

112te Beretning

fra

# Forsøgslaboratoriet.

---

## I. Fodringsforsøg med Høns

Af

*N. O. Hofman-Bang.*

## II. Nogle Erfaringer fra Kontrolæglægningen paa Lundsgaard 1915—21.

Af

*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.

1923.

## Landøkonomisk Forsøgslaboratoriums Organisation.

### Statens Husdyrbrugsudvalg.

- Forstander *H. J. Rasmussen*, R., Næsgaard. Udvalgets Formand.  
(Valgt af de samvirkende danske Landboforeninger).  
Statskonsulent *Axel Appel*, R. D M., Aarhus.  
(Valgt af det kgl. danske Landhusholdningsselskab).  
Professor *J. Jespersen*, København.  
(Valgt af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole).  
Direktør *Fr. Møller*, R. D M., København.  
(Valgt af De danske Fjerkræavlsgeselskaber).  
Forpagter *J. Theilmann*, R., Hvidkilde.  
(Valgt af De samvirkende danske Andelsslagterier).  
Husmand *R. Jensen Vandman*, Skørtinge.  
(Valgt af De samvirkende danske Husmandsforeninger).  
Folketingsmand *Mads Gram*, København pr. Skodsborg.  
(Valgt af De provinsielle Husdyrbrugsudvalg).

### Statens Mejeriudvalg.

- Gaardejer *N. Porse*, R., Porskær. Udvalgets Formand.  
(Valgt af Mejeriforeningerne).  
Gaardejer *R. Nielsen*, Kirkeby.  
(Valgt af Mejeriforeningerne).  
Mejeribestyrer *S. Boel*, Toksværd.  
(Valgt af Dansk Mejeristforening).  
Mejeribestyrer *J. P. Justesen*, R., Brørup.  
(Valgt af Dansk Mejeristforening).  
Statskonsulent *N. Hørlyck*, R., Aarhus.  
(Valgt af Mejerikonsulenterne).  
Statskonsulent *N. Pedersen*, R., Strucr.  
(Valgt af Mejerikonsulenterne).  
Professor *N. Kjærgaard Jensen*, København.  
(Valgt af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole).  
Professor, Dr. phil. *Orla-Jensen*, R., København.

Administrerende Forstander: cand. mag. *N. O. Hofman-Bang*, der tillige fungerer som Sekretær for Udvalgene.

### Forsøgslaboratoriets faglige Afdelinger.

- Dyrefysiologiske Afdeling.  
Forstander: Professor *H. Møllgaard*.  
Husdyrbrugsafdelingen.  
Forstander: Professor *L. Frederiksen*.  
Kemiske Afdeling.  
Forstander: Cand. polyt. *A. C. Andersen*.

Udvalgenes og Forsøgslaboratoriets Adresse:  
Rolighedsvej 25, København V.

## *Til Statens Husdyrbrugsudvalg!*

*Vi undertegnede fremsender herved medfølgende Beretninger: Fodringsforsøg med Høns og nogle Erfaringer fra Kontrolægglægningen paa Lundsgaard 1915—21 og anmoder Udvalget om at bifalde, at de offentliggøres som en Beretning fra Forsøgslaboratoriet.*

Kjøbenhavn, August 1923.

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

*Ovennævnte Beretninger er forelagt Statens Husdyrbrugsudvalg og godkendt til Offentliggørelse som Forsøgslaboratoriets 112te Beretning.*

Kjøbenhavn, August 1923.

*For Statens Husdyrbrugsudvalg*

**H. J. Rasmussen,**  
Formand.

## Indhold.

<b>I. Fodringsforsøg.</b>	<b>Side</b>
Indledning.	
A. Beskrivelse af Hønsierne .....	5
B. Arbejdsmaaden .....	8
C. Forklaring til Hovedtabellerne .....	10
Selve Forsøgene.	
1. Stærkere og svagere Fodring.	
a. Fast afmaalte større og mindre Foderrationer .....	12
b. Fast afmaalt Foder og Fritfoder .....	17
2. Sammenligning mellem Korn og Kartoffel .....	24
3. Grønt og ikke Grønt .....	26
Kort Overblik .....	31
<i>Hovedtabellerne</i> .....	32
<b>II. Nogle Erfaringer fra Kontrolæglægningen paa Lundsgaard 1915—21</b> .....	<b>62</b>
Kort Overblik .....	85

# I. Fodringsforsøg med Høns.

Af

*N. O. Hofman-Bang.*

---

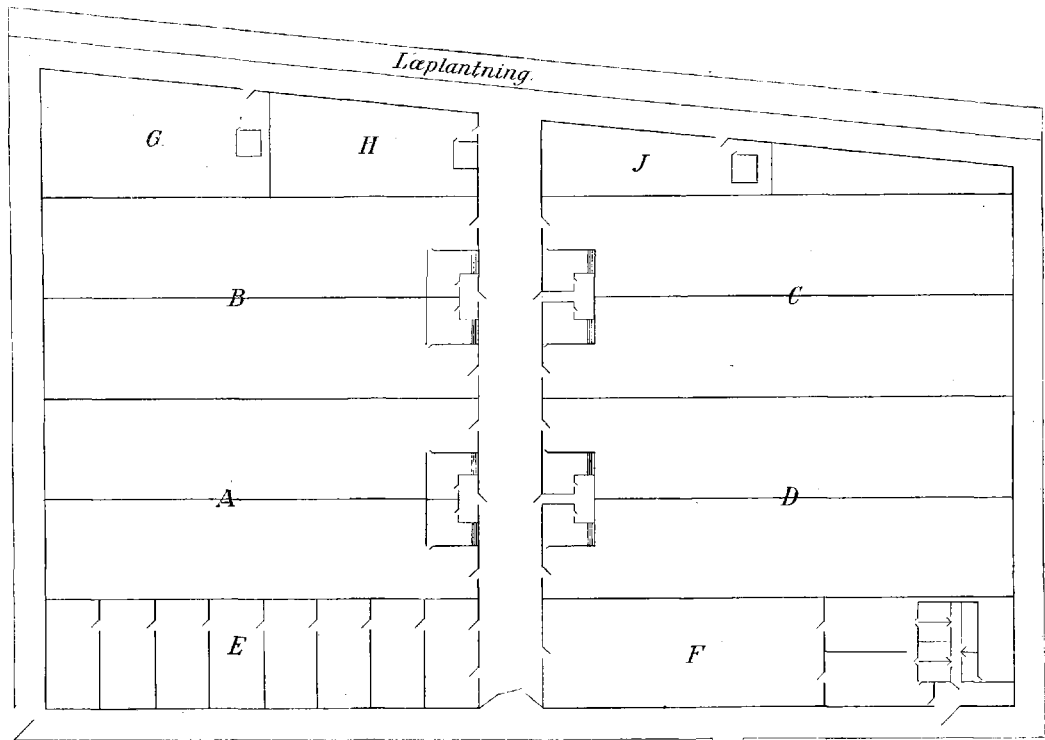
## Indledning.

Medens de i Laboratoriets 84de Beretning offentliggjorte Forsøg med Høns tog Sigte paa at belyse dels forskellige Racers Æglægning dels forskellige mindre Spørgsmaal af Interesse for Fjerkræavlerne, har de Forsøg, som skal omtales i det følgende, til Formaal at belyse forskellige Spørgsmaal om Fjerkræets Fodring. Forsøgene er udført dels med tværstribede Plymouth Rocks paa Lundsgaard ved Kerteminde, dels baade med tværstribede Plymouth Rocks og brune Italienerne paa Statens Gaard, Trollesminde ved Hillerød.

### A. Beskrivelse af Forsøgshønserierne.

Angaaende Forsøgshønseriet paa Lundsgaard maa henvises til Laboratoriets 84de Beretning. Af Forsøgshønseriet paa Trollesminde findes hosstaaende en Grundplan, hvortil nu skal knyttes følgende Forklaring (se Tavle 1, Side 6).

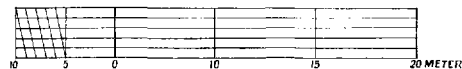
Hønseriet er anlagt i en gammel Frugthave, hvor Jorden er blevet godt drænet, og hvor de gamle Frugttræer er blevet fældet for at give Plads for yngre, mere yderige. Hønseriet er omgivet af Læplantninger i Vest og Nord, Gaardens øvrige Huse yder Læ mod Øst; mod Syd derimod findes kun en Række lave Buske. Hele Stykket er hegnede med kvægsikkert Hegn, og mellem dette og de egentlige Hønshegninger løber udenom alle Gaardene en Gang, foruden at en bred Vej deler Hønseriet i en nordlig og en sydlig Del. A, B, C og D er 4 Forsøgsafdelinger, hver bestaaende af et Dobbeltthus og 2 Gaarde, saaledes at der samtidig kan gøres sammenlignende Fodringsforsøg med et- og toaars Dyr af 2 forskellige Racer. E og F er Gaarde, der er forbeholdt Opdrættet. F indeholder det egentlige Kyllingehus, hvori Kyllingerne, der



Læplantning

Tavle 1.

Hønsriel paa Trollestunde.



alle udruges paa Maskine, først bliver anbragt i kunstige Mødre. Herfra fordeles de saa, efterhaanden som de bliver ældre og ikke saa godt kan taale at gaa i større Flokke, over i de mindre Gaarde i E, hvor der gives dem Nattely i smaa transportable Huse. G, H og J er mindre Gaarde, hver med sit lille Hus, der afgiver Plads dels til Hanerne dels til de treaars Dyr, som man, skønt de er udgaaet af Forsøgene, dog ønsker at beholde for at tage Rugeæg efter.

Alle Hønsene er af eget Tillæg og udruget paa Maskine. For den allerstørste Dels Vedkommende er dette sket paa Forsøgs-laboratoriet. Da Bestanden altsaa er arbejdet op fra bar Bund, har det taget Tid at besætte hele Hønseriet med Dyr, og følgelig er Opførelsen af Husene m. m. da ogsaa foregaaet i Løbet af længere Tid. Det Hus, der først var Brug for, var Kyllingehuset, som opførtes i Vinteren 1919—20; den sidst indrettede Del er Gaardene G og J, der først er kommet til i Aar. Alle Husene er tegnede af Statskonsulent W. A. Koch og er opført paa frost-sikker Betonbund. De er tækkede med Tagpap, der kalkes hvidt om Sommeren; Siderne er dækkede med listede Brædder, og de sydlige Sider er forsynet med meget store Vinduer, der er til at lukke op. Desforuden er der paa anden Maade sørget for god Ventilation. Kyllingehuset har 48 m<sup>2</sup> Gulvflade. Det bestaar af 4 Rum vendende mod Syd, med Elektricitet indlagt og ellers indrettet til at rumme de kunstige Mødre. Den øvrige Gulvplads optages af en Midtergang og imod Nord af 2 Rum, hvori der tilberedes Foder til Kyllingerne og opbevares Materialer og Redskaber. De 4 egentlige Forsøgshuse har 49 m<sup>2</sup> Gulvflade. I hvert Hus findes dels et Arbejdsrum til Opbevaring og Udvejning af Foder, og hvori kan foretages de nødvendige Vejninger og Maa-linger, dels 2 ligestore Rum, som mod Nord — ligesom i en Del for sig — afgiver Plads til Hjalet, medens den øvrige Del, der strøes rigeligt med Avner, afgiver Dag- og Skraberum til Dyrene. Desuden findes i de to nordlige Huse en Gang for at lette Adgangen til Arbejdsrummene. Løbedørene er anbragt i Gavlene. Til hvert Hus hører et Areal paa godt 600 m<sup>2</sup>, der, delt i 2 ligestore Gaarde, skulde afgive Plads nok til tilsammen ca. 80 Dyr. Gaardene er græssaaet, men det har vist sig ret vanskeligt at holde Græsset vedlige i dem, naar de skal rumme saa mange Dyr; det vil dog sikkert lykkes, naar Græsset først faar slaaet godt an.

## B. Arbejdsmaaden.

Forsøgene er, som alt nævnt, udført paa Lundsgaard og Trollesminde. Planerne er lagt af Forsøgslaboratoriet i nøje Samarbejde med særligt kyndige Fagfolk, og for de sidste Aars Vedkommende er Forsøgene godkendt af Statens Husdyrbrugsudvalg. Arbejdet er paa hvert Sted udført af en af Laboratoriet engageret Mand, som fra Tid til anden er bleven tilset af en af Laboratoriets Repræsentanter, og som ved Breve og Affattelse af Lister har holdt Laboratoriet underrettet om Arbejdets Gang. Desuden er der ført Tilsyn i Hønserierne henholdsvis af Lensgreve Ahlefeldt eller hans Repræsentant og af Inspektør Madsen.

Forsøgslaboratoriet beder de 2 Forsøgsværter modtage dets bedste Tak for den Støtte, de hver paa sin Maade har ydet Forsøgene.

Forsøgene paa Lundsgaard er udført dels med indkøbte dels med selvtillagte Dyr; paa Trollesminde derimod er der kun arbejdet med selvtillagte Dyr. Til de første af disse købtes Rugeæggene fra Besætninger, der var bleven Laboratoriet anbefalet af Fællesudvalget for Fjerkræavl.

Samme Spørgsmaal er altid søgt belyst baade med et- og toaars Dyr, da det ikke var givet, at et Foderstof vilde have samme Indflydelse i Dyrenes anden som i deres første Æglægningsperiode. Arbejdedes der med etaars Dyr, fordeltes de paa Holdene efter deres Vægt, saa der kom lige mange større og mindre Dyr paa hvert Hold; stammede Dyrene fra flere forskellige Opdrættere, fordeltes hver Opdrætters Dyr ligeligt paa Holdene, og havde Forsøgshønserierne selv lagt Dyrene til, fordeltes de saaledes paa Holdene, at der kom lige mange Hel- eller Halvsøstre paa hvert Hold. Blev Forsøgene udført med toaars Dyr, saa man altsaa kendte Æglægningen i deres første Aar, blev de foruden efter de alt nævnte Hensyn fordelt paa Holdene efter den Æglægning, de havde præsteret det foregaaende Aar, saaledes at man maatte kunne gaa ud fra, at bedre og ringere Æglæggere blev ligeligt fordelt paa Holdene. Tillige blev der ved Fordelingen taget Hensyn til, hvorledes Dyrene havde været fodret det foregaaende Aar. Havde der f. Eks. været fodret stærkt og svagt det foregaaende Aar, kom der det følgende Aar lige mange stærkt og svagt fodrede Dyr paa hvert af de nye Hold.

Selvfølgelig var en Fordeling efter saa mange Hensyn ikke lige let og lykkedes ikke altid lige godt, men det var i alt Fald



Fordelinger efter disse Hensyn, man søgte gennemført i videst muligt Grad, for at faa saa ensartede Hold som muligt at arbejde med.

Som Eksempel paa en saadan Fordeling af toaars Dyr paa to Hold kan anføres den, som foregik, før 4de Forsøg med stærk og svag Fodring blev sat i Gang. Resultatet af Fordelingen var følgende. Paa den ene Flok kom 30 Dyr, hvoraf 16 var tillagt paa Lundsgaard og 14 var indkøbt, hvoraf 15 det foregaaende Aar havde været fodret stærkt og 15 svagt, som i Gennemsnit vejede 2,56 kg pr. Høne, og som det foregaaende Aar havde lagt 2121 Æg i alt.

Paa den anden Flok kom ogsaa 30 Dyr, hvoraf 14 var tillagt paa Lundsgaard, medens 16 var indkøbt, hvoraf 16 det foregaaende Aar havde været fodret stærkt, 14 svagt, som i Gennemsnit vejede 2,43 kg pr. Høne, og som det foregaaende Aar tilsammen havde lagt 2128 Æg.

Der blev selvfølgelig benyttet Kontrolreder, saa hver Hønes Æglægning nøje kendes.

Hvert Holds daglige Ægproduktion blev vejet, derimod vejede man ikke hver Hønes Æg.

I de første Forsøg blev hver Høne vejet hver 14de Dag, senere blev de kun vejet en Gang om Maaneden.

Hver Dags Foder blev selvfølgelig vejet, men det blev givet Flokken under et, saa man kender ikke noget til, hvor meget den enkelte Høne har ædt.

De første Aar strakte Forsøgene sig over 12 Maaneder. Senere viste det sig imidlertid nødvendigt i Stedet for de 2 lettere Desinficeringer af Huse og Skraberum, som i Begyndelsen blev gennemført, hvert Aar at desinficere én Gang let og én Gang overordentlig omhyggeligt. En saadan meget omhyggelig Desinficering med forudgaaende yderst grundig Rengøring vanskeliggjorde Forsøgsarbejdet i meget høj Grad, og det blev derfor bestemt at indstille dette én Maaned hvert Aar og at benytte Tiden til Rengøring og Desinfektion. Den Maaned, der valgtes hertil, var November, den Maaned, da kun faa af de unge Dyr endnu har begyndt Æglægningen, og da de fleste af de gamle Dyr har standset deres. En saadan, meget omhyggelig Rengøring og Desinficering\*) mindst en Gang om Aaret tillægger Laboratoriet den allerstørste Vægt, og kan ikke nok som tilraade alle Fjerkræavlere. Den daglige Rengøring kan være nok saa god og om-

\*) Omhyggelig Afscrabning og Udfeining af alt Snavs, grundig Vaskning med varmt Sodavand og endelig kraftig Besprøjtning med en 5% Lysolopløsning.

hyggelig, den forslaaer dog ikke; der maa skrappe Midler til for at holde Sygdommene ude.

I Forbindelse med denne aarlige meget skrappe Rengøring og Desinficering gennemførtes en anden Forholdsregel for at holde Sundhedstilstanden oppe. Alle Dyr, der havde været i Hønseriet i et Aar, og som der skulde gøres Forsøg med det følgende Aar, blev af Prof. Carl H. Hansen sprøjtet med Tuberkulin. Alle Dyr, der reagerede, blev straks slagtet og undersøgt, kun de sunde fik Lov til at leve. Paa samme Maade behandlede de Dyr, der havde vist sig som særligt gode Æglæggere, og som for Tillæggets Skyld beholdtes i deres tredie Æglægningsperiode. Ligeledes undersøgtes Hanerne. Endvidere er de enkelte Dyr, der er død under Forsøgene, undersøgt af Prof. Carl H. Hansen for at faa Dødsarsagen konstateret. Laboratoriet har været særdeles tilfreds med Resultaterne af disse Forholdsregler. Dyrenes Sundhedstilstand, som i de første Aar lod en hel Del tilbage at ønske, særligt paa Lundsgaard, har været upaaklagelig i de senere Aar.

Hvad Foderet angaar, vil dettes Art og Størrelse blive angivet ved hvert Forsøg, her skal kun anføres, at Hønsene altid har haft fri Adgang til frisk Vand, Trækul og Kalk (Strandskaller og gammel Murkalk).

### C. Hovedtabellerne.

Alle Observationerne blev indsendt til Laboratoriet og findes i bearbejdet Form i Hovedtabellerne Side 32—61. Man vil af dem kunne følge hver Hønes Æglægning fra Maaned til Maaned, man vil kunne se, hvor mange Æg hver Høne har lagt i Løbet af Aaret, hvor mange Æg og hvor mange kg Æg hver Flok har lagt hver Maaned, samt hvorledes Flokkens hele Ægantal og Ægvægt har været for hele Aaret. Man vil kunne følge, hvorledes hver Floks Gennemsnitsvægt pr. Høne har varieret fra Maaned til Maaned, og, hvor der har været givet Tillæg til Foderet, vil man kunne se, hvor stort Tillæget har været hver Maaned for den hele Flok. Endelig er ved et R angivet, at Hønen er bleven rugegal og et x angiver, at den er død.

Af disse Hovedtabeller er gjort de Uddrag, som findes i Teksttabellerne, men om disse Uddrag skal her fremsættes nogle Bemærkninger. Formaålet med at danne saa vidt muligt ensartede Hold var, at man skulde kunne bruge Holdenes samlede Produktion som Udtryk for Resultatet af Forsøget. Imidlertid sker det

jo, at et eller flere Dyr paa et Hold dør i Løbet af Forsøget, og man kan altsaa ikke drage Slutninger af Flokkens samlede Produktion, men maa omregne denne paa et Dyrs Produktion. Denne Omregning er i Uddragene gjort saaledes, at de Æg, der er lagt af Høns, som er død i Løbet af Forsøget, er adderet, og Summen af dem er trukket fra hele Flokkens samlede Ægantal, hvorefter det fremkomne Tal er bleven divideret med Antallet af de Dyr, der har levet gennem hele Forsøget. Dyr, der ingen Æg har lagt, er bleven betragtet, som de var døde. Denne Maade at behandle Materialet paa er bleven gennemført saa konsekvent, at, selv om en Høne først er død saa sent, at man maatte være berettiget til at mene, at den havde indstillet Æglægningen for det Aar, er den dog regnet fra, ligesom de, der er død midt i Forsøget; og selv om en Høne kun har lagt et eneste Æg, er den dog ikke trukket ud. Laboratoriet har forsøgt paa kun at regne med de Dyr, der havde en tilsyneladende normalt forløbende Æglægning, men en saadan Sortering af Materialet maatte i saa høj Grad hvile paa et Skøn over, hvad der var normalt, at man ikke har turdet gennemføre et saadant Princip.

Naar der altsaa i Teksttabellerne tales om »En Hønes Ægantal«, menes der det gennemsnitlige Ægantal af de Høns, der har levet gennem hele Forsøget og har lagt Æg.

De i Teksttabellerne opførte Tal for Gennemsnitsvægten af et Æg er udregnet ved ganske simpelt at dividere Vægten af Flokkens samlede Ægproduktion med Flokkens samlede Ægantal. Og endelig maa anføres, at Tallene for »En Hønes Ægvægt« er udregnet ved at multiplicere »En Hønes Ægantal« med Gennemsnitsvægten af et Æg. Tallene for Rugeperioder pr. Høne er udregnet ved at dividere hele Flokkens samlede Antal af Rugeperioder med Dyreantallet, men ogsaa her er der ligesom ved »Ægantallet pr. Høne« taget Hensyn til de Dyr, der er død i Løbet af Forsøget.

## Selve Forsøgene.

### 1. Stærkere og svagere Fodring.

Et af de Spørgsmaal, som oftest er bleven stillet, er vel nok: »Hvor stort Foder skal Hønsene have«. Det var da ogsaa det Punkt indenfor Fodringsspørgsmaalene, Laboratoriet først tog fat paa at belyse, og de hertil sigtende Forsøg falder i 2 Afsnit, et

omhandlende Forsøg, ved hvilke Holdene fik deres bestemt tilmaalte Foder, og et, omhandlende Forsøg, hvor i alt Fald de stærkt fodrede Hold fik, hvad de vilde æde.

### a. Fast afmaalte større og mindre Foderrationer.

Forsøgene er udførte med tværstribede Plymouth Rocks paa Lundsgaard. De har strakt sig over 4 Aar, idet der er udført 2 Forsøgsrækker, hver paa 2 Aar, saaledes at der 2 Gange er arbejdet med etaars og 2 Gange med toaars Dyr. Første Aar arbejdedes med indkøbte toaars, andet med indkøbte etaars, tredie med dels indkøbte, dels selvtillagte Dyr, og fjerde Aar arbejdedes med de samme Dyr, som der havde været arbejdet med det tredie Aar, da de endnu var i deres første Æglægningsperiode

Foderets Størrelse blev fastsat efter indgaaende Forhandlinger med særligt kyndige Fjerkræavlere. Da det oplystes, at der paa de Centrer, der arbejdede med Plymouth Rocks, almindeligvis blev fodret med 90—100 g. Foder pr. Høne pr. Dag, og da Laboratoriet ikke vilde bruge nogen yderliggaaende Fodring — hverken overdreven stærk eller overdreven svag —, blev det bestemt at give de svagt fodrede ca. 85 g. og de stærkt fodrede ca. 105 g. pr. Høne pr. Dag.

Foruden dette Foder fik Dyrene Roer og Lucernehøhakkelse om Vinteren, og om Sommeren Græs i de græsgroede Løbegaarde. Nedenstaaende Tavle 2 giver en Oversigt over, hvorledes Foderet har været sammensat hvert af de fire Aar.

Tavle 2. Gram Foder daglig pr. Høne.

	Hvede	Byg	Havre	Majs	Soya Fedteskraa	Fedtegrever	Blandingsfoder	Ialt
1. Aar: Stort Foder...	30	—	30	30	—	15	—	105
Lille — ...	25	—	25	25	—	12.5	—	87.5
2. Aar: Stort Foder...	30	—	30	30	—	15	—	105
Lille — ...	25	—	25	25	—	12.5	—	87.5
3. Aar: Stort Foder...	—	—	60	30	15	—	—	105
Lille — ...	—	—	50	25	12.5	—	—	87.5
4. Aar: Stort Foder...	—	30	30	30	—	—	15	105
Lille — ...	—	25	25	25	—	—	12.5	87.5

Det havde været Meningen at gennemføre første og andet Aars Fodring alle 4 Aar, men dette hindrede Krigsforholdene.

Tredie og fjerde Aar maatte der ikke fodres med Hvede, og da der ikke blev fremstillet flere Fedtegrever, blev Foderet sammensat paa den i Tavlen anførte Maade. Blandingsfoderet, som blev benyttet fjerde Aar, bestod af lige Dele malede Ærter, Hørfrokager og Blodmel.

Vi skal nu se, hvilke Resultater der er opnaaet, og Tallene, som skal belyse dette, tages fra Hovedtabel I.

**Tavle 3. Antal Æg aarlig pr. Høne.**

	Stærk Fodring	Svag Fodring
1ste Forsøg (toaars).....	97	95
2det Forsøg (etaars).....	136	124
3die Forsøg (etaars).....	71	70
4de Forsøg (toaars).....	108	82

Man vil se, at det Merudbytte, der er naaet ved at give Hønsene et 17.5 g. større Foder, har været meget forskelligt. I andet og fjerde Forsøg er der opnaaet en Forøgelse i Ægantallet paa henholdsvis 12 og 26 Æg, medens der i første og tredie Forsøg kun er naaet en Forøgelse paa 2 og 1 Æg.

