et større Marked for fint Fjerkræ, og dels paa, at der jo dog ogsaa endnu er Muligheden for Eksport. Vel har der været gjort en Del og mislykkede Forsøg paa Eksport af Fjerkræ til England, men Laboratoriet kan og bør ikke undlade at gøre opmærksom paa, at de Priser, det har opnaaet i København ligger meget nær de Priser, som f. Eks. hollandske fedede Haner har opnaaet de samme Aar paa Londons Marked.

Kort Overblik.

Ved Fedning af Fjerkræ har Anvendelsen af en Blanding af lige Dele Hvede eller Byg, hvid Majs og Havre givet bedre Resultat baade i Henseende til Vægt og Kvalitet end Anvendelse af Havre alene.

Naar man ved Fedningen fodrede 3 Gange dagligt, har det vist sig ligegyldigt, om man fjærnede Ædekopperne efter 20—30 Minutters Forløb, naar Dyrene havde ædt sig mætte, eller man lod Kopperne blive staaende, saaledes at Dyrene kunde æde hele Dagen.

Fedning i Bur har vist sig Fedning i Frihed langt overlegen baade med Hensyn til Tilvækst og Kvalitet. Fedning af Italienerhaner har vist sig at give langt mindre tilfredsstillende Resultater end Fedningen af Pl. Rocks. Den lille Legemstilvækst, der har været opnaaet, er for største Delen tabt igen under den Sult, Dyrene har gennemgaaet umiddelbart før Slagtningen, og Kvalitetsforbedringen har kun været ringe.

Ligesom ved de i 121de Beretning omtalte Forsøg er der ved disse Forsøg tjent ca. 2 Kr. mere ved at fede en Hane end ved ikke at fede den. I Foderforbrug er der ved Fedning af eet Dyr medgaaet knapt 3.5 kg Korn og lige saa meget skummet Mælk.

Burfedning i 3 Uger har vist sig at være Burfedning i kun 2 Uger overlegen baade med Hensyn til Tilvækst og med Hensyn til økonomisk Udbytte.

Ved at sammenholde Resultaterne fra det Afsnit i nærværende Beretning, der omhandler Opdrættet, med Resultater fra foranstaaende Fedningsforsøg har det vist sig, at Salgsprisen for en burfedet 6 til 7 Maaneder gammel Pl. Rock-Hane har været saa meget højere end de Foderudgifter, den har forvoldt, at der ikke kan være Tvivl om, at det har været en god Forretning at opdrætte og fede disse Dyr.

Hovedtabel Ia. Forsøg 8. Trollesminde 1926.

Nr.	Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 5. Nov.					
	12. Okt.	23. Okt.	1. Nov.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød	Fedme	
I. Burfedede m. Havre	1	2.20	2.60	2.70	2.65	2.41	2.40	2.50	6.00	13	13
	2	2.20	2.80	2.95	2.80	2.60	2.58	2.50	6.45	13	13
	3	2.35	2.87	3.25	3.06	2.73	2.21	2.50	6.78	13	13
	4	2.00	2.60	2.84	2.72	2.49	2.48	2.50	6.20	13	13
	5	2.47	3.00	3.04	2.89	2.65	2.64	2.50	6.60	13	12
	6	2.65	3.57	3.92	3.70	3.42	3.40	2.50	8.50	13	13
	7	2.32	2.67	2.90	2.78	2.51	2.50	2.00	5.00	11	8
	8	3.00	3.50	3.19	3.12	2.84	2.82	2.00	5.64	13	10
	9	1.80	2.30	2.52	2.40	2.09	2.07	2.00	4.14	11	8
	10	2.17	2.72	2.67	2.65	2.44	2.32	2.50	5.80	13	12
Gsn. . .	2.32	2.86	3.00	2.88	2.62	2.59	2.35	6.11	12.6	11.5	
II. Burfedede med Kornblanding	11	2.20	2.80	3.09	3.00	2.79	2.77	2.75	7.62	13	14
	12	2.35	2.90	3.05	2.97	2.70	2.69	2.75	7.40	13	14
	13	2.00	2.40	2.67	2.50	2.34	2.32	2.25	5.22	12	12
	14	2.50	2.92	3.10	2.98	2.78	2.76	2.75	7.59	13	14
	15	2.60	3.05	3.27	3.12	2.89	2.87	2.75	7.89	13	14
	16	2.37	2.82	3.10	2.90	2.63	2.62	2.75	7.21	13	14
	17	2.67	3.48	3.74	3.57	3.36	3.33	2.75	9.16	13	14
	18	1.95	2.23	2.50	2.35	2.20	2.19	2.25	4.93	11	12
	19	2.27	3.10	3.40	3.24	3.03	3.00	2.75	8.25	13	14
	20	2.24	2.75	2.94	2.81	2.59	2.57	2.75	7.07	13	14
Gsn. . .	2.32	2.85	3.09	2.94	2.73	2.71	2.65	7.23	12.7	13.6	
III. Ikke fedede	21	2.20	2.24	2.02	1.90	1.71	1.70	1.00	1.70	4	0
	22	2.34	2.34	2.19	2.09	1.91	1.90	1.00	1.90	4	0
	23	1.97	1.92	1.85	1.77	1.55	1.53	1.00	1.53	4	0
	24	2.50	2.32	2.17	2.10	1.90	1.88	1.00	1.88	4	0
	25	2.62	2.85	2.60	2.47	2.26	2.24	1.75	3.92	8	6
	26	2.30	2.00	2.15	2.10	1.95	1.94	1.00	1.94	4	0
	27	2.17	2.20	2.24	2.15	1.95	1.92	1.75	3.36	8	6
	28	2.44	2.52	2.42	2.30	2.12	2.10	1.75	3.68	8	6
	29	2.39	2.55	2.65	2.51	2.35	2.34	2.00	4.68	11	8
	30	2.22	1.98	1.92	1.80	1.62	1.60	1.00	1.60	8	0
Gsn. . .	2.32	2.29	2.22	2.12	1.93	1.92	1.33	2.62	5.9	2.6	

Hovedtabel Ib. Forsøg 8. Trollesminde 1926.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	I		II		Dato	I		II	
	Havre kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Havre kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
12. Okt.	1.0	1.5	1.0	1.5	23. Okt.	2.0	3.0	2.0	3.0
13. —	2.0	3.0	2.0	3.0	24. —	2.0	3.0	2.0	3.0
14. —	2.0	3.0	2.0	3.0	25. —	2.0	3.0	2.0	3.0
15. —	2.0	3.0	2.0	3.0	26. —	2.0	3.0	2.0	3.0
16. —	2.0	3.0	2.0	3.0	27. —	2.0	3.0	2.0	3.0
17. —	2.0	3.0	3.0	4.5	28. —	2.0	3.0	2.0	3.0
18. —	3.0	4.5	2.0	3.0	29. —	2.0	3.0	1.0	1.5
19. —	2.0	3.0	2.0	3.0	30. —	2.0	3.0	2.0	3.0
20. —	2.0	3.0	1.0	1.5	31. —	2.0	3.0	2.0	3.0
21. —	2.0	3.0	2.0	3.0	1. Nov.	1.0	1.5	—	—
22. —	1.0	1.5	2.0	3.0	Sum..	40.0	60.0	38.0	57.0

III. Ikke fedede har ædt 27.45 kg Korn.

Foderstoffernes Priser:

Byg.....	18.00 pr. kg
Havre.....	14.50 —
Hvid Majs.....	15.75 —
Mælk.....	4.00 —

Hovedtabel IIa. Forsøg 11. Trollesminde 1927.

Nr.	Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 18. Marts					
	21. Feb.	3. Marts	14. Marts	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød	Fedme	
I. Burfede i 3 Uger	1	3.29	3.51	3.47	3.36	3.17	3.16	3.00	9.48	13	13
	2	3.58	4.30	4.43	4.34	4.15	4.14	3.00	12.42	13	13
	3	3.00	3.32	3.46	3.30	3.10	3.10	3.00	9.30	13	13
	4	3.03	3.45	3.35	3.33	3.17	3.17	3.00	9.51	13	13
	5	2.87	3.10	3.00	2.88	2.75	2.75	2.75	7.56	13	12
	6	2.71	3.06	3.16	3.01	2.83	2.82	2.50	7.05	12	10
	7	2.81	3.37	3.25	3.14	3.00	3.00	3.00	9.00	13	13
	8	2.83	3.36	3.30	3.20	3.02	3.01	2.50	7.53	12	10
	9	2.58	2.85	2.85	2.78	2.63	2.62	2.75	7.21	13	12
	10	3.10	3.47	3.45	3.34	3.19	3.19	3.00	9.57	13	13
Gsn. . .	2.98	3.38	3.37	3.27	3.10	3.10	2.85	8.86	12.8	12.2	
II. Burfede i 2 Uger	11	3.27	3.94	3.47	3.30	3.08	3.07	2.75	8.44	12	12
	12	3.50	3.74	3.77	3.63	3.37	3.35	2.75	9.21	13	12
	13	3.03	3.44	3.33	3.25	3.02	3.01	2.50	7.53	13	11
	14	3.07	3.35	3.32	3.20	2.97	2.97	2.75	8.17	13	12
	15	3.04	3.21	3.11	3.04	2.86	2.85	2.75	7.84	13	12
	16	2.85	3.24	3.18	3.14	2.94	2.94	2.75	8.09	13	12
	17	2.90	3.02	2.90	2.84	2.68	2.67	2.75	7.34	13	12
	18	2.70	2.92	2.90	2.83	2.80	2.59	2.50	6.48	12	11
	19	2.63	2.85	2.82	2.70	2.57	2.56	2.50	6.40	13	11
	20	2.78	3.22	3.10	3.00	2.80	2.79	2.75	7.67	13	12
Gsn. . .	2.98	3.29	3.19	3.09	2.91	2.88	2.68	7.72	12.8	11.7	
III. Ikke fedede	21	3.28	3.57	3.55	3.45	3.31	3.30	2.60	8.58	12	11
	22	3.00	3.15	3.05	3.01	2.85	2.84	2.50	7.10	10	10
	23	3.24	3.42	3.45	3.41	3.25	3.25	2.50	8.13	10	10
	24	2.78	3.02	3.07	3.02	2.88	2.87	2.60	7.46	12	11
	25	2.81	3.05	3.00	2.94	2.81	2.80	2.60	7.28	12	11
	26	2.98	3.12	3.15	3.05	2.91	2.91	2.60	7.57	12	11
	27	2.44	2.50	2.40	2.37	2.24	2.24	2.25	5.04	10	9
	28	3.05	3.39	3.40	3.31	3.18	3.17	2.60	8.24	12	11
	29	2.73	2.75	2.75	2.67	2.53	2.53	2.25	5.69	10	9
	30	død 3. Marts									
Gsn. . .	2.92	3.11	3.09	3.03	2.88	2.88	2.50	7.23	11.1	10.3	

