

92de Beretning

fra

Forsøgslaboratoriet.

Arbejdsprøver med Rugemaskiner.

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

København.

I Kommission hos Aug. Bang.

Trykt hos J. H. Schultz A/S.

1916.

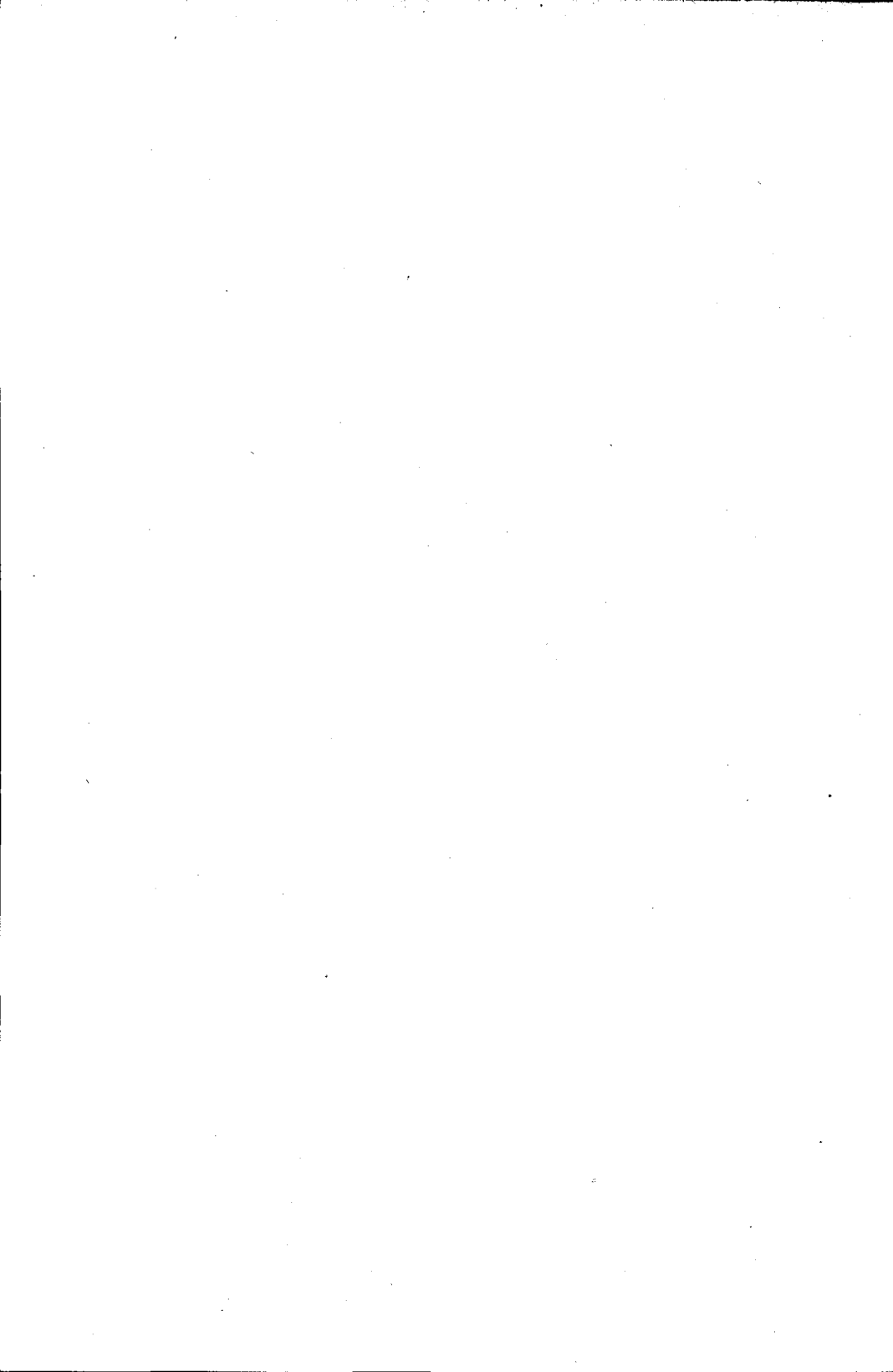
Forord.

Hermed udsendes Laboratoriets 92. Beretning omfattende Arbejdsprøver med Rugemaskiner. Disse Undersøgelser blev paabegyndt efter Samraad med Danmarks Fjerkræavlerforening, og Laboratoriet bringer herved Foreningen sin Tak for den Andel, den har haft i dem, ligesom Laboratoriet griber Lejligheden til at takke de Fabrikanter og Forhandlere, som beredvilligt satte deres Maskiner til Disposition for Undersøgelserne.

Undersøgelserne er planlagte af Forsøgsleder cand. polyt. *E. Holm*, som ogsaa har bearbejdet Materialet og skrevet Beretningen, og selve Arbejdet med Undersøgelserne er udført af Forsøgslederen og Assistenterne, Fruerne *A. Friberg* og *A. Lindahl*.

Forsøgslaboratoriet i September 1916.

N. O. Hofman-Bang.



Aarsagen til at Forsøgslaboratoriet paabegyndte de Arbejdsprøver med Rugemaskiner, som skal omtales i denne Beretning, var en Henvendelse fra Hr. cand. mag. P. J. Steenbjerg om at faa prøvet en Varmeregulator, som han havde konstrueret og anvendt i en af ham fremstillet Rugemaskine.