Angaaende disse sidste 2 Forsøg maa imidlertid peges paa følgende. De Dyr, som indgik i første Forsøg, var ganske ualmindelig tilbøjelige til at blive rugegale; paa det ene Hold var der 14 og paa det andet 15 Dyr, som havde fra 4 til 8 Rugeperioder i Løbet af Aaret. Hvor Æglægningen bliver saa ofte afbrudt, er det maaske forstaaeligt, at Virkningen af det større Foder ikke har kunnet give sig Udslag i nogen stor Forøgelse i Ægmængden.

I tredie Forsøg var Æglægningen ikke alene meget daarlig, men ogsaa ualmindelig uregelmæssig. Medens Æglægningen normalt plejer at stige rask til sit Maksimum i Marts eller April for derefter at falde jævnt til ud paa Efteraaret, ser man af Hovedtabellen, at Flertallet af Dyrene i 3die Forsøg ikke alene pludselig indskrænker Æglægningen midt i Perioden, men flere holder endda ganske op. Ydermere ser man, at der i September Maaned blev lagt betydeligt flere Æg end i August, hvad ogsaa er ganske unormalt.

Dyrene var ikke syge, og selv om Laboratoriet altsaa ikke kender Grunden til denne højst uregelmæssige og unormale Æglægning, mener Laboratoriet at burde paapege den og at kunne

drage den Slutning, at der ikke bør tillægges Resultaterne fra dette Aars Forsøg nogen almindelig Gyldighed.

Som Hovedresultat mener Laboratoriet da at kunne udtale, at den anvendte Foderforøgelse paa 17.5 g. hos normaltæggende Høns har medført en Forøgelse i Ægmængden paa 12—26 Æg.

Medens Resultaterne med Hensyn til Ægtaallet var stærkt svingende fra Forsøg til Forsøg, er der et Punkt, hvor alle Forsøgene viser smuk Overensstemmelse, og det er med Hensyn til Foderforøgelens Indflydelse paa Æggenes Vægt. I hosstaaende Tavle 4 findes Oplysning om Æggenes Gennemsnitsvægt.

**Tavle 4. Gennemsnitsvægten pr. Æg g.**

	Stærk Fodring	Svag Fodring
1ste Forsøg (toaars).....	59.5	58.8
2det Forsøg (etaars).....	60.0	58.0
3die Forsøg (etaars).....	58.1	56.3
4de Forsøg (toaars).....	60.5	57.2
Gennemsnit...	59.5	57.6

Man vil se, at uden Undtagelse har Forsøgene vist, at den stærkere Fodring har bevirket, at Æggene er blevet større, og at de i Gennemsnit er bleven 1.9 g. større.

Har den stærkere Fodring haft Indflydelse baade paa Ægtalet og paa Æggenes Vægt, maa man for rettelig at bedømme den stærkere Fodrings Indflydelse paa Ægproduktionen se paa, hvor mange kg Æg de stærkt fodrede Høns har givet mere end de svagt fodrede. Oplysninger herom faas i Tavle 5.

**Tavle 5. Kg. Æg aarligt pr. Høne.**

	Stærk Fodring	Svag Fodring	Forskel
1ste Forsøg (toaars).....	5.77	5.59	0.18
2det Forsøg (etaars).....	8.15	7.19	0.96
3die Forsøg (etaars).....	4.13	3.94	0.19
4de Forsøg (toaars).....	6.53	4.69	1.84

Ser man bort fra 1ste og 3die Forsøg, hvad Laboratoriet ifølge det foregaaende mener er berettiget, bliver Resultatet altsaa, at en Foderforøgelse paa 17.5 g. daglig pr. Dyr har medført en For-

øgelse i hvert Dyr's gennemsnitlige Produktion paa fra 0.96 kg til 1.84 kg.

Spørgsmaalet om Fodringens Indflydelse paa Dyrenes Legemsvægt belyses ved hosstaaende Tavle 6.

**Tavle 6. En Hønes Tilvækst kg.**

	Gamle Dyr		Unge Dyr	
	Stærk Fodring	Svag Fodring	Stærk Fodring	Svag Fodring
1ste Forsøg: Begyndelse ..	2.57	2.57		
Slutning ....	2.62	2.55		
Tilvækst ....	0.05	÷0.02		
2det Forsøg: Begyndelse .....			1.95	1.95
Slutning .....			2.72	2.62
Tilvækst .....			0.77	0.67
3die Forsøg: Begyndelse .....			1.74	1.81
Slutning .....			2.29	2.28
Tilvækst .....			0.55	0.47
4de Forsøg: Begyndelse ..	2.43	2.56		
Slutning ....	2.46	2.10		
Tilvækst ....	0.03	÷0.46		

Man vil se, at i alle Forsøgene har den stærkere Fodring bevirket den største Tilvækst. Fodringen synes for saa vidt at have været passende, som alle Dyrene er taget noget til i Vægt; kun de to svagt fodrede Hold af gamle Dyr gør her en Undtagelse, idet deres Slutningsvægt er mindre end deres Begyndelsesvægt. Gennemgaar man Tallene i Hovedtabellerne i Enkelthederne, ser man, at ved disse Forsøg har Dyrene som sædvanligt haft deres største Vægt omkring Marts og April, og paa dette Tidspunkt har Gennemsnitsvægten for de stærkt fodrede Dyr altid været større end for de svagt fodrede.

Tilbage staar kun at belyse Spørgsmaalet om, hvorvidt Forskellen i Fodring har haft nogen Indflydelse paa de Antal Rugeperioder, Dyrene har haft. I det Øjemed er hosstaaende Tavle 7 bleven udregnet.

**Tavle 7. Rugeperioder pr. Dyr.**

	Stærk Fodring	Svag Fodring
1ste Forsøg .....	3.3	3.7
2det — .....	2.0	2.2
3die — .....	1.2	1.5
4de — .....	1.1	2.1

Disse Tal synes jo at vise, at den stærkere Fodring har modarbejdet Rugelysten.

Fordi Laboratoriet har vist, at der ved de udførte Forsøg er opnaaet en bedre Æglægning ved at fodre med 105 g. end med 87.5 g. daglig pr. Høne, har Laboratoriet ikke derfor fastslaaet, at 105 g. er det i al Almindelighed mest passende Foder. Et Foders Størrelse maa selvfølgelig først afhænge af, hvilken Race Høns man arbejder med, idet smaa Racer kræver mindre Foder end store Racer, men først og fremmest maa Foderets Størrelse afhænge af, hvor mange Æg ens Høns lægger eller rettere kan lægge.

Havde Laboratoriets Høns f. Eks. i 4de Forsøg været saa daarlige Dyr, at de overhovedet ikke havde kunnet lægge mere end 82 Æg gennemsnitlig, vilde det selvfølgelig ikke kunne have nyttet at give dem noget større Foder. Omvendt er det jo ingenlunde udelukket, at de Dyr, Laboratoriet har arbejdet med, har haft Evne til at lægge flere Æg, end de har lagt, men at denne Evne til at lægge flere Æg blot ikke har kunnet blive fuldt udnyttet, da Foderet maaske ikke har tilladt nogen større Æglægning.

Ved de her omtalte Forsøg har Laboratoriet altsaa kun vist, at man, naar man arbejder med Plymouth Rocks, der kan lægge op til gennemsnitlig 136 Æg, med Ro kan fodre med indtil 105 g. daglig pr. Høne, men om hvilken Størrelse, man i al Almindelighed bør give sit Foder, er der intet sagt. Foderets Størrelse bør rette sig efter, hvor gode Dyr man har.

At bedre Dyr end de, Laboratoriet har arbejdet med i de her refererede Forsøg, i Virkeligheden maa kræve et større Foder, vil fremgaa af følgende.

For at se, hvad virkelig rigt ydende Dyr kunde præstere, købte Laboratoriet i sin Tid 10 Høns hos den bekendte Optrætter



Frantz Nielsen i Ejby og fodrede dem gennem et Aar nøjagtigt med samme Foder, som Frantz Nielsen selv brugte til sine Dyr. Resultatet blev, at 9\*) Høns i Løbet af 11 Maaneder lagde gennemsnitlig 172 Æg pr. Høne. Disse Høns blev fodret med 40 g. Majs, 35 g. Havre, 25 g. Hvede, 15 g. Blodfoder og 5 g. Fedtegrever, altsaa tilsammen 120 g. Foder pr. Dag pr. Dyr foruden Roer og Grønt.

Der er altsaa ingen Tvivl om, at rigtydende Høns maa have et større Foder end svagt ydende, og at det derfor er uden Betydning at angive, hvor stort et Foder man i Almindelighed bør give sine Høns.

### b. Fast afmaalt Foder og Fritfoder.

Kan der ikke gives nogen almindelig Rettesnor for, hvor stort et Foder man i al Almindelighed bør give sine Høns., vilde det letteste jo absolut være, om man kunde overlade til Dyrene selv at afgøre, hvor meget Foder de skulde have. For at gøre dette, maatte man lade Dyrene have fri Adgang til Foderet. Dette at lade Dyrene æde, hvad de vilde, blev tidligere almindelig anset for ganske forkasteligt, da man frygtede, at Dyrene kun vilde opnaa at blive for fede og saa vilde holde op med at lægge Æg. Imidlertid erfarede Laboratoriet, at man i Amerika just var gaaet over til at lade Dyrene have fri Adgang til Foderet, og at denne Fodringsmaade blev anvendt af selv de største og kyndigste Opdrættere som f. Eks. Professor Pearl. Man hævdede i Amerika, at, medens Hønsene, naar de havde fri Adgang til Blodfoder, aad saa meget, at de blev for fede, saa aad de ikke mere, end de havde Trang til, naar Foderet kun bestod af tørre maledede Foderstoffer, og at man, naar Foderet da blev nogenlunde fornuftigt sammensat, roligt kunde lade Dyrene have fri Adgang dertil, uden at de vilde blive for fede.

For da at prøve denne Fodringsmaade og for at undersøge, hvor mange Æg 2 Flokke Høns vilde lægge, hvoraf en fik et passende, ikke for stort Foder, medens den anden fik Lov til at æde, hvad den vilde af et saadant tørt Foder, blev der gjort følgende Forsøg.

Der indsattes i Forsøgshønseriet paa Lundsgaard to Flokke indkøbte, etaars tværstribede Plymouth Rocks, som efter deres

\*) En Høne døde under Forsøget.

Legemsvægt fordeltes i 2 lige store Flokke paa 27 Dyr. Den Flok, som fik det fast tilmaalte Foder, fik daglig pr. Dyr 25 g. Havre, 25 g. Byg og 25 g. Majs samt 10 g. af et Blødfoder bestaaende af 1 Del malede Hørførkager, 1 Del Blodmel og 1 Del malede Ærter. Foruden disse 85 g. fik de om Vinteren Roer og Lucerne-hakkelse samt om Sommeren Grønt i de græsgroede Løbegaarde. Den Flok, der fik det Foder, den vilde æde, fik akkurat det samme Foder som før nævnt, men desuden havde den Adgang til at æde, hvad den vilde, af et tørt, malet Blandingsfoder, bestaaende af 5 Dele Havre, 5 Dele Byg, 5 Dele Majs,  $\frac{2}{3}$  Hørførkager,  $\frac{2}{3}$  Blodmel og  $\frac{2}{3}$  Ærter. Tørfoderet havde altsaa nøje samme Sammensætning, som det Foder, begge Flokke ellers fik. Naar Tørfoderet var sammensat paa denne Maade, vilde man opnaa, at den fritfodrede Floks hele Foder var sammensat paa samme Maade som den fastfodredes, hvor meget den fritfodrede Flok end vilde æde.

Det følgende Aar blev Forsøget gentaget med de samme Dyr, altsaa i deres anden Æglægningsperiode. Dyrene blev omfordelt paa 2 Flokke efter de Side 8—9 beskrevne Principper. Da enkelte af Dyrene var død i Løbet af første Aars Forsøg, kom Flokkene andet Aar kun til at bestaa af 24 Dyr. Begge Holds daglige Foder vejede 85 g. pr. Dyr og bestod af 40 g. Byg og 35 g. Havre, medens det daglige Blødfoder kom til at bestaa af 10 g. af en Blanding af lige Dele Blodmel og malede Hørførkager og Ærter. Desuden fik den fritfodrede Flok fri Adgang til et malet Tørfoder bestaaende af 8 Dele Byg, 7 Dele Havre,  $\frac{2}{3}$  Blodmel,  $\frac{2}{3}$  Hørførkager og  $\frac{2}{3}$  Ærter. Ligesom første Aar var begge Flokkes Foder altsaa ens sammensat, men Mængderne var forskellige. Resultaterne fra disse to Forsøg findes opført i Hovedtabel II, hvorfra følgende Uddrag er taget.

Tavle 8.

	Fastfodrede	Fritfodrede	Forskel
E t a a r s D y r:			
Antal Dyr ved Forsøgets Begyndelse.	27	27	
Hele Flokkens Ægantal.....	2240	3084	
Æg før 1. Marts.....	158	408	
Hele Flokkens Ægvægt, kg.....	125.61	177.71	
Et Ægs Gennemsnitsvægt, g.....	56.1	57.6	1.5
Ægantal pr. Høne, Gnsn. ....	84	123	39
Ægvægt pr. Høne, kg Gnsn.....	4.71	7.09	2.38

	Fast- fodrede	Frit- fodrede	Forskel
T o a a r s D y r:			
Antal Dyr ved Forsøgets Begyndelse.	24	24	
Hele Flokkens Ægantal . . . . .	1472	2201	
Æg før 1. Marts . . . . .	51	221	
Hele Flokkens Ægvægt, kg . . . . .	86.63	132.65	
Et Ægs Gennemsnitsvægt, g . . . . .	58.9	60.3	1.4
Ægantal pr. Høne, Gnsn. . . . .	61	92	31
Ægvægt pr. Høne, kg Gnsn. . . . .	3.59	5.54	1.95

Vi skal først se paa Ægantallet. Ligesom i Afsnit 1 a er Ægantallet omregnet pr. 1 Høne, og Resultatet er, at af de etaars Dyr har de fritfodrede lagt 39 Æg pr. Høne mere end de fastfodrede, og af de toaars har de fritfodrede lagt 31 Æg flere end de fastfodrede.

Ligesom under Afsnit 1 a ser man, at den stærkere Fodring har givet sig Udslag i en større Gennemsnitsvægt pr. Æg. Forskellen er ca. 1.5 g. pr. Æg baade for etaars og toaars Dyr.

Naar det større Foder har givet sig Udslag baade i Antal af Æg og i disses Vægt, faas det bedste Udtryk for Fodringens hele Indflydelse ved at sammenligne Vægten af de Æg, en Høne af hvert Hold har produceret, og her ser man, at en fritfodret etaars Høne har produceret 2.38 kg Æg mere end en fastfodret, og at en fritfodret, toaars Høne har produceret 1.95 kg Æg mere end en fastfodret. Endelig maa man lægge Mærke til den Indflydelse, den stærkere Fodring har haft paa at faa Hønsene til at begynde Æglægningen tidligt. Med Hensyn til dette Punkt vil man se, at indtil første Marts havde den fritfodrede etaars Flok lagt 408 Æg, medens den fastfodrede kun havde lagt 158 Æg, og for de toaars Flokke var de tilsvarende Tal 221 og 51.

Disse ret betydelige Resultater er altsaa opnaaet ved i Tilgift til de 85 g. Foder, som blev Hønsene udvejet hver Dag, at lade de frit fodrede æde, hvad de vilde af det tørre Blandingsfoder. Ved at veje dette Blandingsfoder, naar det fyldtes i Trugene, og veje tilbage, hvad der blev levnet, konstateredes, hvor meget Dyrene aad. Oplysninger i saa Henseende findes ogsaa i Hovedtabel II, hvor man vil se, at de etaars i alt aad 263.15 kg og de toaars 210.04 kg Fritfoder.

Omregnes dette til Foder pr. et Dyr, og ses der ved denne Beregning ligesom for Æggenes Vedkommende bort fra de Høns,

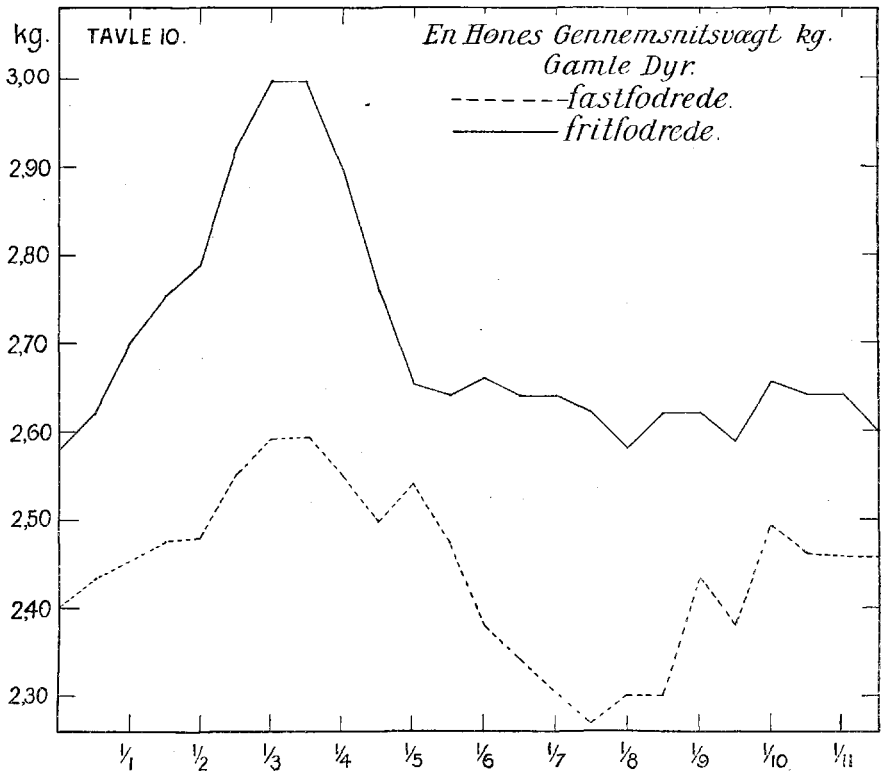
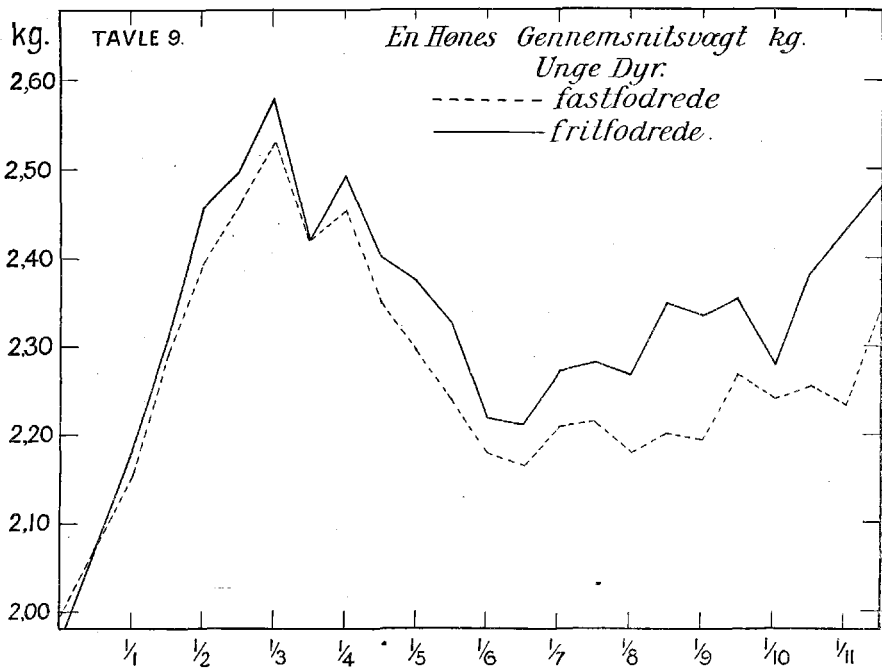
der er død under Forsøget, faas, at en etaars fritfodret Høne i Gennemsnit har ædt 10.03 kg og en toaars 8.75 kg Fritfoder i Løbet af Aaret, hvilket svarer til henholdsvis ca. 30 g. og 27 g. pr. Dyr pr. Dag.

Med de 85 g., som blev udvejet pr. Dyr dagligt, udgjorde det daglige Foder altsaa 115 g. og 112 g. henholdsvis til et- og toaarige Dyr. Sammenligner man dette Foder med det, som blev givet i de i Afsnit 1 a omtalte Forsøg, ser man, at det er noget større. Da det tilmed ses, at der i alt Fald i 2det Forsøg er lagt en Del Æg flere end i de her omtalte Forsøg, saa bliver Resultatet, at der i de her omtalte Forsøg er bleven fodret ikke saa lidt mindre sparsommeligt end i alt Fald i 2det Forsøg. Her maa Laboratoriet imidlertid gøre opmærksom paa et Forhold, der ikke bør overses. De opgivne Mængder af Fritfoder maa ikke betragtes som for t æ r e d e. Skønt der var anbragt Bøjler over Trugene, kunde Hønsene ikke hindres i at hakke noget af Foderet udenfor Trugene, saaledes at det gik spildt. De opgivne Tal angiver altsaa de Fodermængder, der er gaaet med, ikke nøjagtigt det Foder, der er ædt.

Denne Fejl, at Hønsene spilder noget af Fritfoderet, er Laboratoriet senere kommen næsten ganske ud over. Dels bliver Fritfoderet malet finere nu end ved disse Forsøg, og dels bliver der i de Truge, som bruges nu, lagt et grovmasket Staaltraadsnet eller en Staaltradsspiral løst oven paa Foderet, og herved hindres Hønsene i at hakke Foderet udenfor.

Hvad Fodringens Indflydelse paa Rugelysten angaar, tillader disse Forsøg ikke at drage nogen bestemt Slutning. I de 2 Flokke af unge Dyr er der lige mange Rugeperioder, medens af de 2 Flokke gamle Dyr den stærkest fodrede, d. v. s. den fritfodrede, har de fleste.

Tilbage staar kun at undersøge, hvilken Indflydelse de to Fodringer har haft paa Dyrenes Legemsvægt. Til det Formaal er hosstaaende to Kurver bleven konstruerede:



Man vil se, at det her er gaaet som det plejer, d. v. s. Dyrene er taget stærkt til i Legemsvægt indtil hen omkring første Marts, for saa igen at tage af; men medens Legemsvægten for de toaars fritfodrede derefter omtrent holder sig konstant fra 1. Maj, vedbliver den at tabe sig for de andre til ind i Juni og Juli; til Gengæld vedbliver den saa ogsaa derefter at stige Aaret ud.

Det, som disse Kurver specielt skulde give os Oplysning om, var imidlertid, om Dyrene ved Fritfodringen blev for fede. For de unge Dyrs Vedkommende ser vi, at der ingen nævneværdig Forskel har været paa de 2 Flokkes Vægt; de fritfodrede er ganske vist gaaet ud af Forsøget med noget større Vægt end de fastfodrede, men Forskellen beløber sig dog kun til 140 g. For de toaars Dyr synes Kurverne ved første Øjekast at fortælle, at de fritfodrede er taget mere til end de fastfodrede, men man vil dog se, at baade de frit- og de fastfodrede er gaaet ud af Forsøget med omtrent samme Vægt, som de havde, da de gik ind i Forsøget. De fritfodrede har altsaa taalt deres Foder lige saa godt som de fastfodrede. At den ene Kurve ligger højere end den anden, vil altsaa ikke sige andet end, at de fritfodrede fra Begyndelsen har vejet mere end de fastfodrede, m. a. O. Fordelingen af Dyrene paa de 2 Hold med Hensyn til Legemsvægten er ikke lykkedes saa godt, som den burde. Det Resultat, som man altsaa kommer til ved at undersøge Kurverne, er, at Fodringen ikke har gjort Dyrene for fede, og dette stemmer overens ikke alene med, hvad vi fandt, naar vi undersøgte Hønsene, men ogsaa med det Resultat, man vilde komme til ved at slutte fra Æglægningen; denne er jo da i alt Fald ikke bleven skadet ved, at Dyrene har faaet Lov til at æde, hvad de vilde.

Det har altsaa vist sig ved Forsøget, at Fritfodringen baade i Hønsenes første og andet Aar har givet sig Udslag i flere Æg, større Æg, tidligere Æglægning, og at Dyrene ikke er blevne for fede. Da Laboratoriet var kommen til dette Resultat, blev denne Fodring indført i Kontrolhønseriet paa Lundsgaard, hvor Høns af mange forskellige Racer og Stammer fra mange forskellige Opdrættere bliver kontrolerede, og hvor det gælder om, at faa Dyrene til at præstere deres bedste. Hvert Aar bliver der kontroleret 20 Flokke. Selvfølgelig havde det maaske kunnet lade sig gøre at finde ud af, hvor stort et Foder, hver Flok skulde have for at yde sit bedste, men ulige nemmere bliver det jo, naar man

uden Fare kunde overlade til hver Flok at afgøre, hvor meget den skulde have.

I Kontrollhønsriet, hvor Fritfoderet dog af forskellige Grunde blev sammensat paa en noget anden Maade end ved de her beskrevne Forsøg, gav Fritfodringen gode Resultater, og fra Kontrollhønsriet paa Lundsgaard er Fritfodringen nu vandret ud over hele Landet og benyttes nu af et meget stort Antal Fjerkræavlere. Fritfodringen — maaske dog med nogle Modifikationer — fortjener ogsaa at faa megen Udbredelse, thi bortset fra det rationelle i at give Dyrene, hvad de har Trang til, har Fritfodringen den store Fordel, at den er bekvem og let at gennemføre for den praktiske Fjerkræavler. Der er ikke andet at sørge for end at hindre, at Truget bliver tømt. Der er ingen daglig Udvejning af Foder, Trugene er lettere at holde rene og Dyrene bliver ikke for fede. Helt uden Omstændigheder er det paa den anden Side ikke at lave Blandingsfoderet til, men laver man større Portioner ad Gangen, bliver Arbejdet dog lille i Sammenligning med det Arbejde, den gamle Fodringsmaade forvoldte. Et uheldigt Forhold har Anvendelsen af Fritfoderblandinger medført. En hel Række større og mindre Forretninger har begyndt at lave Fritfoderblandinger. Det er bleven bragt Laboratoriet for Øre, at flere af disse Blandinger har vist sig mindre heldige. Laboratoriet griber derfor Lejligheden til at tilraade Fjerkræavlere kun at købe disse Blandinger hos Forretninger, som vil meddele, hvilke Foderstoffer der er indgaaet i Blandingen, som vil garantere, at kun disse Foderstoffer og intet andet findes i Blandingerne, og som vil garantere, at de anvendte Foderstoffer er af sund og god Kvalitet.