Hovedtabel IIb. Forsøg 11. Trollesminde 1927.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	I		II		Dato	I		II	
	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
21. Feb.	1.00	1.20	—	—	4. Marts	1.00	1.10	2.00	2.20
22. —	2.00	2.40	—	—	5. —	2.00	2.20	2.00	2.20
23. —	2.00	2.00	—	—	6. —	1.00	1.20	1.60	1.90
24. —	3.00	3.00	—	—	7. —	2.00	2.20	2.00	2.30
25. —	2.00	2.20	—	—	8. —	2.00	2.40	1.00	1.20
26. —	2.00	2.20	—	—	9. —	1.50	1.80	1.50	1.80
22. —	2.00	2.20	—	—	10. —	2.00	2.40	2.00	2.40
28. —	2.00	2.20	—	—	11. —	0.50	0.60	0.50	0.60
1. Marts	2.00	2.20	2.00	2.20	12. —	2.00	2.40	3.00	3.60
2. —	2.00	2.30	2.00	2.40	13. —	2.00	2.40	1.00	1.20
3. —	1.00	1.10	2.00	2.20	Sum..	37.00	41.70	22.60	26.20

21. Feb.—28. Feb. har II. ædt 7.67 kg Korn og 10.4 kg Roer.

Ikke fedede III. har i hele Tiden ædt 28.5 kg Korn, 14.2 kg Mælk og 3.8 kg malet Kornblanding.

Foderstoffernes Priser:

Hvede.....	20.50 pr. kg
Byg.....	19.00 —
Majs.....	14.00 —
Mælk.....	3.00 —

Hovedtabel IIIa. Forsøg 12. Lundsgaard 1927.

Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 24. Marts												
Dyrenes Vægt kg												
Nr.	27.	5.	9.	20.	Efter	Efter	Vægt	Pris	Værdi	Points		
	Feb.	Mrts.	Mrts.	Mrts.	24 T.					Plukn.	Kr.	Kr.
	Sult						kg	pr. kg				
I. Burfede i 3 Uger	1	3.28	—	3.32	3.40	3.39	3.23	3.22	2.75	8.86	13	11
	2	2.94	—	3.15	3.21	3.21	3.05	3.05	2.75	8.39	13	11
	3	2.74	—	2.86	3.01	3.00	2.88	2.82	2.75	7.76	13	11
	4	2.48	—	2.70	2.75	2.74	2.61	2.59	2.75	7.12	13	10
	5	2.55	—	2.68	2.90	2.89	2.73	2.72	2.75	7.48	13	11
	6	2.38	—	2.44	2.53	2.52	2.39	2.38	2.50	5.95	13	10
	7	2.35	—	2.69	2.98	2.98	2.86	2.82	2.50	7.05	11	11
	8	2.30	—	2.28	2.41	2.40	2.24	2.22	2.75	6.11	13	11
	Gsn.	2.63	—	2.77	2.90	2.89	2.75	2.73	2.69	7.34	12.8	10.8
II. Burfede. i 2 Uger	9	3.17	3.11	3.19	3.18	3.20	3.06	3.02	2.60	7.85	12	10
	10	død	17. Marts									
	11	2.95	2.83	2.88	2.98	2.99	2.80	2.78	2.60	7.23	12	10
	12	2.62	2.58	2.61	2.63	2.64	2.50	2.48	2.60	6.45	12	10
	13	2.45	2.50	2.50	2.59	2.60	2.49	2.45	2.60	6.37	12	10
	14	2.68	2.68	2.68	2.90	2.86	2.62	2.61	2.40	6.26	11	10
	15	2.24	2.28	2.29	2.33	2.34	2.21	2.22	2.60	5.77	12	10
	16	2.01	2.00	2.12	2.30	2.21	2.09	2.07	2.60	5.38	12	10
	Gsn.	2.59	2.57	2.61	2.70	2.69	2.54	2.52	2.57	6.47	11.9	10.0
III. Frifede	17	død	19. Marts									
	18	2.85	—	3.03	3.00	3.00	2.83	2.80	2.40	6.72	11	9
	19	2.84	—	2.94	3.00	3.00	2.81	2.78	2.25	6.26	9	8
	20	2.68	—	2.90	2.83	2.83	2.69	2.68	2.25	6.03	9	8
	21	2.57	—	2.65	2.65	2.64	2.52	2.50	2.40	6.00	11	9
	22	2.40	—	2.55	2.54	2.54	2.41	2.39	2.25	5.38	9	8
	23	2.26	—	2.42	2.29	2.30	2.16	2.13	2.25	4.79	9	8
	24	2.18	—	2.23	2.22	2.20	2.08	2.08	2.40	4.99	11	9
	Gsn.	2.54	—	2.67	2.65	2.64	2.50	2.48	2.31	5.74	9.9	8.4

Hovedtabel IIIb. Forsøg 12. Lundsgaard 1927.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	I		II		Dato	I		II	
	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
28. Feb.	0.20	0.40	—	—	11. Marts	0.80	1.60	0.90	1.80
1. Marts	0.40	0.80	—	—	12. —	0.90	1.80	0.90	1.80
2. —	0.40	0.80	—	—	13. —	1.00	2.00	0.90	1.80
3. —	0.60	1.20	—	—	14. —	0.80	1.60	0.90	1.80
4. —	0.80	1.60	—	—	15. —	0.60	1.20	1.00	2.00
5. —	0.80	1.60	—	—	16. —	0.80	1.60	0.90	1.80
6. —	1.00	2.00	0.30	0.60	17. —	0.60	1.20	0.70	1.40
7. —	1.60	2.00	0.30	0.60	18. —	0.60	1.20	0.50	1.00
8. —	0.80	1.60	0.60	1.20	19. —	0.60	1.20	0.40	0.80
9. —	0.80	1.60	0.70	1.40					
10. —	0.90	1.80	0.80	1.60	Sum..	14.40	28.80	9.80	19.60

28. Feb.—5. Marts har II. ædt 5.04 kg Korn.

Fritfedede III. har i hele Tiden ædt 22.8 kg Korn, 1.5 kg malet Kornblanding og 26.6 kg Mælk.

Foderstoffernes Priser:

Hvede.....	20.50 pr. kg
Byg.....	19.00 —
Majs.....	14.00 —
Mælk.....	3.00 —

Hovedtabel IV a. Forsøg 13. Pl. Rocks. Trollesminde 1927.

Dyrenes Vægt kg						Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 14. Okt.					
Nr.	19. Sept.	29. Sept.	10. Okt.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød Fedme		
I. Burfedede	1	2.06	2.44	2.72	2.53	2.34	2.35	2.50	5.88	14	13
	2	2.45	2.75	3.15	2.97	2.78	2.79	2.50	6.98	14	13
	3	2.85	3.20	3.55	3.40	3.21	3.22	2.50	8.05	14	13
	4	3.15	3.44	3.95	3.75	3.48	3.47	2.50	8.68	14	13
	5	2.58	2.87	3.12	2.92	2.71	2.72	2.50	6.80	14	13
	6	2.45	2.89	3.08	2.92	2.70	2.71	2.50	6.78	14	13
	7	2.51	2.96	3.55	3.38	3.11	3.11	2.50	7.78	14	13
	8	2.20	2.50	2.93	2.77	2.56	2.57	2.50	6.43	14	13
	9	1.88	2.30	2.61	2.48	2.24	2.24	2.50	5.60	14	13
	10	2.32	2.69	2.97	2.83	2.66	2.65	2.50	6.63	14	13
	11	2.43	2.97	3.12	2.92	2.71	2.72	2.50	6.80	14	13
	12	2.48	2.65	2.87	2.75	2.55	2.56	2.50	6.40	14	13
	13	2.53	2.95	3.25	3.08	2.84	2.85	2.50	7.13	14	13
	14	2.36	2.74	3.12	2.92	2.72	2.72	2.50	6.80	14	13
	15	2.37	2.82	3.18	2.98	2.76	2.76	2.50	6.90	14	13
	16	2.37	2.89	3.00	2.82	2.62	2.62	2.50	6.55	14	13
Gsn. . .	2.44	2.82	3.14	2.96	2.75	2.75	2.50	6.89	14.0	13.0	
II. Ikke fedede	17	2.00	1.87	2.07	2.02	1.84	18.5	1.70	3.15	10	8
	18	død 1. Okt.									
	19	2.83	2.60	2.82	2.75	2.53	2.55	2.00	5.10	12	10
	20	3.12	2.86	2.90	2.86	2.63	2.65	2.00	5.30	12	10
	21	2.75	2.80	3.07	2.98	2.80	2.82	2.00	5.64	12	10
	22	2.45	2.34	2.30	2.22	2.05	2.05	1.70	3.49	10	8
	23	2.50	2.55	2.63	2.53	2.33	2.35	2.00	4.70	12	10
	24	2.25	2.39	2.55	2.51	2.31	2.33	2.00	4.66	12	10
	25	1.88	1.98	2.15	2.10	1.91	1.92	1.70	3.26	12	8
	26	2.30	2.33	2.49	2.41	2.22	2.22	2.00	4.44	12	10
	27	2.40	2.44	2.55	2.47	2.30	2.30	2.00	4.60	12	10
	28	2.48	2.59	2.78	2.71	2.55	2.51	2.00	5.02	12	10
	29	2.57	2.68	2.84	2.72	2.52	2.52	2.00	5.04	12	10
	30	2.35	2.29	2.42	2.30	2.12	2.14	2.00	4.28	12	10
	31	2.37	2.33	2.46	2.38	2.18	2.19	2.00	4.38	12	10
	32	2.30	2.26	2.43	2.30	2.13	2.14	2.00	4.28	12	10
Gsn. . .	2.44	2.42	2.56	2.48	2.29	2.30	1.94	4.49	11.7	9.6	

Hovedtabel IV a. Forsøg 13. Br. Italianere. Trollesminde 1927.