Laboratoriet mente dog ikke at kunne paatage sig en saadan Undersøgelse; men derimod opstod under Forhandlingerne med Hr. Steenbjerg den Tanke, at Laboratoriet maaske burde foretage en Arbejdsprøve med de vigtigste af de i Handelen gaaende Rugemaskiner, og efter nøjere at have overvejet dette, rettede Laboratoriet i Efteraaret 1914 en Forespørgsel til 5 Fabrikanter eller Forhandlere af Rugemaskiner, om de var villige til at overlade Laboratoriet en af deres Maskiner til en sammenlignende Arbejdsprøve, naar Laboratoriet iøvrigt fulgte den Brugsanvisning, der var udarbejdet for hver enkelt Maskine. Paa denne Henvendelse modtog Laboratoriet imødekommende Svar.

Imedens disse Forhandlinger stod paa, kom det imidlertid til Laboratoriets Kundskab, at Bestyrelsen for Danmarks Fjerkræavlerforening — D. F. — tidligere havde lovet sine Foreningsmedlemmer at iværksætte lignende Prøver med Rugemaskiner og havde til Hensigt at paabegynde Prøverne allerede samme Efteraar.

For Laboratoriet laa det da nær enten at opgive den paa-tænkte Prøve eller henvende sig til D. F. om et Samarbejde i denne Sag. Den sidste Fremgangsmaade blev fulgt, og da D. F. gik ind paa Forslaget, blev det meddelt de førnævnte 5 Fabrikanter og Forhandlere samt 3 andre Maskinfabrikanter, som var bleven udpeget for os af D. F., at Arbejdsprøver vilde blive iværksat af D. F. og Laboratoriet i Forening, og alle Fabrikanter og Forhandlere gav Tilsagn om, at der efter 1ste December 1914 skulde staa Maskiner til vor Raadighed.

Maskinerne og deres Opstilling.

Som bekendt er alle Rugemaskiner konstruerede med det Maal for Øje, at fremskaffe et Rum — Rugerummet — hvori Temperaturen i længere Tid kan holdes i Nærheden af 40° C. Maskinerne er derfor ved varmeisolerende Beklædning beskyttet mod Indvirkning fra den omgivende Luft og derhos forsynet med en Varmegiver og en Varmeregulator. Ved de 7 af Maskinerne skete Opvarmningen ved Petroleumslampe, i én ved elektriske Varmeelementer og i én ved varmt Vand.

Ved de 6 Petroleumsmaskiner bestod Regulatoren af en Metalbøjle, der var anbragt inde i Rugerummet, og som, naar Bøjlen forandrede Form ved vekslende Temperaturer, paavirkede den korte Arm af en uligearmet Vægtstang, der var anbragt oven paa Rugemaskinen. Vægtstangens lange Arm bar en vandret Plade, der i nederste Stilling nøje kunde dække en Aabning over Lampen, saaledes at Forbrændingsprodukterne og dermed Varmen fra Lampen blev drevet gennem en Rørledning ind i Maskinen, omvendt naar Vægtstangen med Pladen blev hævet, vilde Varmen fra Lampen ikke strømme ind i Maskinen, men gaa direkte ud i Luften, og Temperaturen i Rugerummet efterhaanden dale.

Ved en Finskrue paa den Stang, der forbinder Metalbøjlen med Vægtstangen, kunde nu Vægtstangen indstilles saaledes, at man netop fik den Temperatur, som man ønsker i Rugerummet.

Reguleringsindretningerne ved Maskine 2, 8 og 9 vil senere blive omtalt hver for sig ved disse Maskiner.

Til Arbejdsprøven havde 8 Fabrikanten indsendt 9 Maskiner, der i Hovedtabellerne sidst i Beretningen og overalt i Teksten er betegnede ved Numrene fra 1 til 9.

Den første Maskine er C y p h e r s, en velkendt amerikansk Maskine, der her i Landet forhandles ved Godsejer C a s t e n s c h i o l d, Ussinggaard, Løsning Station.

Maskinen har en enkelt Æggebakke uden Trælister til Styling af Æggene, og under Æggebakken et stort og godt Kylvingerum. I Loftet findes anbragt et hængende Thermometer (Fahrenheit), og alt i Maskinen kan iagttages gennem en Glasrude i Døren. Ventilationen af Rugerummet sker gennem en Luftventil i Bunden af Maskinen, og denne har Plads til noget

over 100 Æg. Denne Maskine har vistnok været Forbilledet for de fleste andre Maskiner, selv om disse nu i Enkeltheder afviger en Del derfra.

Maskine Nr. 2 er konstrueret af cand. mag. P. J. Steenbjerg, Fuglevangsvej 6, Kbhvn. V. og adskiller sig fra de øvrige Maskiner væsentligst ved sin originale Varmeregulator, hvor Ammoniaks Absorptionsforhold overfor Chlorsølv ved forskellige Temperaturer er bragt til Anvendelse, saaledes som Opfindelsen nærmere er beskrevet i dansk Patent Nr. 18363. Maskinen har 2 mod Midten svagthældende Æggebakker, Dobbeltdøre, hvoraf den inderste med Glasrude, den yderste af Træ, endvidere Kyllingerum under Bakkerne. Ventilationen af Rugerummet sker gennem Huller i Maskinens Overdel, og Fugtighed tilføres Rugerummet ved at hælde Vand i dertil bestemte Zinkbakker. Temperaturen i Maskinen aflæses paa et Lægethermometer, der lægges paa et Traadvæv over Æggene. Maskinen rummer 104 Æg.