Selv om det ved disse Forsøg er bleven vist, at Fritfodringen er en i mange Henseender fortræffelig Fodringsmaade, og selv om den ved Forsøgene har vist sig at give bedre Resultater end en ganske vist temmelig svag Fodring, saa er det jo ingenlunde udelukket, at Resultaterne kunde være blevet endnu bedre, dersom Fritfoderet havde været noget anderledes sammensat. Laboratoriet er da ogsaa gaaet i Gang med at undersøge, om der skulde kunne sammensættes Foderblandinger, der giver bedre Resultater end de her prøvede Blandinger, og samtidigt har Laboratoriet bestræbt sig for at sammensætte Blandingerne saaledes, at de blev noget billigere end de her anvendte. Disse Forsøg er imidlertid ikke afsluttede endnu.

## 2. Sammenligning mellem Korn og Kartofler.

I sine Bestræbelser for at gøre Foderet til Hønsene billigt, har man ofte taget sin Tilflugt til Kartofler, og for at faa Dyrene til at æde tilstrækkeligt af dem, har man kogt dem. For nu at undersøge Kartoflernes Foderværdi til Høns har Laboratoriet paa Lundsgaard udført 2 Forsøg, hvert strækkende sig over 2 Aar, saa at der som sædvanligt blev arbejdet baade med et- og toaars Dyr. I første Forsøg fik de kornfodrede Dyr dagligt 25 g. Byg, 25 g. Havre og 40 g. Majs samt et varmt Blødfoder, der bestod af 10 g. malet Byg og 10 g. malet Havre. I de kartoffelfodrede Holds Foder blev der taget Korn fra og lagt Kartofler til, og Ombytningen skete altid efter Tørstof, saaledes at lige saa meget Tørstof Dyrene fik i Kartofler, lige saa meget Tørstof blev der trukket fra i Korn. Vi bestræbte os for at faa Dyrene til at æde saa mange Kartofler som muligt, men naaede ikke højere end til ca. 180 g. Kartofler pr. Dyr om Dagen. Kartoflerne og Kornet blev selvfølgelig af og til analyserede, og de Mængder, der skulle ombyttes, indstillede derefter, men gennemsnitligt laa Forholdene saaledes, at de kartoffelfodrede Holds Foder kom til at bestaa af 20 g. Byg, 20 g. Havre, 23 g. Majs og 180 g. Kartofler.\*) Kartoflerne var altid kogt og blev ligesom Blødfoderet til de kornfodrede givet i varm Tilstand. Det var lidt vanskeligt at faa Dyrene til at æde saa mange Kartofler, men det gik, naar vi malede det Byg, de skulde have, og blandede det i de masede Kartofler. Desuden fik Dyrene Roer om Vinteren og Grønt om Sommeren.

I andet Forsøg var Fodringen den samme, kun fik hvert Dyr, baade de korn- og de kartoffelfodrede, yderligere 5 g. Blodmel.

Resultaterne af Forsøgene findes i Hovedtabel III, hvoraf der er gjort følgende Uddrag.

Tavle 11.

Eetaars Dyr:	Første Forsøg		Andet Forsøg	
	Kornfoder	Kartoffelfoder	Kornfoder	Kartoffelfoder
Antal Dyr i Forsøgets Begyndelse . . . . .	25	25	30	30
Hele Flokkens Ægantal . . . . .	2919	2835	3556	3374
— do. før $\frac{1}{3}$ . . . . .	304	314	333	417
— Ægvægt kg. . . . .	163.05	146.62	197.10	174.89

\*) 180 g. kogte Kartofler kom saaledes til at træde i Stedet for 47 g Korn d. v. s. circa 3 Dele Kartofler for 1 Del Korn



	Første Forsøg Kornfoder	Forsøg Kartoffel- foder	Andet Forsøg Kornfoder	Forsøg Kartoffel- foder
Et Æg vejede Gnsn. g. ....	55.9	51.7	55.4	51.8
Ægantal pr. Høne.....	118	113	131	120
Ægvægt pr. Høne kg .....	6.59	5.84	7.26	6.22
Rugeperioder.....	1.4	1.3	1.6	1.5
<b>To aars Dyr:</b>				
Antal Dyr i Forsøget.....	20	20	26	26
Hele Flokkens Ægantal ....	2202	1944	2962	2803
— do. før $\frac{1}{3}$ ..	267	226	194	147
— Ægvægt kg. .	129.35	107.64	171.90	148.56
Et Æg vejede Gnsn. g. ....	58.7	55.4	58.0	53.0
Ægantal pr. Høne.....	115	100	114	108
Ægvægt pr. Høne, kg .....	6.76	5.54	6.62	5.72
Rugeperioder pr. Høne.....	2.0	2.0	1.5	1.0

Ved nu at gennemgaa disse Tal ser man følgende. De kartoffelfodrede Dyr har i begge Forsøgene baade med de unge og de gamle Dyr lagt lidt færre Æg end de kornfodrede. Forskellen er dog ikke stor og beløber sig i det højeste (første Forsøg med gamle Dyr) til 15 Æg pr. Høne. Derimod ser man, at der er et Punkt, hvor Forskellen mellem de 2 Fodringsmaader er stor, og det er paa deres Indflydelse paa Æggenes Størrelse. Uden Undtagelse har nemlig de kartoffelfodrede Dyr lagt mindre Æg end de kornfodrede, og Forskellen i Ægstørrelsen har været ret betydelig, idet den endda (2det Forsøg med gamle Dyr) har naaet en Størrelse af 5 g. pr. Æg. Da baade Ægantal og Ægvægt har været størst hos de kornfodrede Dyr, er Resultatet, at Vægten af de lagte Æg er betydeligt større for de kornfodrede end for de kartoffelfodrede Dyrs Vedkommende. Forskellen har i det højeste (1ste Forsøg med gamle Høns) beløbet sig til 1.22 kg pr. Dyr om Aaret. Med Hensyn til Spørgsmaalet om Foderets Indflydelse paa at fremskynde Æglægningens Begyndelse om Vinteren ser det ud, som Indflydelsen er afhængig af Dyrenes Alder. Hos de unge Dyr er det Kartoffelfodringen, hos de gamle Dyr derimod Kornfodringen, der har bragt Dyrene tidligst i Lægning. Hvorvidt dette imidlertid trods alt skyldes Tilfældigheder, haaber Laboratoriet at faa Lejlighed til at afgøre ved senere Forsøg.

Hvad angaar Rugelysten, synes Tallene at tyde paa, at Kornfodringen har bragt Dyrene til at ruge lidt flere Gange end Kartoffelfodringen, men Forskellen er kun meget ringe.

Undersøger man i Hovedtabellerne, hvilken Indflydelse Kartoffel- og Kornfodringen har haft paa Legemsvægten, vil man finde følgende Tal:

**Tavle 12. En Hønes Vægt kg.**

		Første Forsøg		Andet Forsøg	
		Unge Dyr	Gamle Dyr	Unge Dyr	Gamle Dyr
Kornfodrede	Begyndelse . . .	2.07	2.59	1.92	2.55
	Slutning . . .	2.27	2.85	2.52	2.61
	Tilvækst . . .	0.20	0.26	0.60	0.06
Kartoffelfodrede	Begyndelse . . .	2.10	2.43	1.94	2.55
	Slutning . . .	2.16	2.55	2.27	2.52
	Tilvækst . . .	0.06	0.12	0.33	-0.03

Man vil se, at i begge Forsøgene har Kartoffelfodringen saavel for de unge som for de gamle Dyrs Vedkommende givet en betydelig mindre Legemstilvækst fra Forsøgenes Begyndelse i December til deres Afslutning i Oktober Maaned end Kornfodringen.

Resultatet er altsaa, at, selv om man har erstattet Korn med Kartoffler efter deres Tørstofindhold, m. a. O. selv om man har erstattet en Vægt del Korn med tre Vægt dele kogte Kartoffler, saa har Hønsene lagt færre Æg, mindre Æg og er taget mindre til i Vægt.

### 3. Grønt og ikke Grønt.

Det er jo en gammel kendt Ting, at det er til Gavn for Ægproduktion at fodre Hønsene med Grønt. Den heldigste Maade at opfodre det Grønne paa er at holde Hønsene i en græsgroet Løbegaard, men i Mangel deraf er det absolut tilraadeligt at fodre Hønsene med afskaaret Grønt. For ret at demonstrere den Gavn, Hønsene har af det Grønne, blev der sat et Forsøg i Gang med dette Formaal for Øje. Forsøget blev paa Lundsgaard gjort med toaars Plymouth Rocks og strakte sig kun over 1 Aar, medens der paa Trollesminde blev arbejdet baade med Plymouth Rocks og Italienerne og baade i deres første og andet Aar. Medens den ene af 2 samhørende Flokke gik i græsklædt Løbegaard og uden om Vinteren fik saa meget Lucernehø og om Sommeren saa meget grøn Lucerne, som den vilde æde, blev den anden holdt i

nøgen, ikke græsgrøet Gaard og fik hverken Tilskud af Hø eller grøn Lucerne. Forøvrigt blev alle Flokkene fodret paa følgende Maade. Hvert Dyr fik dagligt 25 g. Majs, 25 g. Byg og 25 g. Havre, som blev givet dem i Strøelsen, og desuden havde de fri Adgang til at æde, hvad de vilde af et tørt, malet Foder, som paa Lundsgaard bestod af 1 Del Majs, 1 Del Byg, 1 Del Havre og 1 Del Blodmel, paa Trollesminde af 1 Del Majs, 1 Del Byg, 2 Dele Hvedeklid og 1 Del Blodmel.

Resultaterne findes i Hovedtabel IV og derfra er gjort de Uddrag, som findes i det følgende.

Vi skal først se paa Resultaterne fra Lundsgaard, hvor der altsaa kun blev arbejdet med toaars Dyr.

**Table 13. Lundsgaard.**

Toaars Dyr:	Grønt	Ikke Grønt
Antal Dyr ved Forsøgets Begyndelse ..	13	13
Hele Flokkens Ægantal .....	1569	1166
— — — — — før 1. Marts ..	105	37
— — — — — Ægvægt, kg. ....	92.58	69.44
Et Æg vejede g., Gnsn. ....	59	59.6
En Høne lagt Antal, Gnsn. ....	132	90
— — — — — kg, Gnsn. ....	7.79	5.36
Antal Rugeperioder pr. Høne, Gnsn. ..	1	1.8

Ser man nu paa disse Tal, springer det straks i Øjnene, hvilken gavnlig Indflydelse det Grønne har haft. En grøntfodret Høne har i Gennemsnit lagt 132 Æg, medens en Høne, der intet Grønt har faaet, kun har lagt 90. Det synes, som om de grøntfodrede Dyrs Æg har været lidt mindre end de andres, men deres Overlegenhed, hvad Ægantal angaar, er saa stor, at de grøntfodrede Høns i Gennemsnit har lagt 2.43 kg Æg mere end de andre. Endnu paa et Punkt viser det Grønne sin Overlegenhed, og det er med Hensyn til at fremme en tidlig Æglægning; man ser nemlig, at, medens de grøntfodrede tilsammen har lagt 105 Æg før 1. Marts, har de andre kun lagt 37. Endelig fremgaar det af Hovedtabel IV, at de grøntfodrede Dyr i Gennemsnit er taget ca.  $\frac{1}{2}$  kg til i Løbet af Forsøget, medens de andre saa at sige har holdt deres Legemsvægt konstant. Til Gengæld for de grøntfodredes saa meget større Ydelse har de tilsammen ædt ca. 150 kg mere Fritfoder end de andre. De grøntfodrede Dyr ses at have haft færre Rugeperioder

end de andre. Med Hensyn til Dyrenes Sundhed sporedes der ingen Forskel mellem de to Flokke.

Ved Bedømmelsen af disse Resultater maa dog tages i Betragtning, at der kun har været arbejdet med ret smaa Hold.

Paa Trollesminde blev der, som alt nævnt, arbejdet baade med Plymouth Rocks og Italienerne og baade i deres første og andet Aar. Resultaterne findes ligeledes i Hovedtabel IV, og derfra er gjort følgende Uddrag.

**Tavle 14. Trollesminde.**

	Plymouth Rocks		Italienerne	
	Grønt	Ikke Grønt	Grønt	Ikke Grønt
<b>U n g e D y r:</b>				
Antal Dyr ved Forsøgets Begyndelse . . . . .	36	35	36	35
Hele Flokkens Ægantal . . . . .	6547	4920	4985	4126
— do. før $\frac{1}{3}$ . . . . .	1497	904	855	723
— Ægvægt, kg. . . . .	371.69	277.79	279.52	230.37
Et Æg vejede i Gnsn. g. . . . .	56.8	56.5	56.1	55.8
En Høne lagt i Gnsn. Antal . . . . .	186	149	140	129
— kg. . . . .	10.56	8.41	7.85	7.20
 <b>G a m l e D y r:</b>				
Antal Dyr ved Forsøgets Begyndelse . . . . .	32	31	30	31
Hele Flokkens Ægantal . . . . .	1437	1206	1206	1262
— do. før $\frac{1}{3}$ . . . . .	335	303	47	151
— Ægvægt, kg. . . . .	88.69	75.25	71.75	72.88
Et Æg vejede i Gnsn. g. . . . .	61.7	62.4	59.5	57.8
En Høne lagt i Gnsn. Antal . . . . .	46	43	44	46
— kg. . . . .	2.84	2.68	2.62	2.66

Før vi nærmere betragter denne Tabel, maa der straks gøres opmærksom paa, at Forsøget med de toaars kun strakte sig over et halvt Aar (December til Maj, begge inkl.). Dette er altsaa Aarsagen til, at Tallene for andet Aars Forsøg er saa smaa. Grunden til, at vi afbrød Forsøget saa tidligt, var følgende.

Første Aars Fodring, ganske uden Grønt havde haft en ret skadelig Indflydelse paa Dyrenes Sundhed. Dette gjaldt især Italienerne; de mistede Fjerklædningen paa ret store Partier af

Kroppen, blev ret daarligt til Bens og tabte Kamfarven. Disse Symptomer tabte sig nogenlunde for de Dyrs Vedkommende, der andet Aar fik Grønt, men blev stærkere udpræget for de af Dyrene, som andet Aar vedblivende intet Grønt fik. Alene disse svækkede Dyr havde været Grund nok til at afbryde Forsøget, men da saa tilmed der blev konstateret et Tilfælde af Tuberkulose, og det jo vilde være af allestørste Betydning, om vi kunde standse denne Sygdom lige i dens Begyndelse, blev Forsøget som sagt afbrudt. Dyrene blev sprøjtet med Tuberkulin, og de for øvrigt kun ganske faa Dyr, der reagerede, blev sat ud.

Gennemgaar man saa Tabellen, vil man se, at der paa Trollesminde i det hele og store er vundet lignende Resultater som paa Lundsgaard, kun er Virkningen af det Grønne ikke fuldt saa udpræget. Størst Indflydelse har det Grønne haft lige overfor de unge Dyr, og inden for disse har Indflydelsen igen været størst for Plymouth Rocks; her har det Grønne fremmet den tidlige Æglægning meget betydeligt, idet den grøntfodrede Flok før 1. Marts har lagt 600 Æg flere end den anden. Ogsaa paa disse Dyrs Æglægning i det hele taget har det Grønne virket stimulerende, idet en grøntfodret Høne i Gennemsnit har lagt 186 Æg, medens en Høne, der intet grønt har faaet, kun har lagt 149 Æg. Ogsaa paa Æggenes Størrelse synes det Grønne for de unge Dyrs Vedkommende at have en gavnlig Indflydelse, og Hovedresultatet bliver, at en ung grøntfodret Plymouth Rock-Høne har lagt godt 2 kg Æg flere end den, der intet Grønt har faaet. For de etaarige Italieneres Vedkommende har det Grønnes Indflydelse ikke været saa stor, idet de grøntfodrede kun har lagt 0.65 kg Æg pr. Høne flere end de andre. Og den grøntfodrede Flok har før 1. Marts kun lagt 132 Æg flere end den anden.

Hvad de toaars Dyr angaar, ser man, at den gavnlige Virkning af det Grønne næsten ganske forsvinder, men at den dog ogsaa her er større for Plymouth Rocks end for Italienernes Vedkommende. Medens Grøntfodringen for de førstes Vedkommende dog endnu i nogen Maade baade virker fremmende paa Æglægningens Begyndelse (flere Æg før 1. Marts) og paa dens Resultater (Ægantal og Ægvægt pr. Høne), viser det sig, at Grøntfodringen for de toaarige Italieneres Vedkommende ganske har mistet sin Virkning, for baade med Hensyn til Ægantal før 1. Marts og til Ægantal og Ægvægt pr. Høne viser de Dyr, der intet Grønt har faaet, lidt bedre Resultater end de, der har faaet.

Med Hensyn til Legemsvægten findes Oplysninger i hostaende Tavle.

**Tavle 15. En Hønes Gennemsnitsvægt kg.**

		Plymouth Rocks		Italienere	
		Unge Dyr	Gamle Dyr	Unge Dyr	Gamle Dyr
Grønt	Begyndelse . . . .	2.33	2.62	1.74	1.71
	Slutning . . . . .	2.57	2.81	1.66	1.93
	Tilvækst . . . . .	0.24	0.19	÷0.08	0.22
Ikke Grønt	Begyndelse . . . .	2.33	2.84	1.72	1.73
	Slutning . . . . .	2.71	2.95	1.69	1.82
	Tilvækst . . . . .	0.38	0.11	÷0.03	0.09

Medens det viser sig, at de grøntfodrede unge Dyr er taget mindre til i Vægt end de, der intet Grønt har faaet, ser man, at det med de toaars er gaaget paa samme Maade som paa Lundsgaard: de grøntfodrede er taget mere til i Vægt end de, der intet Grønt har faaet. Forskellen i saa Henseende er dog ikke saa stor paa Trollesminde som paa Lundsgaard. I Modsætning til Hønsene paa Lundsgaard har disse grøntfodrede Plymouth Rocks ikke ædt mere Fritfoder end de, der er fodret uden Grønt, og dette gælder baade de et- og toaars; derimod har baade de et- og toaars grøntfodrede Italienere ædt noget mere Fritfoder end de, der intet Grønt har faaet. Med Hensyn til Grøntfodringens Indflydelse paa Rugelysten tillader dette Forsøg ingen Slutninger at drage, da Dyrene saa at sige slet ikke har været rugelystne.

Hovedresultatet af disse Forsøg er altsaa, at baade med de etaars Dyr paa Trollesminde og de toaars Dyr paa Lundsgaard har Fodringen med grønt bevirket, at Dyrene er kommet betydelig tidligere i Æglægning og har lagt betydeligt flere Æg, end naar de intet Grønt har faaet. Denne Forskel er dog ikke saa udpræget for Italienernes som for Plymouth-Rocks Vedkommende.

At Resultaterne af Grøntfoderet til de toaarige Dyr paa Trollesminde ikke blev saa udpræget og klart som paa Lundsgaard, ligger temmelig sikkert i, at, medens Græsset paa Lundsgaard var tæt, kraftigt og fint og holdt sig fortræffeligt under Forsøget, saa var det i de nye Gaarde paa Trollesminde tyndt og svagt.

**Kort Overblik.**

1. Ved at forhøje den daglige Foderration fra 87.<sub>5</sub> g. til 105 g. pr. Dyr forøgedes Antallet og Gennemsnitsvægten af Æggene. Det er urationelt at angive, hvor meget Foder Hønsene i Almindelighed skal have. Fodermængden maa bl. a. rette sig efter, hvor mange Æg Hønsene kan lægge.
2. Ved at lade Hønsene have fri Adgang til et malet, tørt Foder opnaaedes, at Hønsene begyndte Æglægningen tidligere og lagde flere og større Æg, end naar de fik et fast tilmaalt, ikke særlig stort Foder. Fritfodringen gjorde ikke Hønsene for fede, og var let og bekvem at anvende.
3. Selv om Korn blev erstattet med sin tredobbelte Vægt i kogte Kartofler, lagde de kartoffelfodrede Høns færre og mindre Æg end de kornfodrede.
4. Rigelige Mængder af Grønt i Foderet bragte Hønsene tidligere i Æglægning og bevirkede, at de lagde flere og større Æg, end naar de intet Grønt fik. Mangel paa Grønt syntes at være skadelig for Dyrenes Sundhedstilstand, særlig for de etaarige Dyr's Vedkommende.

# Hovedtabel I. Større og mindre Foderationer. 1ste Forsøg. Ældre Dyr.

## Mindre Rationer.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
1.....	4	18	R 6	18	R 10	R 14	R 13	R 11	R 9	R 11	4	—	118
2.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—
3.....	—	—	5	15	17	21	17	18	16	—	—	—	109
4.....	—	—	8	20	20	R R 11	R 10	R 8	R 9	—	—	—	86
5.....	11	—	5	14	18	22	R 12	R 12	11	R 7	—	—	112
6.....	—	—	—	14	—	x	—	—	—	—	—	—	14
7.....	—	9	14	17	R 11	R 11	R 12	R 9	R 9	—	—	—	92
8.....	—	—	—	R 15	12	R 16	R 13	R 8	R 11	R 7	—	—	82
9.....	—	—	4	18	20	R 14	R 12	R 13	R R 8	R 10	—	—	99
10.....	3	7	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
11.....	—	—	7	19	R 12	R 15	R 10	R 8	R 10	R 11	—	—	92
12.....	—	—	—	13	R 11	R 11	R 10	R 8	R 10	9	—	—	72
13.....	—	1	16	15	R 5	R 11	R 9	R 7	R 10	—	—	—	74
14.....	—	—	—	6	22	23	R 6	—	—	—	—	—	57
15.....	9	11	16	18	21	19	17	15	13	16	—	—	155
16.....	—	—	—	15	18	R 15	R 13	R 15	R 9	R 13	—	—	98
17.....	—	—	—	—	19	R 14	9	R —	—	—	—	—	42
18.....	2	12	14	4	16	R 21	R 14	R 13	16	R —	—	—	112
19.....	—	—	—	17	R 14	R 16	R 12	R 10	R 10	—	—	—	79
20.....	—	—	7	19	R R 9	R 15	13	R R 14	11	R 2	R 8	—	98
21.....	—	—	4	15	R 19	R 11	R 15	R 1	—	—	—	—	65
22.....	1	4	—	5	19	16	20	18	17	17	—	—	117
23.....	—	—	—	16	R 13	17	R 10	R 11	14	1	12	—	94
24.....	—	—	14	22	23	R 17	R 14	R 17	R 14	14	16	1	152
25.....	—	—	—	8	R 18	14	R 7	R 9	—	—	—	—	56
26.....	11	9	11	15	23	23	21	R 4	—	—	—	—	117
27.....	—	—	8	7	R 15	R 9	R 10	R 14	R 11	R 1	—	—	75
28.....	—	9	15	22	19	17	15	18	1	—	—	—	116
29.....	1	4	11	13	17	26	R 19	R 10	R 5	—	—	—	106
30.....	5	7	17	18	21	R 12	x —	—	—	—	—	—	80
I alt.....	47	91	182	398	442	431	333	271	224	119	40	1	2579
kg Æg.....	2.82	5.56	10.78	13.35	26.11	25.35	19.36	15.82	13.01	7.02	2.49	0.06	151.73
1 Høne vej. kg	2.57	2.92	3.11	3.27	3.23	3.03	2.85	2.89	2.89	2.89	2.75	2.55	—

x: Høncn død. R: rugelysten.



# Hovedtabel I.

(Fortsat).

## Større Rationer.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
31.....	—	—	—	19	R 12	—	15	13	—	—	—	—	59
32.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34.....	—	3	15	20	R 16	R 17	R 14	R R 9	R 12	—	—	—	106
35.....	13	16	18	21	R 17	16	R 19	16	R 12	R 4	—	—	152
36.....	—	—	4	R 15	R 11	R 14	R 13	R R 10	R 9	—	—	—	76
37.....	8	4	16	15	19	R 15	13	7	—	—	—	3	100
38.....	—	—	—	—	16	20	18	R 7	—	—	—	—	61
39.....	11	18	R 4	12	R R 13	R 8	R 10	R 8	x —	—	—	—	84
40.....	10	15	15	15	R 13	R 9	R 13	R R 5	R 10	R 8	—	—	113
41.....	—	4	—	6	—	—	—	—	10	—	—	—	20
42.....	—	8	15	19	19	17	6	R 5	x —	—	—	—	89
43.....	9	12	8	15	20	18	17	R 9	R 13	—	—	—	121
44.....	—	—	—	8	R 10	R 11	R 7	—	—	—	—	—	36
45.....	—	4	15	20	21	22	24	22	24	17	—	—	169
46.....	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
47.....	—	—	13	18	R 12	R 13	R 2	10	—	—	—	—	68
48.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49.....	—	—	—	17	R 16	R 13	R 9	R 11	R 14	R —	—	—	80
50.....	—	11	—	7	x 6	—	—	—	—	—	—	—	24
51.....	9	1	14	20	19	R 17	R 15	R 12	R 13	15	—	—	135
52.....	4	14	14	11	21	24	22	R 9	6	18	—	—	143
53.....	2	14	16	17	R 12	R 15	R 14	R 10	10	R 8	—	—	118
54.....	—	—	—	18	20	20	R 12	R 12	R 11	R 2	—	—	95
55.....	—	6	14	16	R 16	R 13	R 13	R 10	R 13	R 8	—	—	109
56.....	6	14	16	19	R 22	R 9	R 15	R 13	R 14	—	—	—	128
57.....	—	13	16	14	15	—	—	—	—	—	—	—	58
58.....	—	—	7	18	R 17	R 10	R 13	R 13	R 10	x 7	—	—	95
59.....	—	—	5	16	R 12	R R 16	R 11	R 7	R 10	R —	—	—	77
60.....	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	72	164	225	376	375	317	295	218	191	87	—	3	2323
kg Æg.....	4.34	10.00	13.57	22.40	22.38	18.83	17.30	12.82	11.04	5.25	—	0.18	138.11
1 Høne vej. kg	2.57	3.13	3.29	3.36	3.37	3.26	3.18	3.19	3.09	3.05	2.85	2.62	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel I.  
(Fortsat).