Nr.	Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 14. Okt.				
	19. Sept.	29. Sept.	10. Okt.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød Fedme	
I. Burfedede	33	1.62	1.74	1.91	1.72	1.56	1.57	2.00	3.14	13
	34	1.87	2.00	2.27	2.05	1.99	1.92	2.00	3.84	13
	35	1.75	1.83	1.98	1.80	1.63	1.64	2.00	3.28	13
	36	1.88	2.01	2.05	1.96	1.80	1.81	2.00	3.62	13
	32	1.82	1.91	2.13	1.95	1.82	1.81	2.00	3.62	13
	38	1.57	1.73	1.83	1.68	1.52	1.53	2.00	3.06	13
	39	1.83	2.00	2.05	1.93	1.75	1.77	2.00	3.54	13
	40	1.78	1.98	2.12	1.96	1.79	1.79	2.00	3.58	13
	41	2.05	2.31	2.52	2.26	2.06	2.09	2.00	4.18	13
	42	2.08	2.22	2.47	2.30	2.10	2.10	2.00	4.20	13
	43	1.84	2.01	2.22	2.02	1.86	1.87	2.00	3.74	13
	44	1.80	1.96	1.85	1.70	1.54	1.55	1.75	2.71	12
	45	1.97	2.11	2.32	2.18	1.99	2.00	2.00	4.00	13
	46	1.94	2.24	2.30	2.17	1.97	1.98	2.00	3.96	13
	47	1.64	1.86	1.93	1.83	1.66	1.65	2.00	3.30	13
	48	1.77	1.85	2.02	1.88	1.70	1.71	2.00	3.42	13
	Gsn...	1.83	1.99	2.12	1.96	1.80	1.80	1.98	3.57	12.9
II. Ikke fedede	49	1.60	1.76	1.76	1.66	1.49	1.50	1.75	2.63	12
	50	1.87	2.05	2.11	1.97	1.72	1.83	1.75	3.20	12
	51	1.75	2.02	1.93	1.82	1.64	1.65	1.75	2.89	12
	52	1.85	1.92	1.95	1.82	1.65	1.67	1.75	2.92	12
	53	1.82	1.93	1.98	1.88	1.70	1.70	1.75	2.98	12
	54	1.55	1.71	1.72	1.62	1.46	1.47	1.75	2.57	12
	55	1.82	1.89	1.95	1.85	1.65	1.65	1.75	2.89	12
	56	1.75	1.93	1.92	1.77	1.60	1.62	1.75	2.84	12
	57	2.00	2.06	2.10	1.99	1.80	1.80	1.75	3.15	12
	58	2.19	2.32	2.38	2.28	2.09	2.10	1.75	3.68	12
	59	1.84	1.95	1.95	1.88	1.70	1.70	1.75	2.98	12
	60	1.80	1.94	1.97	1.86	1.67	1.68	1.75	2.94	12
	61	1.95	2.11	2.10	1.97	1.78	1.78	1.75	3.12	12
	62	1.92	2.03	2.08	1.92	1.75	1.75	1.75	3.06	12
	63	1.64	1.81	1.83	1.72	1.57	1.58	1.75	2.77	12
	64	1.85	2.02	2.00	1.87	1.69	1.70	1.75	2.98	12
	Gsn...	1.83	1.97	1.98	1.87	1.69	1.70	1.75	2.98	12.0

Hovedtabel IV b. Forsøg 13. Trollesminde 1927.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	Pl. Rocks		Italienere		Dato	Pl. Rocks		Italienere	
	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
19. Sept.	2.00	2.20	2.00	2.20	1. Okt.	3.00	3.90	2.00	2.60
20. —	2.00	2.40	2.00	2.40	2. —	3.00	3.90	2.00	2.60
21. —	3.00	3.90	2.00	2.60	3. —	2.00	2.60	2.00	2.60
22. —	3.00	3.90	3.00	3.90	4. —	3.00	3.90	2.00	2.60
23. —	3.00	3.90	3.00	3.90	5. —	3.00	3.90	2.00 ¹ / ₂	2.60
24. —	3.00	3.90	2.00	2.60	6. —	3.00	3.90	2.00	2.60
25. —	2.00	2.60	2.00	2.60	7. —	2.00	2.60	1.00	1.30
26. —	3.00	3.90	2.00	2.60	8. —	3.00	3.90	3.00 ¹ / ₂	3.90
27. —	3.00	3.90	2.00	2.60	9. —	3.00	3.90	2.00	2.60
28. —	3.00	3.90	3.00	3.90	10. —	1.00	1.30	2.00	2.60
29. —	2.00	2.60	2.00	2.60		—	—	1.00	1.30
30. —	3.00	3.90	3.00	3.90	Sum..	58.00	74.80	49.00	63.10

Fritgaaende Pl. Rocks har ædt 28.35 kg Korn.

Ikke fedede Italienere har ædt 29.70 kg Korn.

Foderstofpriserne var:

Byg	18.00 pr. kg
Havre	17.00 —
Majs	16.00 —
Mælk	3.50 —

Hovedtabel Va. Forsøg 14. Trollesminde 1927.

		Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 25. Nov.			
	Nr.	31. Dec.	10. Nov.	21. Nov.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød Fedme
I. Burfedede	1	2.66	3.02	3.07	2.88	2.71	2.71	2.25	6.10	14 13
	2	3.13	3.77	3.98	3.72	3.52	3.52	2.25	7.92	14 13
	3	2.59	3.10	3.29	3.15	2.94	2.94	2.25	6.62	14 13
	4	2.18	2.93	3.18	3.00	2.77	2.76	2.25	6.21	14 13
	5	2.68	3.15	3.33	3.15	2.98	2.98	2.25	6.71	14 13
	6	2.40	3.00	3.32	3.10	2.90	2.90	2.25	6.53	14 13
	7	2.45	3.00	3.24	3.04	2.84	2.83	2.25	6.37	14 13
	8	2.40	2.74	2.85	2.74	2.58	2.58	2.25	5.81	14 13
	9	2.55	3.05	3.12	2.96	2.77	2.77	2.25	6.23	14 13
	10	2.56	3.00	3.18	3.00	2.81	2.81	2.25	6.32	14 13
	11	2.26	2.82	2.95	2.85	2.68	2.67	2.25	6.01	14 13
	12	2.00	2.54	2.82	2.65	2.47	2.47	2.25	5.56	14 13
	13	2.38	2.87	3.12	2.90	2.78	2.68	2.25	6.03	14 13
II. Ikke fedede	Gsn. . .	2.48	3.00	3.19	3.01	2.83	2.82	2.25	6.34	14.0 13.0
	14	2.63	2.54	2.58	2.42	2.29	2.29	1.50	3.44	12 10
	15	3.14	3.17	3.40	3.16	2.98	2.97	1.50	4.46	12 10
	16	2.58	2.52	2.85	2.60	2.48	2.48	1.50	3.72	12 10
	17	2.18	2.22	2.27	2.09	1.98	1.97	1.10	2.17	8 7
	18	2.67	2.75	3.05	2.82	2.68	2.68	1.50	4.02	12 10
	19	2.40	2.45	2.65	2.45	2.31	2.30	1.40	3.45	12 9
	20	2.43	2.39	2.60	2.37	2.24	2.23	1.50	3.35	12 10
	21	2.47	2.54	2.77	2.55	2.41	2.40	1.50	3.60	12 10
	22	2.55	2.50	2.72	2.50	2.36	2.36	1.50	3.54	12 10
	23	2.57	2.25	2.15	1.94	1.83	1.82	1.10	2.00	9 7
	24	2.26	2.16	2.30	2.07	1.94	1.94	1.40	2.72	12 9
	25	1.92	1.94	2.08	1.89	1.81	1.81	1.40	2.53	10 9
	26	2.45	2.27	2.40	2.20	2.06	2.06	1.40	2.88	12 9
III. Burfedede	Gsn. . .	2.48	2.44	2.60	2.39	2.26	2.25	1.41	3.22	11.3 9.2
	27	1.98	2.17	2.17	1.89	1.75	1.75	1.40	2.45	11 10
	28	2.09	2.48	2.40	2.18	2.05	2.05	1.40	2.87	11 10
	29	2.12	2.43	2.40	2.17	2.03	2.03	1.40	2.84	11 10
	30	1.76	1.97	1.80	1.73	1.53	1.53	1.40	2.18	11 10
	Gsn. . .	1.99	2.26	2.19	1.99	1.84	1.84	1.40	2.58	11.0 10.0
IV. Ikke fedede	31	1.95	1.92	2.02	1.93	1.80	1.80	1.40	2.52	12 10
	32	2.30	2.24	2.35	2.24	2.09	2.08	1.40	2.91	12 10
	33	2.07	2.00	2.04	1.95	1.83	1.83	1.40	2.56	12 10
	34	2.01	2.05	2.12	2.04	1.90	1.90	1.40	2.66	12 10
	Gsn. . .	2.08	2.05	2.13	2.04	1.91	1.90	1.40	2.66	12.0 10.0

Hovedtabel Vb. Forsøg 14. Trollesminde 1927.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	Pl. Rocks		Italienere		Dato	Pl. Rocks		Italienere	
	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
31. Okt.	1.00	1.30	0.50	0.70	12. Okt.	2.00	3.00	0.60	1.00
1. Nov.	2.00	2.60	0.30	0.50	13. —	2.00	3.00	0.30	0.50
2. —	2.00	2.60	0.60	1.00	14. —	1.00	1.50	0.60	1.00
3. —	2.00	2.60	0.30	0.50	15. —	2.00	3.00	0.30	0.50
4. —	3.00	3.90	0.90	1.50	16. —	2.00	3.00	0.60	1.00
5. —	2.00	2.60	0.60	1.00	17. —	3.00	4.50	0.30	0.50
6. —	2.00	2.80	0.30	0.50	18. —	2.00	3.00	0.60	1.00
7. —	2.00	3.00	0.60	1.00	19. —	3.00	4.50	0.30	0.50
8. —	3.00	4.50	0.60	1.00	20. —	2.00	3.00	0.60	1.00
9. —	2.00	3.00	0.30	0.50	21. —	1.00	1.50	0.30	0.50
10. —	2.00	3.00	0.30	0.50	Sum..	45.00	64.90	10.10	16.70
11. —	2.00	3.00	0.30	0.50					

Fritgaaende Pl. Rocks har ædt 34.02 kg Korn.