Nr. 3 er Rosehills, en velkendt svensk Maskine, som forhandles ved Grosserer E. d. Hartfelt, Ny Vestergade 21, Kbhvn B.

Maskinen har 2 vandret stillede Æggebakker, Kyllingerum, hængende Thermometer (F.^o) og dobbelte Glasdøre. Ventileringen af Rugerummet sker ved at aabne Skydeventiler og Huller, der er anbragt forneden og foroven paa Maskinen; og Fugtigheden i Rugerummet forøges ved at hælde Vand i smaa Zinktruge. Denne Maskine giver Plads til 100 Æg.

Maskine Nr. 4 er fremstillet af Fabrikant F. W. Sørensen i Herning og forsynet med 2 Æggebakker, Kyllingerum og et vinkelbøjet Thermometer (C.^o), hvis Kvægsølvbeholder er anbragt i Højde med Æggens Midterlinie. Maskinen har kun én Dør, og denne har dobbelte Glasruder. Ventilationen af Rugerummet foregaar gennem en Ventil paa Siden af Maskinen; men for dets Luftfugtighed er der ikke sørget ved nogen Foranstaltning. Maskinen har Plads til 100 Æg.

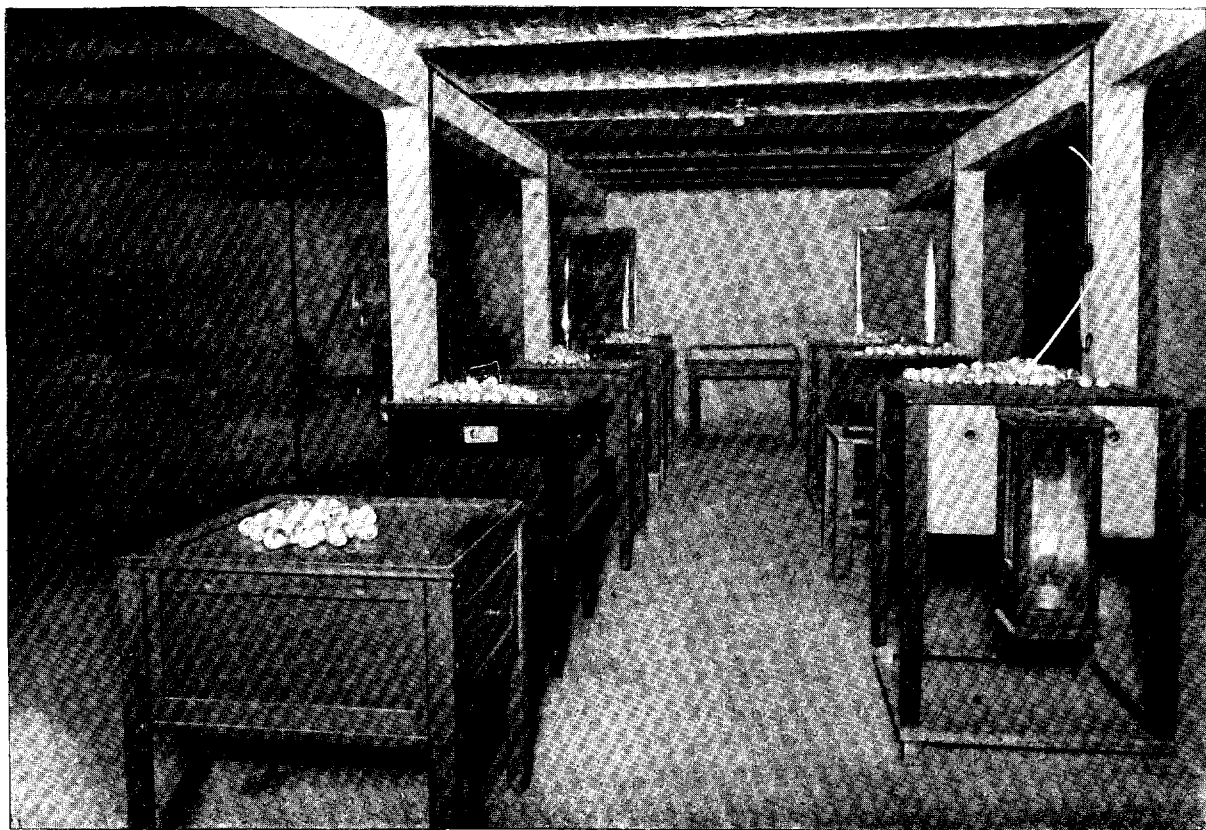
Maskine Nr. 5 og 6 blev fremsendt af Fabrikant Betzer, Løgten, og adskiller sig kun, saa vidt det kan ses, fra hinanden ved at der i Maskine Nr. 6 findes nogle Ventilationshuller, der ikke findes i Nr. 5. Maskinerne har forøvrigt 2 vandret stillede Æggebakker og derunder Kyllingerummet. Thermometeret (F.^o) er løst og hviler under Rugningen med sin Kvægsølvbe-

holder paa Æggene. Vanddampe kan tilføres Rugerummet fra Vand, der hældes i 2 Zinkbakker. Maskinerne har dobbelte Døre, den inderste med Glasrude, den yderste af Træ. Disse Maskiner adskiller sig iøvrigt fra alle de andre, ved at have et særligt Lampehus og Glas paa Lamperne. Maskinen giver Plads til 120 Æg.