Større og mindre Foderationer. 2det Forsøg. Unge Dyr.

Mindre Rationer.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
1.....	—	14	6	11	26	R 10	R 8	R 17	13	8	—	—	113
2.....	—	—	—	5	20	19	R 14	17	R 10	—	—	—	85
3.....	—	—	—	18	25	25	22	21	14	21	18	5	169
4.....	—	—	6	22	21	20	R 17	18	R 17	R 15	22	15	173
5.....	—	—	14	15	24	19	16	12	13	9	20	12	154
6.....	—	3	18	19	23	22	22	20	12	—	—	2	141
7.....	—	15	18	19	10	R 13	R 14	R 11	R 8	R 12	—	12	132
8.....	—	—	4	17	R 14	R 14	R 12	R 12	9	—	—	7	89
9.....	—	—	—	19	22	23	21	22	14	3	8	—	132
10.....	—	—	7	23	R 13	22	R 15	R 9	R 10	15	—	—	114
11.....	—	6	7	23	24	23	20	19	18	x 4	—	—	144
12.....	—	—	—	8	20	24	16	12	16	12	—	—	108
13.....	—	6	9	15	21	18	1	14	—	—	—	—	84
14.....	—	—	—	18	21	25	22	6	6	—	—	—	98
15.....	—	3	14	20	23	24	x 8	—	—	—	—	—	92
16.....	—	23	21	23	24	19	19	14	10	13	—	—	166
17.....	15	22	18	R 16	22	R 20	14	R 15	R 11	14	—	—	167
18.....	—	2	10	x 8	—	—	—	—	—	—	—	—	20
19.....	12	21	6	x —	—	—	—	—	—	—	—	—	29
20.....	—	—	5	7	22	R 11	R 16	R 11	—	—	—	—	72
21.....	—	—	—	7	23	25	21	12	21	18	—	—	127
22.....	1	20	19	19	23	R 19	R 8	13	13	R 8	16	8	167
23.....	—	16	5	19	18	14	R 16	R 9	15	2	—	—	114
24.....	—	3	12	17	21	23	R 12	R 14	R 12	4	15	7	140
25.....	—	—	7	24	22	21	20	20	1	—	—	—	115
26.....	—	1	16	9	22	R 18	R 11	R 12	R 8	R 8	—	—	105
27.....	—	—	—	15	22	22	16	13	17	—	—	—	105
28.....	—	—	5	23	R 16	R 20	R R 13	R 12	R 15	R 12	R —	—	116
29.....	—	—	2	R 17	19	R 20	R 14	R 10	R 8	R 10	—	—	100
30.....	13	22	18	23	18	R 17	15	1	—	—	—	—	127
I alt.....	41	177	247	479	579	550	423	366	291	188	99	68	3508
kg Æg.....	2.33	10.21	13.99	27.49	33.46	31.88	24.62	21.31	17.06	11.02	5.91	4.22	203.50
1 Høne vej. kg	1.95	2.30	2.52	2.63	2.59	2.43	2.38	2.47	2.45	2.50	2.59	2.62	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel I.  
(Fortsat).

Større Rationer.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
31.....	—	15	13	19	21	13	R 13	R 22	R 16	14	16	5	157
32.....	—	—	9	15	23	R 16	R 13	R 12	R 19	R 19	—	—	119
33.....	—	17	13	19	R 23	R 17	29	R 18	26	22	23	15	222
34.....	—	15	9	15	29	30	29	29	29	23	4	—	212
35.....	—	—	12	13	5	11	5	1	—	6	—	—	53
36.....	—	4	20	25	20	15	19	12	18	3	19	—	155
37.....	—	9	19	20	23	25	25	11	21	21	16	16	206
38.....	—	16	18	15	23	25	26	16	R 9	6	—	—	154
39.....	—	5	14	19	25	25	24	18	14	14	16	15	189
40.....	—	12	18	23	21	24	21	22	17	11	5	—	174
41.....	—	4	11	19	21	25	22	23	21	13	—	x	159
42.....	—	4	8	16	21	21	20	20	19	20	—	x	149
43.....	—	—	8	20	R 16	19	—	x 3	—	—	—	—	66
44.....	—	2	13	22	20	R 12	24	23	20	12	9	8	165
45.....	15	21	19	21	16	25	19	x	—	—	—	—	136
46.....	—	15	18	20	21	7	R 11	17	17	7	19	17	169
47.....	—	2	12	18	23	21	21	12	23	13	—	—	145
48.....	—	11	19	13	19	x 8	—	—	—	—	—	—	70
49.....	—	—	—	15	R 25	24	10	24	21	16	—	1	136
50.....	—	—	2	19	13	R 15	R 13	R 15	R 9	R 5	—	—	91
51.....	—	—	3	10	24	24	23	R 16	R 15	15	—	—	130
52.....	—	11	1	10	R 25	R 13	R 15	R 11	—	1	19	9	115
53.....	7	22	14	23	24	23	24	R 15	20	18	22	21	233
54.....	—	—	3	3	25	R 15	19	R 13	13	R 2	—	—	93
55.....	—	—	—	8	24	17	14	R 15	4	—	—	—	82
56.....	—	—	—	—	R 15	—	R 8	R 4	R 3	—	—	—	30
57.....	—	—	—	8	22	19	3	4	—	—	—	—	56
58.....	—	—	—	13	R 19	17	R 15	R 15	R 3	4	—	—	86
59.....	—	—	14	22	R 16	R 15	R 12	R 13	R 13	R 12	—	—	117
60.....	—	15	13	21	R —	R 7	R 12	—	—	—	19	18	105
I alt.....	22	190	303	484	602	528	489	404	363	277	187	125	3974
kg Æg.....	1.27	11.18	17.62	28.40	35.65	31.37	29.72	24.32	21.83	16.97	11.88	8.06	238.27
1 Høne vej. kg	1.95	2.38	2.65	2.73	2.61	2.57	2.56	2.67	2.70	2.74	2.76	2.72	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel I.  
(Fortsat).

Større og mindre Foderrationer. 3die Forsøg. Unge Dyr.

Mindre Rationer.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
1	—	—	—	13	7	19	1	7	9	7	—	—	63
2	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	1	11	8	9	6	4	4	8	—	—	51
5	—	—	—	1	18	7	13	4	15	7	—	—	65
6	—	—	—	—	1	14	1	9	11	6	—	—	42
7	—	—	—	—	12	4	R 9	2	6	11	—	—	44
8	—	—	—	2	R 12	R 16	R R 10	R 8	R 9	R 9	—	—	66
9	—	—	—	11	13	R 11	11	9	13	12	11	—	91
10	—	5	—	14	R 11	R 11	R R 10	R 10	R 8	13	R 3	—	85
11	—	—	—	4	R 10	R 11	8	4	7	7	3	—	54
12	—	—	—	3	8	13	5	5	—	11	—	—	45
13	—	—	—	—	—	6	3	7	8	4	—	—	28
14	—	—	—	4	R 12	R 10	13	R 8	9	9	—	—	65
15	—	—	—	1	21	15	12	9	12	17	6	—	93
16	—	—	—	1	R 12	R 9	R 8	—	R 8	3	—	—	41
17	—	—	—	—	—	1	—	—	—	x	—	—	1
18	—	12	4	21	17	17	15	18	11	18	R 8	15	156
19	—	—	—	6	21	20	17	8	15	15	—	—	102
20	—	—	—	14	16	R 9	7	R 6	8	11	—	3	74
21	—	—	—	2	21	10	19	R 8	7	7	—	—	74
22	—	—	—	11	21	R 14	14	R 7	R 9	13	15	15	119
23	—	7	—	8	15	12	—	14	6	2	4	—	68
24	—	—	—	—	—	17	—	9	—	12	2	—	40
25	—	—	—	2	16	R R 9	R 8	8	R —	13	—	—	56
26	—	—	—	—	11	14	3	9	12	5	—	—	54
27	—	—	7	17	8	12	3	11	8	14	3	—	85
28	—	—	—	3	R 15	18	R 13	15	R 5	20	4	—	93
29	—	—	—	—	16	R 13	4	R 8	R 11	3	9	—	64
30	—	—	—	9	14	19	—	12	1	R 15	—	—	70
31	—	—	—	—	12	11	2	3	—	—	—	—	28
32	—	9	3	19	18	12	12	R 9	18	18	4	—	122
I alt	—	35	15	177	366	363	227	231	230	290	72	33	2039
kg Æg	—	1.77	0.86	10.07	20.72	20.68	12.83	13.08	12.95	15.59	4.23	2.03	114.81
1 Høne vej. kg	1.81	1.97	2.14	2.27	2.29	2.11	2.02	2.01	1.95	2.01	2.19	2.28	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

# Hovedtabel I.

(Fortsat).

## Større Rationer.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
33.....	—	—	—	—	5	2	8	—	—	—	2	—	17
34.....	—	—	1	12	15	3	10	6	5	8	—	—	60
35.....	—	—	2	15	8	12	2	9	—	13	2	3	66
36.....	—	—	—	17	6	16	—	8	—	—	—	—	47
37.....	—	—	—	15	14	9	6	x 6	—	—	—	—	50
38.....	—	—	—	10	17	7	16	13	7	19	6	—	95
39.....	—	—	2	8	19	6	9	11	3	9	—	—	67
40.....	—	—	—	3	6	6	2	3	—	5	—	—	25
41.....	—	—	—	17	17	14	6	4	3	17	3	—	81
42.....	—	—	—	7	11	11	—	8	9	—	—	—	46
43.....	—	—	—	—	6	10	—	5	5	—	—	—	26
44.....	—	—	5	17	11	7	12	12	4	4	—	—	72
45.....	—	—	—	8	R 10	R 15	R 9	R 9	R 9	11	—	—	71
46.....	—	9	11	13	17	21	11	18	R 10	18	—	2	130
47.....	—	—	—	10	R 16	R 11	R 9	R 9	R 6	6	—	—	67
48.....	—	1	7	12	R 12	19	R 10	9	R 4	R 7	—	—	81
49.....	—	10	10	18	17	14	13	8	7	2	—	—	99
50.....	—	—	—	13	19	R 13	12	9	9	14	—	—	89
51.....	—	—	6	16	15	20	R 8	11	R —	10	—	—	86
52.....	—	—	—	18	17	11	16	8	—	2	4	—	76
53.....	—	—	—	9	14	15	10	3	6	—	—	—	57
54.....	—	—	9	22	R 10	R 12	R 11	R 9	8	4	R 8	—	93
55.....	—	—	1	10	10	8	11	R 10	6	11	—	—	67
56.....	—	—	—	1	15	20	7	R 8	13	7	12	—	83
57.....	—	7	16	19	21	R 13	R 13	R 13	R 12	R 18	—	11	143
58.....	—	—	—	14	12	12	8	10	7	7	—	—	70
59.....	—	—	—	2	6	R 12	R 7	—	6	—	—	4	37
60.....	—	—	4	20	17	R 12	R 12	R 8	R 9	14	—	—	96
61.....	—	—	—	—	5	18	2	10	4	12	—	—	51
62.....	—	—	—	1	10	18	6	4	—	—	—	5	44
63.....	—	—	9	16	18	R 11	R 12	R 10	R 10	18	R 3	4	111
64.....	—	—	—	1	11	20	18	8	—	—	—	—	58
I alt.....	—	27	83	344	407	398	276	259	162	236	40	29	2261
kg Æg.....	—	1.39	4.75	20.36	23.51	23.53	15.98	14.72	9.20	13.76	2.39	1.81	131.40
1 Høne vej. kg	1.74	1.99	2.16	2.37	2.33	2.12	2.14	2.01	1.89	2.04	2.16	2.29	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel I.  
(Fortsat).

Større og mindre Foderrationer. 4de Forsøg. Ældre Dyr.

Mindre Rationer.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
1.....	7	—	1	1	20	16	—	—	4	—	—	—	49
2.....	—	—	—	—	1	2	4	—	4	—	—	—	11
3.....	—	—	—	13	19	9	R 11	1	11	—	—	—	64
4.....	—	—	1	19	R 21	19	R 9	R 12	17	R 1	—	—	99
5.....	7	3	3	16	15	R 19	15	10	R 5	R 4	—	—	97
6.....	—	—	—	—	20	15	15	4	16	—	—	—	70
7.....	8	5	6	11	19	18	17	—	—	—	—	—	84
8.....	—	—	5	R 15	R 9	R 11	R 12	R R 8	R 7	11	—	—	78
9.....	—	—	—	14	17	21	18	22	19	14	—	—	125
10.....	—	5	5	19	11	21	R 10	R 9	R 11	17	—	—	108
11.....	—	—	—	—	14	R 5	R 11	7	—	—	—	—	37
12.....	—	—	—	8	R 14	15	18	8	11	—	—	—	74
13.....	—	—	—	1	R 12	R 16	R 8	8	R 7	R 5	—	—	57
14.....	—	—	—	8	R 12	R 9	R 9	R 9	R 11	—	—	—	58
15.....	—	—	—	18	22	R 22	12	R 20	13	21	5	—	133
16.....	—	—	—	1	R 12	R 10	R 8	R 10	R 5	R 6	—	—	52
17.....	—	—	—	—	18	17	13	11	13	—	—	—	72
18.....	—	—	7	18	15	18	12	22	16	18	8	—	134
19.....	—	—	11	19	22	20	19	R 13	17	14	—	—	135
20.....	3	—	13	11	19	22	19	13	21	—	—	—	121
21.....	—	—	—	—	11	16	9	16	10	—	—	—	62
22.....	6	—	—	10	13	22	4	13	8	—	—	—	76
23.....	5	—	3	17	R 15	R R 12	10	8	R 1	—	—	—	71
24.....	—	—	—	—	14	R 16	6	R 4	R 6	—	—	—	46
25.....	—	—	—	11	R 13	R R 13	R 10	R 10	R 9	—	—	—	66
26.....	—	—	12	4	19	21	16	10	16	—	—	—	98
27.....	—	—	—	18	20	20	16	17	13	—	—	—	109
28.....	5	—	—	19	23	24	R 11	25	R 10	19	—	—	132
29.....	—	—	—	20	R 13	R R 13	6	R 7	R 6	R 8	—	—	73
30.....	—	—	—	4	18	15	10	6	16	—	—	—	69
I alt.....	41	13	68	295	471	477	338	303	303	138	13	—	2460
kg Æg.....	2.53	0.77	4.13	17.20	26.83	26.89	18.83	17.20	17.27	8.15	0.78.	—	140.58
1 Høne vej. kg	2.56	2.44	2.61	2.72	2.66	2.44	2.29	2.20	2.22	2.12	2.12	2.15	—

R: rugelysten.

**Hovedtabel I.**  
(Fortsat).

**Større Rationer.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
31.....	—	7	13	21	21	17	19	10	23	16	—	—	147
32.....	—	4	16	17	21	19	14	9	18	2	—	—	120
33.....	—	—	2	9	13	12	6	2	—	—	—	—	44
34.....	5	6	18	19	10	—	1	1	x —	—	—	—	60
35.....	—	1	17	R 8	21	R 15	R 8	R 13	R 3	8	—	—	94
36.....	6	—	10	19	9	4	11	10	7	17	—	—	93
37.....	—	1	13	1	19	24	19	20	17	—	—	—	114
38.....	5	2	18	21	16	23	22	20	16	18	9	—	170
39.....	—	—	16	21	20	22	R 18	13	R 14	17	15	—	156
40.....	—	1	12	19	10	18	9	6	—	5	7	—	87
41.....	—	5	16	17	20	23	21	15	18	11	—	—	146
42.....	—	—	—	—	6	11	11	8	6	—	—	—	42
43.....	—	2	6	17	17	18	12	17	18	5	—	—	112
44.....	—	11	12	19	20	19	8	14	17	15	6	—	141
45.....	—	6	13	17	19	23	15	12	17	3	8	—	133
46.....	3	12	12	19	19	18	R 10	18	R 15	9	15	—	150
47.....	—	—	13	4	16	R 16	14	R R 11	6	4	—	—	84
48.....	—	1	3	17	17	20	R 5	R 8	R 12	11	—	—	94
49.....	—	6	12	18	16	20	14	2	R 16	8	—	—	112
50.....	—	—	12	10	20	21	15	11	17	5	—	—	111
51.....	—	—	—	9	R 17	12	R 9	17	R 17	13	—	—	94
52.....	16	18	18	21	18	19	R 14	21	R 13	10	—	—	168
53.....	—	—	—	1	22	23	19	17	17	12	—	—	111
54.....	—	12	17	13	21	R 14	R 11	R 13	R 17	—	—	—	118
55.....	—	—	14	13	19	21	22	22	20	9	—	—	140
56.....	—	4	14	12	19	13	—	—	—	4	—	—	66
57.....	11	—	—	12	17	R 15	R 9	1	4	3	—	—	72
58.....	—	—	—	2	18	16	16	14	12	—	—	—	78
59.....	—	—	—	3	R 11	R 12	11	R 4	—	—	—	—	41
60.....	—	—	8	8	R 17	13	R 10	R 12	11	R 10	—	—	89
I alt.....	46	99	305	387	509	501	373	341	351	215	60	—	3187
kg Æg.....	2.95	6.30	18.92	23.77	30.62	29.74	21.93	20.35	21.31	13.13	3.76	—	192.78
1 Høne vej. kg	2.43	2.46	2.76	2.71	2.69	2.53	2.38	2.27	2.36	2.34	2.43	2.46	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel II.

Fast afmaalt Foder og Fritfoder. Unge Dyr.

Fastfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
1.....	—	—	1	17	R 15	12	7	R 7	R 11	—	—	—	70
2.....	—	—	6	22	23	23	22	18	21	17	—	—	152
3.....	—	12	14	13	24	26	21	26	20	13	—	—	169
4.....	—	—	9	20	20	23	17	16	18	6	—	—	129
5.....	—	6	17	21	18	9	19	4	13	12	—	—	119
6.....	—	—	—	10	15	R 13	R 13	2	R 7	1	—	—	61
7.....	—	—	—	6	17	R 11	R 10	R 10	—	—	—	—	54
8.....	—	—	—	—	14	4	8	R 10	R 7	—	—	—	43
9.....	—	—	—	—	21	11	R 12	12	R 2	—	—	—	58
10.....	—	—	—	—	20	24	5	17	6	—	—	—	72
11.....	—	1	1	10	3	20	2	13	15	x —	—	—	65
12.....	—	—	—	—	1	17	7	6	6	—	—	—	37
13.....	—	—	—	—	14	20	R 10	13	R 4	—	—	—	61
14.....	—	—	1	15	20	R 12	23	R 8	R 15	—	—	—	94
15.....	—	1	16	17	R 15	R 15	R 13	11	R 9	—	—	—	97
16.....	—	11	12	13	18	18	R 15	8	17	4	—	—	116
17.....	—	—	—	11	20	16	R 13	17	R 10	7	6	—	100
18.....	—	—	—	—	R 12	8	—	8	—	—	—	—	28
19.....	—	—	7	16	19	20	13	13	18	1	—	—	107
20.....	—	6	7	17	16	R 11	R 12	13	R R 10	—	—	—	92
21.....	—	—	—	—	9	11	—	14	—	—	—	—	34
22.....	4	9	17	16	20	18	17	17	19	16	11	—	164
23.....	—	—	—	11	17	17	R 6	6	17	—	—	—	74
24.....	—	—	—	—	2	15	—	5	—	—	—	—	22
25.....	—	—	—	—	17	10	11	19	16	—	—	x —	73
26.....	—	—	—	1	19	8	15	13	7	—	—	—	63
27.....	—	—	—	13	22	10	5	7	19	10	—	—	86
I alt.....	4	46	108	249	431	402	296	313	287	87	17	—	2240
kg Æg.....	0.20	2.49	6.14	14.06	23.99	22.35	16.23	17.96	16.21	5.02	0.96	—	125.61
1 Høne vej. kg	1.98	2.16	2.39	2.53	2.45	2.29	2.18	2.21	2.19	2.19	2.24	2.24	—

x: Hønen død. R: rugelysten.



**Hovedtabel II.**  
(Fortsat).

**Fritfodrede.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
28.....	—	—	5	17	20	9	18	13	5	—	—	x —	87
29.....	—	—	1	21	24	22	21	22	17	—	—	—	128
30.....	—	—	—	2	22	21	20	R 14	18	—	—	—	97
31.....	—	—	12	23	21	24	19	20	18	—	—	—	137
32.....	—	7	14	R 14	R 15	R 10	R 3	—	syg	—	x —	—	63
33.....	—	2	11	24	19	7	R 10	R 11	R 7	16	—	—	107
34.....	5	17	19	22	R 13	R 18	R 11	R 12	R 11	4	15	—	147
35.....	5	15	19	23	22	19	18	18	R 8	R 14	—	—	161
36.....	7	16	17	20	17	19	18	16	19	14	5	—	168
37.....	—	1	4	22	23	23	23	22	16	16	9	—	159
38.....	—	—	9	24	R 12	R 16	R 7	14	R 8	R 8	16	—	114
39.....	—	—	—	x 3	—	—	—	—	—	—	—	—	3
40.....	—	5	10	17	20	23	21	24	22	R 1	—	—	143
41.....	—	6	15	R 19	R 12	R 12	3	R 10	R 6	R 9	—	—	92
42.....	—	—	8	13	R 18	R 17	10	R 8	R 6	17	—	x —	97
43.....	—	—	2	23	R 7	R 14	R 15	R 20	11	R 2	—	—	94
44.....	—	—	7	15	22	19	R 15	10	R 13	13	11	—	125
45.....	—	10	14	19	21	9	23	R 12	R 20	9	9	—	146
46.....	—	—	—	5	19	20	5	21	R 19	17	7	—	113
47.....	—	—	18	13	R 18	R 11	R 10	8	R 8	R 12	—	—	98
48.....	—	15	15	20	25	R 8	R 13	16	R 13	5	5	—	135
49.....	—	—	14	18	20	18	13	19	R 13	—	10	—	125
50.....	—	3	12	21	17	19	R 7	R 12	9	R 5	—	—	105
51.....	—	4	19	22	R 11	R 13	R 10	R 11	R 11	—	—	—	101
52.....	—	—	5	21	R 9	R 12	R 11	R 8	R 10	2	13	—	91
53.....	—	7	21	18	24	R 8	R 10	R 11	R 12	—	—	—	111
54.....	—	—	12	17	25	23	R 11	20	18	R 11	—	—	137
I alt.....	17	108	283	476	476	414	345	372	318	175	100	—	3084
kg Æg.....	0.87	5.99	16.38	27.62	26.94	23.79	19.38	21.67	18.66	10.32	6.09	—	177.71
kg Frifoder ..	16.48	21.83	23.33	27.42	22.85	18.85	19.13	21.31	25.36	21.96	20.63	24.00	263.15
1 Høne vej. kg	1.95	2.18	2.46	2.56	2.49	2.37	2.22	2.27	2.27	2.34	2.28	2.43	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel II.  
(Fortsat).

Fast afmaalt Foder og Fritfoder. Gamle Dyr.

Fastfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
1	—	—	—	6	R 14	R 9	R 11	R 11	—	—	—	—	51
2	—	—	—	—	—	—	3	8	—	—	—	—	11
3	—	—	—	—	9	18	15	14	R 7	12	—	—	75
4	—	6	12	15	15	18	17	15	14	12	—	—	124
5	—	—	7	10	14	19	R 15	4	16	13	—	—	98
6	—	—	—	—	16	R 7	R 13	5	2	—	—	—	43
7	—	7	11	10	12	16	11	R 3	6	—	—	—	76
8	—	—	—	—	9	R 6	R 6	R 8	—	—	—	—	29
9	—	—	—	—	13	R 12	R 13	—	12	R —	—	—	50
10	—	—	—	5	18	13	15	3	14	12	—	—	80
11	—	—	—	—	11	16	8	—	3	—	—	—	38
12	—	—	—	—	7	18	R 12	7	R 5	15	—	—	64
13	—	—	—	—	9	12	14	13	2	—	—	—	50
14	—	—	—	7	19	R 13	R 7	21	15	13	—	—	95
15	—	—	—	16	10	R 11	R 7	R 12	8	R 7	—	—	71
16	—	—	—	8	20	20	9	16	6	—	—	—	79
17	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	9
18	—	—	—	7	13	14	12	15	12	9	—	—	82
19	—	—	—	R 12	6	R 9	R 5	R 7	7	R 4	—	—	50
20	—	—	—	—	R 15	6	1	R 10	—	—	9	2	43
21	—	—	—	—	6	R 8	R 9	—	3	R 6	—	—	32
22	—	—	8	15	15	15	14	16	15	10	9	—	117
23	—	—	—	8	12	R 15	9	R 13	6	13	—	—	76
24	—	—	—	—	11	—	4	14	—	—	—	—	29
I alt	—	13	38	119	274	284	230	215	153	126	18	2	1472
kg Æg	—	0.79	2.27	7.09	15.87	17.01	13.56	12.51	8.92	7.44	1.05	0.12	86.63
1 Høne vej. kg	2.41	2.45	2.48	2.59	2.55	2.53	2.38	2.31	2.29	2.43	2.49	2.46	—

R: rugelysten.

