

146de Beretning

fra

Forsøgslaboratoriet

Forsøg med kunstigt Lys i Hønsesusene

af

N. O. Hofman-Bang og E. Holm.

Udgivet af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Laboratorium for landøkonomiske Forsøg

København

I Kommission hos Aug. Bang

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

1932

Landøkonomisk Forsøgslaboratoriums Organisation.

Statens Husdyrbrugsudvalg.

Forstander *H. J. Rasmussen*, R., Næsgaard. Udvalgets Formand.

(Valgt af De samvirkende danske Landboforeninger).

Gaardejer *Niels Nielsen*, Farringløse.

(Valgt af Det kgl. danske Landhusholdningsselskab).

Professor *O. H. Larsen*, R., København.

(Valgt af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole).

Statskonsulent *W. A. Kock*, R., København.

(Valgt af De danske Fjerkræavlsorganisationer).

Godsejer *J. Theilmann*, R. D. Rungsted.

(Valgt af De samvirkende danske Andelsslagterier).

Gaardejer *H. P. Nielsen Daneshøj*, Storehedinge.

(Valgt af De samvirkende danske Husmandsforeninger).

Gaardejer *Mads Gram*, R., Københoved.

(Valgt af De provinsielle Husdyrbrugsudvalg).

Administrerende Forstander:

Cand. mag. *N. O. Hofman-Bang*, R., der tillige fungerer som Sekretær for Statens Husdyrbrugsudvalg.

Dyrefysiologisk Afdeling:

Forstander: Professor *H. Møllgaard*.

Forsøgsleder: Landbrugskandidat *A. Lund*.

Husdyrbrugsafdelingen:

Kvægforsøgene forestaas af Professor *L. Frederiksen*, R.

Forsøgsleder: Landbrugskandidat *H. Wenzel Eskedal*.

Forsøgsleder: Landbrugskandidat *V. Steensberg*.

Assistent: Landbrugskandidat *P. S. Østergaard*.

Svinefodningsforsøgene forestaas af Professor *Johs. Jespersen*.

Assistent: Landbrugskandidat *U. A. Plesner*.

Forsøg med Avlscentersvin, Høns m. m

Forstander: Cand. mag. *N. O. Hofman-Bang*, R.

Forsøgsleder: Landbrugskandidat *N. Beck*.

Forsøgsleder: Cand. polyt. *E. Holm*.

Kemisk Afdeling (herunder Foderstofkontrollen):

Forstander: Cand. polyt. *A. C. Andersen*.

Afdelingsleder Cand. polyt. *J. E. Winther*.

Assistent ved Foderstofkontrollen: Cand. polyt. *J. Gredsted-Andersen*.

Forsøgslaboratoriets, Udvalgets og Afdelingernes Adresse er:

Rolighedsvej 25, København V.

Til Statens Husdyrbrugsudvalg.

Undertegnede fremsender hermed en Beretning om Forsøg med Anvendelsen af kunstigt Lys i Hønehuse og forespørger, om Udvalget kan tiltræde, at den udsendes som Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

København, Februar 1932.

N. O. Hofman-Bang. E. Holm.

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

København, Marts 1932.

H. J. Rasmussen,
Formand.

Forsøg med kunstigt Lys i Hønsesusene.

FLERE Steder i Udlandet, særligt i Amerika og for øvrigt ogsaa her hjemme, havde man ment at iagttage en Forøgelse i Ægmængden, naar man holdt Hønsesusene kunstigt belyst Morgen og Aften paa de korte, mørke Efteraars- og Vinterdage.

Efter Aftale med Statens Husdyrbrugsudvalg bestemte Forsøgslaboratoriet sig da til at underkaste Spørgsmaalet om Belysningens Indflydelse paa Æglægningen en nøjere Underøgelse.

Forsøgene paabegyndtes 1. December 1927 paa Lundsgaard, tilhørende Lehnsgreve Ahlefeldt Laurvigen, og paa Statens Gaard Trollesminde ved Hillerød. Laboratoriet bringer hermed Lehnsgreve Ahlefeldt Laurvigen den bedste Tak for den Støtte, han har været for Undersøgelserne, ved saaledes at stille sit Hønseri til Disposition for Forsøgene. Paa Lundsgaard (Lg.) er kun udført en Række af Forsøg, og der er kun arbejdet med tværsribede Plymouth Rocks, medens der paa Trollesminde (Tr.) er bleven udført 2 Forsøgsrækker, hver omfattende baade tværsribede Plymouth Rocks og brune Italienerne. Alle Forsøgsrækkerne er udført med paa Stedet tillagte Dyr og har spændt over to Aar. Ved hver Forsøgsrækkes Begyndelse dannedes indenfor hver Race to Hold paa ca. 30 Høneker, som med Hensyn til Størrelse, Afstamning og eventuelt allerede æglæggende Individier var saa ensartede som muligt. Medens Holdene iøvrigt behandledes ens, blev det ene sat i et Hus, hvor der blev tændt Lys Morgen og Aften i Vintertiden, medens det andet Hold ikke fik noget kunstigt Lys. Naar første Aar var slut, blev i hver Forsøgsrække Holdene opløst, og efter at de Dyr, som maaske havde vist sig som særligt daarlige Æglæggere, var bleven skudt ud, dannedes der i hver Række to nye Hold. Ved Sammenstillingen af disse nye Hold stræbte man ikke alene efter ligesom

første Aar at gøre de sammenhørende Hold saa ens som muligt med Hensyn til Afstamning, men der blev lagt særlig Vægt paa at sammensætte dem saaledes, at der paa hvert af de sammenhørende Hold kom lige mange Dyr, der det første Aar havde været belyste, og lige mange, der ikke havde haft kunstigt Lys. Endelig stræbte man efter at sammensætte Holdene saaledes, at de kom til at bestaa af Dyr, der det foregaaende Aar havde lagt lige mange Æg.

Denne Omdannelse af Holdene blev foretaget for saa vidt muligt at besvare Spørgsmaalet i Almindelighed om, hvilken Indflydelse Anvendelse af kunstigt Lys i Hønsesusene vilde have paa Dyrenes Æglægning, og for under Arbejdet at inddrage baade et- og toaarige Dyr. Man var vel ganske klar over, at de Belysningsforhold, Dyrene havde levet under første Aar, temmelig givet vilde kunne gøre sig gældende det følgende Aar, og at denne Eftervirkning vilde blive tilsløret ved saaledes at omdanne Holdene; men naar man alligevel bestemte sig til at omdanne Holdene efter det tilendebragte 1. Aar, var Grunden, at man, da man jo vidste Besked med, hvilke Belysningsforhold hvert enkelt Dyr havde levet under, vilde kunne ikke alene give Svar paa Spørgsmaalet om Belysningens Indflydelse i Almindelighed, men under Bearbejdelsen af Materialet vilde man, hvad ogsaa er sket, kunne undersøge, hvorledes Belysningen eller Mangel paa Belysning havde virket, naar den blev gentaget to Aar i Træk. Paa Lg. strakte Forsøget baade med et- og toaars Dyr sig over 11 Maaneder. Paa Tr. blev der arbejdet i 12 Maaneder med Aaringerne, medens Forsøgene med de toaars Dyr af forskellige Grunde maatte indskrænkes til kun at vare 10 Maaneder. Medens Lyset og den Maade, det blev brugt paa, skal omtales udførligt senere, skal her med Hensyn til den øvrige Forsøgsanordning anføres følgende. Hønsesusene var rummelige, godt ventilerede og godt strøede. Foderet bestod i hvert Forsøg af 25 g Hvede, 25 g Havre og 15 g Majs pr. Dyr dagligt. Desuden kunde Dyrene æde saa meget Frifoder, de vilde, og som Frifoder anvendtes kun Lundsgaardsblandingen, der som bekendt bestaar af 2 Dele Hvedeklid, 1 Del Majs, 1 Del Ærter, 1 Del Solsikkekager, 1 Del Kød- og Benmel og 1 Del Blodmel. Om Vinteren fik Dyrene Roer, og Lucernehø skaaret i Hakkelse; om Sommeren fik de grøn Lucerne skaaret i Hakkelse og Græs i de græsklædte Gaarde. At der selvfølgelig var sørget for friskt Vand, Trækul, Skaller og Grus, behøver ikke at nævnes.

Paa Tr. vejedes hvert enkelt Æg, medens paa Lg. hvert Holds Æg blev vejat under et en Gang dagligt. Begge Steder vejedes hver Høne en Gang hver Maaned.

Alle de gjorte lagttagelser findes sammendragne i Hovedtabellerne bagest i Beretningen. Man vil se, at hver Tabel giver Oplysning om et Holds Æglægning i Løbet af et Aar, og at der er angivet, hvor mange Æg hver Høne har lagt i hver af Aarets Maaneder. Desuden er sammentalt, hvor mange Æg Flokken har lagt hver Maaned og i Løbet af hele Aaret.

Da Hønsene er angivet ved deres Stambogsnumre, vil man kunne følge de enkelte Dyr gennem begge de to Aars Forsøg.

De fire nederste Linier i hver Tabel giver Oplysninger om, hvor mange kg Æg den paagældende Flok har lagt i hver af Aarets Maaneder, hvor mange kg Frifoder den har ædt, samt om hvad en Høne og hvad et Æg har vejat i Gennemsnit. Lader man Øjet løbe ned ad disse Hovedtabeller, bliver man slaaet af den Forskel, der har været mellem Æglægningen de to Forsøgssteder. Medens Æglægningen paa Tr. særligt i Dyrenes 1. Aar maa siges at have været meget god, maa den paa Lg. paa Grund af særlige Forhold siges at have været ringe. Naar Laboratoriet, til Trods for at Æglægningen første Aar paa Lg blev saa ringe, dog gennemførte Forsøget planmæssigt, var Grunden, at man mente det af Interesse at vise Lysets Indflydelse ikke alene paa Dyr, der maatte siges at lægge flere Æg end Størsteparten af Landets Høns, men ogsaa paa saadanne Dyr, hvis Æglægning ikke ligger langt fra, hvad Landets Høns skønnes at lægge i Gennemsnit.

Belysningen.

Det kunstige Lys anvendtes selvfølgelig kun, naar der var Brug for det, d. v. s. Morgen og Aften paa de korte, mørke Efteraars- og Vinterdage. Lyset tændtes Kl. 6 og blev holdt brændende, indtil der var saa lyst i Høsehusene, at Dyrene kunde klare sig. Om Eftermiddagen tændtes Lyset, naar det skønnedes nødvendigt, og blev holdt brændende til Kl. 6, saaledes at Dyrenes Dag kom til at vare i 12 Timer. Angaaende Slukningen om Aftenen maa anføres, at den voldte nogen Besvær. Slukkedes Lyset nemlig pludseligt, kunde Dyrene ikke finde til Hjals, derfor blev Slukningen foretaget i to Trin.

Paa Lg. brugtes Petroleum, paa Tr. derimod Elektricitet.

Paa Lg. anskaffedes en almindelig Petroleumslampe med Metalbeholder og 14 Liniers Rundbrænder. Den var forsynet med en emailletret, hvid Skjærm, der kastede Lyset nedad, og med Bøjle, saa den kunde hænge. Den blev anbragt et Par Alen over Gulvet. Foderkarrene anbragtes saaledes, at Lyset faldt paa dem, og Kornfoderet blev spredt ud paa den Del af Gulvet, som Lyset faldt paa. For at hjælpe Dyrene til at gaa til Ro om Aftenen, selv om Lampen slukkedes, blev der over Hjalet anbragt en almindelig Flagermuselygte. Lyset var da stærkt nok til, at Dyrene kunde finde deres Natteplads.

Paa Tr. anvendtes en elektrisk Lampe paa 30 Lys. Den var ophængt et Par Alen over Gulvet, og Installeringen var saadan, at den kunde slukkes i to Trin. Ved det dæmpede Lys søgte Dyrene til Hjals, og derefter slukkedes Lyset. Denne Ulejlighed med at slukke Lyset i to Gange havde man maaske kunnet undgaa, dersom man i Stedet for at have Lys baade Morgen og Aften havde indskrænket sig til kun at holde Lyset brændende om Morgen, men til Gengæld tændt det tidligere. Denne tidligere Tænding vilde naturligvis kun have været praktisk paa Tr., hvor der var elektrisk Lys, og dersom man havde indrettet Lyset til at tændes automatisk. Som bekendt findes der Apparater, der kan foretage en saadan automatisk Tænding og Slukning af Lyset, men da disse automatiske Tændere imidlertid er ret bekostelige, kan Laboratoriet ikke undlade at nævne, at det for en lidt fingernem Mand er en smal Sag, ved Hjælp af et af de saakaldte amerikanske billige Vækkeure at ordne sin elektriske Belysning — forudsat da, at Anlægget ikke er meget stort — saaledes, at Lyset automatisk tændes til hvilken som helst Tid, man ønsker.

Af andre Oplysninger og Vink for Praksis maa Laboratoriet anføre, at medens det paa Tr. ikke voldte nogen som helst Vanskelighed at faa Dyrene til at drage Nytte af Lyset, saa maatte Dyrene paa Lg. næsten tvinges til at forlænge deres Dag.

Naar paa Tr. Lyset tændtes om Morgen, forlod Dyrene straks Hjalet og gav sig til at æde og drikke, m. a. O. begyndte Dagværket. Paa helt anden Maade gik det paa Lg. Naar i Forsøgets Begyndelse Lyset tændtes om Morgen, blev Dyrene ganske roligt siddende paa Hjalet, selv om Morgenfodret blev strøet ud i Strøelsen; først efter at Assistenten i nogen Tid ligefrem havde taget Dyrene ned fra Hjalet og anbragt dem midt i Morgenfoderet og ved Ædekarrene, lærte de, hvad Meningen

var. Paa tilsvarende Maade om Aftenen. Selv om Lyset var tændt, søgte Dyrene til Hjals, lige saa snart de havde faaet Aftenfoderet. Assistenten trak da Fodringstiden ud, saaledes at Aftenfoderet først blev givet Kl. 5½.

Hvad Grunden har været til denne Forskel mellem de to Forsøgssteder, kan Laboratoriet ikke oplyse noget om.

Forsøgsresultaterne.

Hele Talmaterialet fra Forsøgene ligger i Hovedtabellerne, og fra disse skal nu gøres følgende Uddrag og Sammenstillinger.

Først skal det undersøges, hvorledes de enkelte Hold har reageret lige over for Lyset. Da Holdene, uanset om de har bestaaet af et- eller toaars Dyr, maa betragtes som havende været ens sammensat ved Forsøgenes Begyndelse, skal der ganske simpelt foretages en Sammenligning mellem de belyste og de ubelyste Holds Ydelser. Materialet er altsaa taget, som det er, dog er der gjort det, at, naar et Dyr er død i Løbet af Forsøgstiden, er dets Ægmænde trukket fra, og de resterende Æg er omregnede paa 10 Dyr, da Holdene ikke har bestaaet af lige mange Dyr, og Holdtallene altsaa ikke har kunnet tjene til direkte Sammenligninger. Ligeledes maa anføres, at de faa Dyr ikke er medregnet, som slet ingen Æg har lagt i Løbet af Forsøgstiden. Derimod er alle andre Dyr medregnet, ganske bortset fra, hvor »unormal« deres Æglægning synes at have været, saaledes er mellem de ældre Dyr medtaget nogle ganske faa, der kun har lagt ét Æg.

I Tabel 1 er sammenstillet hvert Holds Maanedsydelse og Aarsproduktion. Holdene er, som man vil se, ordnede, efter som de har bestaaet af unge eller ældre Dyr, og hver af disse Aldersgrupper er delt i to Dele, eftersom de har været belyst eller ikke. For hver Afdeling er der regnet Gennemsnitstal ud, men vil man se nærmere paa Belysningens Indflydelse i de enkelte Forsøg, maa man anstille Sammenligningerne indenfor samme Aldersgruppe, samme Race, samme Forsøgssted og samme Forsøg. I dette Øjemed er de to Forsøgsrækker paa Tr. mærket med I og II. Vil man saaledes undersøge, hvorledes Belysningen har virket paa de unge Pl. R. i første Forsøg paa Tr. (anden Linie fra oven), der i Aarsydelse har givet 1834 Æg, maa de sammenlignes med det Hold mellem de ubelyste unge Dyr, som er mærket Pl. R. Tr. I, og som i Løbet af Aaret har lagt 1771 Æg.

Tabel 1.

Holdenes Æglægning. Æg af 10 Dyr.

		December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
Yngre Dyr. Lys:														
Pl. R.	Lg.....	54	72	99	166	140	161	110	127	128	43	3	—	1103
Pl. R.	Tr. I...	100	112	173	185	210	199	205	186	168	141	80	75	1834
Pl. R.	Tr. II...	146	195	107	116	203	237	216	209	195	106	98	102	1930
Ital.	Tr. I...	74	93	168	208	208	226	202	213	187	126	55	69	1829
Ital.	Tr. II...	155	181	124	134	199	228	213	217	197	99	56	71	1874
Gsn....		106	131	134	162	192	210	189	190	175	103	58	63	1714

Yngre Dyr. Ikke Lys:														
Pl. R.	Lg.....	31	29	64	124	128	120	105	113	102	37	5	—	858
Pl. R.	Tr. I...	52	91	124	205	218	224	207	205	187	145	73	40	1771
Pl. R.	Tr. II...	97	159	90	167	228	232	200	194	156	122	71	48	1764
Ital.	Tr. I...	81	63	107	189	220	226	216	221	193	151	79	15	1761
Ital.	Tr. II...	104	95	81	151	208	226	216	214	192	115	82	41	1725
Gsn....		73	87	93	167	200	206	189	189	166	114	62	29	1576

Ældre Dyr. Lys:														
Pl. R.	Lg.....	46	56	50	81	216	181	130	104	118	44	42	—	1068
Pl. R.	Tr. I...	117	78	67	89	157	176	152	149	116	69	—	—	1170
Pl. R.	Tr. II...	118	112	80	92	130	144	118	105	87	79	—	—	1065
Ital.	Tr. I...	87	86	51	82	171	211	185	186	145	75	—	—	1279
Ital.	Tr. II...	88	112	108	123	163	212	197	197	179	127	—	—	1506
Gsn....		91	89	71	93	167	185	156	148	129	79	8	—	1218

Ældre Dyr. Ikke Lys:														
Pl. R.	Lg.....	31	31	23	63	220	193	135	104	123	42	30	—	995
Pl. R.	Tr. I...	75	24	31	64	134	131	104	101	86	50	—	—	800
Pl. R.	Tr. II...	107	98	94	129	146	147	129	119	128	87	—	—	1184
Ital.	Tr. I...	17	22	16	112	202	213	195	198	174	100	—	—	1249
Ital.	Tr. II...	44	24	33	121	190	223	205	192	189	149	—	—	1370
Gsn....		55	40	39	98	178	181	154	143	140	86	6	—	1120

Hosstaaende findes i Tabel 2 et Sammendrag af Tabel 1.

Det vil ses, at i alle Forsøg med Undtagelse af ét, nemlig Forsøg II paa Tr. med gamle Pl. R. har de belyste Dyr lagt flere Æg end de ubelyste, og dette gælder begge Forsøgssteder, begge Racer og baade gamle og unge Dyr. Grunden til, at Forsøg II

Tabel 2.

Forskel mellem Belyste og Ubelystes Aarsproduktion.

		Æg af 10 Dyr	
		Unge	Gamle
Pl. R.	Lg.....	245	73
Pl. R.	Tr. I	63	370
Pl. R.	Tr. II	166	÷ 119
Ital.	Tr. I	68	30
Ital.	Tr. II	149	136
Gsn....		138	98

paa Tr. med gamle Pl. R. er faldet saa forskelligt ud fra de andre, kan der ikke siges noget bestemt om, men det viser sig, at den Del af Dyrene, som havde været belyst første Aar, og som ikke blev belyst andet Aar, lagde 181 Æg pr. 10 Dyr flere end de Dyr fra samme Hold, som fortsat blev belyst ogsaa andet Aar; og efter alt foreliggende at dømme, skulde det være gaaet lige modsat. Endelig maa anføres, at den store Dødelighed mellem de gamle Dyr ogsaa kan have indvirket uheldigt paa Holdenes Lighedannethed.