Maskine Nr. 7 er fremstillet af Fabrikant Rasmussen, Bruunsgade 41, Aarhus; den har en enkelt Æggebakke, der giver Plads til 60 Æg. Thermometeret (F.^o) er fasthængende, Døren har en dobbeltvægget Glasrude; der findes et Kyllingerum og 2 Zinkbakker til Vand for Regulering af Luftens Fugtighed; for Ventilationen er der sørget ved Ventiler og Propper. Denne Maskine bliver opvarmet ved en Petroleumslampe, der er anbragt paa Siden af Maskinen, hvilket ogsaa gælder de foregaaende.

Nr. 8 er en tysk Maskine, indrettet til elektrisk Drift, den bliver forhandlet af Selskabet »A. E. G.« Chr. IX Gade Nr. 5. Maskinen giver Plads til ca. 60 Æg, og Varmelegemerne ligger i Maskinens Sider, Regulatoren, der er af en særlig Art, kan paa en bekvem Maade indstilles ude fra ved Hjælp af en Skrue. Regulatoren er dog anbragt saaledes i Rugerummet, at der ikke maa lægges store Æg lige under den, da de saa kan blive knuste, naar Maskinen lukkes. Maskinen aabnes nemlig ved, at Bunden sænkes, og lukkes ved, at Bunden hæves ved Hjælp af 2 Haandtag, ét paa hver sin Side af Maskinen. Forholdene i Maskinen kan iagttages gennem en dobbeltvægget Glasrude i Maskinens Overdel. Æggene hviler paa Ruller, og disse kan ved et bredt Baand bringes til at dreje sig samtidig. Hensigten hermed er, at Æggene skulde kunne vendes paa én Gang, hvad der dog kun sker meget uregelmæssigt. Thermometeret (C.^o) anbringes hvilende paa Æggene. Maskinen mangler Kyllingerum, og Kyllingerne skal, efterhaanden som de bliver tørre, overføres i en »kunstig Moder«. Fugtigheden i Rugerummet kan reguleres ved Tilførsel af Vand.

Den sidste af de 9 Maskiner adskiller sig fra alle de andre ved, at Varmen tilføres ved Vand fra en godt isoleret Beholder, der ligger oven over Rugerummene, af hvilke der findes 6, men vi arbejdede dog kun med de 2. Maskinen er konstrueret af Hr. J. Brandt, Wredeslund, Bursø, og særlig beregnet paa at finde Anvendelse paa Steder, hvor man har let Adgang til Damp, saasom paa Mejerier og lignende Steder, og med Dampen her-



Maskinernes Opstilling i Rugelokalet.

fra skulde saa Vandet i Beholderen opvarmes én Gang om Dagen. Da vi imidlertid ikke raadede over Damp i Arbejdslokalet, lod vi efter Samraad med Hr. Brandt indrette nogle elektriske Varmelegemer i Beholderen, ved hvilke Vandet saa blev opvarmet. I Rugerummet og under dets Loft var ophængt et almindeligt Thermometer ($R.^{\circ}$), og i Mellemvæggen til næste Rugerum var en Udboring, hvori der var anbragt et »aabent« Kontaktthermometer, der skulde indstilles saaledes, at det sluttede en elektrisk Strøm, naar det faste Thermometer i Rugerummet viste den Temperatur, som ikke maatte overskrides. Naar den elektriske Strøm blev sluttet, udløstes derved et Urværk, som i Løbet af ca. $\frac{1}{4}$ Time aabnede og lukkede 2 Ventiler i Rugerummet, én foroven og én forneden, saa at der fremkom en Luftstrøm, der afkølede Rugerummet saa meget, at Kontaktthermometeret igen kunde afbryde den elektriske Strøm, indtil Temperaturen i Rugerummet paany blev saa høj, at Strømmen atter blev sluttet. Temperaturen i Vandbeholderen skulde afpasses saaledes, at Ventilerne netop aabnede sig saa mange Gange i Døgnet, som Brugsanvisningen krævede.

Imidlertid viste det sig, at det først anvendte Kontaktthermometer ikke virkede sikkert; det var nemlig et »aabent« Thermometer, hvor Luften havde Adgang til Kvægsølvet i Thermometerstilken, der kun var lukket med en Korkprop, hvorigennem den ene Platintraad gik ned i Thermometerstilken. Et saadant aabent Thermometer har den store Fordel, at man ved kun at stikke Platintraaden mer eller mindre ned i Thermometerstilken kan faa det til at bryde og slutte Strømmen, ved hvilken Temperatur man ønsker det; men det har paa den anden Side den store Fejl, at Kvægsølvet efterhaanden ilter sig, saa Strømmen ikke vedblivende sluttet ved den Temperatur, det en Gang er indstillet paa. Da dette aabne Kontaktthermometer ikke virkede paalideligt, ombyttede Hr. Brandt det derfor med et »lukket« Thermometer, hvor begge Poltraadene var indsmeltede i Glasset. Dette Thermometer sluttede og afbrød den elektriske Strøm ganske regelmæssigt, men det krævede at blive anbragt i en ganske bestemt Højde i Rugerummet, for at slutte Strømmen i det rette Øjeblik, og det var i Virkeligheden først ved den sidste Rugning, at dette blev opnaaet.