**Hovedtabel II.**  
(Fortsat).

**Fritfodrede.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
30.....	—	—	—	1	15	19	19	18	12	—	—	—	84
31.....	8	14	13	11	17	17	20	17	12	14	3	—	146
32.....	—	—	—	1	21	R 12	14	5	8	R 4	—	—	65
33.....	—	—	—	7	R 15	9	11	8	—	10	4	—	64
34.....	—	—	1	13	15	20	18	R 16	R 19	5	14	7	128
35.....	—	11	11	16	18	18	23	22	16	16	8	—	159
36.....	1	14	13	15	11	R 5	1	—	—	—	—	—	60
37.....	—	12	15	17	13	18	19	16	16	16	12	9	163
38.....	18	13	3	17	16	17	14	6	—	4	—	—	108
39.....	7	7	18	6	22	19	22	16	15	10	—	—	142
40.....	—	—	—	6	13	15	R 11	—	2	7	8	—	62
41.....	—	—	—	8	R 6	R 11	3	R 9	—	R 10	—	—	47
42.....	—	—	—	11	R 13	R 13	R 10	19	R R 9	6	10	—	91
43.....	—	—	3	15	18	19	20	16	R 13	—	—	—	104
44.....	—	3	11	11	19	16	15	18	3	11	3	—	110
45.....	—	8	—	20	R 17	17	J 6	17	12	13	5	—	125
46.....	—	—	—	12	R 15	R 10	9	R 9	R 10	—	—	—	65
47.....	—	—	—	—	R 16	11	10	2	R 7	—	—	—	46
48.....	—	6	—	12	16	17	R 12	7	—	—	—	—	70
49.....	—	—	4	11	21	17	13	17	15	17	7	—	122
50.....	—	—	—	12	10	18	11	6	13	—	—	—	70
51.....	—	—	—	—	R 15	R 9	R 14	7	—	15	3	—	63
52.....	—	—	—	—	R 13	R 11	R 6	R 8	1	—	—	—	39
53.....	—	—	7	19	6	R 11	R 12	7	6	—	—	—	68
I alt.....	34	88	99	241	361	349	323	266	189	158	77	16	2201
kg Æg.....	2.05	5.33	5.99	14.57	21.66	21.26	19.18	16.11	11.33	9.59	4.62	0.96	132.65
kg Fritfoder ..	17.49	19.37	18.48	17.30	17.13	15.56	15.41	20.00	18.49	17.52	15.96	17.33	210.04
1 Høne vej. kg	2.58	2.69	2.79	2.99	2.90	2.65	2.67	2.64	2.58	2.62	2.65	2.64	—

R: rugelysten.

Hovedtabel III.

## Korn og Kartofler. 1ste Forsøg. Unge Dyr.

## Kartoffelfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
1	—	—	2	21	22	18	16	R 14	3	8	—	104
2	—	2	6	21	21	22	18	11	3	1	—	105
3	—	—	—	16	22	R 17	1	R 13	—	—	—	69
4	—	—	—	16	20	19	R 7	R 10	—	R —	—	72
5	—	1	11	20	19	18	13	13	17	13	13	138
6	—	6	9	22	19	R 20	R 11	R 14	R 8	15	13	137
7	5	14	12	20	17	17	16	18	14	1	—	134
8	—	—	17	18	23	19	13	12	16	14	9	141
9	8	12	12	26	22	15	18	15	16	—	—	144
10	—	11	8	19	26	23	9	15	15	7	—	133
11	—	—	7	21	23	18	18	R 13	10	R 1	—	111
12	—	—	14	22	22	21	18	19	17	8	5	146
13	—	—	4	18	25	R 12	15	R 10	R 5	12	1	102
14	—	9	11	21	19	15	R 14	14	18	6	—	127
15	—	15	11	23	18	18	14	15	15	6	—	135
16	—	7	7	18	18	21	R 11	16	3	4	1	106
17	—	—	3	17	23	R 10	R 5	5	12	R 2	—	77
18	—	—	1	14	19	17	6	R 7	9	—	—	73
19	—	13	19	20	24	R 20	R 16	7	R 10	R 2	11	142
20	—	3	13	19	23	18	19	13	16	9	5	138
21	—	2	14	14	19	20	13	14	17	6	—	119
22	—	—	5	21	20	R 10	R 18	10	R 7	2	—	93
23	—	—	5	16	21	18	R 10	R 9	8	6	—	93
24	—	4	—	18	22	R 13	R 17	12	8	R 4	—	98
25	—	—	11	20	20	16	7	9	15	—	—	98
I alt	13	99	202	481	527	435	323	308	262	127	58	2835
kg Æg	0.67	5.12	10.32	24.98	27.31	22.80	16.98	15.63	13.29	6.46	3.06	146.62
1 Høne vej. kg	—	2.10	2.31	2.45	2.32	2.28	2.09	2.14	2.12	2.13	2.16	—

R: rugelysten.

### Hovedtabel III.

#### Kornfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
26	—	5	11	26	25	20	21	16	4	7	—	135
27	—	—	10	20	22	R 14	R 12	12	15	4	—	169
28	—	—	7	21	23	25	17	11	17	13	7	141
29	—	—	8	22	R 13	R 14	R 11	R 6	—	1	10	85
30	—	4	19	23	17	R 8	R 15	—	—	—	—	86
31	—	14	10	24	R 19	R 18	R 15	R 9	R 11	12	—	132
32	—	—	8	20	20	20	17	R 15	—	10	—	110
33	—	4	7	24	24	20	x 15	—	—	—	—	94
34	—	3	20	17	25	19	17	16	R 5	6	7	135
35	—	6	13	23	21	R 9	15	20	—	—	—	107
36	—	—	—	12	18	18	R 9	13	7	—	—	77
37	—	5	19	20	16	22	R 7	R 12	12	R —	—	113
38	—	—	3	25	R 18	R 15	17	R 8	R 10	R 3	—	99
39	—	12	14	19	19	20	17	17	13	—	—	131
40	—	12	11	17	20	21	20	14	17	11	7	150
41	—	—	6	16	24	23	20	12	15	—	—	116
42	—	—	—	18	21	21	5	18	6	9	—	98
43	—	—	—	20	21	R 16	R 8	R 9	R 12	8	—	94
44	—	7	15	22	27	24	23	20	11	3	—	152
45	—	—	1	18	20	22	14	R 10	10	3	—	98
46	—	—	—	16	21	16	19	11	12	7	—	102
47	—	—	12	20	23	21	19	13	21	R 8	16	153
48	—	—	17	23	R 14	R 14	R 10	R 11	13	—	—	102
49	—	—	7	26	25	21	16	19	21	15	15	165
50	—	—	14	26	25	21	18	19	12	—	—	135
I alt	—	72	232	518	521	462	377	311	244	120	62	2919
kg Æg	—	3.75	12.92	28.90	29.07	25.80	20.80	17.66	13.84	6.74	3.57	163.05
1 Høne vej. kg	—	2.07	2.39	2.51	2.37	2.33	2.16	2.27	2.25	2.31	2.27	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel III.  
(Fortsat).

Korn og Kartofler. 1ste Forsøg. Gamle Dyr.

Kartoffelfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
1	—	—	6	21	20	23	R 7	19	R 8	19	12	135
2	—	5	9	20	20	R 22	17	R 13	20	20	16	162
3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
4	—	9	14	20	23	R 20	11	R 13	R 11	R 13	—	134
5	—	—	4	18	18	22	16	18	13	—	—	109
6	—	7	17	21	R 16	17	22	R 13	13	R 13	—	139
7	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
8	—	—	R 16	7	R 19	R 5	R 11	19	13	18	R 1	109
9	—	—	—	14	16	20	R R 5	15	R 3	8	—	81
10	—	—	—	7	19	18	R 1	R 16	—	—	—	61
11	6	13	11	9	8	R 13	12	15	12	15	1	115
12	—	—	6	3	3	x —	—	—	—	—	—	12
13	—	4	19	17	18	R 17	12	R 8	R 9	R 15	—	119
14	—	—	—	13	17	20	R 11	15	18	R 2	—	96
15	7	—	7	18	18	22	19	20	12	—	—	123
16	1	10	9	13	16	19	15	13	13	12	1	122
17	1	8	14	15	15	20	17	18	11	11	x —	130
18	—	—	—	13	R 7	R 16	9	R 13	R 5	—	—	63
19	—	—	—	18	22	22	19	19	15	13	—	128
20	8	R 12	3	R 15	R 14	R 10	R 10	R 9	10	12	—	103
I alt	23	68	135	262	291	306	215	256	186	171	31	1944
kg Æg	1.34	3.98	7.65	14.92	16.36	16.82	11.85	13.86	9.96	9.14	1.76	107.64
1 Høne vej. kg	2.43	2.64	2.73	2.87	2.83	2.59	2.48	2.43	2.45	2.53	2.55	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

**Hovedtabel III.**  
(Fortsat).

**Kornfodrede.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
21	—	—	8	19	19	24	22	21	R 10	19	12	154
22	—	7	4	21	19	25	R 11	23	23	20	6	159
23	—	—	9	20	21	24	18	24	21	20	13	170
24	—	18	9	21	19	R 16	R 10	R 17	16	R 1	19	146
25	—	—	—	16	20	23	19	R 12	10	—	—	100
26	—	1	14	20	20	R 16	13	13	R 6	13	—	116
27	12	16	8	19	17	R 22	R 16	22	18	—	—	150
28	1	19	13	11	R 20	R 18	15	R 12	R 7	8	9	133
29	—	—	14	18	14	R 21	11	13	14	R 10	—	115
30	—	8	19	R 17	14	R 11	R 9	R 11	9	9	—	107
31	—	—	—	9	17	17	17	10	—	—	—	70
32	—	—	—	4	16	10	4	10	—	—	—	44
33	—	—	R 19	11	R 13	R 11	R 15	R 10	R R 7	—	—	86
34	9	2	7	20	21	20	R 12	22	18	16	—	147
35	—	—	—	19	R 10	18	R 9	R 13	R 16	—	—	85
36	—	—	—	21	21	18	19	16	R 4	—	—	99
37	11	11	1	R 22	R 14	R 16	13	R 10	R 13	R 14	—	125
38	2	14	x 1	—	—	—	—	—	—	—	—	17
39	—	—	—	12	17	R 18	12	R 11	—	—	—	70
40	2	8	—	18	17	19	20	16	4	5	—	109
I alt	37	104	126	318	329	347	265	286	196	135	59	2202
kg Æg	2.18	6.16	7.39	19.0	19.33	19.93	15.64	16.42	11.72	7.91	3.57	129.35
1 Høne vej. kg	2.59	2.69	2.82	3.18	3.11	2.79	2.67	2.68	2.65	2.66	2.85	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel III.  
(Fortsat).

Korn og Kartofler. 2det Forsøg. Unge Dyr.

Kartoffelfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
1	—	—	—	—	5	19	6	11	12	13	—	66
2	15	12	8	21	23	23	17	20	17	19	16	191
3	—	3	8	18	R 12	21	10	12	16	10	—	110
4	—	12	—	20	14	R 15	R 9	R 10	R 12	R 9	—	101
5	—	3	7	22	18	19	9	19	13	—	—	110
6	10	7	7	21	18	R 16	R 12	R 11	R 8	R 11	—	121
7	—	4	9	21	23	25	R 13	R 12	16	—	—	123
8	—	—	—	18	20	13	8	14	13	—	—	86
9	9	6	3	21	17	19	12	15	10	11	—	123
10	—	9	8	20	18	20	17	R 15	14	7	5	133
11	—	1	9	25	18	19	R 12	R 14	R 7	R 13	—	118
12	3	8	8	23	18	21	19	18	19	17	2	156
13	8	4	11	24	R 19	R 19	16	R 16	R 9	21	7	154
14	14	10	10	18	19	23	16	18	18	8	—	154
15	—	3	5	17	17	17	11	13	13	—	—	96
16	—	8	2	21	14	20	4	17	12	1	—	99
17	9	—	12	21	22	18	R 11	R 13	R 13	—	—	119
18	—	—	5	21	19	19	R 4	R 13	7	R 9	6	103
19	—	—	—	19	14	17	15	5	—	—	—	70
20	—	—	7	14	17	10	20	15	13	8	—	104
21	—	9	3	21	R 15	24	17	17	15	17	14	152
22	16	5	15	22	23	21	10	17	13	5	—	147
23	—	4	5	19	18	19	12	8	7	17	—	109
24	—	1	x	—	—	—	—	—	—	—	—	1
25	3	10	5	22	25	21	10	15	14	16	—	141
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	3	10	21	21	R 17	11	19	R 8	10	—	120
28	—	4	6	23	21	R 21	10	R 11	16	8	4	124
29	—	6	7	21	21	R 15	13	R 18	R 9	R 11	—	121
30	—	12	16	18	9	R 18	R 8	R 8	R 21	R 12	—	122
I alt	87	144	186	552	498	529	332	394	345	253	54	3374
kg Æg	4.68	7.46	9.80	29.17	25.97	27.13	17.01	20.12	17.62	13.12	2.81	174.89
1 Høne vej. kg	1.94	2.22	2.38	2.57	2.47	2.23	2.14	2.18	2.21	2.22	2.27	—

x: Hønen død. R: rugelysten.



Hovedtabel III.  
(Fortsat).

Kornfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
31	9	11	9	—	—	12	24	10	16	19	—	110
32	—	3	15	25	21	21	R 14	R 14	R 9	20	6	148
33	2	4	9	24	25	24	21	20	22	16	—	167
34	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	18	22	20	15	R 12	R 7	11	—	105
36	—	2	10	22	22	18	15	R 12	15	7	—	123
37	1	5	x	—	—	—	—	—	—	—	—	6
38	—	—	10	24	18	25	16	17	R 6	19	R 11	146
39	7	7	14	13	R 17	R 20	R 16	R 13	R 11	R 11	8	137
40	—	—	2	17	14	13	18	12	8	3	2	89
41	—	—	2	22	20	23	16	20	16	18	—	137
42	—	—	2	22	21	25	19	23	18	11	2	143
43	9	1	20	26	24	24	24	24	22	19	17	210
44	—	—	11	22	R 14	R 20	21	R 9	R 11	20	R 16	144
45	—	—	14	26	23	25	19	21	R 8	13	—	149
46	—	—	4	x	11	—	—	—	—	—	—	15
47	7	2	14	19	22	24	16	20	R 5	—	—	129
48	—	—	8	22	R 15	12	R 14	16	18	20	2	127
49	—	—	6	24	18	13	17	11	18	2	—	109
50	—	—	10	22	18	R 12	17	R 7	R 7	R 14	—	107
51	—	—	15	21	20	25	20	22	19	12	6	160
52	—	—	—	15	19	16	11	12	14	—	—	87
53	—	2	11	21	17	19	10	R 15	15	2	—	112
54	—	—	6	24	21	24	R 3	R 18	5	16	—	117
55	8	2	9	22	20	22	19	20	20	20	5	167
56	—	—	6	18	20	22	13	19	11	12	5	126
57	—	—	5	20	R 11	R 14	R 19	13	R 12	8	9	111
58	—	8	11	22	18	R 17	7	R 15	19	16	19	152
59	—	—	—	19	R 12	R 13	R 9	R 10	R 10	R 8	—	81
60	—	15	5	25	19	21	R 15	15	R 2	20	5	142
I alt	43	62	228	566	491	524	428	420	344	337	113	3556
kg Æg	2.36	3.42	12.60	31.48	27.03	28.91	23.82	22.84	19.21	18.97	6.46	197.10
1 Høne vej. kg	1.92	2.23	2.52	2.77	2.67	2.39	2.31	2.35	2.34	2.37	2.52	—

x: Hønen død. R: rugelysten.

Hovedtabel III.  
(Fortsat).

Korn og Kartofler. 2det Forsøg. Ældre Dyr.

Kornfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Ialt
2	—	6	7	14	18	21	23	18	21	18	16	162
3	—	5	14	20	21	R 18	23	R 12	R 17	18	8	156
4	—	—	1	15	22	20	22	19	17	12	—	128
5	—	—	—	15	R 5	R 12	R 14	R 13	R 11	R 3	15	88
6	8	9	4	21	R 6	8	19	R 11	R 17	16	10	129
7	—	—	—	2	17	21	R 19	R 13	R 7	15	5	99
8	1	1	4	13	16	15	16	12	—	—	—	78
9	—	—	4	15	19	20	20	13	13	6	16	126
10	—	9	5	18	18	22	R 12	22	18	4	—	128
11	—	6	—	19	20	R 18	R 20	12	R 7	7	—	109
12	—	—	6	13	18	18	22	22	20	—	—	119
13	—	12	—	17	20	R 8	R 21	17	R 11	19	2	127
14	—	—	1	19	17	20	19	19	R 15	—	—	110
15	—	1	—	12	16	19	15	12	3	—	—	78
16	—	—	—	19	20	22	R 10	22	20	2	3	118
17	—	—	1	11	19	R 5	14	R 5	—	5	—	60
18	—	8	14	17	17	R 16	7	R 6	16	R 4	12	117
19	—	—	—	7	19	16	13	10	8	—	—	73
20	—	—	—	5	13	14	14	15	12	5	—	78
21	—	—	—	14	18	19	19	21	19	13	—	123
22	2	10	7	19	19	18	20	R 8	11	R 5	12	131
23	—	—	—	3	14	R 10	R 18	R 16	R 16	3	17	97
25	—	—	10	18	19	24	17	19	20	16	1	144
26	—	—	—	20	22	20	20	R 11	11	—	—	104
27	3	13	3	23	26	R 7	22	R 14	22	R 5	20	158
28	4	—	15	24	25	23	22	R 9	—	—	—	122
I alt	18	80	96	393	464	434	461	371	332	176	137	2962
kg Æg	1.03	4.55	5.57	23.11	26.35	25.11	26.95	21.55	19.18	10.33	8.17	171.90
1 Høne vej. kg	2.55	2.64	2.68	3.01	2.89	2.78	2.73	2.69	2.60	2.60	2.61	—

R: rugelysten.

Hovedtabel III.  
(Fortsat).

Kartoffelfodrede.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
29	—	—	—	21	22	R 12	R 18	14	R 7	15	—	109
30	—	—	3	18	4	21	R 16	R 14	R 14	3	7	100
31	—	—	7	23	24	24	20	25	R 12	18	17	170
32	—	—	—	6	21	R 11	21	R 5	R 14	—	—	78
33	—	—	—	10	21	24	22	22	16	—	—	115
36	—	—	—	10	17	R 12	16	R 7	R 13	—	—	75
38	—	—	5	17	20	20	20	16	14	14	—	126
39	—	—	—	19	18	20	18	R 8	—	—	—	83
40	—	4	3	15	18	16	11	10	—	—	—	77
41	5	5	5	18	21	20	23	19	11	15	2	144
42	—	1	2	15	17	17	18	14	9	4	3	100
43	—	4	3	21	24	24	25	19	18	19	4	161
45	—	—	1	18	19	23	27	25	22	13	—	148
47	—	—	—	4	11	18	15	—	—	—	—	48
48	—	—	—	17	15	20	19	16	R 9	15	12	123
49	—	—	—	—	8	4	—	—	—	—	—	12
50	—	10	4	18	21	R 3	12	R 14	3	11	1	97
51	—	3	3	16	17	21	20	20	6	—	—	106
53	5	11	—	16	15	R 16	23	R 5	R 17	—	—	108
54	—	—	6	17	18	22	22	19	—	—	—	104
55	—	8	5	15	21	22	20	20	18	14	1	144
56	4	4	1	15	17	18	15	17	18	14	—	123
57	1	15	4	20	20	R 8	20	19	14	R 1	—	122
58	—	—	—	14	15	R 12	18	18	17	15	10	119
59	—	—	—	18	6	R 12	R 12	R 10	R 10	R 8	—	76
60	—	11	4	22	18	18	20	18	6	—	18	135
I alt	15	76	56	403	448	438	471	374	268	179	75	2803
kg Æg	0.87	4.20	3.06	21.66	23.86	23.31	24.81	19.46	13.85	9.48	4.00	148.56
* 1 Høne vej. kg	2.55	2.62	2.62	2.97	2.83	2.69	2.65	2.60	2.50	2.51	2.52	—

R: rugelysten.

Hovedtabel IV.

## Grønt og Ikke Grønt. Lundsgaard. Ældre Dyr.

Nr.	<u>Grønt.</u>											
	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
1 .....	—	3	11	22	21	22	20	19	—	x —	—	118
2 .....	—	13	11	23	26	21	12	16	16	16	2	156
3 .....	—	—	—	13	21	19	19	16	14	5	—	107
4 .....	—	—	—	17	24	20	R 7	13	13	13	—	107
5 .....	—	13	1	22	25	19	16	R 8	x —	—	—	104
6 .....	—	4	8	25	24	23	22	16	2	—	—	124
7 .....	—	—	7	22	24	20	16	14	9	R 2	—	114
8 .....	—	2	11	17	23	20	17	19	R 17	—	—	126
9 .....	—	2	12	19	24	R 11	16	16	16	—	—	116
10 .....	—	9	4	24	R 23	20	23	23	R 12	—	17	155
11 .....	—	—	2	22	23	20	16	R 1	x —	—	—	84
12 .....	—	7	19	18	R 15	R 9	R 10	x —	—	—	—	78
13 .....	—	5	11	24	25	22	18	21	20	21	13	180
I alt.....	—	58	97	268	298	246	212	182	119	57	32	1569
kg Æg.....	—	3.36	5.63	15.85	17.46	14.58	12.55	10.84	7.06	3.37	1.88	92.58
1 Høne vej. kg.....	2.47	2.60	2.76	2.89	2.82	2.68	2.58	2.60	2.71	2.77	2.92	—
kg Fritfoder.....	13.42	14.71	15.64	14.23	13.07	14.17	12.58	15.94	12.45	10.09	10.52	293.64
kg Lucerne.....	7.0	5.5	3.0	2.0	1.0	9.0	7.0	5.5	7.0	4.5	5.0	56.5

x: Hønen død. R« rugelysten.

**Hovedtabel IV.**  
(Fortsat).

**Ikke Grønt.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt
14	—	—	1	21	21	17	16	16	6	7	—	105
15	—	—	2	19	20	17	18	R 4	6	x —	—	86
16	—	—	4	24	R 3	22	R R 14	R 13	R 7	6	—	93
17	—	—	4	17	22	20	21	18	16	13	6	137
18	—	—	—	20	R 17	R 15	20	16	7	—	—	95
19	—	—	5	21	R R 15	R 9	14	R 10	R 10	4	—	88
20	—	—	—	19	20	19	7	14	9	x —	—	88
21	—	—	—	—	4	—	—	1	—	—	—	5
22	—	—	—	15	22	20	22	R 2	R 12	7	—	100
23	—	—	—	22	R 16	R 15	R 15	7	R 9	4	6	94
24	—	—	5	23	24	R 10	R 20	3	R 12	—	x —	97
25	—	—	—	8	R R 9	5	—	—	—	—	—	22
26	—	14	2	20	25	23	22	23	15	12	—	156
I alt	—	14	23	229	218	192	189	127	109	53	12	1166
kg Æg	—	0.80	1.33	13.59	13.03	11.45	11.34	7.62	6.42	3.13	0.73	69.44
1 Høne vej. kg	2.46	2.53	2.69	2.85	2.74	2.51	2.57	2.59	2.63	2.54	2.58	—
kg Fritfoder	14.38	14.29	15.34	14.63	12.02	15.52	13.58	14.12	12.56	11.38	10.68	148.51

x: Hønen død. R: rugelysten.

**Hovedtabel IV.**  
(Fortsat).

**Tv. Plymouth Rocks. Trollesminde. Unge Dyr.**

Ikke Grønt.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
36	6	7	15	22	24	23	14	R 15	19	2	7	—	154
37	11	19	18	24	20	7	—	—	—	—	2	3	104
38	19	19	7	16	20	17	14	15	16	3	—	—	146
39	20	17	12	15	17	8	5	—	1	—	—	—	95
40	—	—	—	—	12	25	18	18	18	6	—	—	97
41	—	8	22	12	R 22	18	R 16	R 14	16	14	—	—	142
42	—	6	7	15	22	18	12	21	15	11	13	6	146
43	—	5	11	17	6	R 10	8	—	4	R 17	—	—	78
44	—	—	2	21	20	20	22	22	16	3	—	—	126
45	—	13	17	21	18	22	20	23	21	7	16	10	188
46	11	21	19	24	R 12	20	18	9	8	11	—	—	153
47	15	6	3	20	23	24	15	22	13	—	—	1	142
48	13	11	15	19	24	19	24	23	24	3	—	—	175
49	2	14	—	18	19	18	17	13	19	16	—	—	136
50	14	11	13	19	22	24	24	16	18	21	18	6	206
51	—	—	—	10	24	22	18	12	13	5	—	—	104
52	5	6	8	21	22	21	20	15	14	16	13	5	166
53	3	12	13	16	21	21	21	19	18	10	9	3	166
54	13	21	18	23	R 16	R 12	15	R 15	R 13	3	14	14	177
55	16	3	15	25	R 16	R 21	16	R 17	17	3	8	—	157
56	17	13	17	20	22	19	19	18	15	1	1	—	162
57	17	15	15	21	21	26	27	14	11	5	8	1	181
58	1	7	6	10	x —	—	—	—	—	—	—	—	24
59	—	—	—	—	—	2	6	2	1	x —	—	—	11
60	14	11	11	25	25	24	23	19	20	6	10	6	194
61	—	9	11	20	21	19	24	23	24	x 6	—	—	157
62	1	12	11	21	25	28	23	24	15	3	—	—	163
63	—	2	—	15	21	21	20	15	12	—	12	4	122
64	19	12	10	21	22	24	19	22	19	3	—	2	173
65	7	7	8	25	23	18	R 8	15	R 8	8	15	10	152
66	1	7	—	17	18	19	17	17	20	—	1	4	121
67	14	20	16	23	23	18	21	22	19	6	5	—	187
68	—	—	—	14	24	24	18	17	14	9	7	5	132
69	5	3	5	20	21	21	22	19	x 3	—	—	—	119
70	8	6	3	13	21	20	21	10	12	13	15	4	146
Ubekendte	—	—	1	7	3	1	—	3	1	1	1	—	18
I alt	252	323	329	630	670	654	585	529	477	212	175	84	4920
kg Æg	13.28	17.74	18.34	36.03	37.96	36.83	32.87	30.25	26.97	12.18	10.35	4.99	277.79
l Høne vej. kg	2.33	2.49	2.67	2.74	2.55	2.45	2.34	2.38	2.44	2.46	2.60	2.71	—
kg Fritfoder	43.17	54.55	49.55	49.30	38.90	45.90	48.40	50.60	37.60	43.65	34.61	24.92	521.15

Hovedtabel IV. (Fortsat).