Ikke fedede Italienere har ædt 10.40 kg Korn.

Foderstofpriser:

Byg	18.0 pr. kg
Havre	16.5 —
Majs	15.5 —
Mælk	3.5 —

Hovedtabel VIa. Forsøg 15. Trollesminde 1927.

		Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 22. Dec.					
Nr.		28.	8.	18.	Efter	Efter	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points		
		Nov.	Dec.	Dec.	24 T. Sult	Plukn.				Kød	Fedme	
Pl. Rocks I. Burfedede	1	3.05	3.53	3.52	3.45	3.25	3.25	2.25	7.31	14	13	
	2	2.60	3.32	3.18	3.08	2.95	2.93	2.25	6.59	14	13	
	3	3.05	3.73	3.59	3.57	3.35	3.33	2.25	7.49	14	13	
	4	3.00	3.25	3.27	3.20	3.02	3.00	2.25	6.75	14	13	
	5	2.90	3.15	3.24	2.97	2.85	2.84	2.25	6.39	14	13	
	6	3.12	3.67	3.63	3.50	3.32	3.30	2.25	7.43	14	13	
	7	3.42	3.63	3.73	3.50	3.35	3.34	2.25	7.52	14	13	
	8	3.00	3.27	3.26	3.20	3.02	3.00	2.25	6.75	14	13	
	9	3.37	3.72	3.83	3.60	3.40	3.39	2.25	7.63	14	13	
	10	3.33	3.50	3.72	3.50	3.33	3.32	2.25	7.47	14	13	
	11	3.27	3.85	3.88	3.70	3.45	3.44	2.25	7.74	14	13	
	12	3.07	3.48	3.46	3.37	3.18	3.16	2.25	7.11	14	13	
	13	2.80	3.37	3.37	3.30	3.10	3.08	2.25	6.93	14	13	
	Gsn...	3.08	3.50	3.51	3.38	3.20	3.18	2.25	7.16	14.0	13.0	
II. Ikke fedede	14	3.08	3.16	3.27	3.07	2.92	2.90	2.00	5.80	12	11	
	15	3.02	2.98	3.10	2.87	2.72	2.70	2.00	5.40	12	11	
	16	2.75	2.90	2.90	2.82	2.67	2.66	2.00	5.32	12	11	
	17	3.02	3.20	3.20	3.10	2.92	2.92	2.00	5.84	12	11	
	18	3.00	2.98	3.08	2.97	2.70	2.68	2.00	5.36	12	11	
	19	2.90	3.00	3.07	2.93	2.77	2.74	2.00	5.48	12	11	
	20	3.15	3.07	3.18	3.12	2.94	2.92	2.00	5.84	12	11	
	21	3.18	3.15	3.20	3.08	2.92	2.92	2.00	5.84	12	11	
	22	3.08	3.19	3.30	3.12	2.96	2.96	2.00	5.92	12	11	
	23	3.20	3.22	3.38	3.22	3.05	3.02	2.00	6.04	12	11	
	24	3.67	3.60	3.90	3.60	3.42	3.41	2.00	6.82	12	11	
	25	3.13	3.18	3.22	3.10	2.98	2.96	2.00	5.92	12	11	
	26	2.80	2.40	2.58	2.34	2.23	2.22	2.00	4.44	12	11	
	Gsn...	3.08	3.08	3.18	3.03	2.86	2.85	2.00	5.69	12.0	11.0	
Italienerne III. Burfedede	27	2.35	2.36	2.53	2.28	2.13	2.12	1.50	3.18	10	9	
	28	2.30	2.30	2.42	2.20	2.05	2.04	1.50	3.06	10	9	
	29	2.13	2.15	2.20	2.05	1.92	1.92	1.50	2.88	10	9	
	30	2.20	2.12	2.25	2.08	1.95	1.95	1.50	2.93	10	9	
	31	2.03	2.07	2.27	2.05	1.90	1.90	1.50	2.85	10	9	
		Gsn...	2.20	2.20	2.33	2.13	1.99	1.99	1.50	2.98	10.0	9.0
	IV. Ikke fedede	32	2.35	2.12	2.00	1.94	1.78	1.78	1.30	2.31	8	7
		33	2.25	2.02	1.96	1.92	1.75	1.75	1.30	2.28	8	7
		34	2.26	2.11	2.08	2.00	1.84	1.84	1.30	2.39	8	7
		35	2.07	2.00	1.90	1.89	1.73	1.72	1.30	2.24	8	7
		36	2.05	1.92	1.82	1.83	1.67	1.67	1.30	2.17	8	7
			Gsn...	2.20	2.03	1.95	1.92	1.75	1.75	1.30	2.28	8.0

Hovedtabel VIb. Forsøg 15. Trollesminde 1927.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Pl. Rocks		Italienere		Pl. Rocks		Italienere			
Dato	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg	Dato	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
28. Nov.	2.00	3.00	0.30	0.50	9. Dec.	2.00	3.00	0.30	0.50
29. —	3.00	4.50	0.60	1.00	10. —	2.00	3.00	0.30	0.50
30. —	2.00	3.00	0.30	0.50	11. —	2.00	3.00	0.60	1.00
1. Dec.	2.00	3.00	0.60	1.00	12. —	2.00	3.00	0.80	1.30
2. —	3.00	4.50	0.90	1.50	13. —	2.00	3.00	1.00	1.60
3. —	2.00	3.00	0.60	1.00	14. —	1.00	1.50	0.50	0.80
4. —	2.06	3.00	0.60	1.00	15. —	2.00	3.00	0.80	1.30
5. —	3.00	4.50	0.60	1.00	16. —	2.00	3.00	0.50	0.80
6. —	2.00	3.00	0.60	1.00	17. —	2.00	3.00	1.00	1.60
7. —	1.00	1.50	0.30	0.50	18. —	1.00	1.50	0.50	0.80
8. —	2.00	3.00	0.30	0.50	Sum..	42.00	63.00	12.00	19.70

De fritgaaende Pl. Rocks har i hele Tiden ædt 40.2 kg Korn.

Ikke fedede Italienere har i hele Tiden ædt 11.1 kg Korn.

Foderstofpriserne:

Byg.....	19.0 pr. kg
Havre.....	19.0 —
Majs.....	16.0 —
Mælk.....	3.0 —

Hovedtabel VIIa. Forsøg 16. Trollesminde 1928.

Nr.		Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 10. Feb.				
		16. Jan.	23. Jan.	27. Jan.	6. Feb.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød Fedme
I. Burfede i 3 Uger	1	3.59	—	4.24	4.23	4.05	3.85	3.84	2.50	9.60	14 13
	2	3.44	—	3.91	3.96	3.84	3.61	3.60	2.50	9.00	14 13
	3	2.94	—	3.61	3.68	3.49	3.29	3.29	2.50	8.23	14 13
	4	2.89	—	3.32	3.58	3.25	3.07	3.06	2.50	7.65	14 13
	5	2.97	—	3.20	3.32	3.12	2.91	2.91	2.50	7.28	14 13
	6	2.13	—	2.76	2.88	2.75	2.59	2.59	2.50	6.48	14 13
	7	2.39	—	2.72	2.74	2.64	2.47	2.47	2.50	6.18	14 13
	Gsn.	2.91	—	3.39	3.48	3.31	3.11	3.11	2.50	7.77	14.0 13.0
II. Burfede i 14 Dage	8	3.55	3.48	3.82	3.72	3.53	3.33	3.32	2.50	8.30	14 13
	9	3.48	3.40	3.90	4.16	3.89	3.67	3.67	2.75	10.09	14 14
	10	2.72	2.74	2.89	2.96	2.83	2.66	2.65	2.50	6.63	14 13
	11	2.85	2.86	3.58	3.67	3.43	3.25	3.24	2.50	8.10	14 13
	12	2.74	2.78	2.94	3.11	2.94	2.75	2.74	2.50	6.85	14 13
	13	2.60	2.43	3.13	3.46	3.18	2.95	2.95	2.50	7.38	14 13
	14	2.43	2.45	2.72	2.79	2.65	2.47	2.47	2.50	6.18	14 13
	Gsn.	2.91	2.89	3.28	3.41	3.21	3.01	3.01	2.53	7.65	14.0 13.1
III. Fritede	15	3.64	—	3.49	3.51	3.35	3.17	3.17	2.25	7.13	12 10
	16	3.44	—	3.59	3.71	3.52	3.33	3.32	2.25	7.47	12 10
	17	2.85	—	3.01	3.19	3.00	2.84	2.83	2.25	6.37	12 10
	18	2.85	—	3.02	3.23	2.99	2.80	2.79	2.25	6.28	12 10
	19	2.73	—	2.71	2.79	2.66	2.47	2.47	2.25	5.56	12 10
	20	2.68	—	2.85	3.00	2.78	2.58	2.58	2.25	5.81	12 10
	21	2.32	—	2.99	3.20	2.95	2.71	2.70	2.25	6.08	12 10
	Gsn.	2.93	—	3.09	3.23	3.04	2.84	2.84	2.25	6.39	12.0 10.0
IV. Burf. i 3 Uger	22	2.34	—	2.57	2.51	2.38	2.21	2.20	1.75	3.85	10 10
	23	2.27	—	2.62	2.65	2.49	2.30	2.29	1.75	4.01	10 10
	24	2.07	—	2.38	2.28	2.15	2.00	1.99	1.75	3.48	10 10
	25	1.90	—	2.43	2.32	2.15	1.99	1.98	1.75	3.47	10 10
	26	1.93	—	2.47	2.54	2.40	2.22	2.22	1.75	3.89	10 10
	Gsn.	2.10	—	2.49	2.46	2.31	2.14	2.13	1.75	3.74	10.0 10.0
V. Ikke fede	27	2.50	—	2.42	2.40	2.24	2.04	2.03	1.50	3.05	8 7
	28	1.97	—	2.07	2.13	1.93	1.76	1.75	1.50	2.63	8 7
	29	2.07	—	2.14	2.24	2.09	1.90	1.88	1.50	2.82	8 7
	30	2.02	—	1.96	2.14	1.96	1.75	1.75	1.50	2.63	8 7
	31	2.02	—	2.05	1.95	1.82	1.66	1.65	1.50	2.48	8 7
	Gsn.	2.12	—	2.13	2.17	2.01	1.82	1.81	1.50	2.72	8.0 7.0

Hovedtabel VIIb. Forsøg 16. Trollesminde 1928.