Hvert Rugerum havde 1 Æggebakke til ca. 36 Æg, og Bakken kunde gøres fast i vandret Stilling, eller om det ønskedes bevægelig, saaledes at den ene Ende kunde løftes samtidig med,

at Ventilene aabnedes, og Hensigten hermed var, at Maskinen selv skulde besørge Vendingen af Æggene ved, at de af sig selv rullede, naar Bakken bevægedes, samtidig med at den friske Luft, der strømmede gennem Rugerummet, afkølede dem.

Maskinen er forøvrigt forsynet med Glasruder og Kyllingerum; der forelaa under Arbejdsprøverne endnu kun en haandskreven Vejledning til Maskinens Brug.

Om adskillige af Maskinerne gælder det forøvrigt, at de leveres i andre Størrelser end dem, vi har arbejdet med.

Ved en Arbejdsprøve med forskellige Rugemaskiner gælder det blandt andet om at faa alle Maskiner stillede under ens Forhold. Dette lader sig dog kun tilnærmelsesvis gennemføre med saa mange Maskiner, men vi gjorde Forholdene saa ensartede som muligt, ved at samle alle de fritstaaende Maskiner midt paa Gulvet i et stort Lokale, saaledes at ingen af dem fik under $2\frac{1}{2}$ Meter til nogen Ydervæg, og ved at stille alle Maskiner lige højt over Gulvet. Endelig sørgede vi for ved stadig at holde nogle Vinduer aabne, at Luften i Lokalet kunde blive fornyet, saa de mange Lamper kunde brænde regelmæssigt; og for at modvirke Træk og Solskin blev Vindueskarmene forsynede med Rammer med Staaltraadsvæv og Trækgardiner. Da der ikke forud fandtes indlagt Elektricitet i Lokalet, blev de nødvendige Installeringer foretaget, dels til Belysning dels til Opvarmning af de Maskiner, som ikke blev opvarmede med Petroleumslamper. Endelig blev der i Lokalet anbragt en »kunstig Moder«, til at modtage de udrugede Kyllinger.

Vi havde ønsket at faa Maskinerne til Raadighed allerede den 1ste December for at faa god Tid til at gøre os fortrolig med Brugen af de enkelte Maskiner; men først i Slutningen af Januar var Indstalleringsarbejderne saa vidt færdige, at vi kunde begynde med de forberedende Øvelser. Disse bestod i, at vi opvarmede Maskinerne til Rugetemperaturen og derefter indstillede Regulatorerne for saa at følge Temperatursvingningerne i Maskinerne ved flere Gange daglig at aflæse de Thermometre, som var anbragt i Maskinerne. Vi fik herved at se, at Maskinernes Opstilling for saa vidt var god og tilfredsstillende, som den normale Rugetemperatur, forudsat vi da passede Lamperne rigtigt, kunde holdes, uden at vi behøvede at stille paa Regulatorerne. Her maa dog bemærkes, at Lokalet i høj Grad opfyldte det Krav, de fleste Fabrikanten stiller til det Rum, hvori

Maskinerne skal benyttes, at det kun langsomt lader sig paa-virke af den ydre Lufts Temperatur.

Ved de forberedende Øvelser aflæste vi desuden Morgen og Aften Temperaturen paa 6 »Lægethermometre«, som vi havde anbragt i samme vandrette Plan i hver af de 9 Maskiner. Vi op-naaede derved at se, hvor ensartet Temperaturen var paa 6 forskellige Steder i samme Maskine, og det viste sig, at som Regel var der kun en Forskel i Temperaturen paa $1\frac{1}{2}^{\circ}$ C midt i Maskinen og ved dens Yderkanter, og denne Forskel i Temperaturen vil ingen skadelig Indflydelse øve, da Æggene under Rugningen systematisk skifter Plads i Maskinerne.

Det var en Aftale, at naar Laboratoriet havde arbejdet med Maskinerne i en »Forberedelsestid«, skulde der gives Fabrikanterne Lejlighed til at se Opstillingen af Maskinerne og i det hele overbevise sig om, at Maskinerne arbejdede til-fredsstillende; derimod ønskede vi ikke, at Fabrikanterne havde Adgang til Maskinerne under selve Rugningerne. Fabri-kanterne blev derfor indbudt til at bese Maskinernes Opstilling den 27de Februar, og samtidig blev Arbejdsplanen, der skulde følges, drøftet og vedtaget sammen med Bestyrelsen for D. F.

Arbejdsplanen.

Paa Mødet enedes man bl. a. om følgende: Æggene skulde fremskaffes af D. F. og, straks efter at de var lagt, mærkes med Dato og Hønsenes Nr.; de skulde indpakkes i et 4-dobbelt Lag tørt Avispapir og henstilles paa Æggerammer i et tørt, køligt Rum, hvor Temperaturen dog ikke maatte gaa under 5° C. Æggene skulde endvidere vendes én Gang daglig og maatte ikke vaskes. Der skulde indsendes 9 à 10 Æg fra hver Høne. Naar Æggene kom til Laboratoriet, skulde de straks udpakkes og lægges paa Rammer, hver Hønes Æg for sig og ordnes efter Alder. 24 Timer efter Ankomsten skulde Æggene lægges i de 9 Maskiner og saaledes, at der skulde lægges et Æg fra hver Høne i hver Maskine. Af den første Hønes Æg skulde det ældste lægges i Maskine Nr. 1, det næstældste i Nr. 2 o.s.v. Af den næste Hønes Æg skulde det ældste lægges i Maskine Nr. 2, det næstældste i Nr. 3 o. s. v. og det yngste Æg i Maskine Nr. 1. Fra den tredje Høne skulde det ældste Æg i Maskine Nr. 3, det yngste i Maskine Nr. 2 og saaledes videre, til Ma-