Gron t.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
71.....	24	21	11	23	26	27	24	22	20	15	12	—	225
72.....	22	24	17	24	23	27	27	26	15	7	1	6	219
73.....	19	10	7	7	17	23	R 10	30	13	20	20	18	194
74.....	—	7	17	23	26	19	26	21	12	18	7	—	176
75.....	17	10	9	15	24	22	19	18	7	7	—	4	152
76.....	17	9	13	16	27	20	26	18	17	14	11	9	197
77.....	17	21	20	15	19	18	17	12	12	10	9	4	174
78.....	20	24	23	22	19	R 18	23	19	18	15	6	—	207
79.....	22	23	18	27	27	26	21	22	25	22	2	—	235
80.....	7	17	5	19	24	23	22	10	1	—	—	5	133
81.....	17	19	19	21	R 16	R 18	18	R 11	12	11	14	15	191
82.....	17	17	5	19	26	26	16	21	7	1	—	1	156
83.....	8	10	14	24	25	24	23	22	20	13	—	—	183
84.....	22	17	19	24	22	22	24	20	21	17	5	—	213
85.....	8	19	10	23	22	20	23	25	23	21	2	—	196
86.....	16	6	15	23	25	R 15	20	20	15	12	5	10	182
87.....	13	17	20	23	22	R 16	20	27	9	10	2	16	195
88.....	4	11	19	27	x 6	—	—	—	—	—	—	—	67
89.....	18	24	17	15	18	R 14	R 19	R 20	9	8	11	16	189
90.....	3	16	22	25	25	26	22	20	18	10	1	2	190
91.....	22	19	8	11	21	19	16	23	13	21	15	13	201
92.....	1	1	4	23	25	21	23	23	12	13	—	—	146
93.....	20	11	10	24	24	22	21	22	18	4	—	2	178
94.....	12	18	15	27	24	R 16	R 13	R 18	19	8	6	—	176
95.....	19	26	20	21	25	22	21	20	21	15	x 14	—	224
96.....	1	6	6	25	26	25	23	27	21	17	18	3	198
97.....	19	21	20	23	24	x 3	—	—	—	—	—	—	110
98.....	1	9	4	23	23	23	23	23	12	18	11	4	174
99.....	15	20	8	16	26	21	25	22	19	10	—	—	182
100.....	11	8	19	24	28	25	21	23	22	14	—	13	208
101.....	3	4	21	20	23	22	18	15	13	14	1	—	154
102.....	13	10	18	21	21	22	19	18	16	19	16	3	196
103.....	17	12	9	24	26	24	23	24	18	12	—	11	200
104.....	7	21	17	23	R 18	R 15	13	14	8	8	—	—	144
105.....	—	12	15	23	22	23	20	22	20	16	—	—	173
106.....	8	8	12	22	21	22	22	18	19	17	14	4	187
Ubekendt....	—	—	3	7	4	4	2	1	—	—	1	—	22
I alt.....	460	528	509	772	820	733	703	697	525	437	204	159	6547
kg Æg.....	24.46	29.24	28.53	44.15	46.04	41.26	39.73	40.51	29.41	26.14	12.39	9.83	371.69
1 Høne vej. kg.....	2.33	2.40	2.52	2.61	2.69	2.51	2.42	2.48	2.54	2.48	2.57	2.57	—
kg Fritfoder .	48.35	67.55	49.40	57.40	39.40	28.60	49.60	51.95	32.90	38.90	30.71	24.12	518.88
kg Lucerne ..	6.25	7.55	14.25	23.25	20.43	13.78	11.40	35.00*)	28.00*)	21.50	14.00	15.00	—

\*) grøn Lucerne.

Hovedtabel IV.  
(Fortsat).

Brune Italienerne. Trollesminde. Unge Dyr.

Ikke Grønt.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
1	9	2	10	15	16	13	17	15	14	—	—	—	111
2	9	18	16	24	22	26	23	14	21	10	—	—	183
3	17	15	12	17	16	19	20	16	18	x 7	—	—	157
4	—	—	8	18	22	22	20	16	16	1	—	—	123
5	—	—	7	15	18	21	20	18	16	8	—	—	123
6	—	10	4	9	17	R 18	11	9	—	—	—	—	78
7	21	12	6	19	18	22	R 12	R 14	7	5	—	—	136
8	2	1	9	16	20	20	21	16	5	3	—	—	113
9	3	12	18	21	23	21	20	19	12	8	—	—	157
10	10	14	16	21	23	20	25	14	13	2	—	—	158
11	10	3	14	23	23	22	17	13	—	—	—	—	125
12	—	—	1	19	23	24	24	16	14	17	—	—	138
13	10	7	1	9	x 9	—	—	—	—	—	—	—	36
14	1	12	17	21	20	12	18	10	12	5	—	—	128
15	6	—	5	20	18	16	11	4	4	—	—	—	84
16	4	—	8	13	20	21	R 15	9	7	4	—	—	101
17	9	11	1	18	19	20	22	19	13	5	—	—	137
18	—	5	9	12	21	22	17	8	13	8	—	—	115
19	12	17	14	22	19	22	23	20	19	7	—	—	175
20	—	3	13	18	23	23	22	19	13	5	—	—	139
21	—	6	17	19	23	23	25	25	22	17	—	—	177
22	9	6	17	18	24	29	24	23	24	17	—	—	191
23	8	x 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
24	19	19	14	21	22	14	—	3	x 2	—	—	—	114
25	—	2	8	12	14	15	8	6	8	—	—	—	73
26	—	—	1	15	20	R 16	R 9	11	7	—	—	—	79
27	2	6	—	17	18	20	15	1	x —	—	—	—	79
28	8	1	11	16	22	22	21	15	10	—	—	—	126
29	1	—	3	12	12	1	3	—	x —	—	—	—	32
30	14	—	10	19	22	23	21	17	10	—	—	—	136
31	7	7	4	13	16	19	22	17	18	7	—	—	130
32	5	10	10	16	18	20	19	17	18	7	—	—	140
33	16	12	2	19	23	24	21	15	6	2	—	—	140
34	2	—	3	10	15	17	14	8	9	—	—	—	78
35	—	—	8	11	21	21	15	10	x —	—	—	—	86
Ubekendt	—	—	—	5	4	4	2	1	3	—	—	—	19
I alt	214	212	297	573	664	657	577	438	354	145	—	—	4126
kg Æg	11.36	11.51	16.67	32.20	36.97	36.79	32.28	24.75	19.86	7.98	—	—	230.37
l Høne vej. kg	1.72	1.76	1.86	1.87	1.83	1.77	1.72	1.77	1.70	1.65	1.64	1.69	—
kg Fritfoder	28.74	29.64	34.65	38.65	36.40	41.13	33.85	20.75	29.60	18.87	7.50	12.50	332.28



Hovedtabel IV. (fortsat.)

GRØNT.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	I alt
107	4	4	7	18	24	27	24	24	10	19	1	—	162
108	11	—	—	11	12	20	14	1	—	—	—	—	69
109	—	13	—	16	18	22	14	6	—	—	—	—	89
110	2	2	1	19	20	18	10	12	8	—	—	—	92
111	16	17	15	22	24	25	24	24	21	15	—	—	203
112	17	2	15	19	16	x —	—	—	—	—	—	—	69
113	1	9	3	20	19	R 20	17	21	19	6	—	—	135
114	16	19	7	19	22	23	18	22	21	16	—	—	183
115	4	8	15	24	25	29	25	23	25	9	—	—	187
116	2	12	12	22	20	22	10	21	10	—	—	—	131
117	14	10	13	22	24	21	13	11	1	7	—	—	136
118	14	17	12	21	22	23	21	17	18	1	—	—	166
119	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	4
120	11	16	4	21	21	23	20	16	12	4	—	—	148
121	3	—	14	22	19	23	22	20	18	12	5	—	158
122	14	—	11	20	22	23	19	19	11	8	—	—	147
123	11	4	4	19	23	22	22	16	11	—	3	5	140
124	18	8	4	22	26	R 23	15	21	25	24	18	4	208
125	18	18	17	21	22	26	19	16	—	—	—	—	157
126	9	7	18	23	23	23	23	22	14	—	—	—	162
127	16	18	1	20	21	22	20	10	19	9	—	—	156
128	1	1	—	13	14	25	22	17	20	13	1	—	127
129	—	9	10	20	23	23	7	13	21	4	—	—	130
130	16	14	9	23	21	27	20	16	14	4	—	—	164
131	9	6	20	19	23	22	20	18	17	2	—	—	156
132	1	8	16	22	16	21	18	16	17	7	—	—	142
133	1	—	7	11	24	24	22	18	7	1	—	—	115
134	—	8	4	13	19	21	21	8	15	14	—	—	123
135	10	—	8	17	23	23	21	15	19	4	—	—	140
136	—	3	3	18	23	22	21	20	19	19	1	—	149
137	4	6	2	12	10	8	4	—	—	—	—	—	46
138	10	16	8	18	21	22	24	22	20	19	1	—	181
139	—	4	9	19	17	21	19	18	20	13	1	—	141
140	—	12	16	22	24	23	22	22	23	20	4	—	188
141	17	6	8	18	22	19	18	16	13	2	—	—	139
142	—	9	5	20	19	20	19	11	3	15	3	—	124
Ubekendte	—	—	2	2	2	2	1	3	2	5	1	—	18
I alt	271	286	298	668	724	758	632	555	473	272	39	9	4985
kg Æg	14.31	15.39	16.66	37.74	40.51	42.46	35.89	31.71	26.57	15.65	2.11	0.52	279.52
1 Hønc vej. kg	1.74	1.71	1.89	1.93	1.93	1.85	1.86	1.83	1.84	1.84	1.70	1.66	—
kg Fritfoder	26.04	32.75	35.80	41.10	37.10	37.10	34.55	32.80	34.44	41.27	11.29	21.86	386.10
kg Lucerne	10.37	13.05	15.75	21.85	20.10	12.33	7.90	30.50*)	28.00*)	20.00	14.00	14.50	—

**Hovedtabel IV.**  
(Fortsat).

**Tv. Plymouth Rocks.**

**Ikke Grønt.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	I alt
36.....	13	—	7	15	16	R 10	61
37.....	2	—	3	—	—	—	5
38.....	—	5	4	3	13	17	42
39.....	x 2	—	—	—	—	—	2
43.....	7	—	6	5	11	15	44
45.....	4	3	5	9	11	18	50
47.....	4	—	—	7	16	19	46
49.....	4	—	2	8	18	13	45
53.....	—	2	3	7	8	12	32
55.....	1	3	15	11	17	13	60
60.....	—	3	1	3	15	14	36
62.....	7	5	3	3	17	18	53
63.....	x —	—	—	—	—	—	0
64.....	2	1	3	11	5	20	42
65.....	—	4	7	5	9	12	37
67.....	—	1	2	9	17	19	48
71.....	—	17	3	16	21	24	81
72.....	11	3	1	5	8	8	36
73.....	—	7	2	3	6	—	18
76.....	—	—	—	10	17	10	37
77.....	—	4	3	5	13	9	34
78.....	8	1	4	4	7	16	40
81.....	—	—	11	7	15	R 20	53
83.....	1	—	7	—	11	17	36
86.....	4	5	5	10	x 3	—	27
91.....	7	4	4	5	9	14	43
93.....	6	13	6	7	13	17	62
96.....	—	—	—	7	7	21	35
102.....	—	5	6	3	13	15	42
104.....	—	—	—	10	12	15	37
105.....	6	3	x 4	—	—	—	13
Ubekendt ...	7	1	—	—	—	1	9
I alt .....	96	90	117	188	328	387	1206
kg Æg.....	5.79	5.74	7.27	11.33	20.52	24.60	75.25
1 Høne vej. kg	2.84	3.01	3.00	3.14	3.12	2.95	—
kg Fritfoder..	27.05	25.35	35.44	55.95	50.90	55.00	249.69

R: rugelysten. x: Hønen død.

**Hovedtabel IV.**  
(Fortsat).

**Trollesminde. Ældre Dyr.**

**Grønt.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	I alt
40.....	—	—	2	1	10	13	26
41.....	—	—	15	9	R 12	2	38
42.....	1	2	5	8	10	13	39
44.....	—	—	—	—	16	23	39
46.....	—	—	8	7	8	9	32
48.....	7	2	2	8	15	18	52
50.....	—	—	1	10	19	15	45
51.....	—	—	—	3	16	21	40
52.....	—	9	5	9	15	14	52
54.....	—	12	12	17	19	22	82
56.....	—	2	1	6	11	11	31
57.....	3	6	2	14	18	19	62
66.....	3	1	4	10	14	11	43
68.....	—	4	4	10	19	18	55
70.....	—	—	—	10	17	21	48
74.....	—	1	1	—	1	1	4
75.....	1	5	2	13	14	20	55
79.....	—	—	—	1	2	3	6
82.....	12	7	14	13	21	10	77
84.....	6	1	1	13	15	12	48
85.....	—	3	2	11	7	10	33
87.....	—	x —	—	—	—	—	0
89.....	13	17	12	11	R 16	R 12	81
90.....	10	—	5	7	12	17	51
92.....	—	6	2	4	12	—	24
94.....	—	3	2	10	12	11	38
98.....	—	—	1	6	20	14	41
99.....	—	—	5	13	16	17	51
100.....	8	9	13	11	17	19	77
101.....	11	—	13	3	14	9	50
103.....	15	3	5	12	16	19	70
106.....	—	7	5	10	6	16	44
Ubekendt ...	1	—	—	—	—	2	3
I alt.....	91	100	144	260	420	422	1437
kg Æg.....	5.47	6.65	8.63	15.21	26.00	26.73	88.69
1 Høne vej. kg	2.62	2.83	2.99	3.08	2.98	2.81	—
kg Fritfoder .	26.11	27.69	32.15	56.14	54.00	52.84	248.93
kg Lucerne ..	15.50	11.50	14.00	31.00	30.00	31.00	133.00

R: rugelysten. x: Hønen død.

**Hovedtabel IV.**  
(Fortsat).

**Brune Italienerne.**

**Ikke Grønt.**

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	I alt
5.....	—	—	—	9	13	20	42
8.....	—	2	2	6	13	13	36
10.....	—	5	1	13	x 1	—	20
17.....	—	1	4	4	10	13	32
18.....	—	—	—	12	16	19	47
19.....	—	2	4	13	16	16	51
20.....	—	1	3	12	14	16	46
22.....	9	7	4	11	13	13	57
25.....	1	2	2	10	13	x 7	35
26.....	—	—	—	13	16	18	47
28.....	x —	—	—	—	—	—	0
30.....	—	x —	—	—	—	—	0
31.....	4	3	5	12	15	12	51
34.....	—	—	—	8	8	17	33
108.....	—	—	—	2	14	15	31
110.....	—	—	—	9	11	15	35
117.....	—	—	—	12	17	15	44
118.....	—	—	4	16	15	18	53
122.....	—	—	—	14	17	13	44
124.....	—	3	6	9	15	18	51
125.....	—	3	3	2	11	8	27
126.....	—	1	4	12	22	23	62
129.....	—	15	3	17	21	16	72
130.....	—	—	—	11	5	6	22
132.....	—	—	4	13	16	15	48
134.....	—	—	2	13	15	14	44
136.....	—	x —	—	—	—	—	0
138.....	6	2	7	8	17	15	55
139.....	—	—	2	13	19	18	52
140.....	—	4	3	14	21	17	59
142.....	4	10	3	12	20	16	65
Ubekendt ...	—	—	—	—	—	1	1
I alt.....	24	61	66	300	404	407	1262
kg Æg.....	1.39	3.58	3.63	17.06	23.31	23.91	72.88
1 Høne vej. kg	1.73	1.71	1.97	2.08	1.97	1.82	—
kg Fritfoder..	13.05	13.31	17.90	25.30	25.35	25.69	120.60

x: Hønen død.

Hovedtabel IV.  
(Fortsat).

Trollesminde. Ældre Dyr.

Grønt.

Nr.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	I alt
1.....	—	—	2	14	15	11	42
2.....	—	—	3	19	14	19	55
4.....	—	—	—	9	x 5	—	14
6.....	—	—	—	13	12	17	42
7.....	—	—	3	15	17	15	50
9.....	—	1	3	14	17	12	47
11.....	—	—	—	9	11	14	34
12.....	—	—	—	15	13	13	41
14.....	1	—	4	15	10	15	45
15.....	—	—	—	—	5	17	22
16.....	—	—	—	6	4	18	28
21.....	—	—	1	17	20	17	55
32.....	—	—	—	16	21	14	51
33.....	x	—	—	—	—	—	0
107.....	—	—	—	12	9	14	35
109.....	—	—	—	5	7	10	22
111.....	—	—	—	14	10	20	44
113.....	—	—	1	14	18	14	47
114.....	—	—	1	17	10	23	51
115.....	—	—	—	13	10	17	40
116.....	—	—	—	18	13	18	49
120.....	—	—	—	10	15	17	42
121.....	—	—	—	14	15	17	46
123.....	—	—	—	15	16	14	45
127.....	—	—	4	15	13	14	46
128.....	—	—	—	11	x 3	—	14
131.....	—	—	6	16	20	17	59
133.....	—	—	—	18	20	11	49
135.....	—	3	5	8	10	11	37
141.....	3	—	3	14	13	16	49
Ubekendt ...	1	2	—	1	—	1	5
I alt.....	5	6	36	377	366	416	1206
kg Æg.....	0.27	0.31	2.07	21.93	21.80	25.37	71.75
1 Høne vej. kg	1.71	1.70	2.03	2.00	1.92	1.93	—
kg Fritfoder..	20.70	20.16	20.60	26.39	25.61	26.74	140.20
kg Lucerne ..	15.50	11.50	14.00	31.00	30.00	31.00	133.00

x: Hønen død.

## II. Nogle Erfaringer fra Kontrolæglægningen paa Lundsgaard 1915—21.

Af

*E. Holm.*

Paa Lundsgaard har Hr. Lensgreve Ahlefeldt-Laurvigen for en Del Aar siden ladet opføre et Hønsesus, hvorved det blev muligt for Medlemmerne af »Danmarks Fjerkræavlerforening« aarligt at faa kontrolleret 20 Flokke Høns, hver paa 6 Stykker. Selve Kontrollen er foretaget af Forsøgslaboratoriet, og de Regler, som er blevet fulgt paa Hønsesuset, er fastsat og godkendt af Bestyrelsen for Fjerkræavlerforeningen. Hver Maaned er der i Foreningens Tidsskrift givet Meddelelse om Udfaldet af Kontroleringen, og desuden er der i samme Blad hvert Aar givet en kortfattet Beretning om alt angaaende Hønsenes Ydelser i Løbet af Kontrolaaret. Da Kontrollen nu har virket i en Række af Aar, har vi ment, det kunde have nogen Betydning at sammenarbejde det indvundne Talmateriale i en Beretning.

Ved denne Opgørelse maa det imidlertid erindres, at Kontroleringen kun er sket med unge Dyr, og tilmed kun i 11 Maaned, idet man ønskede, at Huset skulde staa tomt mindst en Maaned hvert Aar, for at man kunde faa Lejlighed til at rengøre og desinficere det, før det næste Hold Dyr rykkede ind.

I de 4 første Aar beholdt vi Hønsene fra November til Oktober, de 3 sidste Aar derimod kontrollerede vi Dyrene fra December til November i det følgende Aar.

Ved den Opgørelse, som nu skal fremsættes, har vi betragtet hvert Hold Høns som en Enhed for sig og derfor ogsaa regnet med det samlede Antal Æg, som hvert Hold har ydet, dels i de forskellige Maaned, dels i Løbet af Aarene. Holdene har normalt altid bestaaet af 6 Dyr; er det imidlertid sket, at et Dyr er død i Aarets Løb, er der kun regnet med det Antal Æg, som de 5 andre Høns har lagt; men til Gengæld er saa dette Tal

multipliseret med  $\frac{6}{5}$ , for at ogsaa dette Holds Ydelse skulde kunne sammenlignes med de øvrige Holds. I Tabel 1 har vi imidlertid maattet foretage endnu en Omregning, da vi ogsaa har villet sammenligne Dyrenes Ydelse de forskellige Aar. De enkelte Aar har af forskellige Grunde ikke altid omfattet lige mange Hold, hvorfor vi har maattet omregne Tallene paa 20 Hold. Har der et Aar f. Eks. kun været 18 Hold til Kontrol, er det Aars Ægantal multipliseret med  $\frac{20}{18}$ .

For nu i det hele taget at faa et Overblik over Hønsenes Ydelse har vi udarbejdet Tabel 1 (Side 64).

Betragter man Tallene nærmere i denne Tabel, ser man, at Hønsene i Gennemsnit har lagt 140 Æg, og at Aaret 1919—20 har været det gunstigste med 157 Æg pr. Høne, medens 1916—17 har været det daarligste med knapt 130 Æg pr. Høne. Vi skal ikke komme videre ind paa at søge Grundene til dette Forhold, men kun pege paa, at i de 4 første Aar begyndte Kontroleringen 1 Maaned tidligere, end det skete i de 3 sidste Aar og som man vil se af Tabellen, er der lagt flere Æg i Oktober end i November Maaned, hvilket stiller de 3 sidste Aar gunstigere i Aarsudbytte, end de fortjener i Forhold til de 4 første Aar.

Undersøger man Tallene i de vandrette Linier, ser man, hvorledes Æglægningen begynder ganske smaat i November, stiger de følgende Maaneder stærkere og stærkere, til den naar sit højeste i April og Maj, hvorefter den daler i Sommerens Løb, i Begyndelsen kun smaat, men senere stærkere og stærkere, til den i Oktober omtrent er lige saa ringe som i den foregaaende Januar Maaned. Vi finder Anledning til at gøre opmærksom paa, at Gennemsnitstallene for Ægantal pr. Høne, ikke, som man maaske kunde fristes til at mene, bør tages for en normalt forløbende Æglægning. Det maa nemlig ikke overses, at Tallene er Gennemsnitstal, der indeholder Tallene fra udprægede Vinter- og udprægede Sommerlæggere.

Vilde man for yderligere Oversigts Skyld dele Kontrolaaret i Maanederne November til Februar, Marts til Maj og Juni til September, vilde man finde, at de unge Høns har lagt 13 pCt. af Æggene i den første eller Vinterperioden, ca. 42 pCt. i de 3 Foraarsmaaneder og 45 pCt. af Æggene i de 4 Sommermaaneder.

Tabel 1. Antal Æg af 120 Høns i 11 Maaneder i 1915—21.

Aar	Nov.	Dec.	Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	I alt	Gs. pr. Høne
1915—16 ...	115	389	1032	1227	1907	2267	2236	1768	1733	1669	1300	—	15643	130
1916—17 ...	99	246	750	832	1946	2314	2139	2132	1787	1759	1347	—	15551	130
1917—18 ...	85	302	665	1314	2382	2451	2218	2244	2180	1662	1480	—	16983	142
1918—19 ...	11	123	431	780	2029	2438	2475	2111	2091	1861	1716	—	16066	134
1919—20 ...	—	443	1048	1325	2505	2544	2481	2403	2233	2225	1385	301	18893	157
1920—21 ...	—	385	942	1446	2324	2189	2191	2038	1910	1676	1361	884	17346	145
1921—22 ...	—	211	703	741	2120	2364	2412	2228	2273	2100	1506	624	17282	144
Sum . . . . .	310	2099	5571	7665	15213	16567	16352	14924	14207	12952	10095	1809	117764	—
Gs. pr. Høne (0.6)		2.5	6.6	9.1	18.1	19.7	19.5	17.8	16.9	15.4	12.0	(5.0)	—	140



En anden Sag, som vort Materiale giver gode Oplysninger om, er Betydningen af tidligt eller sent begyndende Æglægning hos unge Høns, en Sag, som Laboratoriet allerede for adskillige Aar siden har henledet Opmærksomheden paa, da den har ikke ringe økonomisk Betydning; men vi finder her Anledning til at fremsætte Forholdet paany og belyse det ved Hjælp af det store Kontrolmateriale, der her staar til vor Raadighed.

**Tabel 2. Forholdet mellem tidligt og sent begyndende Æglægning hos Høns.**

Aar	Antal Høns	Antal Æg i				Antal Æg før 1. Marts	Antal Æg efter 1. Marts	Æg i alt
		Nov.	Dec.	Jan.	Febr.			
1915—16..	12	9.3	15.2	13.9	14.2	52.6	127.2	179.8
	30	—	6.4	16.4	12.0	34.8	124.2	159.0
	39	—	—	8.4	13.2	21.6	103.7	125.3
	14	—	—	—	9.4	9.4	105.2	114.6
	20	—	—	—	—	0	75.9	75.9
1916—17..	7	12.0	13.7	12.7	12.1	50.5	130.8	181.3
	20	—	5.5	14.0	8.4	27.9	123.5	151.4
	34	—	—	8.1	9.5	17.6	115.2	132.8
	18	—	—	—	7.7	7.7	107.4	115.1
	24	—	—	—	—	0	93.7	93.7
1917—18..	15	5.4	9.3	9.2	13.6	37.5	137.2	174.7
	15	—	9.6	12.4	12.5	34.5	128.5	163.0
	40	—	—	7.7	15.2	22.9	127.8	159.7
	27	—	—	—	9.3	9.3	109.0	118.3
	19	—	—	—	—	0	88.7	88.7
1918—19..	2	4.5	11.5	7.0	5.5	28.5	148.5	177.0
	12	—	6.2	12.2	13.7	32.1	138.1	170.2
	23	—	—	7.7	13.1	20.8	134.1	154.9
	17	—	—	—	7.9	7.9	132.8	140.7
	40	—	—	—	—	0	106.8	106.8
1919—20..	40	—	7.9	13.4	12.8	34.1	140.0	174.1
	31	—	—	7.4	11.2	18.6	135.9	154.5
	15	—	—	—	6.4	6.4	121.7	128.1
	2	—	—	—	—	0	94.0	94.0
1920—21..	31	—	9.9	14.3	13.5	37.7	126.9	164.6
	41	—	—	7.6	13.6	21.2	123.7	144.9
	17	—	—	—	10.6	10.6	112.8	123.4
	7	—	—	—	—	0	105.4	105.4
1921—22..	33	—	5.8	11.9	8.7	26.4	144.7	171.1
	28	—	—	8.5	7.4	15.9	137.3	153.2
	30	—	—	—	5.4	5.4	123.2	128.6
	15	—	—	—	—	0	111.3	111.3
1915—21..	36	7.9	12.2	11.3	13.1	44.5	133.2	177.7
	181	—	7.4	13.6	11.6	32.6	133.1	165.7
	236	—	—	7.9	12.1	20.0	124.1	144.1
	138	—	—	—	7.9	7.9	116.3	124.2
	127	—	—	—	—	0	97.0	97.0

Af Æglægningslisterne, som vi hver Maaned modtager fra Kontrolhønsriet, har vi for hvert Aar opgjort, hvor mange Høns der har begyndt Æglægningen i hver af Vintermaanederne, og hvor mange Æg disse Høns har lagt, dels i disse Maaneder, dels hele Aaret. Disse Tal er opført i Tabel 2, og nederst i Tabellen er udregnet Gennemsnitstal for alle 7 Aar:

Opgivelsen omfatter ialt 718 Høns i 11 Maaneder. Gennemgaar man nu Tallene for hvert Aar, vil man faa akkurat samme Resultat som ved Gennemsnitstallene, og vi skal derfor holde os til dem.