Pl. Rocks.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
I Fedet 3 Uger					II Fedet 14 Dg.				
Dato	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg	Dato	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
16. Jan.	1.00	1.00	—	—	28. Jan.	0.70	0.90	1.40	1.80
17. —	1.40	2.00	—	—	29. —	0.70	0.90	0.70	0.90
18. —	1.00	1.40	—	—	30. —	1.40	1.80	1.40	1.80
19. —	1.00	1.40	—	—	31. —	1.40	2.00	1.40	2.00
20. —	1.00	1.40	—	—	1. Feb.	0.70	1.00	1.40	2.00
21. —	1.20	1.60	—	—	2. —	1.40	2.00	1.40	2.00
22. —	1.20	1.60	—	—	3. —	0.70	1.00	0.70	1.00
23. —	1.20	1.60	1.20	1.60	4. —	0.70	1.00	1.40	2.00
24. —	1.30	1.70	1.30	1.70	5. —	0.70	1.00	0.70	1.00
25. —	1.40	1.80	1.40	1.80	6. —	0.70	1.00	0.70	1.00
26. —	1.20	1.50	1.20	1.50	Sum..	23.40	31.40	17.70	23.90
27. —	1.40	1.80	1.40	1.80					

Før Fedningen har Hold II. ædt 5.88 kg Korn.

Fritfedede har ædt 23.1 kg Korn, 6.0 kg malet Kornblanding og 10.0 kg Mælk.

Italienere.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr					
Dato	Kornbl. kg	Mælk kg	Dato	Kornbl. kg	Mælk kg
16. Jan.	0.50	0.50	28. Jan.	0.80	1.00
17. —	0.80	1.20	29. —	0.40	0.50
18. —	0.40	0.50	30. —	0.80	1.00
19. —	0.80	1.00	31. —	0.80	1.00
20. —	0.80	1.00	1. Feb.	0.40	0.50
21. —	0.80	1.00	2. —	0.40	0.50
22. —	0.80	1.00	3. —	0.40	0.50
23. —	0.80	1.00	4. —	0.80	1.00
24. —	0.80	1.00	5. —	0.40	0.50
25. —	0.80	1.00	6. —	0.40	0.50
26. —	0.80	1.00	Sum..	14.50	18.20
27. —	0.80	1.00			

Ikke fedede Italienere aad 11.2 kg Korn.

Foderstofpriser.

Byg	19.0	pr. kg
Havre	18.0	—
Majs	16.25	—
Mælk	3.0	—

Hovedtabel VIIIa. Forsøg 17. Lundsgaard 1928.

		Dyrenes Vægt kg						Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 17. Feb.			
Nr.		23.	30.	2.	13.	Efter	Efter	Vægt	Pris	Værdi	Points
		Jan.	Jan.	Feb.	Feb.	24 T. Sult	Plukn.	kg	Kr. pr. kg	Kr.	Kød Fedme
I. Burfede i 3 Uger	1	2.64	—	2.80	2.89	2.83	2.69	2.62	2.35	6.16	13 12
	2	2.72	—	2.51	2.74	2.69	2.54	2.51	2.50	6.28	14 13
	3	2.60	—	2.60	2.62	2.55	2.42	2.41	2.35	5.66	13 12
	4	2.47	—	2.50	2.71	2.66	2.52	2.48	2.50	6.20	14 13
	5	2.45	—	2.81	2.91	2.84	2.69	2.66	2.50	6.65	14 13
	6	2.20	—	2.40	2.59	2.51	2.37	2.35	2.50	5.88	14 13
	7	2.27	—	2.64	2.71	2.63	2.51	2.49	2.50	6.23	14 13
	8	2.04	—	2.15	2.20	2.12	2.00	1.90	2.50	4.75	14 13
	9	døde	4. Feb.								
Gsn.		2.42	—	2.55	2.67	2.60	2.47	2.43	2.46	5.98	13.8 12.8
II. Burfede i 2 Uger	10	3.02	3.13	—	3.40	3.32	3.16	3.12	2.35	7.33	13 13
	11	2.46	2.59	—	2.85	2.71	2.44	2.37	2.00	4.74	13 11
	12	2.60	2.61	—	2.80	2.72	2.59	2.56	2.35	6.02	13 13
	13	2.43	2.40	—	2.60	2.51	2.34	2.30	2.00	4.60	12 12
	14	2.39	2.42	—	2.71	2.63	2.51	2.46	2.00	4.92	13 12
	15	2.37	2.43	—	2.75	2.68	2.53	2.50	2.35	5.88	13 13
	16	2.20	2.20	—	2.59	2.52	2.37	2.33	2.35	5.48	13 13
	17	2.15	2.25	—	2.61	2.54	2.40	2.36	2.35	5.55	13 13
	18	1.86	2.00	—	2.07	2.00	1.90	1.90	2.35	4.47	13 13
Gsn.		2.39	2.45	—	2.71	2.63	2.47	2.43	2.23	5.44	12.9 12.6
III. Frifede	19	2.95	—	3.10	3.02	2.93	2.80	2.72	2.25	6.12	12 12
	20	2.64	—	2.79	2.80	2.78	2.67	2.60	2.25	5.85	12 12
	21	2.72	—	2.73	2.69	2.67	2.54	2.50	2.25	5.63	12 12
	22	2.50	—	2.64	2.74	2.68	2.53	2.51	2.25	5.65	12 12
	23	2.33	—	2.45	2.51	2.45	2.34	2.30	2.25	5.18	12 12
	24	2.24	—	2.29	2.39	2.33	2.19	2.17	1.75	3.80	11 10
	25	2.28	—	2.40	2.49	2.45	2.31	2.28	2.25	5.13	12 12
	26	2.25	—	2.50	2.53	2.47	2.22	2.30	2.25	5.18	12 12
	27	2.00	—	2.10	2.03	1.95	1.84	1.83	1.75	3.19	10 10
Gsn.		2.43	—	2.56	2.58	2.52	2.38	2.36	2.14	5.08	11.7 11.6

Hovedtabel VIIIb. Forsøg 17. Lundsgaard 1928.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
I Fedet 3 Uger					II Fedet 14 Dg.				
Dato	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg	Dato	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
23. Jan.	0.40	0.60	—	—	4. Feb.	1.00	1.50	0.90	1.35
24. —	0.80	1.20	—	—	5. —	1.20	1.80	0.90	1.35
25. —	0.80	1.20	—	—	6. —	1.20	1.80	1.20	1.80
26. —	0.80	1.20	—	—	7. —	1.20	1.80	1.20	1.80
27. —	0.80	1.20	—	—	8. —	1.10	1.65	1.20	1.80
28. —	0.90	1.35	—	—	9. —	1.10	1.65	1.20	1.80
29. —	0.90	1.35	—	—	18. —	1.00	1.50	1.30	1.95
30. —	0.90	1.35	0.80	1.20	19. —	1.10	1.65	1.30	1.95
31. —	0.90	1.35	0.80	1.20	12. —	1.00	1.50	1.30	1.95
1. Feb.	0.90	1.35	0.80	1.20					
2. —	1.00	1.50	0.90	1.35					
3. —	1.00	1.50	0.90	1.35	Sum..	20.00	30.00	14.70	22.05

II. Fedede i 2 Uger har 23. Jan. til 29. Jan. ædt 7.56 kg Korn.

III. Frifedede har ædt 29.39 kg Korn og malet Kornblanding og 42 kg Mælk.

Foderstofpriserne:

Byg.....	19.0	pr. kg
Havre.....	18.0	—
Majs.....	17.25	—
Mælk.....	3.0	—

Hovedtabel IX a. Forsøg 18. Trollesminde 1928.

Nr.	Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 20. Dec.				
	26. Nov.	6. Dec.	17. Dec.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød	Fedme
Fedning A.	1	3.17	3.57	3.77	3.60	3.38	2.25	7.61	13	10
	2	3.73	4.12	4.20	4.05	3.82	2.25	8.60	13	11
	3	3.16	3.35	3.47	3.35	3.15	2.25	7.09	13	10
	4	3.00	3.35	3.43	3.27	3.06	2.25	6.89	13	10
	5	2.92	3.20	3.24	3.15	2.95	2.25	6.64	13	10
	6	2.81	3.27	3.20	3.14	2.94	2.25	6.62	13	10
	7	2.45	2.85	2.95	2.84	2.62	2.25	5.90	13	10
	8	2.90	3.65	3.90	3.73	3.50	2.25	7.88	13	12
	9	2.65	3.05	3.17	3.02	2.81	2.25	6.32	13	10
	10	2.38	2.90	3.25	3.07	2.88	2.25	6.48	13	10
Gsn...	2.92	3.33	3.46	3.32	3.11	3.11	2.25	7.00	13.0	10.3
Fedning B.	11	3.04	3.52	3.82	3.70	3.44	2.25	7.74	13	10
	12	3.50	4.02	4.23	4.07	3.84	2.25	8.64	13	10
	13	3.37	3.80	3.90	3.77	3.54	2.25	7.97	13	11
	14	3.10	3.50	3.55	3.42	3.21	2.25	7.20	13	11
	15	3.08	3.42	3.55	3.42	3.19	2.25	7.16	13	10
	16	2.91	3.45	3.68	3.55	3.30	2.25	7.43	13	10
	17	2.83	3.17	3.28	3.17	2.94	2.25	6.59	13	10
	18	2.48	3.10	3.33	3.17	2.96	2.25	6.66	13	10
	19	2.27	2.77	2.87	2.76	2.55	2.25	5.74	13	10
	20	2.61	3.30	3.58	3.45	3.21	2.25	7.22	13	11
Gsn...	2.92	3.41	3.58	3.45	3.22	3.22	2.25	7.24	13.0	10.3
Frifedning	21	2.71	2.76	3.00	2.90	2.70	1.75	4.73	12	8
	22	3.62	3.43	3.35	3.28	3.02	1.75	5.29	12	8
	23	3.25	3.15	3.26	3.17	2.97	1.75	5.20	12	8
	24	3.02	3.12	3.20	3.10	2.89	1.75	5.06	12	8
	25	3.01	2.73	3.12	3.05	2.81	1.75	4.92	12	9
	26	3.05	2.97	3.15	3.10	2.85	1.75	4.99	12	8
	27	2.91	2.87	2.96	2.85	2.64	1.75	4.60	12	9
	28	2.80	2.87	2.92	2.85	2.66	1.75	4.66	12	8
	29	2.57	2.82	2.98	2.90	2.68	1.75	4.69	12	8
	30	2.23	2.53	2.65	2.57	2.35	1.75	4.11	12	8
Gsn...	2.92	2.93	3.06	2.98	2.76	2.76	1.75	4.83	12.0	8.2