Ved en overfladisk Betragtning skulde disse Tal jo tyde paa, at Belysningen havde virket stærkere paa de unge end paa de gamle Dyr. Dersom man imidlertid ser bort fra det omtalte Forsøg II paa Tr. med gamle Pl. R., bliver Gennemsnitsstallet for de gamle Dyr 155. Kommer saa dertil, som omtalt Side 6, at Forsøgene med de gamle paa Tr. er bleven afbrudt sidste September, og at de belyste Dyrs Ydelse i Oktober og November, dersom man da kan slutte noget fra de unge Dyr, vilde have ligget højere end de ubelystes, maa Resultatet nærmest blive, at Belysningen har virket noget stærkere paa de ældre end paa de yngre Dyr.

I efterfølgende Tabel 3 er Tallene fra Tabel 2 ordnede om, saaledes at det kan ses, hvorledes Belysningen har virket paa de to Racer. Man vil bemærke, at Belysningen øjensynligt har virket stærkere paa Pl. R. end paa Ital., og dette Resultat bliver endnu mere iøjnefaldende, naar man betænker, at Forsøg II paa Tr. med gamle Pl. R. er regnet med.

Tabel 3.

Forskel mellem Belyste og Ubelystes Aarsproduktion.

		Æg af 10 Dyr	
		Pl. R.	Ital.
Lg.	Yngre.....	245	—
	Ældre.....	73	—
Tr. I	Yngre.....	63	68
	Ældre.....	370	30
Tr. II	Yngre.....	166	149
	Ældre.....	÷ 119	136
Gsn....		133	96

Vi har hidtil kun set paa Belysningens Indflydelse paa Aarsproduktionens Størrelse, og da Belysningen jo kun er brugt i Vintermaanederne, maa det nøjere undersøges, hvorledes den har virket i selve den Tid, den har været anvendt. Til det Formaals er foretaget følgende Sammenstilling 4, hvor Ægmængden er delt i den, der er produceret i Maanederne December—Februar, Marts, September og Oktober—November. Det vil ses, at i den Tid,

Tabel 4.

Holdenes Æglægning. Æg af 10 Dyr.

Yngre Dyr.

		Belyste			Ubelyste			Forskel mellem Be- og Ubelyste		
		Decbr.— Februar	Marts— Septbr.	Oktbr.— Novbr.	Decbr.— Februar	Marts— Septbr.	Oktbr.— Novbr.	Tid med Lys	Tid uden Lys	Hele Aaret
Pl. R.	Lg.....	225	875	3	124	729	5	99	146	245
Pl. R.	Tr. I.....	385	1294	155	267	1391	113	160	÷ 97	63
Pl. R.	Tr. II.....	448	1282	200	346	1299	119	183	÷ 17	166
Ital.	Tr. I.....	335	1370	124	251	1416	94	114	÷ 46	68
Ital.	Tr. II.....	460	1287	127	280	1322	123	184	÷ 35	149
Gsn....		371	1222	122	254	1231	91	148	÷ 10	138

Ældre Dyr.

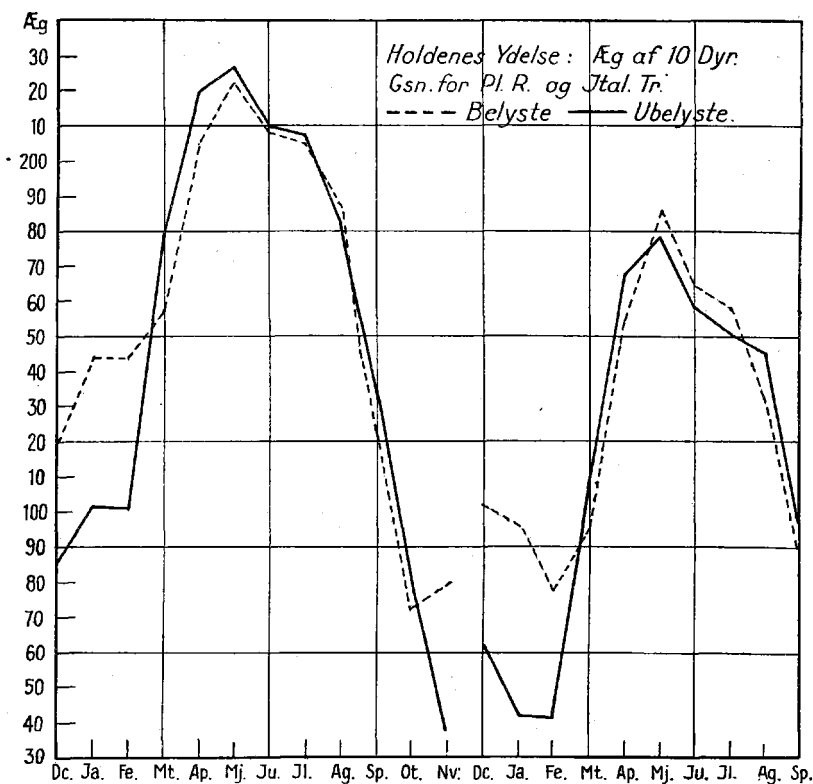
		152	874	42	85	880	30	79	÷ 6	73
Pl. R.	Lg.....	262	908	—	130	670	—	132	238	370
Pl. R.	Tr. I.....	310	755	—	299	885	—	11	÷ 130	÷ 119
Ital.	Tr. I.....	224	1055	—	55	1194	—	169	÷ 139	30
Ital.	Tr. II.....	308	1198	—	101	1269	—	207	÷ 71	136
Gsn....		251	958	—	134	980	—	120	÷ 22	98

Lyset har været benyttet, har de belyste Dyr lagt flere Æg end de ubelyste. Dette gælder baade i Maanederne December—Febr. og for Maanederne Oktober og November, og det gælder for alle Forsøgene uanset Forsøgssted, Race og Alder. For de unge Dyr ses det, at i de Maaneder, Lyset har været brugt, har de belyste i Gennemsnit lagt meget nær 150 Æg mere end de ubelyste. For de gamle Dyr ligger det tilsvarende Gennemsnitstal noget lavere, men her maa det ikke overses, at dette Tal utvivlsomt vilde være kommen til at ligge højere, saafremt der ogsaa havde været Tal for Maanederne Oktober og November (se Side 6).

Medens blandt de *unge* Dyr Forskellen mellem de belyste og ubelyste i den Tid, Lyset har været brugt, ses at have været omtrent den samme for Pl. R. og Ital., er det ejendommeligt at lægge Mærke til, at Forskellen mellem belyste og ubelyste *gamle* Dyr i samme Tid har været ikke saa lidt større for Ital. end for Pl. R., nemlig 74 Æg for Pl. R. og 188 Æg Ital.

Medens Tallene for baade gamle og unge Dyr i December—Febr. og Oktober—November altsaa viser, at de belyste Dyr har lagt flere Æg end de ubelyste, viser Tallene for de *unge* Dyr i Maanederne Marts—September, dog med én Undtagelse, at de ubelyste Dyr har været de belyste overlegne. Det vil med andre Ord sige, at den Stimulering, de belyste unge Dyrs Æglægning har faaet under Benyttelsen af det kunstige Lys, ganske er holdt op, da Lyset ikke mere blev benyttet, ja ikke alene holder Stimuleringen op, men den gaar endda over i sin Modsætning, idet de belyste Dyr nu lægger færre Æg end de ubelyste. De belyste Dyrs Underlegenhed i Sommermaanederne har dog ikke været stor nok til at opveje det Forspring, Lyset har givet dem, og Resultatet bliver altsaa, at de belyste Dyr trods det, at de i Sommermaanederne Marts—September lægger færre Æg end de ubelyste, dog møder op med en Aarsproduktion, der er større end de ubelystes.

For de *gamle* Dyr synes Forholdene at have ligget paa en lidt anden Maade i Maanederne Marts—September, den Tid, hvor Lyset ikke blev benyttet. Medens de gamle *Ital.* har forholdt sig som de unge, d. v. s. de belyste har lagt ret betydeligt færre (105) Æg end de ubelyste, har de gamle *Pl. R.* forholdt sig anderledes end de unge. I Forsøg I paa Tr. har de belyste lagt betydeligt flere (238) Æg end de ubelyste, medens i Forsøg II lige det omvendte har været Tilfældet. Imidlertid maa Forsøg II som omtalt Side 11 betragtes med Forbehold, og er det rigtigt, hvad vi



forøvrigt senere (Side 32) skal se Bekræftelse paa, vil det sige, at de belyste gamle Pl. R. ikke alene lægger flere Æg end de ubelyste i den Tid, Lyset benyttes, men — til Forskel fra de gamle Ital. — ogsaa i den Tid, Lyset ikke har været brugt. Forklaringen herpaa er maaske følgende. De ubelyste gamle Pl. R. har i Gennemsnit lagt 171 Æg i Tiden December—Februar og de belyste har i samme Tid lagt 241, altsaa $1\frac{1}{2}$ Gang saa mange. Paa den anden Side har de ubelyste gamle Ital. kun lagt 78 Æg, medens de belyste har lagt 266, altsaa over 3 Gange saa mange. Det skulde da ikke synes mærkeligt, om Italienerne, der ikke anses for udprægede Vinterlæggere, naar de ved Hjælp af Lyset tvinges saa stærkt frem i deres Produktion, maa slaa mere af i Æglægningen i den senere Del af Læggeperioden end Pl. R., der ikke har været Genstand for en saa stærk Forcing.

For at lette Læserne Overblikket over Hovedlinierne i det hidtil udviklede er udarbejdet den grafiske Tavle Side 14, som viser Ægantallet af 10 Dyr i hver Maaned for belyste og ubelyste Dyr. Tallene er Gennemsnit for alle Forsøg paa Tr. baade med Pl. R. og Ital. Man vil se, at første Aar har de belyste lagt flere Æg end de ubelyste i Maanederne December, Januar og Februar. Herefter byttes Forholdet om, idet de ubelyste lægger flere Æg end de belyste, og denne Overlegenhed bevarer de næsten uafbrudt til Oktober. I November, hvor Lyset, der blev tændt i Midten af Oktober, har naaet at vise sin Virkning, gaar de belyste pludselig frem i Ægantal, medens Æglægningen hos de ubelyste fortsætter med at blive ringere. Den sidste November bliver, som omtalt Side 6, Holdene delt om, for at Forsøget med de 2 Aar gamle Dyr kan begynde, og de nye Forsøgshold kommer til at bestaa af lige mange Dyr, der første Aar har været belyst og ubelyst. Baade de belyste og ubelyste nye Hold gaar noget tilbage i Æglægningen i Januar og Februar, men de belyste lægger dog flere Æg end de ubelyste indtil Udgangen af Februar. Derefter byttes Rollerne om, idet de ubelyste ligesom første Aar lægger flere Æg end de belyste i Maanederne Marts og April. Til Forskel fra første Aar kommer saa nogle Maaneder: Maj, Juni og Juli, hvor de belyste lægger flere Æg end de ubelyste, medens i August og September ligesom første Aar de ubelyste igen bliver de belyste overlegne.

Fuldt saa vigtig som Lysets Indvirkning paa Ægantallet er dets Indflydelse paa Vægten af den lagte Ægmængde.

Til Belysning heraf er foretaget Sammenstillingen i Tabel 5, Side 16, der angiver, hvor mange kg Æg pr. 10 Dyr der er lagt i Maanederne December—Februar, Marts—September og i Oktober og November. Tallene er regnet ud ved at multiplicere Ægantallet pr. 10 Dyr med den hver Maaned fundne Gennemsnitsstørrelse pr. Æg (angaaende denne, se Side 17). Endelig indeholder Tabellen Oplysninger om Forskellen mellem belyste og ubelyste Dyrs Ydelse i den Del af Aaret, hvor Lyset har været tændt, og hvor dette ikke har været Tilfældet, samt for hele Aaret. Man vil se, at Tallene i Tabel 5 i det store og hele stemmer overens med Tallene i Tabel 4. Ligesom de belyste Dyr havde lagt flere Æg end de ubelyste i den Tid, Lyset har været tændt, har de ogsaa lagt et større Antal kg Æg. Dette gælder for begge Forsøgssteder, begge Racer og baade for yngre og ældre Dyr. Endvidere vil det ses, at ligesom de belyste Dyr lagde færre

Tabel 5. Holdenes Ydelse, kg Æg af 10 Dyr.

Yngre Dyr.

	Belyste			Ubelyste			Forskel mellem Be- og Ubelyste		
	Decbr.— Februar	Marts— Septbr.	Oktbr.— Novbr.	Decbr.— Februar	Marts— Septbr.	Oktbr.— Novbr.	Tid med Lys	Tid uden Lys	Hele Aaret
Pl. R. Lg..	11.64	46.73	0.17	6.64	39.92	0.28	4.89	6.81	11.70
Pl. R. Tr. I	20.10	73.69	9.16	14.38	80.77	6.84	8.04	÷ 7.08	0.96
Pl. R. Tr. II	23.30	70.45	11.72	18.70	72.72	7.50	8.82	÷ 2.27	6.55
Ital. Tr. I	17.70	78.13	7.53	13.50	82.62	5.93	5.88	÷ 4.49	1.44
Ital. Tr. II	23.98	72.94	7.76	14.58	76.64	7.36	9.80	÷ 3.70	6.10
Gsn....	19.34	68.39	7.27	13.56	70.55	5.57	7.50	÷ 2.16	5.34

Ældre Dyr.

Pl. R. Lg..	8.86	49.63	2.38	5.01	50.57	1.73	4.50	÷ 0.94	3.56
Pl. R. Tr. I	15.51	52.78	—	8.00	40.34	—	7.51	12.44	19.95
Pl. R. Tr. II	18.14	43.49	—	17.95	51.31	—	0.69	÷ 7.82	÷ 7.63
Ital. Tr. I	13.27	61.51	—	3.50	72.36	—	9.77	÷ 10.85	÷ 1.08
Ital. Tr. II	18.65	71.24	—	6.09	74.28	—	12.56	÷ 3.04	9.52
Gsn....	14.89	55.63	—	8.11	57.77	—	6.91	÷ 2.04	4.87

Æg end de ubelyste i Sommermaanederne, saaledes har de ogsaa lagt et mindre Antal kg Æg. Fra denne Regel er der dog 2 Undtagelser, nemlig unge Pl. R. L. og gamle Pl. R. Tr. I. Selv om ogsaa de belyste Dyr i Sommermaanederne lægger et mindre Antal kg Æg end de ubelyste, saa har denne Underlegenhed dog ikke kunnet opveje det Forspring, Lyset har skaffet de belyste Dyr, og Resultatet er blevet, at Aarsproduktionen — dog med Undtagelse af 2 Forsøg, nemlig Forsøg II paa Tr. med gamle Pl. R. og Forsøg I paa Tr. med gamle Ital. — er blevet større for de belyste end for de ubelyste. Efter Tallene at dømme har Belysningens Indflydelse været større hos de unge end hos de gamle Dyr. Her maa dog ikke glemmes den Side 6 omtalte Omstændighed, at der i Tallene for de gamle mangler Tal for Ydelsen i Oktober og November.

Naar man skal bedømme Værdien af den Forøgelse i Ægvægten, Belysningen har medført, maa man ikke overse, at Forøgelsen, der for de unge Dyr i Gennemsnit har været 7,50 kg pr. 10 Dyr, er frembragt paa den Tid af Aaret, hvor Ægprisen plejer

at være meget høj, ja, hvor den ikke saa sjældent har været dobbelt saa høj som om Sommeren.

Selv om nu ogsaa Tabellerne 4 og 5 i Hovedsagen stemmer overens, vil man have lagt Mærke til, at der er lidt Afvigelse for enkelte af Tallenes Vedkommende, og særlig vil man have lagt Mærke til nogle Uoverensstemmelser, der dog kun er tilsyneladende. Naar man i Tabel 4 ser, at der i Forsøg II paa Trollesminde med unge Ital. i den Del af Aaret, hvor Lyset ikke har været tændt, er en Forskel mellem de belyste og ubelyste Dyrs Ægantal paa 35 Æg til Fordel for de ubelyste, og saa i Tabel 5 ser, at der til denne Forskel i Antal svarer en Forskel i Vægt paa 3,7 kg, fristes Læseren jo til at mene, at der er indløbet en Fejl, da 35 Æg umuligt kan veje 3,7 kg.

Tallene er dog rigtige nok, og den tilsyneladende Fejl fremkommer dels ved, at der er Tale om Differentser, og dels ved at Gennemsnitsvægten pr. Æg har været forskellig. Dette vil fremgaa af følgende. I de Maaneder, hvor Lyset ikke har været tændt, har de belyste lagt 1287 Æg, de ubelyste 1322; altsaa har de ubelyste i denne Periode lagt 35 Æg flere end de belyste. I den paagældende Tid har Gennemsnitsæg vægten for de belyste været 56.7 gr og for de ubelyste 58.0. Multipliceres nu Ægantal med Ægvægt fremkommer Tallene 72.97 kg Æg for de belyste og 76.68 for de ubelyste. Forskellen mellem disse 2 Tal er just de 3.70 kg, som staar anført i Tabel 5.

Det er altsaa Gennemsnitsæg vægten, der er Grund til Afvigelserne og Uoverensstemmelserne. For at belyse den forskellige Gennemsnitsæg vægt er i Tabel 6 Side 18 samlet alle Gennemsnitstallene for, hvad et Æg har vejet i Vinter-, Sommer- og Efteraarsmaanederne. Tallene for Æggenes Gennemsnitsvægt er for Lg.s Vedkommende ganske simpelt regnet ud ved at dividere Ægvægten med Ægantallet; for Tr.s Vedkommende, hvor hvert Æg er bleven vejet, er de Gennemsnittet af alle disse Tal.

Foruden at vise det gamle kendte Forhold, at Gennemsnitsæg vægten i Dyrenes første Aar stiger i Aarets Løb, viser den, at for de fleste af Holdene har Gennemsnitsvægten i andet Aar været større i Begyndelsen end længere hen i Tiden. Det for Lysforsøgene vigtigste er imidlertid, at Tallene med Tydelighed viser, at samtidig med, at Lyset har bevirket en baade tal- og vægtmæssig Forøgelse af den totale Ægmængde, har det bevirket, at de belyste Dyr har lagt Æg, der pr. Stk. har vejet mindre end de ubelystes. Fra denne Regel, at de belyste Dyrs Æg har vejet

mindre pr. Stk. end de ubelystes, er der, som man vil se, kun ganske faa Undtagelser, der alle falder paa Forsøg II paa Tr. med gamle Ital. I Gennemsnit for alle Forsøgene ser man, at i Gennemsnit for hele Aaret har hos de unge Dyr de belystes Æg vejet 1.4 g mindre end de ubelystes, og at det tilsvarende Tal for de gamle Dyrs Vedkommende har været 0.9 g.