Man ser da først, at det er et forholdsvis lille Antal Høns (36 eller 5  $\frac{0}{10}$ ), der er begyndt at lægge Æg i November, men at disse Høns er de bedste af dem alle, idet de gennemgaaende har lagt op imod 178 Æg, hvad de senere begyndende Æglæggere ikke har opnaaet.

Antallet af Høns, der har begyndt Æglægningen i December, er betydelig større (181 eller 25  $\frac{0}{10}$ ), men i Gennemsnit naar de kun at lægge ca. 166 Æg. Begynder Æglægningen senere endnu, naar Hønsene kun at lægge endnu færre Æg, og jo senere de faar begyndt, desto ringere bliver Aarsproduktionen; man ser saaledes af Tabellen, at der er 127 Høns eller 18  $\frac{0}{10}$ , der først er begyndt Æglægningen efter 1. Marts, og at disse Høns i Gennemsnit kun har naaet at lægge 97 Æg. Der fremgaar altsaa af Tabel 2 den almindelige Regel, hvad enten man betragter de enkelte Aar eller tager alle Aar under ét, at de Høns, der begynder Æglægningen tidligt, ogsaa lægger det største Antal Æg, og omvendt, at Høns, som begynder Æglægningen sent, som Regel heller ikke lægger mange Æg.

I Tabel 2 er der til højre opført 3 Kolonner Tal, som vi vil betragte nærmere. De indeholder dels Summen af de Æg, der blev lagt før 1. Marts — Vinteræggene —, dels Resten af Æggene, altsaa Foraars- og Sommeræggene, og endelig Summen af alle Æggene. Ved nu at sammenligne Tallene i de to første af disse Kolonner, vil man finde, at Hovedreglen er den, at hvor der har været flest Vinteræg, der har der ogsaa været flest Sommeræg, og omvendt; med andre Ord: det har ikke betydet en Udmattelse for Hønsene at lægge mange Æg om Vinteren, saaledes at de derved blev ude af Stand til at lægge Æg om Sommeren, men det har vist

sig, at det er blandt Vinterlæggerne, man skal søge de mest yderige Sommerlæggere.

Ønsker man mange Æg af sine Høns i Gennemsnit, maa man særlig være opmærksom paa de Høns, der vil nedsætte Gennemsnitsydelsen, og dette er ifølge det foregaaende de Høns, der ikke lægger Vinteræg; i Tabel 2 er der 127 Høns eller 18  $\frac{0}{10}$ , som først har begyndt Æglægningen efter 1. Marts; havde man udskuddt alle disse Høns den 1. Marts, vilde de tilbageblivende 591 Høns gennemgaaende have givet 148 Æg, medens alle 718 Høns gav 139 Æg.

Naar nu Resultatet er, at ikke alene Gennemsnitstallene for alle 7 Aar, men ogsaa Tallene for hvert enkelt Aar viser, at Dyrene lægger færre Æg, jo senere de begynder Æglægningen, og at Forskellen mellem de tidligt og de sent begyndende Æglæggerses Aarsproduktion er ret betydelig, saa har vi derved paavist, at Tidspunktet for Æglægningens Begyndelse er et godt Kendetegn paa, om Dyrene bliver gode eller daarlige Æglæggere, og dette Kendetegn gælder det da om at benytte paa bedst mulig Maade. Naar det i Avlen drejer sig om at lægge til paa de bedste Æglæggere, og man ikke har Midler til at kontrollere hver Høne, saa simplificeres i ganske betydelig Grad Arbejdet med at finde de bedste Læggere, naar man kun behøver at lægge til paa de Dyr, der har begyndt Æglægningen tidligt. Tabel 2 viser jo, at havde man valgt de Høns ud, som i Gennemsnit havde lagt de fleste Æg, ja saa vilde man være kommet til at vælge just dem, der havde begyndt Æglægningen allerede i November; de havde jo i Henhold til Tabellen lagt 12 Æg flere end de, der er begyndt i December, 33 Æg flere end de, der er begyndt i Januar o. s. v.

Det, at vi i Æglægningens Begyndelse har et saa godt Middel til at skelne gode og daarlige Læggere fra hverandre, giver os ogsaa paa anden Maade Hjælp til at lede Avlen. Vi har hidtil set, at vi ved at udvælge de tidligst begyndende Læggere vil være ret sikre paa at vælge de bedste Læggere, men vi kan ogsaa, og det tillægger Laboratoriet nok saa stor Betydning, benytte den sent indtrædende Lægning som Middel til at udfinde og udskyde de daarlige Æglæggere. Selvfølgelig vil det jo være en Skønssag, paa hvilket Tidspunkt man vil trække Grænsen mellem de Dyr, man vil sætte ud og dem, man vil beholde; men Laboratoriet skulde være mest tilbøjelig til foreløbig at trække

Grænsen ved 1. Marts, d. v. s. skyde de Dyr ud, som ikke havde begyndt Æglægningen ved den Tid. Kunde man virkelig tænke sig dette gjort, vilde det for det første sige, at man med ét Slag højnede Hønsenes Gennemsnitsydelse; og dette vilde igen sige, at man forbeholdt Foderet til Dyr, der betalte bedre for det, end de Dyr vilde have gjort, der blev sat ud; men først og fremmest vilde man i alle de Hønsehold, hvor Avlen endnu gaar nogenlunde paa bedste Beskub — og det er desværre endnu det langt overvejende — ganske simpelt hindre, at der kom Afkom efter de daarligste Læggere. Hvor stor Betydning dette vilde have, behøver Laboratoriet ikke at paapege, men der skal dog i denne Forbindelse gøres opmærksom paa én Ting. Naar Gennemsnitstallene i Tabel 2 viser, at Ydelsen af de Dyr, som ikke har begyndt Æglægningen før 1. Marts, er 97 Æg, saa maa det ikke overses, at de Dyr, disse Tal skriver sig fra, er tillagt i Besætninger, der, selv om de ikke alle har hørt til de bedste i Landet, dog paa ingen Maade har været mellem de ringere. Havde de hørt til de ringere, vilde de sikkert ikke være blevne anmeldt til Kontrollen paa Lundsgaard. Følgen er, at det maa være berettiget at slutte, at kunde man tænke sig Landet over at udskyde af Besætningerne alle de Dyr, der ikke havde begyndt Æglægningen til 1. Marts, saa vilde man derved befri Landet for Dyr, hvis Gennemsnitsydelse sikkert vilde ligge en Del lavere end 97 Æg, som sent begyndende Læggere har lagt paa Lundsgaard, og man vil se, hvor meget større Gavn en saadan Udskydning af de sent begyndende Læggere vilde være for Økonomien af Landets Hønsehold.

Nu kan der ganske vist indvendes mod dette Forslag, at den Opgørelsesmaade, som er foretaget i Tabel 2, er bygget paa Gennemsnitstal, og det maa derfor undersøges nærmere, hvor mange Undtagelser der findes fra den anførte Regel om tidligt og sent begyndende Æglægning i Forhold til hele Ydelsen. For denne Undersøgelses Skyld har vi i Tabel 3 delt alle Hønsene i 2 Grupper, én, der har lagt, og én, som ikke har lagt Vinteræg. Dernæst er hver af disse Grupper igen delt i 2 Dele, eftersom Hønsene har lagt over eller under 100 Æg, idet vi har regnet dette Tal for det mindste, en Høne aarlig bør yde.

**Tabel 3. Antal Høns med og uden Vinteræg.**

		Antal Høns	Antal Æg	Æg før 1. Marts
Høns med Vinteræg	over 100 Æg.	556	152	23
— — —	under 100 Æg	35	77	11
Høns uden Vinteræg	over 100 Æg.	63	122	0
— — —	under 100 Æg	64	71	0

Man ser af Tabel 3, at der er 35 Høns, der, uagtet de har lagt Vinteræg, dog ikke har naaet at lægge 100 Æg og kun 77 Æg i Gennemsnit, medens de 556 Høns gennemgaaende har lagt 152 Æg. Efter den foran foreslaaede Fremgangsmaade vilde altsaa 35 Høns være blevet bevaret i Besætningen, om der den 1. Marts var sket en Sortering af Hønsene, eller med andre Ord: hver 17de Høne af Vinterlæggerne burde have været udskudt.

Af Høns, der ikke har lagt Vinteræg, har Halvdelen (63) lagt over 100 Æg og i Gennemsnit 122 Æg, medens den anden Halvdel (64) ikke har lagt 100 og i Gennemsnit kun 71 Æg. Var den givne Regel her bleven fulgt, havde det medført, at 63 af 654 Høns var blevet udsat med Urette af Besætningen; men ubetinget heldigt vilde det paa den anden Side have været, om de 64 Høns, der ikke havde lagt Vinteræg og kun 71 Æg i Gennemsnit, var blevet udskudt. Resultatet er altsaa, at ikke alene Gennemsnitstallene, men ogsaa Tallene for de enkelte Dyr viser, at det med kun faa Undtagelser vilde være rigtigt at udskyde af Besætningen alle de Dyr, som ikke har lagt Æg før 1. Marts.

Laboratoriet er nu klar over, at en saadan Udskydning af de sent begyndende Æglæggere vil medføre ret store pekuniære Ofre; men bortset fra den store Gavn, en saadan Sortering vilde gøre, kan Laboratoriet ikke undlade at pege paa, at, skal en saadan Sortering finde Sted, vil Begyndelsen af Marts af en anden Grund ogsaa være det heldigste Tidspunkt paa Aaret. Som det senere skal blive vist, er det nemlig den Tid paa Aaret, hvor Dyrene er i bedst Foderstand.

Naar Laboratoriet i det foregaaende har slaaet til Lyd for at skille ud af Besætningen de Dyr, der ikke har begyndt Æglægningen før 1. Marts, saa er Forslaget bygget paa en Forudsætning, som ikke maa overses. Forudsætningen er, at de Kyllinger, der som Høns sorteres 1. Marts, maa være rettidigt tillagt og passende kraftigt opdrættede. Er Kyllingerne lagt saa

sent til og blevet saa svagt opdrættede, at de af den Grund ikke har kunnet blive tilstrækkelig udviklet til at begynde Æglægningen tidligt, er det jo ikke Mangel paa gode Egenskaber hos Dyrene, men mere Mangel fra Opdrætterens Side, der viser sig gennem den sent begyndende Æglægning, og selv om saadanne Kyllinger kommer sent i Gang, vil de meget vel kunne præstere en hæderlig Æglægning første Aar, men frem for alt vil de kunne give gode Egenskaber i Arv til deres Afkom.

I det følgende skal vi gaa over til at omtale Hønsenes Vægt, da den undergaar ret store men tillige ret regelmæssige Svingninger i Aarets Løb. Opgørelsen herover hviler dog kun paa 6 Aars Iagttagelser, da Hønsene ikke blev vejede det første Aar.

Ved alle Vejningerne er hele Holdet vejjet under ét, og deraf er saa Gennemsnitsvægten for Dyrene regnet ud. Da alle Holdene indenfor samme Aar med ret stor Regelmæssighed gennemgaar de samme Vægtforandringer fra Maaned til Maaned, har vi, for at lette Oversigten, for hvert Aar udregnet Gennemsnitsvægten for alle Hold hver Maaned og opført disse Tal i Tabel 4 (Side 71). Desuden er nederst i Tabellen udregnet Gennemsnitstal for alle 6 Aar. Man ser af Tabellen, at Vægten af de unge Dyr i alle de 6 Aar tiltager indtil 1. Marts for derefter at dale i Sommerens Løb til omkring 1. Juli, hvorefter der paany begynder en ganske langsom Stigning. Hvad vi altsaa særlig vil hæfte vor Opmærksomhed paa i denne Tabel, er, at Dyrene hvert Aar har haft den største Vægt omkring 1. Marts, hvilket for saa vidt er heldigt, da det for Æglægningens Skyld passer bedst at udskille de mindst ydende Dyr paa denne Tid.

Vi skal derefter undersøge, om vort Talmateriale kan give Oplysninger om Forholdet mellem Dyrenes Vægt, Æggenes Antal og Vægt, samt Vægten af det fortærede Fritfoder. Der foreligger som nævnt kun 6 Aars Erfaringer at bygge paa og for Mængden af Fritfoder kun 5 Aars Erfaringer, da Fritfodringen først blev indført 1917—18; imidlertid synes Forholdene at forme sig ensartet i de 6 Aar, saaledes at vi allerede nu kan udlede visse almindelige Regler, der i hvert Fald gælder for unge Høns.

Med det Formaal at undersøge de berørte Forhold har vi delt Hønsene i 2 ligestore Grupper: »store« og »smaa« Høns.

**Tabel 4. En Hønes Gennemsnitsvægt i de forskellige Maaneder fra 1916—21.**

Aar	1. Nov.	1. Dec.	1. Jan.	1. Febr.	1. Marts	1. April	1. Maj	1. Juni	1. Juli	1. Aug.	1. Sept.	1. Okt.	1. Nov.	Gsn.
1916—17 ...	1.64	1.81	2.09	2.22	2.31	2.17	2.05	2.03	1.97	1.99	2.05	2.09	—	2.04
1917—18 ...	1.63	1.91	2.01	2.17	2.18	2.11	2.01	1.97	1.97	2.02	2.02	2.06	—	2.01
1918—19 ...	1.52	1.79	1.80	2.04	2.18	2.05	1.93	1.81	1.91	1.95	1.90	1.96	—	1.90
1919—20 ...	—	1.56	1.72	1.86	1.90	1.88	1.79	1.83	1.81	1.84	1.91	1.80	1.64	1.79
1920—21 ...	—	1.59	1.75	1.88	1.93	1.91	1.82	1.86	1.85	1.85	1.95	1.83	1.67	1.82
1921—22 ...	—	1.63	1.60	1.75	1.90	1.83	1.74	1.79	1.80	1.80	1.86	1.84	1.71	1.77
Gennemsn. ... (1.60)		1.71	1.83	1.99	2.07	1.99	1.89	1.88	1.88	1.91	1.95	1.93	(1.67)	—

**Tabel 5. Sammenligninger mellem Ydelse og Foderforbrug af »store« og »smaa« Høns i 1916—21.**

Aar	Hold Nr.	»Store« Høns					Frit- foder kg	Hold	»Smaa« Høns				
		Hønsenes Vægt kg	Antal Æg	Æggenes Vægt kg	1 Æg vejede g.				Hønsenes Vægt kg	Antal Æg	Æggenes Vægt kg	1 Æg vejede g.	Frit- foder kg
1916—17	5	2.66	121	7.10	58.7	—	13	2.01	104	6.59	63.4	—	
	7	2.50	138	7.89	57.2	—	18	2.00	125	7.97	63.8	—	
	4	2.49	118	7.21	61.1	—	11	1.99	110	7.20	65.5	—	
	1	2.33	156	8.30	53.2	—	14	1.82	100	6.52	65.2	—	
	8	2.30	123	7.54	61.3	—	12	1.76	97	5.96	61.4	—	
	6	2.28	112	6.86	61.2	—	10	1.72	150	8.79	58.6	—	
	3	2.25	116	6.58	56.7	—	16	1.63	155	9.13	58.9	—	
	9	2.13	121	7.03	58.1	—	17	1.53	164	9.25	56.4	—	
	2	2.12	175	10.13	57.9	—	15	1.47	147	8.46	57.6	—	
1917—18	1	3.31	82	4.75	57.9	14.32	11	1.99	127	7.57	59.6	12.84	
	9	2.41	154	9.02	58.6	17.52	4	1.81	136	7.30	53.7	14.45	
	3	2.38	131	6.92	52.8	11.71	18	1.79	172	9.38	54.5	16.04	
	7	2.37	123	7.64	62.1	16.63	17	1.72	172	9.32	54.2	12.49	
	6	2.35	114	6.68	58.6	16.82	16	1.72	129	7.16	55.5	12.62	
	10	2.33	136	7.73	56.8	18.57	20	1.60	174	9.46	54.4	14.25	
	8	2.33	126	7.74	61.4	15.34	19	1.57	171	9.59	56.1	15.86	
	5	2.24	139	8.42	60.6	18.56	13	1.47	154	8.36	54.3	11.54	
	2	2.23	150	8.07	53.8	16.61	15	1.46	146	7.70	52.7	11.56	
	11	1.99	127	7.57	59.6	12.84	12	1.44	154	8.29	53.8	14.08	
	1918—19	1	2.44	110	6.42	58.4	26.46	20	1.85	171	9.23	54.0	20.58
8		2.28	135	8.20	60.7	25.71	7	1.83	99	5.56	56.2	20.43	
3		2.16	98	5.43	55.4	22.21	10	1.83	149	9.10	61.1	25.45	
12		2.14	132	7.34	55.6	24.64	18	1.77	111	6.45	58.1	18.66	
4		2.00	134	7.59	56.6	24.07	17	1.69	150	9.14	60.9	17.65	
5		1.93	132	7.81	59.2	24.10	14	1.62	160	8.71	54.4	20.06	
11		1.89	121	7.57	62.6	22.25	13	1.59	139	9.08	65.3	19.56	
9		1.85	155	9.11	58.8	24.35	19	1.59	146	8.33	57.1	21.06	



1919—20 .....	3	2.47	119	6.97	58.6	14.67	17	1.73	145	8.28	57.1	17.47
	11	1.97	158	9.54	60.4	20.37	18	1.72	168	8.85	52.7	15.08
	1	1.95	157	8.44	53.8	12.40	10	1.70	145	9.06	62.5	13.30
	7	1.88	206	11.49	55.8	16.97	16	1.69	189	9.95	52.6	15.34
	12	1.86	161	9.28	57.6	16.00	9	1.68	98	5.50	56.1	11.82
	19	1.78	163	8.63	52.9	15.21	15	1.66	193	10.77	55.8	14.27
	6	1.74	147	8.24	56.1	12.91	8	1.61	145	8.36	57.7	12.38
	17	1.73	145	8.28	57.1	17.47	20	1.52	169	9.15	54.1	12.47
1920—21 .....	19	2.67	140	8.19	58.5	20.35	5	2.36	134	7.49	55.9	17.50
	20	2.67	114	6.36	55.8	14.15	11	2.34	151	8.68	57.5	16.41
	18	2.66	117	7.06	60.3	20.42	9	2.31	141	7.75	55.0	18.75
	17	2.56	169	10.60	62.7	22.20	1	2.29	178	9.97	56.0	16.99
	13	2.49	155	9.41	60.7	20.52	2	2.29	150	7.99	53.3	17.11
	7	2.48	138	7.37	53.4	17.84	16	2.25	139	7.95	57.2	18.52
	4	2.37	152	9.03	59.4	17.86	3	2.16	178	9.27	52.1	18.11
	8	2.36	131	7.70	58.8	16.32	6	2.01	126	7.16	56.8	11.31
1921—22 .....	18	2.33	150	9.89	65.9	20.85	7	1.71	155	8.94	57.7	13.56
	19	2.22	136	8.22	60.4	19.09	13	1.70	110	6.61	60.1	11.64
	5	2.04	119	7.16	60.2	13.37	15	1.67	145	9.08	62.6	12.99
	2	1.97	151	8.94	59.2	13.93	14	1.60	162	9.01	55.6	14.23
	11	1.95	131	7.56	57.7	14.87	20	1.60	111	6.09	54.9	8.91
	17	1.87	182	11.10	61.0	15.29	12	1.54	137	7.96	58.1	11.87
	3	1.78	178	10.45	58.7	16.35	9	1.52	111	6.26	58.2	10.81
	4	1.78	160	9.27	57.9	14.99	10	1.51	18.5	9.90	53.5	13.34
8	1.77	171	9.81	57.4	12.77	1	1.29	99	5.68	57.4	3.43	
Gennemsnit (6 Aar) ...	52	2.21	139	8.11	58.4	—	52	1.76	144	8.18	57.3	—
(5 Aar) .....	43	2.19	141	8.21	58.4	17.90	43	1.76	147	8.27	56.4	15.04

Begreberne »store og smaa Høns« er vi kommet til ved hvert Aar at udregne Gennemsnitsvægten af de enkelte Hold; de »store« Høns, de, der var over Gennemsnitsvægten, er derefter sammenlignet med de »smaa« Høns, d. v. s. de, der var under Gennemsnitsvægten.

I Tabel 5 (Side 72—73) er Holdene ordnede efter aftagende Vægt og uden Hensyn til, hvilken Race Dyrene har tilhørt; Halvdelen af Holdene danner altsaa en Gruppe med »store« Høns, Halvdelen en med »smaa« Høns; hvor der et Aar har været et ulige Antal Hold, — som i 1917—18 og 1919—20 —, er det midterste Hold i Vægtrækken opført baade under »store« og under »smaa« Høns; nederst i Tabellen er opført 2 Rækker Gennemsnitstal, omfattende henholdsvis 6 og 5 Aars Iagttagelser.

Nøjes vi her med at betragte Tallene i nederste Række, ser man, at 43 Hold à 6 Dyr er sammenlignet med 43 andre Hold, hvoraf Dyrene paa den første Gruppe var gennemgaaende  $\frac{1}{2}$  kg tungere end paa den sidste. De tunge eller »store« Høns har gennemgaaende lagt 141 Æg i 11 Maaneder, medens de »smaa« Høns har lagt 147 Æg. De »store« Høns har givet en Æggevægt paa 8,21 kg, medens de »smaa« har givet 8,27 kg Æg. Den gennemsnitlige Vægt for et Æg hos de »store« Høns var 58,4 g, medens den var 56,4 g hos de »smaa« Høns, og Mængden af fortæret Fritfoder har henholdsvis været 17,90 og 15,04 kg.

Hovedresultatet af denne Opgørelse maa da blive, at de »smaa« Høns ikke blot har lagt lige saa stor en Vægt Æg som de »store« Høns, men har fortæret henved 3 kg mindre Fritfoder end de »store« Høns.

Da Ernæringsforholdene under Verdenskrigen var saa vanskelige, har Fodringen af Dyrene været noget uens i de forløbne Aar; men ved Siden af disse paatvungne Forandringer er der ogsaa sket en anden Forandring i hele Fodringsmaaden. De 2 første Aar gav vi Dyrene en fast tilmaalt Fodermængde senere er vi gaaet over til »Fritfodring«, der omtales under Fodringsforsøgene i første Afdeling af denne Beretning, saa her skal kun omtales, hvilket Foder Dyrene har faaet de forskellige Aar.

I Aarene 1915—16 og 1916—17 var Foderet sammensat, som det fremgaar af Tabel 6, der angiver, hvor meget Kernefoder og Blødfoder der daglig blev udvejet til hver Høne. Desuden fik Dyrene Lucerne og Roer efter Behag.

Tabel 6. Foderets Sammensætning de 2 første Aar.

Aar	Kornfoder g				Blødfoder sammensat af g			
	Havre	Hvede	Majs	Hvede-klid	Grand-danois	Soya-skraa	Lucerne	Roer
1915—16	30	25	25	25	15		Behag	Behag
1916—17	40	35	—	10	5	10	Behag	Behag

I de sidste 5 Aar er der ikke givet Hønsene Blødfoder, men dette er blevet erstattet med et fintmalet Blandingsfoder, som Dyrene stadig havde Adgang til (Fritfoder).

Tabel 7. Foderets Sammensætning i de sidste 5 Aar.

Aar	Kornfoder g:				Fritfoder sammensat af:							
	Byg	Havre	Hvede	Majs	Hvede-klid	Ærter	Byg	Majs	Hørfrø-kæger	Solsikke-kæger	Grand Danois	Blodmel
1917—18..	25	25	—	12½	2	1	—	1	—	1	1	1
1918—19..	32½	32½	—	—	2	1	1	—	1	—	1	1
1919—20..	25	25	—	15	2	1	—	1	1	—	1	1
1920—21..	25	25	—	15	2	1	—	1	1	—	1	1
1921—22..	—	25	25	15	2	1	—	1	1	—	1	1

Mængderne af Kornfoder har højst udgjort 65 g pr. Høne, og hvert Aar har alle Holdene faaet den samme Mængde Korn; hvad Hønsene derimod har fortæret af Fritfoderet, har været højst forskelligt, hvilket vil kunne ses af Tabel 5. Foruden dette Foder har Dyrene om Vinteren faaet saa meget hakket Lucernehø og Roer, som de vilde æde, medens de om Sommeren har faaet grøn, hakket Lucerne. I de senere Aar er der tillige daglig givet hver Høne  $\frac{1}{16}$  Liter kogt, syrnet Skummetmælk.

Hønsenes Tilbøjelighed til at ville ruge er et Forhold, som vi har fulgt med Opmærksomhed paa Lundsgaard, da denne Tilbøjelighed formentlig griber mere eller mindre forstyrrende ind i Æglægningen, og vi har derfor udarbejdet Tabel 8 og 9, der giver nogle Oplysninger om dette Forhold.