Hovedtabel IXb. Forsøg 18. Trollesminde 1928.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	A		B		Dato	A		B	
	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
26. Nov.	1.00	1.00	1.00	1.00	8. Dec.	1.00	1.00	2.00	2.00
22. —	2.00	2.00	1.00	1.00	9. —	1.00	1.00	1.00	1.00
28. —	2.00	2.00	2.00	2.00	10. —	2.00	2.00	2.00	2.00
29. —	1.00	1.00	2.00	2.00	11. —	1.00	1.00	2.00	2.00
30. —	2.00	2.00	1.00	1.00	12. —	1.00	1.00	1.00	1.00
1. Dec.	2.00	2.00	2.00	2.00	13. —	2.00	2.00	2.00	2.00
2. —	2.00	2.00	2.00	2.00	14. —	1.00	1.00	1.00	1.00
3. —	1.00	1.00	1.00	1.00	15. —	2.00	2.00	2.00	2.00
4. —	2.00	2.00	2.00	2.00	16. —	1.00	1.00	1.00	1.00
5. —	2.00	2.00	2.00	2.00	17. —	1.00	1.00	1.00	1.00
6. —	1.00	1.00	1.00	1.00					
7. —	2.00	2.00	2.00	2.00	Sum..	33.00	33.00	34.00	34.00

III. Frifedede har ædt 34.6 kg Korn og malet Kornblanding og 12 kg Mælk.

Foderstofpriser:

Hvede.....	16.75 pr. kg
Havre.....	17.50 —
Majs.....	17.75 —
Mælk.....	3.00 —

Hovedtabel Xa. Forsøg 19. Trollesminde 1929.

Nr.	Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 8. Feb.				
	14. Jan.	23. Jan.	4. Feb.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg.	Værdi Kr.	Points Kød	Fedme
Fedning A.	1	3.45	3.82	4.09	3.93	3.75	3.25	12.19	13	12
	2	3.52	3.75	4.12	4.00	3.78	3.25	12.29	13	12
	3	3.18	3.90	4.08	3.93	3.72	3.25	12.06	13	12
	4	3.13	3.57	3.70	3.58	3.39	3.25	11.02	13	12
	5	3.04	3.40	3.57	3.45	3.26	3.25	10.60	13	12
	6	3.05	3.62	3.76	3.63	3.43	3.25	11.12	13	12
	7	3.10	3.45	3.68	3.54	3.33	3.25	10.82	13	12
	8	2.96	3.42	3.64	3.51	3.30	3.25	10.73	13	12
	9	2.80	2.92	3.19	3.05	2.83	3.00	8.46	13	11
	10	2.27	2.57	2.81	2.66	2.47	3.00	7.41	13	11
Gsn. . .	3.05	3.44	3.66	3.53	3.33	3.32	3.20	10.67	13.0	11.8
Fedning B.	11	3.50	3.83	4.05	3.93	3.69	3.00	11.07	13	11
	12	3.24	3.77	3.95	3.83	3.60	3.00	10.80	13	11
	13	3.21	3.68	3.90	3.74	3.52	3.00	10.56	13	11
	14	3.13	3.57	3.75	3.56	3.35	3.00	10.05	13	11
	15	2.97	3.20	3.50	3.40	3.19	3.00	9.57	13	11
	16	3.00	3.37	3.62	3.47	3.27	3.00	9.78	13	11
	17	2.95	3.14	3.31	3.18	2.98	3.00	8.94	13	11
	18	2.86	3.18	3.33	3.22	2.99	3.00	8.97	12	11
	19	2.63	2.90	2.97	2.90	2.68	3.00	8.01	12	11
	20	3.04	3.52	3.69	3.52	3.30	3.00	9.90	12	11
Gsn. . .	3.05	3.42	3.61	3.48	3.26	3.26	3.00	9.77	12.7	11.0
Frifedning	21	3.45	3.40	3.55	3.44	3.26	2.00	6.50	11	8
	22	3.46	3.35	3.13	3.07	2.89	2.00	5.76	11	8
	23	3.17	3.50	3.48	3.38	3.18	2.00	6.36	11	8
	24	3.15	3.02	3.35	3.25	3.09	2.50	7.70	11	10
	25	3.04	2.85	2.86	2.79	2.61	2.50	6.50	11	10
	26	3.00	2.83	2.77	2.73	2.58	2.00	5.14	11	8
	27	2.94	3.22	3.27	3.19	3.01	2.50	7.53	11	10
	28	2.85	3.15	3.12	3.04	2.82	2.00	5.64	11	8
	29	2.74	2.92	2.84	2.78	2.62	2.00	5.24	11	8
	30	2.73	2.72	2.64	2.58	2.43	1.75	4.24	10	8
Gsn. . .	3.05	3.10	3.10	3.03	2.85	2.84	2.13	6.06	10.9	8.6

Hovedtabel Xb. Forsøg 19. Trollesminde 1929.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	A		B		Dato	A		B	
	Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Kornbl. kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
14. Jan.	0.70	0.70	0.70	0.70	26. Jan.	1.75	1.75	1.62	1.62
15. —	1.67	1.67	1.72	1.72	27. —	2.00	2.00	2.00	2.00
16. —	1.82	1.82	1.67	1.67	28. —	1.46	1.46	1.65	1.65
17. —	1.50	1.50	1.45	1.45	29. —	1.72	1.72	1.76	1.76
18. —	1.81	1.81	1.71	1.71	30. —	1.57	1.57	1.46	1.46
19. —	2.27	2.27	2.30	2.30	31. —	1.41	1.41	1.56	1.56
20. —	1.90	1.90	1.75	1.75	1. Feb.	1.49	1.49	1.42	1.42
21. —	2.00	2.00	1.87	1.87	2. —	1.37	1.37	1.62	1.62
22. —	1.64	1.64	1.79	1.79	3. —	1.50	1.50	1.32	1.32
23. —	1.73	1.73	2.00	2.00	4. —	0.60	0.60	0.60	0.60
24. —	1.62	1.62	1.62	1.62					
25. —	1.59	1.59	1.74	1.74	Sum..	35.12	35.12	35.33	35.33

De fritfedede har ædt 28.35 kg Korn, 4.79 kg malet Kornblanding og 19 kg Mælk.

Foderstofpriser:

Hvede.....	16.25 pr. kg
Havre.....	16.35 —
Majs.....	17.75 —
Mælk.....	3.00 —

Hovedtabel Xla. Forsøg 20. Trollesminde 1929.

Nr.	Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Karakter ved Bedømmelsen 20. Decbr.					
	1. Dec.	9. Dec.	17. Dec.	Efter 24 T. Sult	Efter Plukn.	Vægt kg	Pris Kr. pr. kg	Værdi Kr.	Points Kød	Fedme	
I. Kornblanding	1	2.42	2.79	2.89	2.76	2.57	2.57	2.50	6.43	13	13
	2	2.59	3.00	3.10	2.98	2.81	2.80	2.50	7.00	13	13
	3	2.50	3.00	3.24	3.03	2.83	2.83	2.25	6.37	13	11
	4	1.41	1.85	2.12	2.00	1.86	1.86	2.25	4.19	11	13
	5	2.76	3.22	3.56	3.35	3.15	3.15	2.50	7.88	13	13
	6	2.21	2.68	2.84	2.75	2.56	2.55	2.50	6.38	13	13
	7	2.62	3.23	3.40	3.25	3.04	3.04	2.25	6.84	13	11
	8	2.13	2.72	2.94	2.79	2.59	2.59	2.25	5.83	13	13
	9	2.31	2.72	2.81	2.72	2.54	2.53	2.50	6.33	13	13
Gsn...	2.33	2.80	2.99	2.85	2.66	2.66	2.39	6.36	12.8	12.6	
II. Havre	10	2.58	2.90	2.99	2.87	2.69	2.69	2.25	6.05	13	11
	11	2.29	2.53	2.58	2.47	2.31	2.31	2.25	5.20	13	11
	12	2.25	2.82	2.83	2.70	2.54	2.54	2.00	5.08	13	10
	13	1.71	2.19	2.42	2.30	2.16	2.16	2.00	4.32	13	10
	14	2.78	3.00	3.07	2.97	2.82	2.82	2.25	6.35	13	11
	15	2.16	2.52	2.66	2.56	2.40	2.40	2.25	5.40	13	11
	16	2.25	2.73	2.85	2.71	2.58	2.58	2.25	5.81	13	11
	17	2.50	2.80	2.86	2.73	2.57	2.57	2.25	5.78	13	11
	18	2.45	2.77	2.86	2.72	2.58	2.57	2.25	5.78	13	11
Gsn...	2.33	2.70	2.79	2.67	2.52	2.52	2.19	5.53	13.0	10.8	

Hovedtabel XIb. Forsøg 20. Trollesminde 1929.

Daglig Fodermængde til fedede Dyr									
Dato	I		II		Dato	I		II	
	Kornbl. kg	Mælk kg	Havre kg	Mælk kg		Kornbl. kg	Mælk kg	Havre kg	Mælk kg
1. Dec.	1.00	1.00	1.00	1.00	10. Dec.	1.72	1.72	1.60	1.60
2. —	1.48	1.48	0.82	0.82	11. —	1.63	1.63	1.40	1.40
3. —	1.72	1.72	1.43	1.43	12. —	1.38	1.38	1.28	1.28
4. —	1.68	1.68	1.50	1.50	13. —	1.66	1.66	1.25	1.25
5. —	1.78	1.78	1.50	1.50	14. —	1.52	1.52	1.28	1.28
6. —	1.70	1.70	1.67	1.67	15. —	1.54	1.54	1.00	1.00
7. —	1.73	1.73	1.68	1.68	16. —	1.57	1.57	1.48	1.48
8. —	1.75	1.75	1.73	1.73	17. —	0.48	0.48	0.44	0.44
9. —	1.85	1.85	1.42	1.42	Sum..	26.19	26.19	22.48	22.48

Foderstofpriser:

Hvede.....	16.00 pr. kg
Havre.....	12.50 —
Majs.....	15.00 —
Mælk.....	3.00 —
Havremel	18.00 —

Hovedtabel Xlla. Forsøg 21. Trollesminde 1930.