skinnerne var fyldte. Ved denne Fordelingsmaade mente man, at Tilfældigheder i Befrugtningsforhold, Skaltykkelse, Alder o. s. v. vilde blive udjævnede paa bedste Maade. Under selve Rugningsperioden skulde de Brugsanvisninger følges, der var givet for de enkelte Maskiner. Første »Klaring« af Æggene skulde foregaa paa den 7de Dag, og ubefrugtede Æg skulde derefter fjernes, og det Antal Æg, som derefter blev tilbage i Maskinerne, skulde lægges til Grund for Beregningen af, hvor mange pCt. af Æggene der gav Kyllinger. Kyllingerne skulde bryde Skallen ved egen Hjælp og maatte ikke hjælpes ud af Skallen.

Rugningen skulde afsluttes efter 22 Døgn's Forløb. Det blev ogsaa besluttet, at Rugningerne skulde begynde snarest, uanset, at man frygtede, at Befrugtningen af Æggene vilde være mindre god saa tidlig paa Aaret; men man mente, at naar man fordelte Æggene i Maskinerne paa den vedtagne Maade, vilde Forholdene blive lige for alle Maskiner, og det blev derfor ordnet saaledes, at vi den 15de Marts skulde modtage Æg til den første Rugning.

Rugningerne og deres Resultater.

Der er i alt bleven foretaget 4 Rugninger, hvoraf den første begyndte 16de Marts. Da imidlertid Vejret i Slutningen af Februar og Begyndelsen af Marts var meget ustadigt, Sne, Regn og Frost afløste hinanden, skete Indsamlingen af Æggene under meget uheldige Forhold, hvilket da ogsaa viste sig derved, at kun 48 pCt. af de modtagne Æg var befrugtede og tilmed havde mange af de befrugtede Æg svage Kim. Imidlertid fortsatte vi alligevel Rugningen i de knapt halvfylde Maskiner, men Resultatet blev naturligvis ogsaa slet, saa slet, at Laboratoriet foretrak overhovedet ikke at regne med denne Rugning. Det, der i denne Beretning er bleven kaldt 1ste, 2den og 3die Rugning, har altsaa i Virkeligheden været 2den, 3die og 4de.

Før vi gaar til at omtale disse Rugninger, maa vi dog meddele, hvilke Forholdsregler vi havde truffet for med Sikkerhed at kunne følge hvert enkelt Æg under Rugningen, og dernæst nogle Ændringer, vi blev nødt til at indføre i den vedtagne Plan for Arbejdets Udførelse.

Hvad først Mærkningen af Æggene angaar, saa er det en kendt Sag, at den spidse Ende af Æggene aldrig sønderbrydes af Kyllingerne, vi mærkede derfor alle Æggene i hver Maskine med fortløbende Numre i den spidse Ende og samtidig med, at Æggene blev lagt i Maskinerne, blev der for hver Maskine lavet en Liste, der indeholdt Oplysninger om, hvilken Leverandør der havde leveret Æggene, og for hvert Æg Høens Nummer, hvilken Dag det var bleven lagt, samt vort Løbenummer. Paa disse Lister noterede vi, naar Æggene blev fjærnede fra Maskinerne under Rugningen, saaledes at vi ved Rugningens Slutning med Sikkerhed kunde se, hvilke Æg der havde givet Kyllinger, og hvilke der ikke havde det. Alt dette er nu opført i Hovedtabellerne Nr. 1—6 sidst i Beretningen. — I disse Tabeller findes først 2 Kolonner, der angiver, hvem der har leveret Æggene, og hvilke Høns der har lagt dem. Leverandørerne er kun betegnede med Bogstaverne A til K.

Af Tabellerne ser man endvidere, hvorledes Æggene har været fordelt i de 9 Maskiner, og hvor mange Døgn Æggene var gamle, da Rugningen begyndte. Endelig er der ved 5 Bogstavbetegnelser angivet, hvorledes Æggene forholdt sig under Rugningen, og Betydningen af disse Bogstaver er overalt følgende:

u betegner, at Ægget var ubefrugtet ved 1ste Klaring, og at det derfor blev borttaget af Maskinen.

d betegner et Æg, som ved 1ste Klaring indeholdt en befrugtet, men død Kim, hvorfor saadanne Æg ogsaa blev borttagne.

f betegner et Æg, hvor Kimen først er død senere, og altsaa fjærnet ved en paafølgende Klaring.

t betegner, at Ægget blev tilbage i Maskinen ved Rugningens Afslutning, uden at der kom Kylling deraf, og endelig betegner

k, at Ægget gav en levende Kylling.

Hvad Klaringen af Æggene angaar, skal anføres, at den skete ved, at Æggene undersøgtes mod et stærkt elektrisk Lys og for at udelukke fremmed Lys, anvendte vi den Æggelyser, som fulgte med Steenbjergs Maskine. Denne Æggelyser bestaar simpelthen af et kort Paprør, hvis ene Ende er forlænget med et Rør af et vævet elastisk Stof, som under Klaringen trykkes mod Ægget og derved udelukker alt skadeligt Lys.

Under Klaringen henstod Æggebakkerne forøvrigt paa et tykt Klæde, og Æggene paa Bakkerne var midlertidigt dækkede med Vatplader, for at beskyttes mod Afkøling.