Forskellen mellem de belyste og ubelystes Ægvægt og Forandringerne i Ægvægten gennem de to Aar, hvert Forsøg har staaet

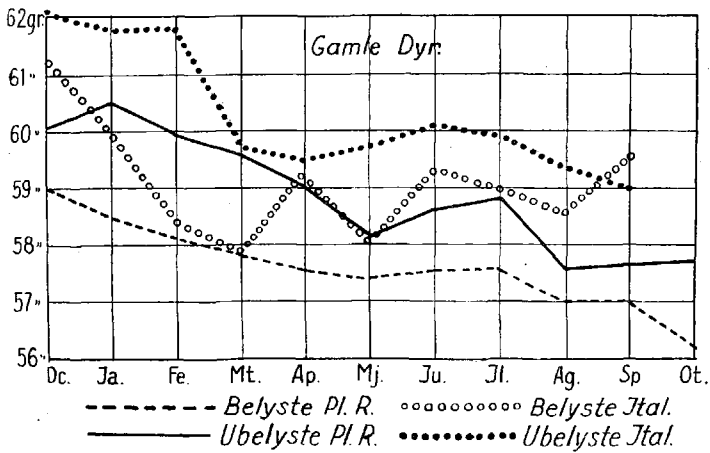
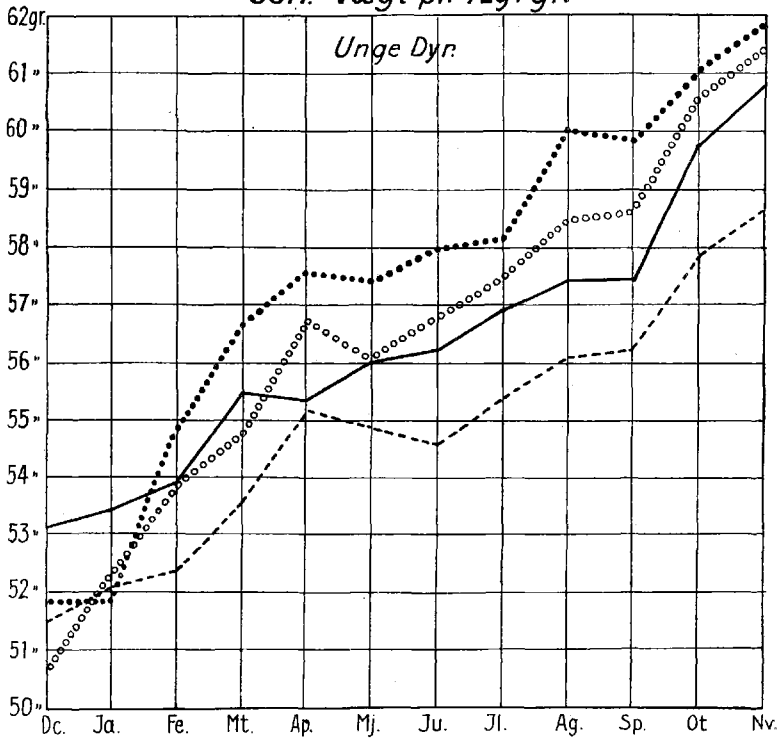
Tabel 6. Holdenes Gennemsnitsæg vægt gr.

		Unge Dyr							
		Belyste		Okt.- Nov.	Hele Aaret	Ubelyste		Okt.- Nov.	Hele Aaret
		Dec.- Feb.	Marts- Sept.			Dec.- Feb.	Marts- Sept.		
Pl. R.	Lg.....	51.7	53.4	55.0	53.1	52.7	54.8	55.6	54.5
Pl. R.	Tr. I.....	52.2	56.9	59.1	56.1	53.8	58.1	60.5	57.4
Pl. R.	Tr. II.....	52.0	54.9	58.6	54.5	54.1	56.0	63.0	56.0
Ital.	Tr. I.....	53.0	57.0	60.7	56.5	53.8	58.4	61.3	57.9
Ital.	Tr. II.....	52.1	56.7	61.1	55.8	52.1	58.0	59.8	57.1
Gsn....		52.2	55.8	58.9	55.2	53.3	56.7	60.2	56.6

		Ældre Dyr							
Pl. R.	Lg.....	58.3	56.8	56.7	57.0	58.9	57.6	57.8	57.6
Pl. R.	Tr. I.....	59.2	58.1	—	58.4	61.5	60.2	—	60.4
Pl. R.	Tr. II.....	58.5	57.6	—	57.9	60.0	58.0	—	58.6
Ital.	Tr. I.....	59.2	58.3	—	58.5	63.6	60.6	—	60.7
Ital.	Tr. II.....	60.6	59.5	—	59.7	60.3	58.5	—	58.7
Gsn....		59.2	58.1	—	58.3	60.9	59.0	—	59.2

paa, ses tydeligere paa den grafiske Tavle Side 19. Man vil se, at med Undtagelse af Januar første Aar og September andet Aar for Ital. ligger Kurverne for Gennemsnitsvægten for de belyste Dyrs Æg stadigt lavere end for de ubelyste Dyrs. De belystes Æg har altsaa stadigt vejet mindre pr. Stk. end de ubelystes. Sikkerheden af dette Resultat vil fremgaa af følgende: Kurverne for Pl. R. er tegnede over 132 og for Ital. over 88 Tal for Holdenes Gennemsnitsæg vægt for en Maaned. Af disse 220 Tal er der kun 13, der var højere for de belyste end for de ubelyste Hold, og af disse 13 skriver endda de 8 sig fra ét Forsøg, nemlig Forsøg II med gamle Ital. paa Tr. Endnu skal blot anføres, at det af Kurverne kunde se ud, som om Gennemsnitsvægten for Holdene ikke har været ens fra Begyndelsen. Det har den imidlertid, saa nær ens i alt Fald, som den under en almindelig Fordeling af Dyrene paa Holdene kan blive. Eksempelvis skal anføres, at i første Uge af Forsøg II paa Tr. var Gennemsnitsæg vægten for

Gsn.-vægt pr. Æg. gr.



Pl. R. 51.1 g for de belyste og 51.0 g for de ubelyste Dyrs Vedkommende, samt 49.6 g for de belyste og 49.3 g for de ubelyste Italieneres Vedkommende. Tallene for Kurvernes Begyndelse angiver den Gennemsnitsvægt, Æggene har haft i Løbet af December Maaned, og naar disse Tal ligger saa forskelligt for de belyste og ubelyste Dyrs Vedkommende, er Grunden altsaa, at Lyset — henholdsvis Mørket — har faaet Tid til at gøre sin Indflydelse gældende.

Medens vi med Hensyn til Æggenes Antal og Totalvægt saa, at Belysningen af Dyrene tabte sin Virkning, naar man ikke længere brugte Lyset, har vi nu set, at den med Hensyn til Gennemsnitsægsvægten synes at have haft en Eftervirkning; i alt Fald viser Tallene tydeligt, at Gennemsnitsægsvægten hos de belyste stadigt har ligget lavere end hos de ubelyste, ikke alene paa de Tider af Aaret, hvor Lyset har været benyttet, men ogsaa paa Tider, hvor dette ikke har været Tilfældet. Hvorledes dette Forhold skal forklares, ser Laboratoriet sig ikke i Stand til at afgøre. Der er Mulighed for, at Forklaringen maa søges i den stærkt æggehvideholdige Lundsgaardblanding, der har været anvendt som Frifoder.

Naar Belysningen har bevirket en Stigning i Ægtal og Ægvægt, maa en saadan Stigning jo absolut have medført et forøget Foderforbrug. I Tabel 7 findes det Forbrug af Frifoder, omregnet paa 10 Dyr, som de forskellige Hold har haft dels i de tre Vintermaaneder December, Januar og Februar, dels i Som-

Tabel 7. Holdenes Forbrug af Frifoder.

		kg pr. 10 Dyr							
		Yngre Dyr				Ubelyste			
		Belyste		Okt.- Nov.	Hele Aaret			Okt.- Nov.	Hele Aaret
		Dec.- Feb.	Marts- Sept.			Dec.- Febr.	Marts- Sept.		
Pl. R.	Lg.	30.03	64.20	20.40	114.63	28.02	61.49	19.61	109.12
Pl. R.	Tr. I. ...	55.00	122.36	28.38	205.74	52.34	113.00	26.66	192.00
Pl. R.	Tr. II. ...	45.32	107.15	27.69	180.16	44.70	104.90	21.10	170.70
Ital.	Tr. I.	43.67	96.76	19.90	160.33	38.48	112.75	15.52	166.75
Ital.	Tr. II.	39.14	97.16	21.79	158.09	30.33	97.01	15.71	143.05
Gsn....		42.63	97.53	23.63	163.79	38.77	97.83	19.72	156.32
		Ældre Dyr							
Pl. R.	Lg.	40.55	67.33	20.01	127.89	39.08	69.10	19.92	128.10
Pl. R.	Tr. I. ...	47.69	72.41	—	120.10	44.26	70.44	—	114.70
Pl. R.	Tr. II. ...	45.93	63.26	—	109.19	38.84	61.11	—	99.95
Ital.	Tr. I.	36.43	84.42	—	120.85	20.38	80.73	—	101.11
Ital.	Tr. II.	40.74	88.32	—	129.06	23.62	89.23	—	112.85
Gsn....		42.27	75.15	—	121.42	33.24	74.12	—	111.34

mermaanederne og dels i Oktober og November. Det, der først falder i Øjnene ved at se paa denne Tabel, er det meget lille Foderforbrug, de ældre Dyr opviser. Forklaringen ligger dels i den højere Alder og mindre Produktion dels i det Side 6 omtalte Forhold, at medens Forsøgene paa Tr. med de unge Dyr kunde fortsættes i 12 Maaneder, maatte de med de gamle Dyr afbrydes allerede efter 10 Maaneders Forløb. I Sammenligning med de unge Dyr mangler der i Tallene for ældre Dyr altsaa faktisk to Maaneders Foderforbrug.

Iøvrigt er der ganske god Overensstemmelse mellem Forbrugs- og Ydelsestal. I Løbet af hele Aaret havde de belyste Dyr lagt flere Æg end de ubelyste, og man vil se, at de ogsaa har ædt mere Foder. Alle de belyste Hold saavel mellem yngre som ældre Dyr havde lagt flere Æg end de ubelyste i de Tider, Lyset havde været tændt; man vil se, at de ogsaa har ædt mere Frifoder, og dette har været Tilfældet baade i Maanederne December—Februar og i Maanederne Oktober og November.

I den Tid, Lyset ikke har været tændt, havde de belyste Dyr lagt færre Æg end de ubelyste. Tallene for Foderforbruget er ikke i Overensstemmelse hermed, idet det snart er de belyste snart de ubelyste, som har ædt mest, og Gennemsnitstallene for Foderforbruget i disse Maaneder er da ogsaa næsten lige store. Selv om ogsaa der er nogenlunde Overensstemmelse mellem Forbrugs- og Ydelsestal, er der dog ikke saa god Overensstemmelse mellem Forskel i Ydelse og Forskel i Foderforbrug, at man deraf kan finde et konstant Forholdstal mellem Æg og Foder. Grunden hertil er utvivlsomt især, at Dyrenes Legemsvægt har forandret sig forskelligt paa de forskellige Hold.

Side 22 findes en Oversigt over, hvor meget de forskellige Hold er taget til + eller af ÷ i Vinter-, Sommer- og Efteraarsmaanederne.

Man vil se, at Legemsvægten har forandret sig meget forskelligt, men ét viser Tallene dog ganske tydeligt, og det er, at de belyste Hold, baade gamle og unge, i de tre Vintermaaneder har taget mindre til i Vægt end de ubelyste. Ikke alene Gennemsnitstallene viser det, men alle de enkelte Forsøg, med Undtagelse af andet Forsøg paa Tr. baade med gamle Pl. R. og Ital.

Gennemsnittet af Tallene for Maanederne Oktober og November viser, at Legemsvægten er taget mere af for de belyste end for de ubelyste, men de enkelte Forsøg gaar snart i den ene snart i den anden Retning. Med Hensyn til Maanederne Marts

—September ses det, at de belyste unge Dyr er taget mere til i Vægt end de ubelyste. Dette gælder alle Forsøgene og passer godt med, at de har lagt færre Æg og dog ædt omtrent samme Foder som de ubelyste. De gamle Dyr ses at have forholdt sig meget forskelligt i disse Maaneder; i nogle af Forsøgene er det de belyste, i andre de ubelyste, som er taget mest af eller mindst til i Vægt.

Tabel 8. Forandringer i Legemsvægt, gr.

		Unge Dyr			Ubelyste		
		Belyste					
		Dec.- Feb.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Dec.- Feb.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.
Pl. R.	Lg.	+ 280	+ 50	÷ 20	+ 320	0	÷ 40
Pl. R.	Tr. I	+ 120	+ 170	+ 40	+ 260	+ 20	÷ 100
Pl. R.	Tr. II	÷ 20	+ 170	÷ 60	+ 140	÷ 120	+ 70
Ital.	Tr. I	+ 80	+ 220	÷ 200	+ 110	+ 170	÷ 220
Ital.	Tr. II	0	+ 200	÷ 210	+ 30	+ 110	÷ 70
Gsn....		+ 92	+ 162	÷ 90	+ 172	+ 36	÷ 72

		Ældre Dyr					
Pl. R.	Lg.	+ 200	÷ 150	+ 50	+ 320	0	÷ 50
Pl. R.	Tr. I	÷ 20	÷ 90	—	+ 180	÷ 40	—
Pl. R.	Tr. II	+ 110	÷ 30	—	+ 70	÷ 80	—
Ital.	Tr. I	0	+ 270	—	+ 40	+ 260	—
Ital.	Tr. II	+ 130	+ 140	—	+ 10	+ 290	—
Gsn....		+ 84	+ 28	—	+ 124	+ 86	—

Iøvrigt maa det ikke overses, hvad jo tydeligt fremgaar af Hovedtabellerne, at Legemsvægten i disse Maaneder ikke har forandret sig efter en ret Linie, men at den snart har været tilsnart aftagende.

Hidtil har det kun været undersøgt, hvorledes Holdene som saadanne har reageret lige over for Belysningen. Da Holdene saaledes som anført Side 6 og 9 maa betragtes som havende været ens sammensat ved hvert Forsøgs Begyndelse, kan man betragte de hidtil fremsatte Oplysninger som Svar paa Spørgsmaalet om, hvorledes Lys virker paa Hønsene naar de ikke før har været belyst.

Da endnu største Parten af Landets Hønseholdere arbejder med deres Dyr i mindst to Aar, vil det være af Interesse at undersøge, hvorledes Belysning eller Mangel paa Belysning virker, naar den fortsættes to Aar i Træk; meget kunde jo nemlig tale for,

at fortsat Belysning eller Mangel paa Lys vilde virke stærkere, end naar den kun virkede den halve Tid.

Som omtalt Side 6 er man i Stand til af Talmaterialet at trække ud Tallene for de enkelte Dyr, og saaledes gruppere Dyrene om eller rettere sagt beregningsmæssigt p: paa Papiret danne Hold af Dyr, der har været belyst eller ikke belyst baade første og andet Aar.

En Undersøgelse paa denne Basis skal nu foretages i det følgende, men først skal forudskikkes følgende Bemærkninger. Ligesom i det foregaaende Afsnit er samtlige Tal i det efterfølgende for Sammenligningens Skyld omregnet paa 10 Dyr. Med Hensyn til det Materiale, der saaledes er omregnet, skal anføres, at der er medtaget alle de Dyr, der har gennemlevet begge Forsøgsaar, og de er stillede op i Henhold til, om de har været belyst eller ubelyst begge Aar. Da imidlertid Dødeligheden, særligt mellem de ældre Dyr paa Trollesminde, har været stor, og da det jo kun er Halvdelen af Holdene, der fra Begyndelsen af bestod af ca. 30 Dyr, som har fortsat under samme Belysningsforhold ogsaa andet Aar, er Materialet skrumpet stærkt ind i Omfang. Iøvrigt maa tilføjes, at alle Dyr, hvor unormal deres Æglægning end har været, ja selv om de et Aar slet intet Æg har lagt, dog er medtaget, forudsat altsaa, at de har gennemlevet begge Forsøgsaar. Ganske vist vil det maaske indvendes, at Materialet paa denne Maade er blevet lille, og at Holdenes Ensartethed i nogen Maade er gaaet tabt, men da denne Behandlingsmaade af Materialet var den eneste mulige, og disse Oplysninger dog vil kunne være af Betydning for Praksis, selv om de vil kunne kritiseres ud fra rent forsøgstekniske Synspunkter, skal de dog fremsættes her.

Hvad nu først Ægantallet angaar, findes Tallene i omstaaende Tabel 9, der foruden at angive det Antal Dyr, der for hvert Forsøg er medtaget i Beregningen, angiver 10 Dyrs Æglægning i hver af de 2 Forsøgsaars Maaneder, i hvert Aar for sig og i begge Aar tilsammen. Hovedresultatet er det samme som tidligere omtalt, at de belyste Dyr har lagt flere Æg end de ubelyste. Af de Dyr, der indgaar i denne Beregning, har 10 belyste unge Dyr i Gennemsnit for alle Forsøgene lagt 156 Æg flere end de ubelyste, og for de gamle Dyr er det tilsvarende Tal 155. Dette sidste Tal vilde jo være bleven højere, dersom Forsøgene med de toaars Dyr ikke, saaledes som omtalt Side 6, havde maattet afbrydes allerede med September Maanedes Udgang.

Stiller man saa Spørgsmaalet, hvorledes Æglægningen har stillet sig i de forskellige Maaneder: i dem, hvor Lyset har været tændt, og i dem, hvor dette ikke har været Tilfældet, faar man Svaret i omstaaende Tabel 10, Side 26.

Betragter man først Tallene for de unge Dyr, giver de i Hovedtrækkene det samme Billede, som de tilsvarende Tal for

Tabel 9. Antal Æg af 10 Dyr,

			Antal Dyr	1ste Aar									
				Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sep.
Med Lys	Pl. R. Lg.	14	74	87	111	181	143	172	109	118	128	38	
	Pl. R. I. Tr.	8	115	109	153	184	204	201	209	209	196	164	
	Pl. R. II. Tr.	8	153	219	118	116	230	254	216	198	164	103	
	Ital. I. Tr.	15	79	107	160	214	217	233	218	220	197	117	
	Ital. II. Tr.	14	154	189	136	118	207	228	206	227	194	99	
	Gsn.	—	115	142	136	163	200	218	192	194	176	104	
Uden Lys	Pl. R. Lg.	13	43	40	75	138	126	118	108	116	115	44	
	Pl. R. I. Tr.	10	62	113	115	208	233	241	215	189	195	153	
	Pl. R. II. Tr.	9	82	154	78	160	233	224	200	218	172	127	
	Ital. I. Tr.	13	62	57	138	202	210	230	213	218	177	155	
	Ital. II. Tr.	14	84	85	72	167	216	230	219	218	192	133	
	Gns.	—	67	90	96	175	204	209	191	192	170	122	

de hele Hold gav i Tabel 4 (Side 12): nemlig at de belyste Dyr i de Maaneder, Lyset har været benyttet, December—Februar og Oktober—November, har lagt flere Æg end de ubelyste, men at de ubelyste Dyr i de fleste af Forsøgene og i Gennemsnit for dem alle har lagt flere Æg end de belyste i Maanederne Marts—September. Ikke alene er Billedet det samme i Hovedtrækkene, men alle Tallene er i store Træk de samme, dog ligger de i Gsn. lidt højere. At Tallene ikke er helt de samme, ligger ganske simpelt i, at Tallene i Tabel 10 kun skriver sig fra circa Halvdelen af de Dyr, der afgav Materiale til Tabel 4.

Medens Tallene fra de unge Dyr nødvendigvis maatte give meget nær det samme Billede i Tabel 10 som i Tabel 4, bliver det nu Spørgsmaalet, hvorledes de gamle Dyr har forholdt sig. Her er der Mulighed for at faa andre Resultater end de, der fremgik

af Tabel 4, thi i Tabel 10 er kun medtaget Tallene fra de Dyr, der havde været belyst i første Aar og som i andet Aar fortsatte med at være det, samt de Dyr, der i første Aar ikke havde været belyst og ikke heller blev det andet Aar. Her kunde man tænke sig Muligheden af en Eftervirkning af det foregaaende Aars Belysning, og at de to Tabeller derfor vilde give forskellige Oplysninger.

stadigt Lys eller ikke Lys.