		Dyrenes Vægt kg					Vægt, Pris og Marakter ved Bedømmelsen 5. Marts				
Nr.		10.	20.	3.	Efter	Efter	Vægt	Pris	Værdi	Points	
		Feb.	Feb.	Marts	24 T. Sult	Plukn.	kg	Kr. pr. kg	Kr.	Kød	Fedme
I. Kornblanding	11	2.40	2.74	2.79	2.72	2.57	2.56	2.35	6.02	13	13
	12	2.10	2.23	2.40	2.32	2.19	2.18	2.00	4.36	11	11
	13	2.89	2.95	3.14	3.04	2.86	2.85	2.35	6.70	11	13
	14	3.12	3.37	3.45	3.36	3.18	3.18	2.00	6.36	13	11
	15	2.64	3.07	3.34	3.28	3.12	3.12	2.35	7.33	13	13
	16	3.55	3.92	4.10	4.00	3.78	3.78	2.35	8.88	13	13
	17	3.45	3.68	3.78	3.69	3.49	3.49	2.35	8.20	13	13
	18	2.93	3.15	3.30	3.22	3.04	3.04	2.35	7.14	13	13
	19	3.06	3.55	3.78	3.65	3.50	3.49	2.35	8.20	13	13
	Gsn. . .	2.90	3.18	3.34	3.25	3.08	3.08	2.27	7.02	12.6	12.6
II. Havre	1	3.68	4.08	4.11	4.00	3.82	3.81	2.25	8.57	13	12
	2	2.52	2.76	2.88	2.78	2.62	2.62	2.00	5.24	11	10
	3	2.95	3.18	3.31	3.22	3.05	3.05	2.25	6.86	13	12
	4	2.64	2.85	3.04	2.94	2.76	2.76	2.25	6.21	13	12
	5	3.13	3.42	3.63	3.50	3.35	3.34	2.25	7.52	13	12
	6	2.95	3.34	3.50	3.45	3.26	3.26	2.25	7.34	13	12
	7	2.93	3.19	3.32	3.22	3.06	3.05	2.25	6.86	13	12
	8	1.88	2.38	2.59	2.47	2.34	2.33	2.25	5.24	11	12
	9	3.20	3.42	3.53	3.44	3.28	3.28	2.00	6.56	13	10
	10	3.12	3.43	3.58	3.48	3.27	3.27	2.00	6.54	13	10
	Gsn. . .	2.90	3.21	3.35	3.25	3.08	3.08	2.18	6.69	12.6	11.4

Hovedtabel XIIb. Forsøg 21. Trollesminde 1930.

Daglig Fodermængde til fædede Dyr									
Dato	I		II		Dato	I		II	
	Havre kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg		Havre kg	Mælk kg	Kornbl. kg	Mælk kg
10. Feb.	1.00	1.00	1.00	1.00	22. Feb.	1.50	1.50	1.73	1.73
11. —	1.00	1.00	1.00	1.00	23. —	1.45	1.45	1.66	1.66
12. —	1.20	1.20	1.74	1.74	24. —	1.46	1.46	1.66	1.66
13. —	1.53	1.53	1.78	1.78	25. —	1.66	1.66	1.85	1.85
14. —	1.06	1.06	1.37	1.37	26. —	1.67	1.67	1.86	1.86
15. —	2.00	2.00	2.00	2.00	27. —	1.10	1.10	1.48	1.48
16. —	1.10	1.10	1.73	1.73	28. —	1.47	1.47	1.76	1.76
17. —	1.77	1.77	1.82	1.82	1. Marts	1.05	1.05	1.28	1.28
18. —	1.47	1.47	1.90	1.90	2. —	1.58	1.58	1.60	1.60
19. —	1.64	1.64	1.91	1.91	3. —	0.42	0.42	0.40	0.40
20. —	1.52	1.52	1.83	1.83					
21. —	1.57	1.57	1.72	1.72	Sum..	30.22	30.22	35.08	35.08

Foderstofpriserne:

Hvede.....	15.00 pr. kg
Havre.....	10.50 —
Majs.....	13.00 —
Mælk.....	3.00 —
Havremel.....	18.00 —

OVERSIGT

over

**de fra den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles land-
økonomiske Forsøgslaboratorium udgaaede Beretninger.**

- 1.*) (18de fra N. J. Fjord). 1883. a. Maaling af Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skumningsforsøg med de samme Centrifuger (Konkurrenceforsøg i Vestervig). c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (50 Øre).
- Tillæg hertil*) 1883. a. Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle fra danske Mejerigaarde. b. Vanskelighed med at faa Mælk. c. Mælks Næringsværdi (af Panum).
- 2.*) (19de fra N. J. Fjord). 1883. a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (50 Øre).
3. (20de fra N. J. Fjord). 1885. Is, Bøtter og Centrifuge. Forsøgene udførte paa Tandrup, Ravnholdt (med Ryslinge), Lustrupholm og Ladelundgaard. (50 Øre).
- 4.*) 1885. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Køer (af Prof., Dr. med. Bang). b. Kemisk Undersøgelse af Mælken fra Køer med Yverbetændelse (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
5. (21de fra N. J. Fjord). a. Udtørring af Laboratoriet under dets Opførelse. b. Afkølingsforsøg med Kød af nylig slagtede Kreaturer. (50 Øre).
- 6.*) (22de fra N. J. Fjord). 1885. Foreløbige Forsøg over Fedmen af og Kontrol med den til Fællesmejerier leverede Mælk.
7. 1886. To Osteudstillingsforsøg med Ost af skummet Mælk fra Is- og Centrifugemejerier (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
8. (23de fra N. J. Fjord). 1886. Afkøling af Smør under dets Henstand i Mejerier og dets Forsendelse med Jernbane og Dampskib. (50 Øre).
- 9.*) (24de fra N. J. Fjord). 1887. Betaling af sød Mælk i Fællesmejerier efter »Forskel i pCt. Fløde« (Differensberegning) (1 Kr.), hvortil slutter sig.
- Tillæg. 1887. Tabelværk (5 Kr.) med Tavle (2 Kr. 35 Øre) til Brug i Fællesmejerier, særlig hvor man ønsker at betale Mælken efter dens Fedme.
- 10.*) (25de fra N. J. Fjord). 1887. Fodringsforsøg med Svin, navnlig over Forholdet mellem Foderværdien af skummet Mælk og Valle samt mellem Korn, Mælk og Valle. (50 Øre).
- 11.*) 1888. Undersøgelser af Hvede og Hvedemel fra Dyrkningsforsøg, iværksatte af det Kgl. danske Landhusholdningsselskabs Hvedeudvalg (af Docent E. Gottlieb). (50 Øre).
- 12.*) 1888. Undersøgelser over Aarsagen til Kværke (af Prof. G. Sand og Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
- 13.*) (26de fra N. J. Fjord). 1888. Bevægelige Forsøgsstationer i Danmark. a. Almindelig Oversigt over Forsøgene 1872—87. b. Fodringsforsøg med Malkekøer i Vinteren 1887—88. (50 Øre).

- 14.*) 1889. Aarsagerne til Yverbetændelse hos Kvæget (af Prof., Dr. med. Bang). (50 Øre).
15. (27de fra N. J. Fjord). 1889. Fodringsforsøg med Svin a. Sammenligning mellem Korn og Oljekager og b. mellem Svin af forskellige Racer. (50 Øre).
- 16.*) 1889. Om tuberkuløs Mælk. a. Undersøgelse over Smitteevnen af Mælk af tuberkuløs Køer og over Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk (af Prof., Dr. med. Bang). b. Undersøgelser over Mælkenes Omdannelse ved Yvertuberkulose (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
17. (28de fra N. J. Fjord). 1889. 2det Aars Fodringsforsøg med Malkekøer: Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
- 18.*) 1890. Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
19. (29de fra N. J. Fjord). 1890. Fodringsforsøg med Svin. a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og Kartofler. c. Svin af forskellige Racer. (50 Øre).
20. (30te fra N. J. Fjord). 1890. 3die Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
- 21.*) 1891. Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose (af Prof., Dr. med. Bang).
22. 1891. Pasteuriseringsforsøgene. a. Bakteriologiske Undersøgelser over visse Mælke- og Smørfejl (af Lektor C. O. Jensen). b. Forsøg med Pasteurisering af sød Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekæmpelse af forskellige Mælke- og Smørfejl og c. Holdbarhedsforsøg med pasteuriseret Mælk (af Overassistent H. P. Lunde). (1 Kr.).
23. 1891. Forsøg med Brødbagning af Rugmel og Hvedemel samt Blandinger af disse. (50 Øre).
- 24.*) 1891. Fortsatte Forsøg med Tuberkulin (af Prof., Dr. med. Bang).
- 25.*) 1892. Undersøgelse af nogle Former af Rødsyge hos Svinet. a. Om Endokarditis hos Svinet (af Prof., Dr. med. Bang). b. Om Knude-rosen, tør Hudbrand og Rødsyge (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
26. 1892. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1890—92. a. Korn- og Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
27. 1892. 4de og 5te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1891 og 1892). Sammenligning mellem Korn og Oljekager. (50 Øre).
- 28.*) 1893. Samlet Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« 1889—1892. (Fortsættes i 33te). (2 Kr.).
29. 1894. 6te og 7de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1893 og 1894). Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre).
- 30.*) 1895. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1891—94. a. Sammenligning mellem Korn — Roer — Gulerødder (og Turnips). Korn — Oljekager — Roer. Byg og Majs. Dansk og russisk Byg. b. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvækst, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (1 Kr.).
31. 1895. Forsøg med Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre).
32. 1895. Syrningsforsøg (Sammenligning mellem Handelssyreværkere og Kærnemælk fra gode Mejerier). (50 Øre).
33. 1895. Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« (Fortsættelse af 28de). (50 Øre).
- 34.*) 1895. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (75 Øre).
35. 1895. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre).