**Tabel 8. Antallet af Høns, der viste Rugetrang 1ste Gang i de forskellige Aar og Maaneder.**

Aar	Høns Ialt	Rugetrang viste sig i:									Høns med Rugetrang
		Jan.	Febr.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
1915—16....	115	5	2	9	19	33	8	2	4	1	83
1916—17....	103	—	—	1	10	18	13	2	1	1	46
1917—18....	116	—	—	7	6	25	1	—	2	—	41
1918—19....	94	—	2	—	6	11	4	5	3	—	31
1919—20....	88	—	—	—	8	5	3	2	—	—	18
1920—21....	96	5	2	1	13	15	6	3	1	—	46
1921—22....	106	—	—	—	3	2	3	—	—	—	8
I alt...	718	10	6	18	65	109	38	14	11	2	273

I Tabel 8 findes opført, hvor mange Høns der har villet ruge, samt paa hvilket Tidspunkt denne Rugelyst — eller maaske rigtigere Rugetrang — indtraadte.

Rugetrangen viser sig som bekendt stærkest hos de svære Racer, og baade tidligere paa Aaret og hyppigere end hos de lette Racer, hvor den meget ofte ganske udebliver eller først indtræder forholdsvis sent paa Aaret. Dette fremgaar af Tabel 8; betragter vi nemlig de 4 sidste Aar, hvor der i 1918—19 og 1920—21 var svære Racer og 1919—20 og 1921—22 var lette Racer til Kontrol, saa ser man, at Rugetrangen hos de svære Racer kunde begynde at vise sig i Januar og vedvare det meste af Aaret, og hos et langt større Antal Høns, end vi finder blandt de lette Racer.

Betragter man Tallene i nederste Linie, ser man, at det er i Maanederne April—Maj—Juni, de fleste Tilfælde af Rugetrang indtræffer; men man ser samtidig, at af de 718 Høns var der 445 eller 62  $\frac{0}{10}$ , der ikke viste Rugetrang i den Tid, vi havde Lejlighed til at følge dem, medens der altsaa samtidig var 273 Høns eller 38  $\frac{0}{10}$ , som har villet ruge én eller flere Gange.

Imidlertid faar man ikke af Tabel 8 nogen Oplysning om, hvorledes de enkelte Høns har forholdt sig med Hensyn til Antallet af Gange, de har haft Rugetrang. Derom giver Tabel 9 fyldigere Oplysninger, og tillige ses af den, hvor mange Dage der er hengaet, fra Rugetrangen indtraadte og til Hønen paany begyndte at lægge Æg. Disse Perioder uden Æglægning har vi i Tabellen kaldt »Hvileperioder«.

**Tabel 9. Oversigt over Antallet af Høns med forskellige Antal Hvileperioder og disses Længde.**

Antal Dyr	Antal Hvileperioder	1ste Periode Dage	2den Periode Dage	3die Periode Dage	4de Periode Dage	5te Periode Dage	6te Periode Dage	7de Periode Dage	8de Periode Dage	9de Periode Dage	10de Periode Dage	11te Periode Dage	Gsn. Dage	Antal Æg
445	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	148
69	1	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	132
46	2	15	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	127
59	3	14	15	17	—	—	—	—	—	—	—	—	15	117
49	4	11	13	14	17	—	—	—	—	—	—	—	14	130
26	5	13	11	14	15	18	—	—	—	—	—	—	14	114
9	6	14	12	12	14	18	18	—	—	—	—	—	15	102
5	7	18	12	11	10	13	19	19	—	—	—	—	15	123
2	8	22	10	16	9	12	11	10	13	—	—	—	13	181
5	9	15	9	12	13	12	15	13	13	16	—	—	13	145
2	10	14	8	9	15	8	19	15	15	17	19	—	14	132
1	11	11	6	7	8	13	5	8	10	12	12	13	10	141
718	Gsn.	15	12	12	13	13	14	13	13	15	15	13	—	—

Man ser først af Tabellen, at de 445 Høns, der ikke har vist nogen Rugetrang og derfor heller ikke har haft nogen »Hvileperiode«, gennemgaaende har lagt 148 Æg. De 69 Høns, der har villet ruge 1 Gang, har i Gennemsnit lagt 132 Æg, og »Hvileperioderne« varede gennemgaaende 16 Dage. Paa samme Maade er der Høns, som har villet ruge 2—3 o. s. v. op til 11 Gange, og man ser af Tabellen, at for Hovedmængden af Hønsene gælder den Regel, at jo flere Gange Rugetrangen er indtraadt, desto færre Æg har Hønsene ogsaa lagt. Paa den anden Side ser man ogsaa, at der er Undtagelser fra denne Regel, f. Eks. har 2 Høns, der har haft Rugetrang 8 Gange, desuagtet lagt 181 Æg. Man ser endvidere, at en »Hvileperiode« kan være af meget forskellig Længde, men som Regel varer den 10—15 Dage.

Paa Kontrolstationen har vi forøvrigt regnet med, at det gjaldt om saa hurtig som muligt at faa Hønsene befriet for Rugetrangen, og det Middel, der er blevet anvendt med godt Resultat, var at anbringe Dyrene i et Bur med Tremmebund; Rugetrangen forsvandt, naar Dyrene havde været indelukket i et saadant Bur 3 à 4 Dage.

Imidlertid vil mange Hønsavlere se ganske modsat paa Forholdet angaaende Rugetrangen hos Høns, idet de netop kan være interesseret i at have Høns, der viser udpræget Rugetrang og viser den tidligt paa Aaret. Vi har derfor ment i denne Opgørelse at burde medtage en Oversigt over, hvorledes Rugetrangen har vist sig hos de forskellige Racer; dog er vort Materiale for enkelte Racers Vedkommende saa lille, at man maa være forsigtig med at slutte derfra til Forholdene i Almindelighed; men hvor der indenfor en Race har været arbejdet med 5 à 6 Hold Dyr, bør man formentlig regne med, at vore Erfaringer om Racernes Rugetrang vil stemme med Forholdene ud over Landet.

Af alle de Racer, der har været til Kontrol paa Lundsgaard, er Orpingtons ubetinget den, der hyppigst og tidligst har vist Rugetrang, idet 54 Dyr af forskellig Varietet gennemgaaende har vist Rugetrang 4 Gange i Løbet af 11 Maaneder. Af andre udbredte Racer møder derefter Rhode Islands og Wyandotter med mellem 2 og 3 Gange, Plymouth-Racen har kun haft Rugetrang mellem 1 og 2 Gange pr. Dyr. Italiennerracerne, Minorcas o. s. v. har gennemgaaende kun vist en meget ringe Rugetrang. Det maa dog her fremhæves, at inden for samme Race viser de forskellige Stammer og Individuer sig meget forskellige med Hensyn til Rugetrang.

Tabel 10. Racerne viste Rugetrang følgende Antal Gange  
i 1915—21.

Race	Art	Antal Dyr	Rugetrang	Gsn. pr. Dyr
Orpingtons.....	Gule.....	36	184	5.1
— .....	Hvide.....	12	26	2.2
— .....	Sorte.....	6	5	0.8
	Sum og Gennemsnit.....	54	215	4.0
Cochinkinesere.....	Agerhønsfarvede .....	5	19	3.8
Langshans.....	Sorte.....	11	41	3.7
Rhode Islands.....	Røde.....	65	174	2.7
Wyandottes.....	Sølvrandede.....	18	69	3.8
— .....	Hvide.....	24	78	3.2
— .....	Guldrandede.....	30	52	1.7
— .....	Sorte.....	11	5	0.5
	Sum og Gennemsnit.....	83	204	2.4
Farverolles.....	.....	6	12	2.0
Plymouth Rocks.....	Gule.....	6	21	3.5
— .....	Hvide.....	12	34	2.8
— .....	Tværstribede .....	96	123	1.3
	Sum og Gennemsnit.....	114	178	1.6
Rahmelslohere.....	.....	18	16	0.9
Italienere.....	Gule.....	11	9	0.8
— .....	Hvide.....	122	40	0.3
— .....	Brune.....	86	8	0.1
	Sum og Gennemsnit.....	219	57	0.3
Minorcas.....	Sorte.....	48	3	0.1
Anconas.....	.....	84	5	0.1
Landhøns.....	.....	6	0	0
Houdans.....	.....	5	0	0

Tabel 11. Vægt og Ydelse for Dyr af forskellige Racer i Aarene 1918—22.

Race	Art	Aar	Hold Nr.	Vægt kg	Antal Æg	Æggenes Vægt kg	1 Æg vejede g.	Frit-foder kg
Orpingtons	Sorte	1918	1	3.31	82	4.75	57.9	14.32
—	Gule	1919	1	2.44	110	6.42	58.4	26.46
—	—	1921	7	2.48	138	7.37	53.4	17.84
Gennemsnit Orpingtons				2.74	110	6.18	56.6	19.54
Plymouth Rocks	Tværstribede	1918	8	2.33	126	7.74	61.4	15.34
—	—	—	9	2.41	154	9.02	58.6	17.52
—	—	—	10	2.33	136	7.73	56.8	18.57
—	—	1919	12	2.14	132	7.34	55.6	24.64
—	—	1921	13	2.49	155	9.41	60.7	20.52
—	—	—	16	2.25	139	7.95	57.2	18.52
—	—	—	17	2.56	169	10.60	62.7	22.20
—	—	—	18	2.66	117	7.06	60.3	20.42
—	—	—	19	2.67	140	8.19	58.5	20.35
—	—	—	20	2.67	114	6.36	55.8	24.15
—	Hvide	1919	3	2.16	98	5.43	55.4	22.21
Gennemsnit Plymouth Rocks				2.42	135	7.89	58.5	19.49
Wyandottes	Hvide	1918	3	2.38	131	6.92	52.8	11.71
—	—	1920	3	2.47	119	6.97	58.6	14.67
—	—	1921	5	2.36	134	7.49	55.9	17.50
—	Guldrandede	1918	2	2.23	150	8.07	53.8	16.61
—	—	1919	8	2.28	135	8.20	60.7	25.71
—	—	1920	1	1.95	157	8.44	53.8	12.40
—	—	1921	3	2.16	178	9.27	52.1	18.11
—	—	—	4	2.37	152	9.03	59.4	17.86



—	Sølvrandede	1921	1	2.29	178	9.97	56.0	16.99
—	—	—	2	2.29	150	7.99	53.3	17.11
—	Sorte	1919	7	1.83	99	5.56	56.2	20.43
Gennemsnit Wyandottes				2.24	144	7.99	55.7	17.19
Rhode Islands	Røde	1918	5	2.24	139	8.42	60.6	18.56
—	—	—	6	2.35	114	6.68	58.6	16.82
—	—	—	7	2.37	123	7.64	62.1	16.63
—	—	1919	4	2.00	134	7.59	56.6	24.07
—	—	—	5	1.93	132	7.81	59.2	24.10
—	—	1921	8	2.36	131	7.70	58.8	16.32
—	—	—	9	2.31	141	7.75	55.0	18.75
—	—	—	11	2.34	151	8.68	57.5	16.41
Gennemsnit Rhode Islands				2.24	133	7.78	58.5	18.98
Minorcas	Sorte	1919	10	1.83	149	9.10	61.1	25.45
—	—	—	11	1.89	121	7.57	62.6	22.25
—	—	1922	18	2.33	150	9.89	65.9	20.85
—	—	—	19	2.22	136	8.22	60.4	19.09
Gennemsnit Minorcas				2.06	139	8.69	62.5	21.91
Faverolles		1921	6	2.01	126	7.16	56.8	11.31
Ramelslohere		1918	4	1.81	136	7.30	53.7	14.45
—		1919	9	1.85	155	9.11	58.3	24.35
Gennemsnit Ramelslohere				1.83	145	8.20	56.2	19.40

Tabel 11. (Fortsat).

Race	Art	Aar	Hold	Vægt kg	Antal Æg	Æggenes Vægt kg	1 Æg vejede g.	Frit- foder kg
Italienerne	Gule	1918	11	1.99	127	7.57	59.6	12.84
—	—	1922	13	1.70	110	6.61	60.1	11.64
—	Brune	1918	12	1.44	154	8.29	53.8	14.08
—	—	—	13	1.47	154	8.36	54.3	11.54
—	—	1919	18	1.77	111	6.45	58.1	18.66
—	—	1920	11	1.97	158	9.54	60.4	20.37
—	—	—	12	1.86	161	9.28	57.6	16.00
—	—	1922	2	1.97	151	8.94	59.2	13.93
—	—	—	3	1.78	178	10.45	58.7	16.35
—	—	—	4	1.78	160	9.27	57.9	14.99
—	—	—	5	2.04	119	7.16	60.2	13.37
—	—	—	7	1.71	155	8.94	57.7	13.56
—	Hvide	1918	15	1.46	146	7.70	52.7	11.56
—	—	—	16	1.72	129	7.16	55.5	12.62
—	—	—	17	1.72	172	9.32	54.2	12.49
—	—	1919	13	1.59	139	9.08	65.3	19.50
—	—	—	14	1.62	160	8.71	54.4	20.06
—	—	—	17	1.69	150	9.14	60.9	17.65
—	—	1920	6	1.74	147	8.24	56.1	12.91
—	—	—	7	1.88	206	11.49	55.8	16.97
—	—	—	8	1.61	145	8.36	57.7	12.38
—	—	—	9	1.68	98	5.50	56.1	11.82
—	—	—	10	1.70	145	9.06	62.5	13.30
—	—	1922	8	1.77	171	9.81	57.4	12.77
—	—	—	9	1.52	111	6.26	58.2	10.81
—	—	—	10	1.51	185	9.90	53.5	13.34
—	—	—	11	1.95	131	7.56	57.7	14.87
—	—	—	12	1.54	137	7.96	58.1	11.87
Gennemsnit Italienerne				1.72	147	8.43	57.6	14.37

Anconas .....	1918	18	1.79	172	9.38	54.5	16.04
— .....	—	19	1.57	171	9.59	56.1	15.86
— .....	—	20	1.60	174	9.46	54.4	14.25
— .....	1919	19	1.59	146	8.33	57.1	21.06
— .....	—	20	1.85	171	9.23	54.0	20.58
— .....	1920	15	1.66	193	10.77	55.8	14.27
— .....	—	16	1.69	189	9.95	52.6	15.34
— .....	—	17	1.73	145	8.28	57.1	17.47
— .....	—	18	1.72	168	8.85	52.7	15.08
— .....	—	19	1.78	163	8.63	52.9	15.21
— .....	—	20	1.52	169	9.15	54.1	12.47
— .....	1922	14	1.60	162	9.01	55.6	14.23
— .....	—	15	1.67	145	9.08	62.6	12.99
— .....	—	17	1.87	182	11.10	61.0	15.29
Gennemsnit Anconas .....			1.69	168	9.34	55.7	15.72
<hr/>							
Houd ns .....	1922	20	1.60	111	6.09	54.9	8.91
<hr/>							
Landhøns .....	1922	1	1.29	99	5.68	57.4	3.43

Vi skal slutte denne Bearbejdelse af Materialet fra Kontrolleringerne paa Lundsgaard med Oplysninger om hver af de Racer, der har været under Kontrol i de sidste fem Aar. Dette sker egentlig ikke for at belyse de enkelte Racer i Forhold til hinanden, men kun for at vise, i hvor høj Grad de forskellige Stammer og Familier indenfor samme Race kan afvige fra hinanden. Det er jo i og for sig en kendt Sag, at de forskellige Stammer indenfor samme Race kan være meget forskellige, men da Dyrene paa Lundsgaard gennem alle 7 Aar har levet under Forhold, der har været saa ens, som de vel overhovedet kan skaffes i Praksis, og da tilmed Dyrene, særlig efter at Fritfodringen er bleven anvendt, er blevet fodret saaledes, at hvert Dyr har faaet, hvad det trængte til, har vi ment, det vilde være af Interesse at vise, hvor forskellige de Stammer har været, som vi har haft til Kontrol, og det til Trods for, at disse Stammer sikkert hører til de bedre og bedste her i Landet. Til Belysning af de forskellige Racer har vi altsaa opstillet Tabel 11 (Side 80—83).

I denne Tabel er Racerne opstillet efter Gennemsnitsvægt, hvorfør Orpingtons er opført først, Landhønsene sidst. I Tabellen vil man finde Oplysninger om Racernes forskellige Varieteter, hvilke Aar og hvilke Hold de har tilhørt, hvor meget Dyrene har vejlet i Gennemsnit, hvor mange Æg og hvor stor en Vægt Æg de har lagt, hvilken Gennemsnitsvægt Æggene havde paa de forskellige Hold, og endelig, hvor meget Fritfoder Dyrene har fortæret.

Vi skal ikke nærmere omtale Enkelthederne i denne Tabel; den taler for sig selv og viser, i hvor høj Grad Billedet er broget indenfor én og samme Race baade med Hensyn til Legemsvægt, Ægantal, Ægvægt og fortæret Fritfoder.

**Kort Overblik.**

1. Som en almindelig Regel kan man sige, at unge Høns, der begynder Æglægningen tidligt, vil lægge flere Æg i det første Aar end de, der begynder den sent.
  2. Unge Høns, der har lagt mange Vinteræg, vil i Almindelighed ogsaa lægge mange Sommeræg.
  3. Naar Kyllingerne er rettidigt tillagte og passende opdrættede, vil det i Almindelighed være rigtigt at udsætte alle de unge Høns, som ikke har lagt Æg før 1ste Marts; derved opnaar man blandt andet, at de mindst ydende Høns unddrages Avlen.
  4. Unge Høns tiltager i Vægt til henimod 1ste Marts, aftager derefter i Vægt i Løbet af Foraarsmaanederne for paany at stige langsomt i Vægt i Sommer- og Efteraarsmaanederne.
  5. Paa Lundsgaard har »store« Høns ædt mere Fritfoder end »smaa« Høns uden derfor at have givet en større Vægt Æg.
-

## Oversigt

over

### de fra den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Laboratorium for landøkonomiske Forsøg udgaaede Beretninger.

- 1.\*) (18de fra N. J. Fjord). 1883. a. Maaling af Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skumningsforsøg med de samme Centrifuger (Konkurrenceforsøg i Vestervig). c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (50 Øre).
- Tillæg hertil\*) 1883. a. Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle fra danske Mejerigaarde. b. Vanskelighed med at faa Mælk. c. Mælks Næringsværdi (af Panum).
- 2.\*) (19de fra N. J. Fjord). 1883. a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (50 Øre).
3. (20de fra N. J. Fjordi 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 tuberkulose 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. (30de 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 diss. (50 Øre).
- 24.\*) 1891. Fortsatte Forsøg med Tuberkulin (af Prof., Dr. med. Bang).
- 25.\*) 1892. Undersøgelse af nogle Former af Rødsyge hos Svinet. a. Om Endokarditis hos Svinet (af Prof., Dr. med. Bang). b. Om Knude-rosen, tør Hudbrand og Rødsyge (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre).
26. 1892. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1890—92. a. Korn- og Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
27. 1892. 4de og 5te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1891 og 1892). Sammenligning mellem Korn og Oljekager. (50 Øre).
- 28.\*) 1893. Samlet Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« 1889—1892. (Fortsættes i 33te). (2 Kr.).
- 29\*) 1894. 6te og 7de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1893 og 1894). Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre).
- 30.\*) 1895. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1891—94. a. Sammenligning mellem Korn — Roer — Gulerødder (og Turnips). Korn — Oljekager — Roer. Byg og Majs. Dansk og russisk Byg. b. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til i 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 hurtigt Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre).
32. 1895. Syrningsforsøg (Sammenligning mellem Handelssyrevækkere og Kærnemælk fra gode Mejerier). (50 Øre).
33. 1895. Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« (Fortsættelse af 28de). (50 Øre).
34. 1895. Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (75 Øre).
35. 1895. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre).

- 36.\*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkkekuglernes 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 Lungesyge 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 Blandsød og Hvede (1895) og mellem Blandsød og Melassefoder (1896). (1 Kr.).
- 40.\*) 1898. En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80 C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre).
41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.).
- 42.\*) 1899. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1885—98. Foderværdien af Kaalrabi og Turnips, Sammenligning mellem Hvede og Byg. Foderværdien af forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (1 Kr.).
43. 1899. Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (1 Kr.).
44. 1899. Undersøgelser over Fedtdannelse i Organismen ved intensiv 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 Blandsød og Majs. (1 Kr.).
46. 1900. Undersøgelser over Smørfedtets Lysbrydningsevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 Kr.).
47. 1900. Forsøg med Pasteuriseringsapparater (Fortsættelse af 43de Beretning). (1 Kr.).
48. 1901. A. Forsøg over Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med almindelig salt Smør, samt B. Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 Øre).
49. 1901. Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (50 Øre).
50. 1901. Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jernbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre).
51. 1902. Fortsatte Forsøg med forskellige Saltningsmaader for Flæsk. (1 Kr.).
52. 1902. Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.).
53. 1903. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekøer 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (50 Øre).
54. 1902. Forsøg med Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.).
- Extra. 1903. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre af Assistent A. V. Krarup). (50 Øre).
- 55.\*) 1904. 13de og 14de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg over Roetørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (1 Kr. 50 Øre).
56. 1905. Undersøgelser over forskellige Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk samt om Mælkens Renskunning 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 Æggeghvideminimum 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 Sukkerrocaffald. (50 Øre).
66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Prof. B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse (af Assistent O. Bang). (1 Kr.).
67. 1909. 1ste Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre. (1 Kr.).  
A. Paa Elsesminde ved Odense med Svin fra fynske Centre.  
B. Paa Rodstenseje ved Odder med Svin fra 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, Undersøgelse over Grevekagernes Fedtindhold samt Forsøg med Afsmeltning af Sæbefedt. (50 Øre).
74. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer: I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 Øre).
75. 1911. 2den Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre paa Bjernedegaard, Elsesminde og Rodstenseje. (1 Kr.).
76. 1911. Fodringsforsøg med Malkekøer. Forsøg med Hø. (1 Kr.).
77. 1912. Forskellige Slagteriforsøg: 1) Forsendelse af Mælk i almindelige Godsvogne, 2) Stablingsforsøg, 3) Saltning af fast og blødt Flæsk. (50 Øre).
78. 1912. Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig (50 Øre).
79. 1912. 3die Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre).
80. 1912. 4de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
81. 1913. A. Forsøg med Malkemaskinen »Gandil—Gjetting«. B. Forsøg med Mælkekøleren »Rimulæ«. (50 Øre).
82. 1913. Undersøgelser over Vægten af Svin med tilhørende »Plucks«. (50 Øre).
83. 1913. Om Kød- og Benmelsfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed (af J. K. Gjaldbæk). 50 Øre).
84. 1913. Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).
85. 1914. 5te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
86. 1914. A. Forsøg med Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Oversigt over Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universalpasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).
87. 1914. 6te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
88. 1915. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).
89. 1915. Fodringsforsøg med Malkekøer: Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 Øre).

90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
91. 1915. Forsøg med Malkemaskinen »Heureka«. (50 Øre).
92. 1916. Arbejdsprøver ved Rugmaskiner. (50 Øre).
93. 1917. 8de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
94. 1917. Respirationsapparat, dets Betydning og Anvendelse ved reionelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelsler. (1 Kr.).
95. 1917. Fodringsforsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).
96. 1917. A. Forsøg med Erstatning af Oljekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Forsøg med flydende Melasse til Heste. C. Forsøg med nedkulet Roetop til Malkekøer. (50 Øre).
97. 1917. Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
98. 1918. 9de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
99. 1918. Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).  
(Se »Forordet« i 101te Beretning).
100. 1918. Første Beretning om Forsøg med kombinerede Kærner. (50 Øre).
101. 1919. Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækkere. Ved Prof. V. Storch. (1 Kr.).
102. 1919. A. Forsøg med Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Forsøg over Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).
103. 1919. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriørbedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrealionsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praksis. (1 Kr.).
104. 1920. Undersøgelser vedrørende Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).
105. 1921. Ostersurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sæmsætning og Kvalitet. (50 Øre).
106. 1921. Anden Beretning om Undersøgelse af de enkelte Køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen.
107. 1921. 4de Beretning om Forsøg med Malkemaskiner. (1 Kr.).
108. 1922. 10ende Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
109. 1923. 11te Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre).
110. 1923. Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Næringsstofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi. Af Prof. H. Møllgaard. (1 Kr.).
111. 1923. Nærværende Beretning. (50 Øre).  
Desuden foreligger 14 Aargange (1905—19) af Beretninger om Sammenligninger mellem rødt dansk Malkekvæg og Jerseykvæg paa Tranekjær.  
Ligelædes foreligger 29de Aarsberetning om Smørudstillingerne (»de lovbefalede Smørbedømmelser«) ved Forsøgslaboratoriet.

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

- 1.\*) (1867). Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
  2. (1868). Kognip i Hø. (50 Øre).
  - 3.\*) (1870). Kogning i Dampkokekedler.
  - 4.\*) (1870). Kogning i store indmurede Kedler.
  - 5.\*) (1872). Vanddampe som Opvarmingsmiddel i Mejerier.
  - 6.\*) (1875). Regnmaalers Konstruktion og Opstilling.
  - 7.\*) (1875). Opbevaring af Is og Sne.
  - 8.\*) (1876). Opbevaring af Is og Sne (særlig Sneforsøg).
  - 9.\*) (1877). Forskellige Svalekummer; Afkølingens Hurtighed i forskellige Spande; de første Kærningsforsøg.
  - 10.\*) (1877). Smørudbytte ved forskellig Skumningstid og i forskellige Spande samt ved forskellig Afkøling med Is og Vand.
  11. (1878). Opbevaring og Anvendelse af Is og Sne til Mejeribrug. (50 Øre).
  - 12.\*) (1879). Spredte Vinterforsøg over Smørudbytte ved Centrifuger.
  - 13.\*) (1880). Loven for Svind i Ishuse. Temperaturforandringer i Smør. Varme i Jernbaneovne. Varme i Dampskibsrum.
  - 14.\*) (1881). Centrifugeforsøj (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 Kød af forskellige Racer: A. Angelsk og jydsk Race. B. Korthorns og jydsk Race. (50 Øre).
  - 17.\*) (1882). Centrifuge, Is, Vand, Bøtter, Kærning af Mælk (Ourupgaard Sammenlignende Centrifugeforsøg (Burmeister & Wain's, Nielsen & Petersen's og de Laval's). Forskellige Forsøg med Centrifugedele Tilstrømningstragt, Stigerør; Kraftmaalinger m. m. Afkølingsapparat for Fløde.
- Extra-Nr.: (1883). Cooley's Undervandssystem.

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