Okt.	Nov.	Hele Aaret	2det Aar												Begge Aar
			Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Hele Aaret	
3	—	1164	58	65	54	74	207	180	136	101	90	52	39	1056	2220
79	90	1913	130	29	48	64	139	185	170	155	129	76	—	1125	3038
85	93	1949	159	99	60	64	123	164	129	125	96	93	—	1112	3061
69	89	1920	131	52	41	85	180	216	193	195	159	87	—	1339	3259
39	64	1861	132	107	84	94	149	212	201	207	179	121	—	1486	3347
55	67	1761	122	70	57	76	160	191	166	157	131	86	—	1224	2985
4	—	927	26	21	30	64	204	172	125	99	102	67	46	956	1883
64	42	1830	69	24	39	80	151	149	117	106	86	37	—	858	2688
70	48	1766	80	114	88	127	111	93	88	93	84	38	—	916	2682
79	1	1742	16	28	21	128	188	202	186	177	174	103	—	1223	2965
96	49	1761	16	27	60	151	181	211	196	207	192	151	—	1392	3153
63	28	1605	41	43	48	110	167	165	142	136	128	79	—	1069	2674

Imidlertid vil det ses, at Forskellen ikke er stor. De belyste Dyr har lagt flere Æg end de ubelyste, og Forskellen er omtrent den samme i de to Tabeller. I den Tid, Lyset har været benyttet, har de belyste lagt 120 og 117 Æg flere end de ubelyste, henholdsvis efter Tabel 4 og 10. Naar de Tal, der angiver Forskellen mellem belystes og ubelystes Æglægning i den Tid, Lyset ikke har været benyttet, og for hele Aaret, er højere i Tabel 10 end i Tabel 4 — henholdsvis $\div 22$ og 98 i Tabel 4 og 38 og 155 i Tabel 10 — maa Aarsagen kun søges i, at Forsøg II med Pl. R. paa Tr. har givet saa forskellige Resultater i de to Tabeller. I Henhold til Tabel 4, der rummede Tal fra de hele Hold, havde de belyste — lige modsat alle de andre Pl. R. — lagt færre Æg end de ubelyste, medens Tabel 10, der kun omfattede den ene Halvdel af de Dyr, der gik ind under Tabel 4, viser, at de belyste

Tabel 10.
Samme Belysning første og andet Aar. Æg af 10 Dyr.
 Yngre Dyr

		Belyste			Ubelyste			Forskel mellem Be- og Ubelyste		
		Dec.- Febr.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Dec.- Febr.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Tid Lys med uden	Tid Lys uden	Hele Aaret
Pl. R.	Lg.	272	889	3	158	765	4	113	124	237
Pl. R.	Tr. I	377	1367	169	290	1434	106	150	÷ 67	83
Pl. R.	Tr. II	490	1281	178	314	1334	118	236	÷ 53	183
Ital.	Tr. I.	346	1416	158	257	1405	80	167	11	178
Ital.	Tr. II.	479	1279	103	241	1375	145	196	÷ 96	100
Gsn....		392	1246	122	252	1263	90	172	÷ 16	156

		Ældre Dyr								
		Dec.- Febr.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Dec.- Febr.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Tid Lys med uden	Tid Lys uden	Hele Aaret
Pl. R.	Lg.	177	840	39	77	833	46	93	7	100
Pl. R.	Tr. I	207	918	—	132	726	—	75	192	267
Pl. R.	Tr. II	318	794	—	282	634	—	36	160	196
Ital.	Tr. I.	224	1115	—	65	1158	—	159	÷ 43	116
Ital.	Tr. II.	323	1163	—	103	1289	—	220	÷ 126	94
Gsn....		250	966	—	132	928	—	117	38	155

Pl. R. i Tr. II ligesom Pl. R. i de andre Forsøg har lagt flere Æg end de ubelyste. Resultatet maa altsaa være, at Tabellerne 4 og 10 ogsaa for de gamle Dyr har givet omtrent de samme Resultater.

Vil man saa spørge om, hvorledes Lyset har virket paa de gamle og unge og paa de to Racer, faas Oplysning i nedenstaaende Tabel 11. Erindrer man, at Tallene for de gamle Dyr vilde være bleven større, saafremt Forsøgene med dem havde kunnet være gennemførte i 12 i Stedet for kun i 10 Maaneder (se Side 6) vil man se, at Tabel 11 giver samme Resultat som Tabel 2, om end maaske ikke slet saa udpræget, at Lyset har virket noget stærkere paa de gamle end paa de unge Dyr.

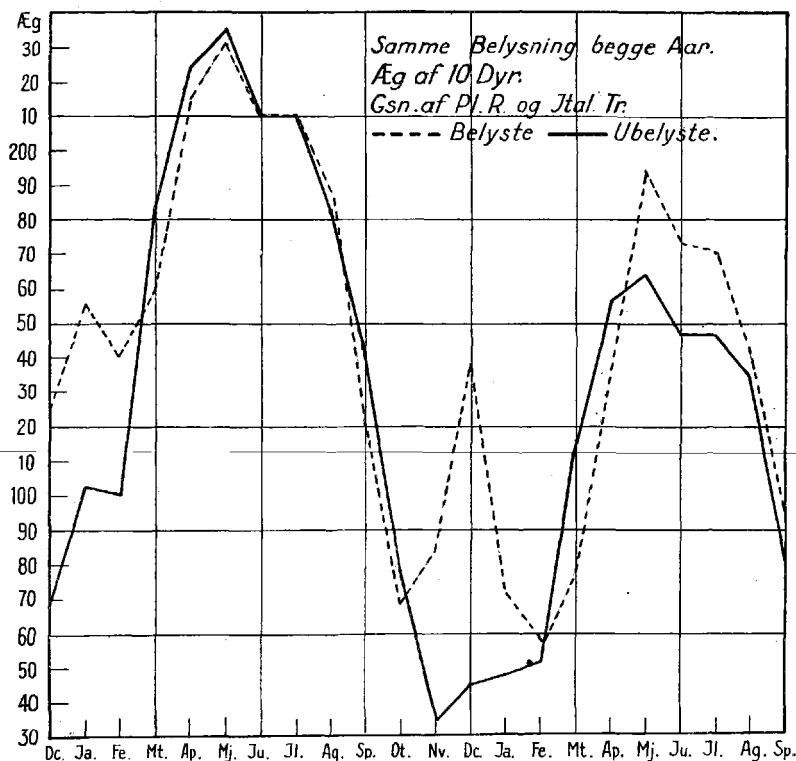
Tabel 11.
Forskel mellem Be- og Ubelystes Aarsproduction. Æg af 10 Dyr.

		Unge	Gamle
Lg.	Pl. R.	237	100
Tr. I	{ Pl. R.	83	267
	{ Ital.	178	116
Tr. II	{ Pl. R.	183	196
	{ Ital.	100	94
Gsn....		156	155

		Pl. R.	Ital.
Lg.	{ Unge.	237	—
	{ Gamle.	100	—
Tr. I	{ Unge.	83	178
	{ Gamle.	267	116
Tr. II	{ Unge.	183	100
	{ Gamle.	196	94
Gsn....		178	122

Ligesom Tabel 3 viser Tabel 11 tydeligt, at Lyset har virket stærkere paa Pl. R. end paa Ital.

Tallene fra Tr. i Tabel 9 er fremstillet grafisk i hosstaaende Tavle, som det vil være interessant at sammenligne med den grafiske Tavle over Holdenes Ydelse, Side 14.



Mån vil se, at Kurverne for første Aar næsten er de samme d. v. s. større Ægmængde for de belyste end for de ubelyste i December, Januar og Februar, hvorefter de ubelyste gaar i Spidsen indtil Oktober, medens i November Lyset bringer de belyste til igen at gaa foran de ubelyste. I December Maaned naaede Holdenes Ydelse, som vist paa Tavlen Side 14, 102 og 61 Æg, henholdsvis for belyste og ubelyste, medens de Dyr, der her tales om, naaede 138 og 45 ligeledes henholdsvis for belyste og ubelyste. Forklaringen paa denne Forskel ligger maaske i, at Holdene, som alt anført,

efter Omfordelingen kom til at bestaa halvt af Dyr, der tidligere havde været belyst, og halvt af Dyr, der tidligere ikke havde været det. Blev nu et saadan sammensat Hold udsat for Lys, maatte der gaa nogen Tid, før de af Dyrene, der tidligere ikke havde været belyst, vilde komme op paa samme Æglægning som de Dyr, der tidligere havde været det. I alt Fald ses det jo, som sagt, at de Dyr, der stadigt havde været belyst, naaede op paa 138 Æg, medens de andre kun naaede de 102. Omvendt med de Hold i Tavlen Side 14, som ikke fik noget Lys. For de af Dyrene paa disse Hold, som tidligere havde været belyst, maatte der gaa nogen Tid, før Mørket kunde virke tydeligt nedstemmende paa Æglægningen, og man ser jo da ogsaa i Tavlen Side 14, at dette Hold naaede en Æglægning i December paa 61 Æg, medens Dyrene, der stadig blev holdt i Mørke, kun naaede 45. I Maanederne Januar og Februar ses der at være stor Forskel mellem de to Tavler. De belystes Æglægning gaar tilbage i begge Tavler, men meget stærkere i den Tavle, der her tales om, end i Tavlen Side 14, og medens de ubelyste i Tavlen Side 14 gaar tilbage i Æglægningen, gaar de smaat frem i denne Tavle. Give nogen sikker Forklaring paa denne Forskel kan Laboratoriet ikke, men det kunde tænke sig Muligheden af, at det maaske forholdt sig paa følgende Maade. De Dyr, der omtales her, og som stadigt har været belyst, er ved Lyset bleven tvunget frem til en overdreven Æglægning i December, hvis Reaktion viser sig i en meget forringet Æglægning de følgende Maaneder, medens de stadigt ubelyste Dyr viser en noget forøget Æglægning i Maanedene December, Januar og Februar. Gaar man nu ud fra dette, som det for Hønsene naturlige, maa man, naar Holdene saaledes som det er sket ved dette Forsøg, kommer til at bestaa halvt af belyste og halvt af ubelyste Dyr, kommer til Kurver som dem, der findes i Tavlen Side 14, der viser en forholdsvis lille Nedgang i Ægmængden for de Hold, der nu belyses, og en forholdsvis stor Nedgang for dem, der nu intet Lys faar.

I Maanederne Marts og April viser de 2 Kurver samme Resultat, nemlig at de ubelyste lægger flere Æg end de belyste. Ligeledes er Resultaterne de samme for de to Kurver i Maanederne Maj, Juni og Juli, nemlig at de belyste lægger flere Æg end de ubelyste, kun er Forskellen større i denne Tavle end i Tavlen Side 14. Om Grunden hertil skal søges i, at den i Maanederne Januar og Februar konstaterede Nedgang i Æglægningen er større i denne Tavle end i Tavlen Side 14, tør Laboratoriet ikke afgøre.

Med Hensyn til Foderforbruget hos de Dyr, der enten har været belyste eller ubelyste begge Aar, kan der ingen Oplysninger gives, da disse Dyr jo hvert Aar har gaaet i Flok med andre og derfor ogsaa er fodret sammen med andre.

Da hvert Dyr er vejjet en Gang om Maaneden, kan der derimod gives Oplysning om, hvorledes de stadigt belystes og stadigt ubelystes Legemsvægt har forandret sig. Disse Oplysninger faas af hosstaaende Tabel 12.

Tabel 12.
Forandringer i Legemsvægt gr.

		Unge Dyr.					
		Belyste:			Ubelyste.		
		Dec.- Febr.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Dec.- Febr.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.
Pl. R.	Lg.....	+ 280	+ 60	+ 160	+ 340	÷ 50	÷ 30
Pl. R.	Tr. I.....	+ 30	+ 80	+ 180	+ 290	+ 80	÷ 40
Pl. R.	Tr. II.....	+ 40	+ 150	÷ 120	+ 100	÷ 120	+ 70
Ital.	Tr. I.....	+ 80	+ 230	÷ 130	+ 200	+ 110	÷ 210
Ital.	Tr. II.....	0	+ 260	÷ 250	+ 40	+ 130	÷ 70
Gsn....		+ 86	+ 156	÷ 32	+ 194	+ 30	÷ 56

		Ældre Dyr:					
Pl. R.	Lg.....	+ 240	÷ 210	+ 116	+ 420	÷ 200	+ 90
Pl. R.	Tr. I.....	+ 150	÷ 50	—	+ 320	÷ 130	—
Pl. R.	Tr. II.....	+ 380	÷ 170	—	+ 290	÷ 110	—
Ital.	Tr. I.....	0	+ 260	—	+ 150	+ 210	—
Ital.	Tr. II.....	+ 310	+ 80	—	+ 180	+ 170	—
Gsn....		+ 216	÷ 18	—	+ 272	÷ 12	—

Ligesom Tabel 8, der angav Resultaterne fra hele Holdene, viser denne Tabel 12 for de unge Dyrs Vedkommende, at de belyste i Maanederne December—Februar uden Undtagelse er taget mindre til i Legemsvægt end de ubelyste, og at de belyste er taget mere til i Vægt end de ubelyste i Maanederne Marts—September. Ligesom Tabel 8 viser ogsaa Tabel 12, at de belyste unge Dyr i Maanederne Oktober—November i nogle af Forsøgene er taget mere, i andre mindre af end de ubelyste. I Hovedtrækkene har altsaa for de unge Dyrs Vedkommende Tabel 8 og 12 givet de samme Resultater, hvad man jo ogsaa skulde være berettiget til at vente. Med Hensyn til de gamle Dyr viser baade Tabel 8 og 12, at de gamle Dyr i Gennemsnit er taget mindre til i Vægt i Maanederne December—Februar end de

ubelyste, og at andet Forsøg paa Tr. baade med Pl. R. og Ital. gør en Undtagelse fra denne Regel.

Endvidere er der god Overensstemmelse mellem Tabel 8 og 12 for de gamle Dyr i Maanederne Marts—September, idet det snart er de belyste, snart de ubelyste, som er taget mest af i Vægt.

Med Hensyn til Æggenes Vægt kan der ingen Oplysning gives fra Lg., da hvert Holds Æg blev vejjet under ét. Fra Tr., hvor hvert Æg blev vejjet, og hvor man altsaa véd nøje Besked med hvert enkelt Dyrs Ydelse, er gjort de Uddrag, der findes i Tabel 13.

Tabel 13.
Æggenes Gennemsnitsvægt gr.

		Unge:				Ubelyste.			
		Belyste.							
		Dec.- Feb.	Marts -Sept.	Okt.- Nov.	Hele Aaret	Dec.- Feb.	Marts -Sept.	Okt.- Nov.	Hele Aaret
Pl. R.	Tr. I.....	51.3	55.1	57.9	54.6	53.3	58.4	58.3	57.5
Pl. R.	Tr. II.....	51.7	55.4	57.2	54.8	53.8	55.8	59.4	55.7
Ital.	Tr. I.....	52.1	56.7	60.2	56.3	53.2	58.8	65.5	58.1
Ital.	Tr. II.....	52.8	56.6	61.5	56.0	53.6	58.1	59.5	57.6
Gsn....		52.0	55.9	59.2	55.4	53.5	57.8	60.7	57.2
Gamle:									
Pl. R.	Tr. I.....	59.1	58.0	—	58.3	62.2	59.7	—	60.2
Pl. R.	Tr. II.....	58.4	58.3	—	58.4	60.1	58.4	—	59.1
Ital.	Tr. I.....	60.3	58.7	—	59.1	63.2	60.9	—	61.0
Ital.	Tr. II.....	61.9	60.9	—	61.0	59.2	58.2	—	58.4
Gsn....		59.0	59.0	—	59.2	61.2	59.3	—	59.7

Bortset fra Forsøg II med de gamle Ital., viser det sig, at alle Tallene fra de ubelyste Dyr er højere end fra de belyste; de belystes Æg har altsaa, ganske ligesom da Gennemsnitsægstørrelsen af de hele Hold blev omtalt, vejjet mere end de belystes. Forskellen mellem de belyste og ubelyste unge Dyrs Ægstørrelse har her været 1.5, 1.9 og 1.5 g for hver af de tre Perioder, Aaret er delt i. De tilsvarende Tal fra Tabel 6 var 1.1, 0.9 og 1.3 g, altsaa lidt mindre. Denne Forskel mellem Resultaterne fra de to Tabeller kan kun skyldes en Tilfældighed, da Dyrene som omtalt var de samme, dog at de Dyr, der er behandlet her i Tabel 13, kun udgør Halvdelen af dem, der blev behandlet i Tabel 6.

Naar der imidlertid er fastslaaet en Forskel mellem de unge Dyr, der blev behandlet i Tabel 6, og dem, der blev behandlet i Tabel 13, skulde man jo vente, at finde en tilsvarende Forskel mellem Resultaterne fra de gamle Dyr. Ser man imidlertid lidt nærmere paa Tallene fra de gamle Dyr, finder man følgende. I Tabel 6 er de ubelyste Dyrs Gennemsnitsægstørrelse 1.7 og 0.9 g større end de belyste Dyrs i Maanederne December—Februar og Marts—September, medens de tilsvarende Tal fra Tabel 13 er 1.2 g og 0.3 g, altsaa en Del mindre. Om den her paa pegede Forskel skyldes en Tilfældighed, eller om den virkelig skyldes, at Dyrene, der er behandlet i Tabel 13, har levet under andre Lysforhold end de Dyr, der blev behandlet i Tabel 6, kan Laboratoriet ikke afgøre. Laboratoriet er dog nærmest tilbøjelig til at mene, at Tilfældigheden ikke spiller nogen Rolle her. I begge Tabellerne vil man nemlig se, at Forskellen mellem de ubelyste og belyste gamle Dyrs Gennemsnitsægstørrelse bliver mindre i Løbet af Aaret.

Sluttelig skal omtales Resultaterne fra de Dyr, der har været behandlet forskelligt i deres første og andet Aar, d. v. s. været belyste første Aar, ikke belyst andet, samt ikke belyst første Aar, men belyst andet. Resultaterne, omregnet paa 10 Dyr, findes i hosstaaende Tabel 14.

Tabel 14. Forskellig Belysning første og andet Aar.

		Æg af 10 Dyr.									
		Yngre Dyr:						Forskel mellem			
		Ubelyste 1. Aar			Belyste 1. Aar			Belyste og Ubelyste			
		Dec.- Feb.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Dec.- Feb.	Marts- Sept.	Okt.- Nov.	Tid med Lys	Tid uden Lys	Hele Aaret	
Pl. R.	Lg.....	111	733	8	193	889	4	78	166	244	
Pl. R.	Tr. I...	272	1427	119	434	1352	195	238	÷75	163	
Pl. R.	Tr. II...	333	1267	139	421	1304	225	174	37	211	
Ital.	Tr. I...	201	1378	104	359	1368	49	103	÷10	93	
Ital.	Tr. II...	312	1303	97	431	1291	156	178	÷12	166	
Gsn....		246	1222	93	368	1241	126	154	21	175	
		Ældre Dyr:									
		Belyste 2. Aar			Ubelyste 2. Aar.						
Pl. R.	Lg.....	127	905	49	84	893	17	75	12	87	
Pl. R.	Tr. I...	296	900	—	144	684	—	152	216	368	
Pl. R.	Tr. II...	306	727	—	283	1010	—	23	÷283	÷260	
Ital.	Tr. I...	223	981	—	23	1089	—	200	÷108	92	
Ital.	Tr. II...	267	1136	—	101	1243	—	166	÷107	59	
Gsn....		244	930	—	127	984	—	123	÷54	69	

Ligesom ved Omtalen af Tabel 10 og Forskellen mellem den og Tabel 4 (se Side 12) er der ikke stor Anledning til at omtale Forskellen mellem Tabel 14 og 4 for de unge Dyrs Vedkommende. Ligesom Tabel 10 indeholder Tabel 14 Tal fra kun Halvdelen af de Dyr, Tabel 4 spænder over, og den Forskel, der findes mellem Tabellerne 4, 10 og 14 kan altsaa kun skyldes Forskel i Materialets Størrelse, ikke Forskel i Materialets Art.