Det vil erindres, at Planen for Arbejdet gik ud paa at gøre den Bestand af Æg, som blev lagt i Maskinerne, ganske ensartet. Imidlertid viste det sig allerede ved den Rugning, som faldt saa uheldig ud, at denne Plan var uheldig valgt, thi selv om der i hver Maskine blev lagt et Æg af hver Høne, saa maatte der efter 1ste Klaring skydes saa ulige mange Æg ud, at Æggebestanden i Maskinerne derefter blev uens. Grunden var, at Befrugtningen af en og samme Hønes Æg kunde være meget uregelmæssig. Gennemgaar man Hovedtabellerne ved at læse dem paa tværs, vil man da ogsaa finde Eksempler paa, at en Høne af 9 Æg kun har leveret 4 befrugtede. Da nu de ubefrugtede Æg skulde fjernes efter 1ste Klaring, blev Resultatet, at der efter denne Klaring fandtes et ret forskelligt Antal Æg i de forskellige Maskiner. Vi ændrede derfor Planen saaledes, at vi til en Begyndelse fordelte Æggene ligeligt i alle Maskinerne, derefter fjernede de Æg, der viste sig ubefrugtede efter 1ste Klaring, hvorefter vi lagde saa mange befrugtede Æg ind i Maskinerne, at Antallet af befrugtede Æg blev omtrent ens i Maskinerne. De befrugtede Æg, som vi indlagde i Maskinerne, tog vi fra en Reservemaskine, hvori var indlagt Æg fra de samme Leverandører, som havde leveret Æg til de andre Maskiner. Hvilke Reserveæg der ved hver Rugning er bleven indlagt i Maskinerne, fremgaar af Hovedtabellerne 2, 4 og 6, hvor Æggene er betegnede paa den Maade, at først staar Leverandørens Bogstav, derefter en Brøk, hvis Tæller angiver Hønens Nummer og Nævner Æggets Alder, og bagest staar endelig et lille Bogstav, der viser, hvilket Resultat Ægget har givet. Ved Maskine 7 f. Eks. har Leverandør F altsaa ved 1ste Rugning leveret 4 Æg af Høne Nr. 6 og 11, og Æggene var henholdsvis 17, 12, 16 og 15 Dage gamle, da Rugningen begyndte; det første Æg blev fjernet under Rugningen, det næste blev tilbage i Maskinen, efter at Rugningen var afsluttet, hvorimod de 2 sidste Æg gav Kyllinger.

Af Rugemaskinerne var de 3 kun beregnet til at optage 60, de øvrige ca. 100 Æg. Vi har derfor ment, at det vilde være urigtigt umiddelbart at sammenligne en 60 Ægs med en 100 Ægs Maskine, ogsaa af den Grund, at Æggenes Alder i de 2

Slags Maskiner er forskellig. Paa den anden Side, vilde det være ønskeligt ogsaa at kunne drage Sammenligninger mellem store og smaa Maskiner, og dette har vi ment at kunne gøre, ved at sammenligne Resultaterne af de 60 første Æg i alle Maskinerne og saa ved Siden deraf, at opgøre Resultaterne for alle Æggene i de 6 store Maskiner for sig. Ved 1ste Klaring blev der som nævnt borttaget en Del ubefrugtede Æg; ved de smaa Maskiner blev Antallet af befrugtede Æg udjævnet ved, at der blev indlagt befrugtede Æg fra en Reservemaskine. Ved de 100 Ægs Maskiner skete Udligningen af Æggenes Antal ved denne Sammenligning simpelt hen ved, at man medtog de næste befrugtede Æg fra samme Maskine i Opgørelsen; hvilke Æg der forøvrigt er medtaget i denne Opgørelse vil kunne ses i Hovedtabellerne, hvor der for hver Maskine er trukket en Streg mellem de Æg, der indgaar i denne Sammenligning, og dem der ikke gør det. Ved 1ste Rugning for Maskine 1 er saaledes alle de Æg medregnede, der staar foran B. 18; for Maskine 2 foran B. 21. o. s. v.

For nu at faa noget bedre Overblik over Indholdet af Hovedtabel 1, har vi udarbejdet Teksttabellerne I til IV, hvor Tabel I og II giver en Sammenligning mellem alle 9 Maskiner; III og IV derimod kun mellem de 6 store Maskiner. I Tabel I

Tabel I. Antal Æg og Kyllinger i 9 „60-Ægs Rugemaskiner“. 1ste Rugning.

Maskinernes Nr.	Antal Æg i Maskinerne ved Rugningens Begyndelse	Antal ubefrugtede Æg (u) eller med døde Kim (d) ved 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg indlagt eller medregnet efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg, der arbejdedes med efter 1ste Klaring	Antal Æg (f), som blev fjærmede under Rugningen	Antal Æg (t), som blev tilbage efter Rugningens Afslutning	Antal levende Kyllinger af Æggene (k)	pCt. Kyllinger af befrugtede Æg
1.....	60	24	4	40	1	13	26	65.0
2.....	60	25	5	40	5	8	27	67.5
3.....	60	24	5	41	3	10	28	68.3
4.....	60	25	5	40	4	9	27	67.5
5.....	60	19	0	41	3	9	29	70.7
6.....	60	19	0	41	4	0	37	90.2
7.....	60	23	4	41	3	7	31	75.6
8.....	60	32	7	35	4	9	22	62.9
9.....	60	30	11	41	11	16	14	34.1
Gensn....	60	25	5	40	4	9	27	67