- 36.*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning (af Prof. V. Storch). (2 Kr.).
37. 1897. Forsøg over Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. 1892—97. (1 Kr.).
38. 1897. I. Seruminkjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lunge-sygdom hos Hesten. II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897 (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
39. 1897. 8de og 9de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede (1895) og mellem Blandsæd og Melassefoder (1896). (1 Kr.).
- 40.*) 1898. En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80 C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedtme. (1 Kr.).
- 42.*) 1899. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1885—98. Foderværdien af Kaalrabi og Turnips, Sammenligning mellem Hvede og Byg. Foderværdien af forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (1 Kr.).
43. 1899. Forsøg med Pasteureringsapparater. (1 Kr.).
44. 1899. Undersøgelser over Fedtdannelse i Organismen ved intensiv Fedtfordring (af Prof. Dr. med. V. Henriques og Docent C. H. Hansen). (50 Øre).
- 45.*) 1899. 11te og 12te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1898—99). Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (1 Kr.).
46. 1900. Undersøgelser over Smørfedtetts Lysbrydningsevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 Kr.).
47. 1900. Forsøg med Pasteureringsapparater (Fortsættelse af 43de Beretning. (1 Kr.).
48. 1901. A. Forsøg over Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med almindelig salt Smør, samt B. Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 Øre).
49. 1901. Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (50 Øre).
50. 1901. Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jernbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre).
51. 1902. Fortsatte Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (1 Kr.).
52. 1902. Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.).
53. 1903. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekøer 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (50 Øre).
54. 1902. Forsøg med Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.).
- Extra. 1903. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre af Assistent A. V. Krarup). (50 Øre).
- 55.*) 1904. 13de og 14de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg over Røctørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (1 Kr. 50 Øre).
56. 1905. Undersøgelser over forskellige Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk samt om Mælkens Renskniumning ved forskellige Temperaturer. (50 Øre).
57. 1905. Forsøg med Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser og med Disbrowkjærnen. (50 Øre).
58. 1905. Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene (af Prof. V. Storch). (2 Kr.).
59. 1905. Indberetning til Landbrugsministeriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekøer. (2 Kr.).
60. 1906. Forsøg med at bestemme Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder. (Fortsættes i 63de Beretning). (3 Kr.).

61. 1907. A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk og B. Fortsatte Undersøgelser over Metoder til Fædtbestemmelser i Mælk. (1 Kr.).
- 62.*) 1907. Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (50 Øre).
63. 1907. Fortsatte Forsøg over Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (Fortsættelse af 60de Beretning). (2 Kr.).
64. 1908. Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning. (2 Kr.).
- Extra. 1908. Redegørelse for Forsøg over Forhold vedrørende Svinets Stivsyge (af Prof. Carl H. Hansen). (50 Øre).
65. 1909. Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 Øre).
66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Prof. B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse (af Assistent O. Bang). (1 Kr.).
67. 1909. 1ste Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre. (1 Kr.).
A. Paa Elsesminde ved Odense med Svin fra fynske Centre.
B. Paa Rodstenseje ved Odder med Svin fra jyske Centre.
68. 1910. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.).
69. 1910. Forsøg med Paraffinering af Ost. (50 Øre).
70. 1910. Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.).
71. 1910. A. Forsøg med Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130 C. B. Forsøg med Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre).
- 72.* 1910. Fodringsforsøg med Heste. (75 Øre).
73. 1911. Forsøg over Vandindholdet i Svinefædt fra Svinelagterierne, Undersøgelse over Grevekagernes Fædtindhold samt Forsøg med Afsmeltning af Sebefædt. (50 Øre).
74. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer: I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 Øre).
75. 1911. 2den Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre paa Bjernedegaard, Elsesminde og Rodstenseje. (1 Kr.).
76. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg med Hø. (1 Kr.).
77. 1912. Forskellige Slagteriforsøg: 1) Forsendelse af Mælk i almindelige Godsvogne, 2) Stablingsforsøg, 3) Saltning af fast og blødt Flæsk. (50 Øre).
78. 1912. Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig (50 Øre).
79. 1912. 3die Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
80. 1912. 4de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
81. 1913. A. Forsøg med Malkemaskinen »Gandil—Gjetting«. B. Forsøg med Mælkekøleren »Rimula«. (50 Øre).
82. 1913. Undersøgelser over Vægten af Svin med tilhørende »Plucks«. (50 Øre).
83. 1913. Om Kød- og Benmælsfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed (af J. K. Gjaldbæk). (50 Øre).
84. 1913. Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).
85. 1914. 5te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
86. 1914. A. Forsøg med Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Oversigt over Ostepagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universal-pasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).
87. 1914. 6te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
88. 1915. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).

89. 1915. Fodringsforsøg med Malkekøer: Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 Øre).
90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
91. 1915. Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 Øre).
92. 1916. Arbejdsprøver ved Rugemaskiner. (50 Øre).
93. 1917. 8de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
94. 1917. Respirationsapparat, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 Kr.).
95. 1917. Fodringsforsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).
96. 1917. A. Forsøg med Erstatning af Oljekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Forsøg med flydende Melasse til Heste. C. Forsøg med nedkullet Roetop til Malkekøer. (50 Øre).
97. 1917. Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
98. 1918. 9de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
99. 1918. Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
100. (Se »Forordet« i 101te Beretning).
101. 1918. Første Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner. A. Kærrens Fyldningsgrad. B. Renkærningstallet. C. Den fedtfri Mælkvædskes Sammensætning. (50 Øre).
102. 1919. Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækkere. Ved Prof. V. Storch. (1 Kr.).
103. 1919. A. Forsøg med Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Forsøg over Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).
104. 1919. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriørbedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrelationsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praksis. (1 Kr.).
105. 1920. Undersøgelser vedrørende Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).
106. 1921. Ostersurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sammensætning og Kvalitet. (50 Øre).
107. 1921. Anden Beretning om Undersøgelse af de enkelte Køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen. (2 Kr.).
108. 1921. 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (1 Kr.).
- 109.*) 1922. 10ende Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
- 110.*) 1923. 11te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
111. 1923. Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Næringsstofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi. Af Prof. H. Møllgaard. (1 Kr.).
- 112.*) 1923. I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra Kontrolægningen paa Lundsgaard. (1 Kr.).
113. 1923. A. Undersøgelser over den danske Komælks gennemsnitlige Sammensætning. B. Om Bestemmelse af Fedt i Mælk. C. Om Kvalstofbestemmelser. (1 Kr.).
- 114.*) 1923. 12te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
- 115.*) 1924. Ostekontrollforsøg. — Om Bestemmelse af Fedt og Tørstof i Ost. (50 Øre).

- 116.*) 1924. Om Gerbers Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk. (50 Øre).
117. 1924. 13de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
118. 1925. Om Sammensætningen af dansk Smør og nogle Metoder til Undersøgelse af Smørret. (50 Øre).
119. 1925. Mug paa Smør og Pakning. (50 Øre).
120. 1926. 2den Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner: Kærningstemperaturens og Flødefedmens Indflydelse paa Renkærningen m. m. (50 Øre).
121. 1926. Fedningsforsøg med unge Haner. (75 Øre).
122. 1926. 14de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
123. 1927. Fortsatte Undersøgelser over Svine-Tuberkulose Forekomst og Kilder i 2 Slagterikredse i Aaret 1923—1924. (50 Øre).
124. 1927. 15de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
125. 1928. A. Forsøg med Majsbærme som Foder til Malkekøer. B. Forsøg med Erstatningsmidler for Sødsmælk til Kalve. (1 Kr.).
126. 1928. I. Forsøg med Hø som Foder til Malkekøer. II. Undersøgelser over Fordøjeligheden af Høsorter hos Kvæg. (1 Kr.).
127. 1928. 16de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
128. 1928. 1ste Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og de samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin. Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).
129. 1928. 2den Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og de samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin. Forsøg med Sukkerroer og Kaalroer. (1 Kr.).
130. 1929. 17de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
131. 1929. Om Grundtrækkene i Malkekvægets Ernæringslære. (1 Kr. 50 Øre).
132. 1929. 3die Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og de samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin:
 - I. Forsøg med proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Skummetmælk.
 - II. Forsøg med Tapiokamel + proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Korn. (1 Kr.).
133. 18de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Ø.).
134. 1930. Nogle Fodermidlers Indflydelse paa Smørrets Konsistens m. m. (1 Kr. 50 Ø.).
135. Nærværende Beretning. (1 Kr.).

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

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

Ligeledes foreligger 35 Aarsberetninger om Smørudstillingerne (»de lovbevalde Smørbedømmelser«) ved Forsøgslaboratoriet.

Forud for de ovenfor nævnte Beretninger fra Laboratoriet gaa følgende 17 Forsøgsberetninger fra N. J. Fjord, hvilke findes trykte i Tidsskrift for Landøkonomi i de Aargange, der nedenfor er angivne:

- 1.*) (1867). Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
 2. (1868). Kogning i Hø. (50 Øre).
 - 3.*) (1870). Kogning i Dampkøgedler.
 - 4.*) (1870). Kogning i store indmurede Kedler.
 - 5.*) (1872). Vanddampe som Opvarmningsmiddel i Mejerier.
 - 6.*) (1875). Regnmaaleres Konstruktion og Opstilling.
 - 7.*) (1875). Opbevaring af Is og Sne.
 - 8.*) (1876). Opbevaring af Is og Sne (særlig Sneforsøg).
 - 9.*) (1877). Forskellige Svalekummer; Afkølingens Hurtighed i forskellige Spande; de første Kærningsforsøg.
 - 10.*) (1877). Smørudbytte ved forskellig Skumningstid og i forskellige Spande samt ved forskellig Afkøling med Is og Vand.
 11. (1878). Opbevaring og Anvendelse af Is og Sne til Mejeribrug. (50 Øre).
 - 12.*) (1879). Spredte Vinterforsøg over Smørudbytte ved Centrifuger.
 - 13.*) (1880). Loven for Svind i Ishuse. Temperaturforandringer i Smør Varme i Jernbanevogne. Varme i Dampskibsrør.
 - 14.*) (1881). Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge — Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning af den søde Mælk. (50 Øre).
 - 15.*) (1881). Centrifuge, Is, Bøtter og Kærning af Mælk. Centrifuger (Nielsen & Petersen's og de Lavals) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldts) Sugning af Fløde og Mælk.
 - 16.*) (1881). Smørudbytte ved forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Kød af forskellige Racer: A. Angelsk og jydsk Race. B. Korthorns og jydsk Race. (50 Øre).
 - 17.*) (1882). Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kærning af Mælk (Ourupgaard. Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskellige Forsøg med Centrifugedele Tilstrømningstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.
- Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

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