Derimod er der saa meget mere Grund til at se paa Tallene for de gamle Dyr. Med Hensyn til Maanederne December—Februar er Resultatet ganske det samme som tidligere, d. v. s. de belyste gamle Dyr har lagt flere Æg end de ubelyste. Med Hensyn til Maanederne Marts—September vil det erindres, at Forsøget II paa Tr. med gamle Pl. R. i Tabel 10 viste et Resultat, der for disse Maaneder gik ganske i samme Retning som de andre to Forsøg med gamle Pl. R., nemlig, at de belyste Dyr i nævnte Tid havde lagt flere Æg end de ubelyste. I Tabel 14 ser man derimod, at de gamle belyste Pl. R. i Forsøget II Tr. i Tiden Marts—September har lagt 283 Æg færre end de ubelyste, medens de belyste gamle Pl. R. i de to andre Forsøg har lagt flere Æg end de ubelyste.

Undersøger man nu Tabel 14 lidt nærmere, ser man let Grunden til denne Forskel. I Forsøgene I og II med Pl. R., hvor Dyrene ikke var belyst første men belyst andet Aar, er Nedgangen i Æg fra første til andet Aar henholdsvis 527 og 540, altsaa praktisk talt den samme. I de tilsvarende to Forsøg, hvor Dyrene var belyst første, men ikke belyst andet Aar, er Nedgangen fra første til andet Aar 768 i Forsøg I og derimod kun 296 i Forsøg II. Alt tyder da paa, at Tallet 1010 er for højt. Kommer dertil, at disse Dyr, der altsaa er gaaet fra Lys i første Aar til Mørke i andet, saaledes som det er sagt Side 11, har lagt betydelig flere Æg end de Dyr fra samme Hold, der beholdt Lyset begge Aar, kan der ikke være Tvivl om, at Dyrene af en eller anden Grund, som vi desværre ikke kender, har lagt betydelig flere Æg, end de vilde have gjort, dersom denne Grund ikke havde gjort sig gældende. Er dette Tilfældet, saa er det ikke med Urette, at der ved Omtalen af Tabel 4, ligesom ved Omtalen her af Tabel 14, bliver set bort fra dette Forsøg. Ser man altsaa bort fra dette Forsøg, giver Tabel 14 ganske det samme Billede for de gamle Dyr som Tabel 10: at, medens begge

Racers belyste Dyr giver flere Æg end de ubelyste Dyr i Tiden December—Februar, forholder Racerne sig forskelligt i Tiden Marts—September, idet de belyste Pl. R. lægger flere Æg end ubelyste, de belyste Ital. derimod færre.

At Gennemsnitstallet for Forskellen mellem belystes og ubelystes Aarsudbytte kun er bleven saa lille: 69, ligger som man vil se i, at Tallet $\div 260$ for Forsøget II med gamle Pl. R. paa Tr. er regnet med. Lades dette Forsøg ude af Betragtning, faas Tallet 151, altsaa meget nær samme Tal som i Tabel 10.

Sammenligner man Tabel 10 og 14, slaas man af den Forskel, der har været i Nedgang i Ægmængde i Tiden December—Februar fra første til andet Aar. I Tabel 10 var denne Gennemsnitsnedgang fra første til andet Aar 142 og 120 Æg af 10 Dyr, henholdsvis for belyste og ubelyste, medens der i Henhold til Tabel 14 kun var en Nedgang paa 2 Æg, altsaa næsten ingen Nedgang for de Dyr, der var ubelyst første Aar, men belyst andet Aar, og en Nedgang paa endda 241 Æg for de Dyr, der var belyst i første Aar, ubelyst i andet Aar.

Grunden til denne store Forskel maa sikkert kun søges i Lysets Indvirkning. I den første Gruppe af Dyr: de, der havde Lys andet, ikke første Aar, har Lysets stimulerende Indvirkning modarbejdet den Nedgang i Ægmængden, som var Følgen af, at Dyrene var bleven et Aar ældre. Lige omvendt er det gaaet med de Dyr, der var belyst første, ubelyst andet Aar, idet her Mangel paa Lys og fremskreden Alder har virket sammen til at sætte Ægmængden ned. Gaar man ud fra, at den Nedgang i Ægmængde, der skyldes Alderen, vilde have været i Gennemsnit 130 Æg hos disse Dyr, der blev forskelligt belyst første og andet Aar, ligesom den var for de Dyr, der havde været ens belyst, kommer man til, at Tilstedeværelsen eller Manglen af Lys har medført en Forøgelse eller Forringelse af Ægantallet paa 110—115 Æg.

Laboratoriet kan ikke slutte denne Beretning uden at fremføre Tabel 15, der grelt illustrerer Lysets eller Mørkets Indflydelse, fordi den omhandler Dyr, der pludselig er gaaet fra Lys til Mørke eller omvendt. Som omtalt Side 6, blev Dyrene ved Overgangen til andet Aar i hvert Forsøg grupperet om, saaledes at de nye Hold kom til at bestaa af lige mange Dyr, der i første Aars Forsøg havde været henholdsvis belyste og ubelyste. For nu at faa et saa skarpt Billede som muligt af, hvor-

ledes henholdsvis Lys og Mørke har virket, har Laboratoriet samlet sammen og sidestillet de Dyr, der var ubelyste første Aar, belyste andet Aar, og dem, der første Aar havde haft Lys, andet Aar derimod havde maattet undvære dette. Da det er Spørgs-

Tabel 15. Enkelte gamle

December 1929 og

Plymouth-														
Lys til 1. December. — Mørke fra 1. December.														
	160	238	164	166	250	159	176	168	243	242	169	232	240	Alle
1/12 — 7/12	5	5	4	5	6	—	4	2	4	—	3	5	—	43
8/12 — 14/12	5	4	4	4	5	—	5	3	5	—	2	5	—	42
15/12 — 21/12	3	2	—	4	6	—	5	—	5	—	4	5	—	34
22/12 — 28/12	3	—	—	2	5	2	2	—	4	—	2	5	—	25
29/12 — 4/1	—	—	2	—	4	5	1	3	5	—	2	5	—	27
5/1 — 11/1	—	—	3	—	3	5	—	3	3	—	5	5	—	27
12/1 — 18/1	4	—	—	2	1	5	—	4	—	—	4	5	—	25
19/1 — 25/1	1	—	—	—	—	5	—	4	1	—	4	5	—	20

Itali														
Lys til 1. December. — Mørke fra 1. December.														
	190	191	263	270	201	200	271	192	210	215	226	206	251	Alle
1/12 — 7/12.....	4	6	4	5	—	—	—	3	5	4	—	4	—	35
8/12 — 14/12.....	3	4	3	4	—	—	—	1	5	4	—	2	—	26
15/12 — 21/12.....	4	4	1	4	—	—	—	4	4	4	—	2	—	27
22/12 — 28/12.....	1	3	—	5	—	—	—	—	4	5	—	—	—	18
29/12 — 4/1.....	—	3	—	1	—	—	—	—	3	4	—	—	—	11
5/1 — 11/1.....	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	5
12/1 — 18/1.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
19/1 — 25/1.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

maalet om, hvorledes Dyrene har reageret ved at gaa fra Lys til Mørke eller omvendt, der interesserer her, har Laboratoriet nøjedes med at anføre Tallene fra Begyndelsen af andet Aar, og for at spare Plads er kun angivet, hvor mange Æg hvert af de paagældende Dyr har lagt i hvert af de første 8 Uger af Forsøget. Ser man nu nøjere paa denne Sammenstilling, der omfatter begge Racer og er delt i to Dele: en for de Dyr, der tidligere havde Lys, men nu ikke har det, og en, som tidligere ikke var belyst, men nu er blevet det, vil man først se, at der er nogle

Dyr, som synes at have reageret meget svagt for Forandringen. Dernæst vil det ses, at hos begge Racer har Forandringen fra Lys til Mørke sat Ægtalet ned, medens Forandringen i modsat Retning har sat det op.

Dyrs Æglægning.

Januar 1930. Tr. II.

Rocks.

Mørke til 1. December. — Lys fra 1. December.

154	184	177	152	229	248	186	173	180	178	237	235	273	Alle
—	3	6	2	4	—	—	5	—	—	—	—	4	24
1	4	3	4	5	1	—	4	—	—	—	—	5	27
5	1	—	2	4	5	—	5	—	2	—	—	4	28
4	1	—	5	3	6	—	4	—	4	—	—	3	30
5	1	—	3	4	4	—	3	1	—	1	—	4	26
4	1	5	3	4	4	—	1	—	3	3	—	5	33
5	—	2	2	3	5	1	—	—	—	2	5	3	28
5	1	4	—	4	4	4	—	—	2	5	4	5	38

enere

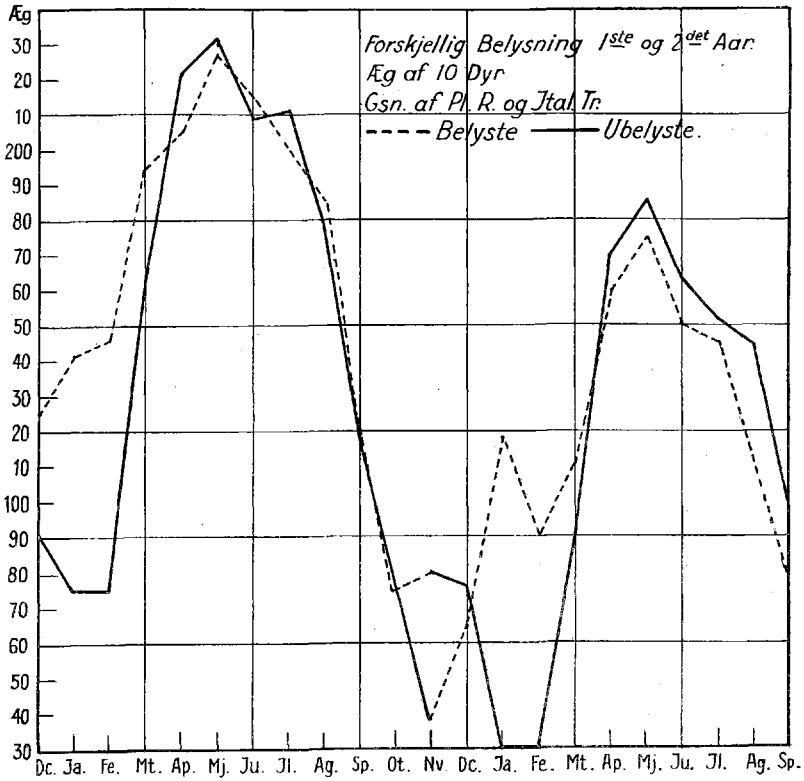
Mørke til 1. December. — Lys fra 1. December.

188	265	266	197	260	209	257	203	211	214	213	212	259	Alle
—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	8
—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	6	4	—	16
—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	14
—	—	4	—	2	2	1	—	2	—	4	5	2	22
1	1	2	3	4	4	4	—	5	—	4	6	5	39
4	1	—	6	1	4	1	—	4	5	6	5	5	42

Derimod ses det tydeligt, hvor forskelligt stærkt de to Racer har reageret. Medens Pl. R. kun har reageret ret svagt, har Virkningen paa Ital. været meget stærk, idet de af Dyrene, der havde haft Lys ganske standser Æglægningen, efter at Lyset er bleven taget fra dem, medens de allerfleste af de Dyr, som ikke havde haft Lys, og som ikke lagde Æg, efterhaanden under Lysets Paavirkning begynder Æglægningen. Det her udviklede, som paa en ganske klar og saa at sige haandgribelig Maade viser Belysningsforholdenes forskellige Indflydelse paa de to Racer,

underbygger mangt og meget af, hvad der paa de foregaaende Sider er fremsat om, hvorledes og hvorfor de gamle Ital. har reageret anderledes overfor Lys eller Mørke end de gamle Pl. R.

Et endnu tydeligere Billede af Lysets og Mørkets Indflydelse faar man af hosstaaende grafiske Tabel, der angiver Gennemsnits-æglægningen af 10 af de Dyr baade af Pl. R.- og Ital.race paa Tr., som havde Lys første Aar, Mørke andet Aar, eller omvendt. Kurven over første Aars Æglægning er meget nær den samme som i de to foregaaende grafiske Fremstillinger af Ægmængden, og Kurverne andet Aar bærer tydeligt Vidnesbyrd om Indflydelsen af det nok som omtalte Forsøg Pl. R. II, thi her ligger til Forskel fra de 2 andre grafiske Tavler Kurven for de ubelystes Æglægning betydeligt over de belystes, men det interessante ved denne Tavle er Afsnittet for Maanederne Oktober, November, December og Januar, Maanederne lige før og lige efter, at Dyrene enten gik fra Lys til Mørke eller omvendt. Lysforholdene ændredes 1. December, og Kurverne siger da ogsaa ganske klart, hvorledes de Dyr, der havde været belyst, gik ned i Æglægningen ved at faa Lyset frataget, medens Lyset satte Æglægningen op hos de Dyr, der tidligere ikke havde været belyst.



Resumé.

Ved Anvendelse af kunstigt (elektrisk eller Petroleum-) Lys Morgen og Aften paa den mørke Tid af Aaret, har det vist sig muligt at forhøje Hønsenes Æglægning. Ved at holde det kunstige Lys tændt saa længe, at Dyrene fik en Arbejdsdag paa 12 Timer, lykkedes det at faa de belyste Dyr til i Gennemsnit om Aaret at lægge circa 14 Æg pr. Dyr mere end de ubelyste. Dette gjaldt baade et- og delvis ogsaa toaars Dyr.

I den Tid, Lyset blev brugt, lagde de unge belyste Dyr baade af Pl. R.- og Ital.race circa 15 Æg pr. Dyr mere end de ubelyste, og af de gamle Dyr lagde de belyste Pl. R. circa 7 og de belyste Ital. circa 19 Æg pr. Dyr mere end de ubelyste. Den Forhøjelse, Lyset bringer i Æglægningen, er saa meget mere værdifuld, som den faas paa den Tid af Aaret, hvor Æggene er højest i Pris.

Lagde de belyste unge Dyr flere Æg end de ubelyste i den Tid, Lyset var tændt, lagde de uden Hensyn til Racen færre Æg end de ubelyste i den Del af Aaret, hvor Lyset ikke var tændt. Hos de gamle Dyr var der derimod en udpræget Forskel i saa Henseende mellem Racerne. De Dyr af Pl. R.-Race, der havde været belyst, lagde nemlig stadigt flere Æg end de, der ikke havde været belyst, medens det med Ital. gik saaledes, at de Dyr, der havde været belyst, lagde betydeligt færre Æg end de, der ikke havde været belyst.

I den Tid, Lyset havde været tændt, har de belyste ædt mere Foder, og er taget mindre til eller mere af i Legemsvægt end de ubelyste.

Den gennemsnitlige Ægstørrelse var uden Hensyn til Alder og Race mindre hos de belyste end hos de ubelyste Dyr. Denne de belyste Dyrs Underlegenhed i Ægstørrelse var dog ikke stor nok til at opveje deres Overlegenhed i Ægantal. Uden Hensyn til Gennemsnitsægstørrelsen lagde de belyste Dyr flere kg Æg om Aaret end de ubelyste.

Hovedtabel I a. Unge Dyr, Plymouth Rocks. Lys. Lundsgaard 1927—28.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	Ialt
664....	14	11	15	21	17	18	16	16	13	8	—	149
704....	—	9	16	19	18	21	9	16	17	3	—	128
703....	—	5	10	20	15	17	9	10	13	2	—	101
691....	2	8	6	—	død	—	—	—	—	—	—	16
713....	—	—	—	13	13	21	15	8	14	2	—	86
696....	—	7	12	19	17	19	16	18	11	3	—	122
685....	2	7	12	16	13	17	14	17	16	2	—	116
714....	—	7	10	19	R 11	21	R 15	16	12	3	—	114
695....	14	5	12	18	13	14	13	18	16	3	—	126
662....	9	3	6	8	2	—	—	død	—	—	—	28
665....	8	11	13	19	12	18	R 10	12	17	4	—	124
697....	—	10	7	9	13	14	3	R 14	8	2	—	80
668....	16	5	15	18	15	21	19	18	17	16	2	162
712....	—	—	—	21	16	24	15	19	13	4	—	112
718....	—	3	11	17	13	25	12	14	16	3	—	114
663....	—	9	5	15	15	14	10	11	15	15	1	110
659....	21	15	16	20	16	18	13	19	12	5	—	155
660....	17	12	9	15	10	18	2	12	13	2	—	110
661....	5	12	11	14	11	19	—	9	16	1	—	98
687....	9	5	10	11	14	18	13	18	13	15	—	126
656....	—	9	14	19	12	R 7	4	R 4	12	—	2	83
710....	7	14	13	20	17	R 12	12	R R 5	—	—	—	100
675....	—	6	12	19	16	R 5	17	16	15	4	—	110
693....	—	—	—	12	11	21	6	R 6	15	4	—	75
683....	—	8	11	18	17	18	R 6	8	19	9	—	114
667....	17	6	6	17	13	20	16	R 14	17	13	5	144
672....	—	2	11	7	16	R 9	14	12	8	2	—	81
682....	14	10	8	14	17	15	R 8	12	12	—	—	110
708....	—	7	16	15	13	6	8	19	12	1	—	97
694....	18	13	8	21	16	R 10	R 12	R 6	14	4	—	122
716....	—	—	2	18	11	14	R 12	8	—	—	—	65
702....	—	8	10	12	10	10	R 11	5	8	—	—	74
Ialt...	173	227	307	504	423	484	330	380	384	130	10	3352
kg Æg.	8.87	11.71	16.01	26.91	22.51	25.34	17.51	20.45	20.88	7.10	0.55	177.84
kg Frf..	31.05	32.13	32.93	33.17	33.77	33.04	33.53	32.44	31.95	30.58	30.64	355.23
En Høne vejede kg	2.11	2.29	2.39	2.43	2.42	2.36	2.45	2.40	2.37	2.44	2.42	2.37
1 Æg vejede g	51.3	51.6	52.1	53.4	53.2	52.4	53.1	53.8	54.4	54.6	55.0	53.1

Hovedtabel I b. Unge Dyr, Plymouth Rocks. Ikke Lys. Lundsgaard 1927—28.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	Ialt
711....	—	—	—	8	R 12	12	15	15	14	6	—	82
684....	13	4	15	16	14	R 12	R 12	R 15	17	14	9	141
705....	—	2	4	9	15	14	14	18	16	3	—	95
676....	—	—	6	6	11	14	2	—	—	—	—	39
699....	6	9	12	15	13	13	14	15	9	—	—	106
717....	—	—	—	10	12	16	R 13	18	15	13	—	97
674....	11	9	9	16	12	16	15	16	13	1	—	118
688....	6	6	10	19	16	R 12	11	18	R 15	7	—	120
709....	—	—	6	16	16	16	R 10	14	4	1	—	83
698....	5	8	10	16	8	12	10	2	9	6	—	86
692....	9	10	11	17	16	12	14	16	12	—	—	117
690....	—	—	2	15	13	11	R 11	14	12	3	—	81
707....	—	3	8	15	14	12	R 10	6	16	14	5	103
681....	—	—	5	8	10	9	13	9	12	3	—	69
689....	9	3	12	18	16	R 5	R 5	11	15	7	—	101
680....	7	3	11	12	18	17	8	13	11	4	—	104
715....	—	3	11	16	16	13	R 5	16	11	—	—	91
670....	—	—	3	20	18	R 5	R 8	11	R 6	10	2	83
671....	—	3	8	19	12	4	død	—	—	—	—	37
706....	—	—	—	7	13	3	12	4	—	—	—	39
673....	14	9	12	16	12	15	R 7	10	9	—	—	104
677....	4	6	1	10	12	10	15	8	10	1	—	77
678....	—	—	—	5	16	14	5	R 12	4	1	—	57
679....	—	1	6	15	8	12	13	13	4	—	—	72
658....	—	4	5	8	12	11	9	16	8	2	—	75
655....	—	5	7	8	11	R 11	5	10	11	1	—	69
701....	—	—	—	2	9	R 14	R 5	9	11	4	—	54
657....	10	1	12	10	7	8	R 9	—	3	—	—	60
669....	—	—	10	16	10	15	18	18	15	5	—	107
666....	—	—	3	12	14	20	15	13	10	1	—	88
686....	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700....	—	—	—	12	11	R 5	R 12	—	13	3	—	56
Ialt...	94	89	199	383	397	363	315	340	305	110	16	2611
kg Æg.	4.97	4.71	10.46	20.75	21.85	19.65	17.12	18.81	16.98	6.06	0.89	142.25
kg Erf..	27.73	29.00	31.43	32.46	32.35	31.13	31.03	30.03	31.08	29.59	29.25	335.08
En Høne vejede kg	2.11	2.26	2.43	2.47	2.46	2.42	2.43	2.41	2.36	2.43	2.39	2.38
1 Æg vejede g	52.9	52.9	52.6	54.2	55.0	54.1	54.3	55.3	55.7	55.1	55.6	54.5

Hovedtabel I c. Gamle Dyr, Plymouth Rocks. Lys. Lundsgaard 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	Ialt
664....	13	7	—	3	22	R 13	R 12	7	16	15	17	125
684....	14	14	14	12	22	R 16	R 12	R 17	—	—	—	121
703....	—	—	—	3	R 22	17	R 10	R 5	R 13	—	—	70
699....	9	12	11	14	21	23	R 11	13	16	11	6	147
674....	—	—	—	8	21	24	18	17	R 12	—	—	100
696....	9	9	11	15	22	R 15	18	18	16	1	17	151
709....	10	3	—	5	22	R 17	R 11	R 7	18	3	—	96
714....	7	13	14	7	23	R 16	18	11	12	6	—	127
690....	—	—	9	13	20	24	18	15	R 15	15	16	145
681....	3	2	8	13	20	R 19	10	R 1	14	1	—	91
665....	11	11	10	13	22	24	18	18	1	—	—	128
680....	2	13	3	4	R 21	15	10	R 7	R 17	4	—	96
668....	—	—	2	4	22	22	18	15	R 3	3	—	89
670....	9	12	—	16	23	22	R 10	R 4	18	11	16	141
718....	13	10	13	3	20	22	R 14	R 14	—	—	—	109
678....	—	—	8	5	21	R 17	R 12	16	R 8	—	—	87
659....	9	13	2	9	22	R 18	18	R 4	18	1	—	114
658....	—	10	12	15	21	R 14	19	R 14	9	11	15	140
661....	—	—	—	—	20	R 16	R 4	R 9	—	1	—	50
701....	—	—	—	6	22	R 18	R 13	16	20	1	15	111
656....	7	14	12	13	24	R 15	R 13	R 1	8	2	—	109
710....	—	—	—	9	19	R 20	17	R 11	—	—	—	76
669....	—	—	—	—	23	R 16	R 11	—	18	4	—	72
693....	—	—	—	6	22	23	R 7	6	17	4	—	85
655....	—	—	—	4	21	R 17	16	16	16	1	—	91
694....	—	—	—	11	23	R 15	R 7	R 5	17	12	2	92
700....	—	—	—	1	22	R 13	18	R 7	R 12	2	—	75
682....	12	14	12	14	23	R 17	R 1	16	16	15	14	154
Ialt...	128	157	141	226	606	508	364	290	330	124	118	2992
kg Æg.	7.41	9.11	8.31	13.24	34.82	28.65	20.35	16.43	18.46	7.04	6.69	170.51
kg Frf..	38.50	39.25	35.78	36.79	32.84	31.56	29.50	28.73	29.12	28.01	28.00	358.08
En Høne vejede kg	2.41	2.52	2.61	2.65	2.55	2.43	2.44	2.43	2.45	2.46	2.51	2.50
1 Æg vejede g	57.9	58.0	58.9	58.6	57.5	56.4	55.9	56.7	55.9	56.8	56.7	57.0

Hovedtabel I d. Gamle Dyr, Plymouth Rocks. Ikke Lys. Lundsgaard 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	Ialt
711....	10	11	11	13	21	R16	20	R 5	17	1	—	125
704....	2	5	2	12	22	R17	17	R16	5	5	—	103
705....	—	—	—	3	23	24	R11	R 7	17	15	16	116
713....	—	—	—	1	23	R18	R12	15	R 2	—	—	71
685....	11	10	2	10	22	25	19	R 9	19	2	—	129
717....	—	—	—	6	22	R13	R10	R 8	R15	—	—	74
695....	—	—	—	6	20	R16	15	R13	—	—	—	70
688....	6	11	—	8	23	R17	R13	R11	—	—	—	89
697....	12	4	—	6	23	24	R 8	R12	16	7	—	112
698....	—	—	—	7	21	23	R11	R17	—	—	—	79
692....	7	6	2	—	24	24	18	R 3	R18	—	4	106
712....	—	—	—	4	23	24	R 9	13	17	7	—	97
707....	—	—	8	7	21	22	R16	15	R15	—	—	104
663....	—	—	—	2	19	R17	R13	R 7	—	—	—	58
689....	9	10	2	14	21	R17	R12	12	R 4	2	—	103
660....	—	—	—	—	21	22	R 8	15	18	2	—	86
715....	1	—	9	11	23	R15	R11	R 2	17	15	13	117
687....	11	12	3	5	23	23	R13	9	R18	—	—	117
675....	4	4	—	4	22	23	R11	R 3	R14	—	—	85
683....	—	—	7	5	22	R R 9	R 9	19	18	2	—	91
673....	—	—	—	7	22	R15	16	10	19	13	3	105
677....	—	—	—	4	20	21	R12	R12	—	5	10	84
667....	—	—	—	10	23	R16	19	R 5	19	5	13	110
679....	—	—	7	5	21	22	R13	R10	17	5	—	100
672....	—	—	—	6	21	25	16	14	16	1	—	99
702....	—	—	—	8	23	24	R11	R15	19	13	13	126
708....	13	13	11	13	23	26	17	13	R 7	2	—	138
657....	1	—	—	—	24	R 2	17	R 2	19	15	13	93
Ialt...	87	86	64	177	616	540	377	292	346	117	85	2787
kg Æg.	5.10	5.06	3.80	10.58	35.85	30.79	21.54	16.73	19.46	6.74	4.91	160.56
kg Frf. .	37.18	38.59	33.65	35.56	33.75	32.12	31.63	31.29	29.12	28.13	27.64	358.66
En Høne vejede kg	2.45	2.64	2.77	2.89	2.84	2.70	2.68	2.67	2.66	2.77	2.72	2.71
1 Æg vejede g	58.6	58.8	59.4	59.8	58.2	57.0	57.1	57.3	56.2	57.6	57.8	57.6

Hovedtabel I e.. Unge Dyr, Plymouth Rocks. Lys. Trollesminde I. 1927—28.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
125.....	12	7	17	25	24	21	20	24	21	9	—	—	180
124.....	5	11	26	21	21	8	25	24	23	23	4	5	196
123.....	7	14	18	23	29	28	25	24	27	24	21	20	260
122.....	—	7	21	10	24	8	18	R 18	19	14	15	7	143
86.....	9	5	8	16	25	25	20	23	20	6	6	7	170
84.....	6	14	23	20	20	24	R 11	14	22	11	—	2	167
91.....	—	—	18	23	24	26	23	16	27	26	2	1	186
95.....	7	7	18	20	23	24	23	23	21	23	2	—	191
96.....	11	7	11	20	26	26	22	19	13	5	—	1	161
93.....	18	13	22	27	21	25	18	17	19	17	—	17	214
93.....	16	11	19	24	13	24	25	29	22	14	—	4	201
98.....	10	7	6	13	23	21	16	11	—	9	—	7	123
99.....	14	8	9	20	9	5	28	25	23	19	12	—	172
121.....	21	19	18	8	13	9	26	30	25	22	22	19	232
11.....	19	21	23	19	27	31	28	29	27	27	25	24	200
22.....	16	8	26	R 2	17	29	26	24	22	20	23	8	221
31.....	—	10	12	26	25	23	22	26	26	24	16	død	210
33.....	8	18	20	20	23	25	27	28	25	24	22	22	262
26.....	12	18	15	14	13	10	5	6	3	1	—	—	97
24.....	—	8	10	19	23	23	23	19	7	7	—	—	139
39.....	—	9	16	23	27	28	25	27	25	20	22	9	231
13.....	—	8	23	27	26	R 9	26	10	13	12	—	16	170
10.....	16	12	22	18	24	25	26	26	20	20	5	4	218
37.....	4	19	23	21	21	25	18	16	19	død	—	—	166
28.....	13	8	13	17	21	22	9	12	4	1	—	—	120
29.....	17	15	17	21	23	22	21	22	14	19	22	18	231
34.....	1	8	6	2	1	—	—	—	2	—	—	—	20
17.....	19	21	22	22	21	22	21	2	—	—	—	1	151
15.....	8	10	17	22	26	26	24	23	24	22	20	17	239
23.....	15	21	20	22	21	10	14	13	3	1	—	—	140
Ialt...	284	344	519	565	634	604	615	562	516	420	239	209	5511
kg Æg.....	14.76	17.91	27.19	31.27	36.36	34.22	34.97	31.94	29.82	24.38	14.22	12.27	309.31
kg Frifoder.	59.00	60.00	46.00	48.00	42.00	44.00	50.00	57.00	64.00	60.00	45.00	36.00	611.00
En Høne vejede kg...	2.59	2.75	2.71	2.66	2.73	2.72	2.67	2.65	2.71	2.88	2.93	2.92	2.74
1 Æg vejede g....	52.0	52.1	52.4	55.3	57.4	56.7	56.9	56.8	57.8	58.0	59.5	58.7	56.1

Hovedtabel I f. Unge Dyr, Plymouth Rocks. Ikke Lys. Trollesminde I 1927—28.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
38.....	5	15	12	21	23	25	25	27	16	6	16	2	193
18.....	11	18	13	16	25	26	23	25	19	20	1	—	197
16.....	5	12	8	19	26	23	19	10	18	—	—	—	140
27.....	14	16	15	24	24	26	26	25	12	24	25	17	248
20.....	1	10	6	23	23	21	19	12	24	21	7	—	167
19.....	4	11	11	18	26	24	23	22	20	15	—	2	176
35.....	7	17	16	23	26	25	28	28	27	24	25	21	267
12.....	—	20	22	25	20	24	24	26	23	19	18	19	240
14.....	15	9	16	23	24	28	19	15	6	—	4	4	163
21.....	—	2	18	25	28	22	27	22	25	21	11	—	201
41.....	7	9	17	21	23	20	17	22	16	15	4	—	171
36.....	12	13	16	17	10	9	16	16	10	8	2	—	129
40.....	5	10	6	20	27	28	26	25	25	21	1	4	198
32.....	6	12	13	18	23	24	20	23	23	18	—	2	182
30.....	—	8	15	24	27	28	26	26	24	21	17	8	224
25.....	—	—	19	20	—	—	—	—	—	—	—	—	39
89.....	7	3	6	20	stjaalet	—	—	—	—	—	—	—	36
100.....	5	—	6	19	24	24	22	24	23	18	8	—	173
83.....	2	—	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	2
82.....	6	9	5	19	25	27	22	24	17	17	—	6	177
90.....	—	1	8	14	25	21	22	25	19	20	3	—	158
126.....	13	20	18	21	18	20	19	12	9	6	—	—	156
85.....	—	—	8	21	19	24	22	24	15	9	—	—	142
88.....	2	5	19	23	22	21	R 11	29	26	23	19	18	218
94.....	2	1	5	16	15	19	12	15	11	6	—	—	102
87.....	9	—	13	20	18	24	23	27	27	21	13	—	195
97.....	2	6	10	17	22	24	21	R 4	26	22	20	5	179
127.....	—	11	8	23	22	24	24	24	22	9	3	—	170
128.....	—	1	16	19	stjaalet	—	—	—	—	—	—	—	36
129.....	10	12	13	23	24	23	23	21	21	8	—	—	178
Ialt...	150	251	358	592	589	604	559	553	504	392	197	108	4857
kg Æg.....	8.05	13.29	19.54	34.09	32.86	34.88	32.53	32.43	29.92	23.53	11.82	6.63	279.57
kg Frifoder..	54.00	53.00	50.00	42.00	30.00	33.00	45.00	51.00	55.00	52.00	36.00	36.00	537.00
En Høne vejede kg...	2.53	2.69	2.79	2.84	2.72	2.59	2.43	2.55	2.66	2.81	2.83	2.71	2.68
1 Æg vejede g....	53.7	52.9	54.6	57.6	55.8	57.7	58.2	58.6	59.4	60.0	60.0	61.4	57.4

Hovedtabel I g. Unge Dyr, Italianere. Lys. Trollesminde I 1927—28.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
118.....	11	4	20	23	23	23	23	22	21	15	—	—	185
113.....	7	17	17	23	20	25	24	25	21	5	—	—	184
106.....	13	5	19	26	23	23	21	24	19	18	7	—	198
119.....	7	13	17	22	19	23	20	20	20	2	—	11	174
120.....	10	11	8	23	26	26	26	27	24	25	25	18	249
115.....	18	2	12	18	25	25	22	23	12	—	20	18	195
108.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
109.....	12	—	15	22	21	24	24	24	21	24	22	17	226
102.....	—	13	19	22	21	23	22	23	23	10	—	—	176
116.....	—	16	20	21	22	24	22	18	18	—	—	13	174
114.....	12	12	21	23	23	24	22	død	—	—	—	—	137
65.....	19	17	22	23	20	22	20	18	17	12	—	9	199
58.....	10	11	14	22	20	23	19	19	22	18	7	—	185
47.....	—	4	1	12	23	22	21	23	22	21	4	—	153
42.....	—	16	17	20	20	24	20	21	21	6	—	15	180
80.....	—	18	20	23	21	25	23	17	11	14	1	—	173
66.....	10	6	22	12	25	24	23	24	24	9	—	—	179
73.....	—	—	—	2	1	—	—	4	21	22	17	10	77
53.....	3	3	20	22	22	23	23	23	24	19	19	17	218
75.....	14	16	19	23	21	21	24	24	17	—	—	4	183
67.....	12	8	17	17	16	20	17	17	3	—	—	—	127
78.....	8	19	19	22	21	20	20	20	11	1	—	16	177
68.....	1	13	23	24	24	23	7	25	—	23	—	—	163
72.....	12	7	21	18	—	—	—	død	—	—	—	—	58
79.....	5	15	19	22	20	25	27	26	25	10	—	17	211
81.....	11	6	17	23	22	22	9	15	19	13	—	—	157
49.....	7	1	19	24	18	25	23	24	24	22	22	15	224
64.....	—	10	22	24	23	26	23	24	23	20	—	—	195
56.....	8	7	13	22	22	23	21	22	21	17	4	7	187
46.....	15	1	23	24	23	26	22	24	20	14	—	—	192
Ialt...	225	271	496	602	585	634	568	576	504	340	148	187	5136
kg Æg.....	11.35	14.03	27.18	33.65	33.34	35.41	31.94	33.07	29.68	20.04	8.91	11.44	290.04
kg Frifoder.	42.00	41.00	48.00	41.00	38.00	45.00	43.00	44.00	39.00	34.00	23.00	33.00	471.00
En Høne fejdedkg...	1.81	1.81	1.89	1.94	1.94	1.97	1.98	2.04	2.08	2.11	2.00	1.91	1.96
1 Æg fejded g....	50.4	51.8	54.8	55.9	57.0	55.9	56.2	57.4	58.9	58.9	60.2	61.2	56.5

Hovedtabel I h. Unge Dyr, Italienere. Uden Lys. Trollesminde I 1927—28.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
55.....	8	—	15	21	22	22	20	20	8	9	—	—	145
43.....	18	14	17	21	18	26	25	24	16	16	5	—	200
110.....	12	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
117.....	21	14	—	2	22	25	22	24	25	21	21	18	215
112.....	—	9	10	21	23	22	21	23	22	19	8	—	178
105.....	—	12	9	22	23	23	20	20	16	8	—	—	153
107.....	13	14	16	17	22	22	20	25	24	19	15	—	207
101.....	—	—	—	19	20	20	21	24	23	12	—	—	139
111.....	—	7	8	12	24	27	25	25	22	10	—	—	160
104.....	11	—	—	21	23	21	23	25	24	21	10	—	179
50.....	16	—	17	22	26	29	24	25	25	23	18	1	226
60.....	16	—	3	22	20	25	24	25	22	19	22	6	204
52.....	—	1	17	23	28	R 10	21	R 8	12	23	18	—	161
61.....	16	16	15	19	23	25	25	25	24	15	—	—	203
57.....	15	—	9	26	26	26	25	27	25	23	21	14	237
62.....	18	19	16	20	18	22	21	22	21	19	9	—	205
48.....	15	15	1	6	24	26	24	24	23	21	20	5	204
63.....	11	—	—	23	27	R 14	R 13	22	14	8	—	—	132
103.....	13	—	11	18	20	22	21	21	19	13	6	—	164
51.....	—	4	18	21	23	23	21	23	23	21	13	—	190
45.....	—	7	9	20	21	21	23	23	19	15	—	—	158
77.....	—	—	10	14	15	21	20	20	17	17	9	—	143
54.....	—	14	19	22	18	23	23	23	10	11	—	—	163
76.....	13	7	17	21	20	22	17	15	20	17	10	—	179
74.....	—	—	—	16	25	23	25	26	22	13	—	—	150
71.....	5	6	16	22	21	22	21	21	18	3	—	—	155
70.....	17	12	14	21	16	21	16	20	2	—	—	—	139
59.....	1	7	15	17	26	23	23	22	21	19	7	—	181
44.....	9	3	12	17	19	24	22	19	21	3	—	—	149
69.....	—	—	15	22	24	24	21	21	23	21	17	—	188
Ialt...	248	181	309	548	637	654	627	642	561	439	229	44	5119
kg Æg.....	12.95	9.55	17.19	31.56	36.25	37.55	36.47	37.53	33.51	26.83	14.22	2.78	296.39
kg Frifoder.	42.00	31.00	40.00	48.00	54.00	53.00	50.00	46.00	40.00	36.00	27.00	18.00	485.00
En Høne vejede kg...	1.84	1.81	1.95	1.99	2.05	2.04	2.06	2.11	2.08	2.12	2.04	1.90	2.00
1 Æg vejede g....	52.2	52.8	55.6	57.6	56.9	57.4	58.2	58.5	59.7	61.1	62.1	63.2	57.9

Hovedtabel II. Ældre Dyr, Plymouth Rocks. Lys. Trollesminde I 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
123.....	—	—	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	17
122.....	—	—	—	6	17	8	10	8	død	—	—	—	49
86.....	8	3	2	3	6	18	16	15	2	—	—	—	73
84.....	20	3	15	17	19	22	23	21	15	5	—	—	160
91.....	19	7	3	—	13	død	—	—	—	—	—	—	42
95.....	16	1	4	6	18	23	20	22	17	3	—	—	130
96.....	2	—	—	—	—	—	død	—	—	—	—	—	2
93.....	21	7	4	14	20	21	22	21	23	15	—	—	168
98.....	—	—	—	—	6	13	9	—	1	—	—	—	29
99.....	20	4	—	—	21	25	21	23	22	21	—	—	157
121.....	19	5	—	7	21	26	25	22	23	17	—	—	165
11.....	17	—	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	17
24.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	død	—	—	—
38.....	14	12	7	13	19	16	10	6	1	—	—	—	98
18.....	20	11	8	13	20	19	15	16	3	—	—	—	125
27.....	19	12	1	9	25	23	22	23	18	18	—	—	170
19.....	23	11	8	6	15	22	21	21	20	15	—	—	162
12.....	12	1	3	13	13	6	—	—	—	—	—	—	49
21.....	3	21	21	18	23	22	16	18	19	16	—	—	177
36.....	6	10	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	21
30.....	—	13	19	17	21	25	21	20	19	12	—	—	167
90.....	15	10	7	16	18	23	19	19	7	18	—	—	152
85.....	—	6	8	15	23	18	16	23	22	5	—	—	136
94.....	8	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
87.....	8	11	5	6	21	25	24	24	20	1	—	—	145
129.....	13	15	10	10	16	21	19	18	12	—	—	—	134
Ialt...	284	171	143	193	359	377	329	320	244	146	—	—	2566
kg Æg.....	17.09	10.09	8.16	11.08	21.01	22.05	19.31	18.57	14.00	8.40	—	—	149.76
kg Frifoder..	44.00	46.00	34.00	25.00	28.00	26.00	27.00	22.00	23.00	19.00	—	—	294.00
En Høne vejede kg ...	2.99	2.97	2.97	2.98	3.04	3.21	3.07	3.04	2.98	2.88	—	—	3.01
1 Æg vejede g	60.2	59.0	57.7	57.4	58.5	58.5	58.7	58.0	57.4	57.5	—	—	58.4

Hovedtabel Ij. Ældre Dyr, Plymouth Rocks. Uden Lys. Trollesminde I 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
i24.....	2	1	8	11	16	9	—	2	1	5	død	—	55
92.....	5	4	4	6	20	23	9	18	14	17	—	—	120
22.....	13	7	3	6	13	20	—	død	—	—	—	—	62
33.....	19	3	4	11	20	23	16	13	4	—	—	—	113
26.....	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39.....	2	8	5	10	15	død	—	—	—	—	—	—	40
13.....	15	—	1	6	21	9	10	17	15	—	—	—	94
10.....	10	14	—	9	22	25	25	19	24	22	—	—	170
28.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
29.....	11	—	4	4	—	1	—	—	—	—	—	—	20
17.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.....	13	—	5	6	16	19	20	19	20	20	—	—	138
23.....	—	—	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	6
16.....	—	—	—	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—
20.....	7	3	2	17	21	12	9	6	5	5	—	—	87
35.....	23	6	6	9	22	27	19	19	20	19	—	—	170
18.....	12	—	3	12	16	5	—	—	1	—	—	—	49
41.....	—	1	—	—	18	20	21	17	17	13	—	—	107
40.....	—	6	1	9	1	—	—	—	—	—	—	—	17
32.....	19	1	10	7	21	25	20	23	17	—	—	—	143
100.....	10	—	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	10
82.....	2	—	—	—	16	23	25	22	15	—	—	—	103
126.....	6	2	9	9	14	12	8	7	4	—	—	—	71
88.....	15	15	—	—	22	25	22	19	15	17	død	—	150
97.....	—	—	7	12	12	21	15	12	7	—	—	—	86
127.....	—	5	1	5	10	4	—	—	—	—	—	—	25
Ialt...	185	76	75	149	320	303	219	213	179	118	—	—	1837
kg Æg.....	11.42	4.69	4.57	8.93	19.29	18.23	13.32	12.91	10.70	6.96	—	—	111.02
kg Frifoder..	43.00	44.00	27.00	21.00	17.00	23.00	28.00	28.00	23.00	15.00	—	—	269.00
En Høne vejede kg....	2.88	2.97	3.06	3.07	3.00	3.09	3.01	3.05	3.13	3.02	—	—	3.03
1 Æg vejede g . . .	61.7	61.7	60.9	59.9	60.3	60.2	60.8	60.6	59.8	59.0	—	—	60.4

Hovedtabel I k. Ældre Dyr, Italianere. Lys. Trollesminde I 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
118.....	8	—	3	5	22	19	21	23	19	4	—	—	124
113.....	—	—	5	16	19	23	20	19	14	—	—	—	116
106.....	12	1	3	5	20	21	17	19	17	3	—	—	118
119.....	21	19	14	9	19	21	21	20	20	13	—	—	177
120.....	21	—	—	—	17	25	22	26	23	19	—	—	153
115.....	21	17	7	17	21	26	23	25	26	20	—	—	203
109.....	19	—	—	6	21	24	20	24	20	18	—	—	152
102.....	12	2	2	7	20	21	21	19	18	3	—	—	125
116.....	—	—	3	20	21	19	5	—	—	—	—	—	68
65.....	20	17	11	12	17	20	19	20	18	4	—	—	158
58.....	17	3	—	14	15	18	19	10	—	1	—	—	97
47.....	—	—	—	—	8	22	23	23	22	11	—	—	109
42.....	10	1	6	—	14	21	21	22	4	—	—	—	99
53.....	16	6	—	12	21	23	20	23	21	17	—	—	159
78.....	20	12	8	4	15	21	17	20	17	17	—	—	151
55.....	2	10	4	5	18	14	9	11	—	—	—	—	73
117.....	15	—	—	5	23	27	26	25	24	18	—	—	163
105.....	10	14	—	17	7	23	19	14	2	—	—	—	106
107.....	—	11	5	7	20	23	23	23	20	19	—	—	151
101.....	—	15	7	—	9	21	23	22	21	2	—	—	120
111.....	2	19	1	—	13	24	22	20	—	—	—	—	101
60.....	—	2	—	—	—	—	—	8	18	2	—	—	30
52.....	—	17	20	17	19	22	5	—	—	—	—	—	100
57.....	1	—	—	—	død	—	—	—	—	—	—	—	1
48.....	—	17	3	7	16	21	18	21	21	5	—	—	129
63.....	—	15	20	22	23	25	24	25	24	20	—	—	198
74.....	—	15	7	7	22	24	23	24	22	7	—	—	151
44.....	9	18	8	7	21	23	18	17	—	—	—	—	121
Ialt...	236	231	137	221	461	571	499	503	391	203	—	—	3453
kg Æg.....	14.28	13.65	7.85	12.39	27.19	33.25	29.28	29.20	22.79	11.96	—	—	201.84
kg Frifoder .	33.00	37.00	32.00	29.00	33.00	40.00	39.00	39.00	32.00	17.00	—	—	331.00
En Høne vejede kg...	1.96	1.98	1.96	1.98	2.17	2.29	2.25	2.28	2.29	2.23	—	—	2.14
1 Æg vejede g....	60.5	59.1	57.3	56.1	59.0	58.2	58.7	58.1	58.3	58.9	—	—	58.5

Hovedtabel II. Ældre Dyr, Italiene. Uden Lys. Trollesminde I. 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
80.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66.....	—	—	—	9	25	25	24	25	24	21	—	—	153
75.....	5	—	—	14	23	27	24	26	20	4	—	—	143
67.....	—	—	—	—	20	20	15	19	5	—	—	—	79
68.....	—	—	—	14	24	10	14	16	2	—	—	—	80
79.....	2	—	—	6	20	26	20	25	23	17	—	—	139
81.....	—	—	—	8	23	24	22	22	19	7	—	—	125
49.....	11	—	—	14	21	22	21	23	22	18	—	—	152
64.....	—	—	—	7	23	26	24	22	23	20	—	—	145
56.....	3	—	4	6	17	21	21	21	18	2	—	—	113
46.....	—	—	—	9	23	26	23	25	16	—	—	—	122
43.....	9	15	5	17	13	19	19	21	19	4	—	—	141
112.....	10	5	1	14	20	20	21	19	20	17	—	—	147
104.....	—	—	5	10	20	23	21	23	23	14	—	—	139
50.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
61.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	død	—	—	—
62.....	—	16	7	15	20	19	19	22	20	17	—	—	155
103.....	—	—	1	17	20	21	18	20	20	14	—	—	131
51.....	—	6	4	14	20	23	23	22	23	20	—	—	155
45.....	—	—	—	7	18	23	23	22	8	død	—	—	101
77.....	—	—	—	12	17	22	19	21	18	14	—	—	123
54.....	—	—	—	16	25	24	19	10	18	—	—	—	112
76.....	—	2	9	8	19	21	19	17	18	4	—	—	117
71.....	2	8	2	14	22	25	20	19	19	16	—	—	147
70.....	—	—	—	17	24	20	18	15	6	—	—	—	100
59.....	—	—	—	17	24	25	23	23	23	12	—	—	147
69.....	—	—	—	11	21	20	22	20	19	19	—	—	132
Ialt....	42	53	38	276	502	532	492	498	426	240	—	—	3099
kg Æg.....	2.71	3.38	2.36	16.58	30.42	32.21	29.93	30.21	25.82	14.59	—	—	188.21
kg Frifoder .	20.00	19.00	16.00	27.00	33.00	39.00	37.00	37.00	31.00	14.00	—	—	273.00
En Høne vejede kg....	1.96	1.94	2.00	2.09	2.23	2.31	2.30	2.31	2.34	2.26	—	—	2.17
1 Æg vejede g.....	64.5	63.8	62.1	60.1	60.6	60.5	60.8	60.7	60.6	60.8	—	—	60.7

Hovedtabel I m. Unge Dyr, Plymouth Rocks. Lys. Trollesminde II 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
160.....	27	11	5	1	14	27	28	29	29	7	—	7	185
234.....	13	20	—	—	21	26	25	23	18	19	21	13	199
171.....	21	7	3	8	19	24	21	15	—	død	—	—	118
182.....	4	22	10	6	29	31	28	28	25	21	9	—	213
151.....	18	25	17	19	23	26	18	4	9	9	—	7	175
249.....	12	23	12	14	22	25	25	26	24	24	21	21	250
238.....	15	17	1	1	23	24	26	10	19	22	20	20	198
185.....	11	19	8	12	25	26	23	23	23	4	—	9	183
175.....	18	22	18	14	24	24	R 11	16	6	1	15	19	188
164.....	12	25	20	19	22	25	26	25	24	19	—	8	225
166.....	23	24	19	22	23	26	28	25	29	9	25	20	273
161.....	26	20	12	13	22	25	26	25	23	18	19	7	236
250.....	24	16	—	—	16	28	25	29	29	9	16	19	211
165.....	1	17	3	død	—	—	—	—	—	—	—	—	21
156.....	25	21	10	20	23	23	24	25	23	8	6	11	219
236.....	23	10	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	33
159.....	—	24	24	24	26	29	29	28	25	21	14	—	244
176.....	3	25	20	22	22	22	12	19	21	19	11	2	198
168.....	21	20	20	21	19	21	18	18	21	7	19	14	219
243.....	15	8	—	—	16	24	22	22	8	—	22	25	162
231.....	12	9	—	—	2	24	23	24	23	5	—	12	134
179.....	12	26	17	10	20	25	23	23	22	20	17	11	226
162.....	21	20	14	12	19	22	21	16	5	—	—	4	154
239.....	—	18	11	19	26	30	25	23	15	13	død	—	180
158.....	9	25	21	23	25	22	23	24	21	17	3	—	213
242.....	22	10	—	1	6	14	14	14	21	8	4	—	114
169.....	—	18	10	15	19	23	16	19	20	—	13	19	172
167.....	24	7	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
172.....	18	18	5	9	21	3	—	—	—	—	—	—	74
227.....	20	21	død 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43
232.....	7	22	5	9	23	28	27	29	21	—	—	18	189
240.....	11	18	11	15	23	22	21	19	18	8	—	—	166
Ialt...	469	588	298	329	573	669	608	581	522	288	255	266	5446
kg Æg.....	24.00	30.82	15.62	17.39	31.43	37.06	32.63	32.12	29.24	16.22	14.88	15.65	297.06
kg Frifoder.	58.00	55.00	31.00	23.00	35.00	50.00	57.00	53.00	47.00	35.00	30.00	42.00	516.00
En Høne vejede kg...	2.32	2.40	2.30	2.26	2.30	2.40	2.35	2.42	2.45	2.47	2.42	2.41	2.38
1 Æg vejede g....	51.2	52.4	52.4	52.8	54.9	55.4	53.7	55.3	56.0	56.3	58.4	58.8	54.5

Hovedtabel I n. Unge Dyr. Plymouth Rocks. Uden Lys. Trollesminde II. 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
154.....	4	11	18	19	20	24	22	19	19	14	1	—	171
233.....	4	3	—	—	8	23	24	16	18	—	død	—	96
163.....	13	10	5	22	26	25	23	R 19	10	1	5	10	166
184.....	15	21	12	17	18	18	21	18	6	15	15	11	187
177.....	10	19	15	21	24	26	27	23	24	3	20	20	232
152.....	20	16	12	17	19	20	20	20	16	13	8	—	181
228.....	9	11	—	12	26	27	21	24	21	20	4	2	177
229.....	11	14	7	20	23	22	21	18	17	8	—	—	161
248.....	4	19	14	17	23	28	24	25	24	18	2	—	198
183.....	12	8	21	23	24	26	26	21	5	—	—	—	166
153.....	1	16	7	20	24	27	21	19	25	19	3	—	182
247.....	11	19	17	17	14	10	7	5	—	—	1	—	101
150.....	17	6	3	6	25	25	24	26	22	22	7	7	190
245.....	2	24	9	18	27	24	25	25	24	9	18	20	225
187.....	4	26	17	20	22	23	23	18	21	20	12	10	216
244.....	11	20	13	20	25	24	21	26	21	15	6	—	202
155.....	17	21	9	16	20	8	14	19	16	17	5	—	162
186.....	18	15	—	12	27	24	R 22	R 23	16	27	24	15	223
230.....	8	6	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	14
170.....	3	21	10	22	26	28	26	27	26	23	2	—	214
174.....	—	9	6	12	19	22	18	20	19	15	8	—	148
181.....	—	13	9	17	27	26	24	17	19	7	—	—	159
241.....	8	11	12	2	død	—	—	—	—	—	—	—	33
173.....	14	21	2	13	22	28	R 11	27	12	14	23	23	210
157.....	15	24	20	18	22	20	—	—	—	—	død	—	119
180.....	22	12	3	13	19	26	15	8	5	—	—	—	123
193.....	—	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
178.....	—	10	4	18	26	26	23	24	21	16	—	—	168
237.....	18	23	7	15	21	24	17	—	—	—	—	—	125
235.....	18	8	11	14	22	27	22	27	19	24	17	7	216
246.....	8	19	7	15	22	17	15	24	12	9	12	4	164
273.....	—	17	6	15	24	23	6	1	1	—	—	1	94
Ialt...	297	473	276	471	645	671	563	539	439	329	193	130	5026
kg Æg.....	15.74	25.79	15.01	25.66	35.58	37.64	31.55	30.41	25.08	18.80	12.52	7.83	281.61
kg Frifoder..	55.00	50.00	38.00	28.00	36.00	57.00	53.00	50.00	43.00	39.00	29.00	29.00	507.00
En Høne vejede kg ...	2.34	2.51	2.48	2.45	2.28	2.41	2.39	2.43	2.46	2.36	2.52	2.43	2.43
1 Æg vejede g	53.0	54.5	54.4	54.5	55.2	56.1	56.0	56.4	57.1	57.1	64.9	60.2	56.0

Hovedtabel I o. Unge Dyr, Italianere. Lys. Trollesminde II 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
190.....	16	11	6	20	24	24	24	25	24	17	18	12	221
198.....	12	24	16	20	23	23	21	26	21	20	17	12	235
191.....	22	9	17	18	3	22	21	23	20	7	—	4	166
258.....	7	15	4	10	23	25	20	26	22	6	—	—	158
261.....	2	18	2	død	—	—	—	—	—	—	—	—	22
267.....	15	16	7	—	10	23	19	19	16	1	1	—	127
254.....	8	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
225.....	14	25	19	14	21	26	23	25	19	20	2	7	215
263.....	13	19	13	12	22	23	19	10	22	—	—	5	158
268.....	14	20	14	18	23	22	23	23	22	7	—	9	195
270.....	20	20	17	18	20	23	23	22	21	6	1	12	203
224.....	20	20	17	15	20	21	23	19	4	8	8	1	176
272.....	20	14	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
264.....	23	22	8	11	24	26	25	26	26	23	17	21	252
253.....	—	14	18	2	22	22	21	24	21	5	—	—	149
201.....	23	20	15	18	21	20	24	24	24	22	14	—	225
200.....	1	22	20	21	21	24	23	21	21	6	—	—	180
195.....	21	21	19	18	21	22	23	21	23	7	—	11	207
196.....	20	23	12	11	21	22	23	25	23	10	—	15	205
271.....	13	20	4	10	22	22	21	17	17	7	—	—	153
192.....	20	22	17	20	21	25	24	20	22	16	16	17	240
210.....	21	21	3	19	19	23	22	23	3	—	18	20	192
207.....	16	11	12	9	21	23	17	20	19	5	2	—	155
216.....	20	14	17	15	20	19	14	15	13	1	—	—	148
215.....	16	18	17	17	23	25	26	22	23	9	—	15	211
219.....	13	19	15	12	20	23	15	25	21	7	—	13	183
226.....	18	11	4	11	22	23	22	20	22	19	11	—	183
206.....	10	16	12	9	12	21	23	22	20	11	19	18	193
208.....	20	20	13	10	21	22	22	24	22	18	8	—	200
251.....	10	16	—	4	18	22	15	18	20	8	—	—	131
Ialt...	448	521	338	362	538	616	576	585	531	266	152	192	5125
kg Æg.....	22.80	27.50	17.80	19.32	30.43	34.49	33.00	33.44	30.68	15.46	9.32	11.71	285.95
kg Frifoder.	46.00	39.00	29.00	32.00	39.00	47.00	47.00	47.00	40.00	20.00	26.00	35.00	447.00
En Høne vejede kg...	1.83	1.91	1.83	1.82	1.96	2.06	2.08	2.07	2.13	2.13	1.89	1.92	1.97
1 Æg vejede g....	50.9	52.8	52.7	53.4	56.6	56.0	57.3	57.2	57.8	58.1	61.3	61.0	55.8

Hovedtabel I p. Unge Dyr, Italianere. Uden Lys. Trollesminde II 1928—29.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
188.....	16	17	4	9	19	21	21	22	22	21	19	9	200
199.....	19	20	6	16	22	26	19	22	21	19	18	8	216
252.....	—	—	—	20	23	22	23	25	23	19	21	18	194
265.....	11	23	19	25	25	30	29	27	26	21	17	12	265
266.....	—	1	17	19	22	24	24	23	22	18	18	20	208
197.....	11	—	—	14	21	23	22	25	24	3	—	—	143
260.....	19	7	—	12	22	24	23	20	20	10	—	—	157
256.....	15	5	—	1	—	3	—	—	4	—	—	—	28
269.....	3	2	13	18	23	25	24	24	21	17	5	—	175
189.....	19	13	13	17	25	24	24	24	24	20	20	14	237
204.....	—	15	15	13	22	24	24	25	23	17	10	—	188
209.....	13	1	15	16	18	23	21	22	17	10	5	—	161
257.....	—	18	7	17	23	24	24	22	22	19	10	—	186
223.....	11	7	17	19	23	21	22	21	22	16	14	5	198
217.....	1	18	1	13	23	25	21	død	—	—	—	—	102
220.....	23	11	—	19	26	26	25	26	24	2	—	—	182
194.....	7	10	6	2	1	18	22	21	19	20	9	—	135
202.....	—	—	—	16	22	24	23	24	22	18	1	—	150
203.....	19	21	15	10	22	25	22	22	23	17	16	—	212
222.....	19	20	19	22	25	26	22	23	5	9	22	18	230
218.....	6	—	2	21	22	22	20	9	7	—	—	—	109
255.....	—	—	7	16	24	21	18	20	19	12	—	—	137
211.....	—	—	11	—	32	22	23	23	21	2	—	—	124
221.....	11	20	3	17	19	18	21	21	17	14	14	1	176
205.....	13	7	—	15	23	24	13	død	—	—	—	—	95
262.....	—	1	—	18	25	25	20	20	22	3	—	—	134
214.....	22	—	12	20	17	23	20	23	21	11	10	9	188
213.....	14	19	2	8	22	22	23	21	3	—	—	—	134
212.....	14	17	8	18	24	22	23	22	21	5	—	—	174
259.....	19	19	16	19	24	24	24	23	22	—	—	—	190
Ialt...	305	292	228	450	629	681	640	600	537	323	229	114	5028
kg Æg.....	15.72	14.85	12.31	25.06	36.49	39.08	36.79	34.66	32.60	18.96	13.70	6.82	287.04
kg Frifoder..	33.00	30.00	28.00	39.00	49.00	51.00	46.00	38.00	38.00	23.00	23.00	21.00	419.00
En Høne													
vejede kg...	1.83	1.85	1.86	1.85	1.95	2.05	2.06	2.11	2.07	1.97	1.96	1.90	1.96
1 Æg													
vejede g....	51.6	50.9	54.0	55.7	58.0	57.4	57.5	57.8	60.7	58.7	59.8	59.8	57.1

Hovedtabel I q. Ældre Dyr, Plymouth Rocks. Lys. Trollesminde II 1929—30.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
234.....	18	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
182.....	19	18	10	23	26	29	25	12	8	17	—	—	187
151.....	17	17	6	2	15	20	19	23	17	8	—	—	144
249.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	død	—	8
185.....	19	—	—	—	4	19	22	16	21	17	—	—	118
175.....	21	23	10	22	22	25	3	17	4	23	—	—	170
161.....	—	1	—	—	—	—	—	—	død	—	—	—	1
156.....	18	10	13	2	15	20	21	21	18	6	—	—	144
231.....	18	10	8	5	20	24	20	22	17	død	—	—	144
179.....	15	7	7	2	16	18	13	11	9	3	—	—	101
162.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
158.....	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
154.....	12	19	16	18	24	25	24	20	17	14	—	—	189
184.....	11	6	2	—	1	død	—	—	—	—	—	—	20
177.....	9	13	4	18	19	22	25	17	14	14	—	—	155
152.....	14	9	—	—	—	død	—	—	—	—	—	—	23
229.....	18	17	19	18	—	—	—	—	—	—	—	—	72
248.....	14	19	17	18	22	20	15	18	17	5	—	—	165
183.....	—	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
186.....	—	7	9	23	29	R 15	24	26	26	20	—	—	179
173.....	19	3	—	—	1	9	14	18	14	23	—	—	101
180.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
178.....	7	7	10	5	9	7	3	—	—	—	—	—	48
237.....	—	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
235.....	—	17	16	24	22	27	11	—	—	—	—	—	117
273.....	18	19	7	—	23	18	5	—	—	—	—	—	90
Ialt...	275	240	162	180	268	298	244	221	182	150	—	—	2220
kg Æg.....	16.20	14.00	9.41	10.36	15.47	17.08	14.18	12.85	10.48	8.49	—	—	128.52
kg Frifoder .	39.00	44.00	32.00	33.00	23.00	22.00	13.00	18.00	18.00	17.00	—	—	259.00
En Høne vejede kg...	2.51	2.62	2.62	2.67	2.74	2.78	2.68	2.54	2.59	2.59	—	—	2.63
1 Æg vejede g....	58.9	58.4	58.1	57.5	57.7	57.3	58.1	58.2	51.6	56.6	—	—	57.9

Hovedtabel I. r. Ældre Dyr. Plymouth Rocks. Uden Lys. Trollesminde II. 1929—30.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
160.....	16	5	11	22	25	28	28	25	26	23	—	—	209
238.....	11	—	9	9	21	22	21	19	16	11	—	—	139
164.....	8	7	3	16	17	26	—	—	død	—	—	—	77
166.....	15	2	13	12	22	27	25	20	24	10	—	—	170
250.....	22	6	7	12	19	22	20	13	18	15	—	—	154
159.....	4	22	21	24	23	25	22	16	24	17	—	—	198
176.....	16	1	—	14	21	20	15	21	20	18	—	—	146
168.....	6	15	12	11	—	—	—	1	—	—	—	—	45
243.....	20	9	8	23	1	24	21	19	17	19	—	—	182
242.....	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	1
169.....	11	19	14	15	9	—	—	død	—	—	—	—	68
232.....	21	23	18	5	24	27	15	8	22	18	—	—	181
240.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
163.....	10	11	7	12	21	15	17	17	15	—	—	—	125
228.....	21	15	15	21	20	17	18	23	20	17	—	—	187
153.....	9	5	1	13	stjaalet	—	—	—	—	—	—	—	28
247.....	1	16	10	13	6	10	7	2	—	—	—	—	65
150.....	5	6	3	14	17	17	17	12	13	9	—	—	113
245.....	19	20	18	15	7	12	15	12	9	—	—	—	127
187.....	—	9	5	18	stjaalet	—	—	—	—	—	—	—	32
244.....	—	9	11	6	3	—	—	—	—	—	—	—	29
155.....	9	10	6	—	død	—	—	—	—	—	—	—	25
170.....	9	18	13	21	16	5	5	18	19	8	—	—	132
174.....	3	8	2	12	10	8	—	—	—	—	—	—	43
181.....	—	2	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
246.....	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Ialt...	240	238	207	308	304	305	246	226	243	165	—	—	2482
kg Æg.....	14.36	14.50	12.29	18.20	17.75	17.63	14.35	13.20	13.80	9.33	—	—	145.41
kg Frifoder .	33.00	37.00	31.00	31.00	16.00	18.00	20.00	14.00	20.00	15.00	—	—	235.00
En Høne													
vejede kg ...	2.58	2.64	2.65	2.73	2.66	2.69	2.58	2.52	2.56	2.57	—	—	2.62
1 Æg													
vejede g	59.8	60.9	59.4	59.1	58.4	57.8	58.3	58.4	56.8	56.6	—	—	58.6

Hovedtabel I s. Ældre Dyr, Italienerne. Lys. Trollesminde II 1929—30.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
198.....	20	19	10	—	9	23	10	17	26	24	—	—	158
258.....	15	8	13	9	10	24	24	22	21	10	—	—	156
267.....	—	—	—	—	6	12	16	18	2	—	—	—	54
225.....	17	5	5	—	17	22	23	22	20	16	—	—	147
268.....	12	4	16	5	13	20	21	22	19	14	—	—	146
224.....	20	11	5	15	16	17	21	22	20	13	—	—	160
264.....	19	6	—	17	22	25	25	26	23	19	—	—	182
253.....	—	12	15	16	22	24	20	19	21	6	—	—	155
195.....	21	19	19	13	18	21	18	20	20	19	—	—	188
196.....	20	11	5	15	19	21	20	22	21	17	—	—	171
207.....	8	14	—	7	13	20	19	13	10	—	—	—	104
216.....	17	19	6	—	15	22	22	23	21	20	—	—	165
219.....	16	9	3	17	9	21	21	23	10	—	—	—	129
208.....	—	13	20	18	20	25	22	21	17	12	—	—	168
188.....	—	7	8	16	14	25	22	22	22	20	—	—	156
265.....	11	2	—	9	12	7	død	—	—	—	—	—	41
266.....	20	8	9	—	12	21	21	22	19	10	—	—	142
197.....	—	11	17	23	23	25	23	22	21	22	—	—	187
260.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
209.....	—	15	16	20	21	23	23	20	13	11	—	—	162
257.....	—	11	4	22	18	23	22	22	23	20	—	—	165
203.....	—	2	20	19	19	25	23	21	23	20	—	—	172
211.....	—	15	20	21	21	23	21	22	22	12	—	—	177
214.....	—	9	11	14	21	21	18	18	21	19	—	—	152
213.....	7	18	14	1	10	4	2	—	2	—	—	—	58
212.....	8	21	17	19	18	23	16	14	15	9	—	—	160
259.....	—	16	16	20	22	20	19	20	15	4	—	—	152
Ialt....	231	285	269	316	420	537	492	493	447	317	—	—	3807
kg Æg.....	14.28	17.30	15.98	18.84	25.06	31.02	29.51	29.52	26.55	19.14	—	—	227.20
kg Frifoder..	32.00	44.00	34.00	36.00	37.00	44.00	35.00	33.00	29.00	20.00	—	—	344.00
En Høne vejede kg...	1.98	2.06	2.11	2.13	2.22	2.15	2.26	2.27	2.27	2.25	—	—	2.17
1 Æg vejede g....	61.8	60.7	59.4	59.6	59.7	57.8	60.0	59.9	59.4	60.4	—	—	59.7

Hovedtabel 1 t. Ældre Dyr. Italianere. Uden Lys. Trollesminde II. 1929—30.

Nr.	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Ialt
190.....	12	—	—	13	21	25	24	26	23	20	—	—	164
191.....	18	4	—	10	23	27	21	21	20	5	—	—	149
263.....	8	—	—	12	21	24	17	4	10	4	—	—	100
270.....	18	—	død	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
201.....	—	—	—	6	12	21	25	19	23	21	—	—	127
200.....	—	—	—	4	23	26	22	22	21	17	—	—	135
271.....	—	—	—	6	20	20	20	17	16	15	—	—	114
192.....	9	—	—	7	20	23	25	24	18	20	—	—	146
210.....	19	2	—	1	21	24	16	6	23	—	—	—	112
215.....	19	18	3	12	18	23	23	24	24	20	—	—	184
226.....	—	—	—	17	19	23	21	23	22	19	—	—	144
206.....	8	—	—	8	20	23	23	22	23	21	—	—	148
251.....	—	—	—	6	21	24	22	1	—	14	—	—	88
199.....	—	—	15	16	20	24	22	26	22	19	—	—	164
252.....	16	13	—	8	20	21	21	23	22	20	—	—	164
269.....	—	—	—	16	4	20	22	21	18	9	—	—	110
189.....	1	1	—	12	24	25	23	27	24	24	—	—	161
204.....	—	—	—	14	20	26	22	20	22	21	—	—	145
223.....	—	4	17	20	18	21	19	20	18	17	—	—	154
220.....	5	20	12	14	22	27	24	23	21	20	—	—	188
194.....	—	—	5	15	18	18	16	19	20	18	—	—	129
202.....	—	—	—	17	21	25	20	24	21	12	—	—	140
222.....	—	—	17	13	23	25	23	22	24	22	—	—	169
218.....	—	—	13	18	19	23	21	23	21	22	—	—	160
255.....	—	—	—	14	20	21	21	19	16	—	—	—	111
221.....	—	—	5	15	4	—	—	—	—	—	—	—	24
262.....	—	—	—	20	21	20	21	23	20	8	—	—	133
Ialt...	133	62	87	314	493	579	534	499	492	388	—	—	3581
kg Æg.....	7.94	3.71	5.35	18.61	28.81	34.04	31.67	29.35	28.46	22.14	—	—	210.08
kg Frifoder..	21.00	22.00	20.00	28.00	35.00	46.00	33.00	32.00	36.00	22.00	—	—	295.00
En Høne vejede kg ...	2.00	2.00	2.01	2.26	2.27	2.23	2.25	2.23	2.28	2.30	—	—	2.18
1 Æg vejede g	59.7	59.8	61.5	59.3	58.4	58.8	59.3	58.8	57.9	57.1	—	—	58.7

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 Laval's 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 Mælkens Omdannelse ved Yvertuberkulose (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
17. (28de fra N. J. Fjord). 1889. 2det Aars Fodringsforsøg med Malkekøer: Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
- 18.*) 1890. Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
19. (29de fra N. J. Fjord). 1890. Fodringsforsøg med Svin. a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og 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 Knuderosen, 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. Slægtningforsøg. 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 Handelssyreavkalkere og Kærnemælk fra gode Mejerier). (50 Øre).

33. 1895. Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« (Fortsættelse af 28de). (50 Øre).
- 34.*) 1895. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (75 Øre).
35. 1895. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre).
- 36.*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning (af Prof. V. Storch). (2 Kr.).
37. 1897. Forsøg over Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. 1892—97. (1 Kr.).
38. 1897. I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lunge-sygge 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 Prove til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80° C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.).
- 42.*) 1899. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1885—98. Foderværdien af Kaalrabi og Turnips, Sammenligning mellem Hvede og Byg. Foderværdien af forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flaskets Kvalitet. (1 Kr.).
43. 1899. Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (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 Smørfedts Lysbrydningssevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 Kr.).
47. 1900. Forsøg med Pasteuriseringsapparater (Fortsættelse af 43de Beretning. (1 Kr.).
48. 1901. A. Forsøg over Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med almindelig salt Smør, samt B. Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Høldbarhed. (50 Øre).
49. 1901. Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (50 Øre).
50. 1901. Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jernbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre).
51. 1902. Fortsatte Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (1 Kr.).
52. 1902. Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.).
53. 1903. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekøer 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (50 Øre).
54. 1902. Forsøg med Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.).
- Extra. 1903. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre af Assistent A. V. Krarup). (50 Øre).
- 55.*) 1904. 13de og 14de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg over Roetørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (1 Kr. 50 Øre).
56. 1905. Undersøgelser over forskellige Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk samt om Mælkens Renskumning 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 Fedtbestemmelser i Mælk. (1 Kr.).
- 62.*) 1907. Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (50 Øre).
63. 1907. Fortsatte Forsøg over Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (Fortsættelse af 60de Beretning). (2 Kr.).
64. 1908. Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning. (2 Kr.).
- Extra. 1908. Redegørelse for Forsøg over Forhold vedrørende Svinets Stivsyge (af Prof. Carl H. Hansen). (50 Øre).
65. 1909. Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 Øre).
66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Prof. B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse (af Assistent O. Bang). (1 Kr.).
67. 1909. 1ste Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre. (1 Kr.).
A. Paa Elsesminde ved Odense med Svin fra fynske Centre.
B. Paa Rodtenseje ved Odder med Svin fra jydsk Centre.
68. 1910. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.).
69. 1910. Forsøg med Paraffinering af Ost. (50 Øre).
70. 1910. Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.).
71. 1910. A. Forsøg med Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130 C. B. Forsøg med Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre).
- 72.*) 1910. Fodringsforsøg med Heste. (75 Øre).
73. 1911. Forsøg over Vandindholdet i Svinefedt fra Svinelagterierne. Undersøgelser over Grevekagernes Fedtindhold samt Forsøg med Afsmeltning af Sæbefedt. (50 Øre).
74. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer: I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 Øre).
75. 1911. 2den Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre paa Bjernedegaard, Elsesminde og Rodtenseje. (1 Kr.).
76. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg med Hø. (1 Kr.).
77. 1912. Forskellige Slagteriforsøg: 1) Forsendelse af Mælk i almindelige Godsvogne, 2) Stablingforsøg, 3) Saltning af fast og blødt Flæsk. (50 Øre).
78. 1912. Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig (50 Øre.)
79. 1912. 3die Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
80. 1912. 4de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
81. 1913. A. Forsøg med Malkemaskinen »Gandil—Gjetting«. B. Forsøg med Mælkekøleren »Rimula«. (50 Øre).
82. 1913. Undersøgelser over Vægten af Svin med tilhørende »Plucks«. (50 Øre).
83. 1913. Om Kød- og Benmælsfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed (af J. K. Gjaldbæk). 50 Øre).
84. 1913. Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).
85. 1914. 5te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).

86. 1914. A. Forsøg med Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Oversigt over Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universal-pasteurena. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).
87. 1914. 6te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
88. 1915. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).
89. 1915. Fodringsforsøg med Malkekøer: Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 Øre).
90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
91. 1915. Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 Øre).
92. 1916. Arbejdsprøver ved Rugemaskiner. (50 Øre).
93. 1917. 8de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
94. 1917. Respirationsapparat, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 Kr.).
95. 1917. Fodringsforsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).
96. 1917. A. Forsøg med Erstatning af Oljekager med Lucernehø i Malke-køernes Foder. B. Forsøg med flydende Melasse til Heste. C. Forsøg med nedkulet Roetop til Malkekøer. (50 Øre).
97. 1917. Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
98. 1918. 9de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
99. 1918. Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
100. (Se »Forordet« i 101te Beretning).
101. 1918. Første Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner. A. Kær-nens Fyldningsgrad. B. Renkærningstallet. C. Den fedtfri Mælke-vædskes Sammensætning. (50 Øre).
102. 1919. Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækkere. Ved Prof. V. Storch. (1 Kr.).
103. 1919. A. Forsøg med Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Forsøg over Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).
104. 1919. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriør-bedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrealtionsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praxis. (1 Kr.).
105. 1920. Undersøgelser vedrørende Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).
106. 1921. Ostesurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sammensætning og Kvalitet. (50 Øre).
107. 1921. Anden Beretning om Undersøgelse af de enkelte Køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Mathematisk Grundlag for Korrelationsberegningen. (2 Kr.).
108. 1921. 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (1 Kr.).
- 109.*) 1922. 10ende Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
- 110 *) 1923. 11te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre).
111. 1923. Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Nærings-stofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi. Af Prof. H. Møllgaard. (1 Kr.).
- 112.*) 1923. I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra Kon-trolægningen paa Lundsgaard. (1 Kr.).

113. 1923. A. Undersøgelser over den danske Komælks gennemsnitlige Sammensætning. B. Om Bestemmelse af Fedt i Mælk. C. Om Kvælstofbestemmelser. (1 Kr.).
- 114.*) 1923. 12te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra 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 Rønkærningen m. m. (50 Øre).
121. 1926. Fødningsforsøg 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-Tuberkulosens 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. 1930. 18de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
134. 1930. Nogle Fodermidlers Indflydelse paa Smørrets Konsistens m. m. (1 Kr. 50 Øre).
135. 1931. Beretning om Forsøg med Høns. (1 Kr.).
136. 1931. Forsøg med forskellige Mængder af Foderenheder og Protein til Mælkeproduktion. (3 Kr.).
137. 1931. 4de Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin: Forsøg med Sukkerroer + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. (1 Kr.).
138. 1931. Forsøg med Roer til Arbejdsheste. (1 Kr.).
139. 1931. 19de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
140. 1931. Forsøg med Græs og Hø til Malkekøer. (1 Kr. 50 Øre).

141. 1931. 5te Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin: Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).
142. 1931. Orienterende Undersøgelser og Forsøg med Ungkvæg m. m.
143. 1931. 6te Beretning om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin: Forsøg med kogte Kartoffler. (1 Kr.).
144. 1932. Forsøg med Roer som Foder til Malkekøer udført i Aarene 1927—31. Prøvefodring og Forsøg vedrørende Fodermarvkaal samt kunsttørret og presset Foder. (1 Kr. 50 Øre).
145. 1932. 20de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
146. Nærværende Beretning. (1 Kr.).

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

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

Ligeledes foreligger 37 Aarsberetninger om Smørudstillingerne (de lovbeftalede Smørbedømmelser) ved Forsøgslaboratoriet.

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

- 1.*) (1867). Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
 2. (1868). Kogning i Hø. (50 Øre).
 - 3.*) (1870). Kogning i Dampkogekedler.
 - 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 Smørvarme i Jernbanevogne. Varmer 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 Laval's) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldts) Sugning af Fløde og Mælk.
 - 16.*) (1881). Smørudbytte ved forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Køer af forskellige Racer: A. Angelsk og jydsk Race. B. Korthorns og jydsk Race. (50 Øre).
 - 17.*) (1882). Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kærning af Mælk (Ourupgaard). Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskellige Forsøg med Centrifugedele Tilstrømningstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.
- Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

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