er saaledes opført, hvorledes de 60 første Æg i alle 9 Maskiner har forholdt sig under Rugningen, som begyndte den 16. April. Man vil af denne Tabel se, at af 60 Æg har de 25 gennemgaaende været ubefrugtede (u) eller haft døde Kim (d) ved 1ste Klaring. Tilbage i Maskinerne var der altsaa et meget forskelligt Antal befrugtede Æg, hvilket vi som nævnt udjævnede ved i de smaa Maskiner at indlægge nogle flere befrugtede Æg, og ved i de store Maskiner at medtage nogle flere Æg i Opgørelsen, saaledes at der blev ca. 40 Æg i hver Maskine, som Sammenligningen mellem Maskinerne kom til at hvile paa. Det skal dog bemærkes, at ved Maskine 8 skete der et Uheld ved Rugningens Slutning, hvorved 6 Æg blev knuste, dette er Grunden til, at der kun er opført 35 befrugtede Æg for denne Maskine; de 6 Æg er derfor bleven opført som ubefrugtede i Hovedtabellen, uagtet de altsaa i Virkeligheden ikke har været det. Dette Uheld kan altsaa have forrykket Tallet 62.9 for Procent Kyllinger noget; havde alle 6 Æg givet Kyllinger, var det blevet 68.3, havde ingen af dem givet Kyllinger, var det blevet 53.7 pCt.

Under den fortsatte Rugning blev Æggene endnu klaret 2 Gange, nemlig paa den 12te og 18de Dag, og de Æg, som indeholdt døde Kim, blev fjærnede; saadanne Æg er i Hovedtabellerne betegnede ved »f«, og Antallet er opført i en Kolonne for sig, ligesom Antallet af de Æg »t«, der blev tilbage i Maskinerne efter Rugningens Afslutning, er opført i næste Kolonne. De 2 sidste Kolonner indeholder henholdsvis Antallet af Kyllinger og dette omregnet i »Procent Kyllinger« af det Antal befrugtede Æg, der fandtes i hver Maskine efter første Klaring. Disse Tal skulde saa være dem, hvorpaa Hoveddommen over Maskinerne skulde bygges, men vel at mærke først, naar man efterhaanden fik gentaget Prøven saa ofte, at Tilfældigheder ved de enkelte Rugninger tabte sin Indflydelse paa Hovedopgørelsen.

Før vi gaar videre, vil vi dog undersøge, hvormed vi har forrykket Æggenes Gennemsnitsalder ved at borttage de ubefrugtede Æg af Maskinerne ved 1ste Klaring og medtage en Del Reserveæg; dette er belyst i Tabel II, af hvilken fremgaar, at medens Gennemsnitsalderen af de 60 første Æg i Maskinerne ved Rugningens Begyndelse var 10.5 Døgn, svingende mellem 10.2 og 10.9 Døgn, var Gennemsnitsalderen af de befrugtede Æg, der blev ruget videre, kun 8.8 Døgn, svingende mellem

Tabel II. Æggenes Alder (Døgn) i de 9 „60-Ægs Ruge-maskiner“. 1ste Rugning.

Maskinernes Nr.	Æggenes Alder ved Rugningens Begyndelse	De ubefrugtede Ægs Alder	De befrugtede Ægs Alder	De under Rug- ningen fjærnede Ægs Alder	De Ægs Alder som blev tilbage efter Rugningens Afslutning	De Ægs Alder, hvoraf der kom Kyllinger
1.....	10.5	13.6	8.2	7.0	9.5	7.6
2.....	10.5	12.6	8.6	13.2	8.9	7.6
3.....	10.7	14.1	8.2	9.7	8.8	7.9
4.....	10.9	13.4	8.7	9.5	10.3	8.1
5.....	10.4	13.5	8.9	13.7	8.8	8.4
6.....	10.4	15.3	8.2	8.0	—	8.2
7.....	10.4	12.5	9.8	17.7	11.1	8.7
8.....	10.4	13.1	8.6	9.0	9.4	8.2
9.....	10.2	12.3	9.9	9.2	9.0	11.4
Gensn....	10.5	13.4	8.8	10.8	8.4	8.5

8.2 og 9.9 Døgn for de enkelte Maskiner. Forskellen i de befrugtede Ægs Alder i de enkelte Maskiner er altsaa bleven noget større, end det var ønskeligt, men paa den anden Side dog ikke større, end at det formentlig ikke har udøvet nogen videre Indflydelse paa Enderesultatet. Man vil se af Tabel II, at de ubefrugtede Æg gennemgaaende har været $4\frac{1}{2}$ Døgn ældre end de befrugtede, altsaa en ganske anseelig Forskel, som genfindes ved alle de enkelte Maskiner. Derimod er Forskellen paa Alderen af de Æg, der blev fjærnet under Rugningen, meget stor ved de enkelte Maskiner, men dette staar sikkert i Forbindelse med, at Antallet af fjærnede Æg er saa forskelligt ved Maskinerne. Med Hensyn til Alderen af de Æg, der gav Kyllinger, vil man se, at det gennemgaaende var de yngste af de befrugtede Æg, hvoraf der fremkom Kyllinger.

Vi har nu gennemgaaet Talmaterialet ved at sidestille alle 9 Maskiner under saa ens Forhold, som vi har kunnet skaffe, idet Opgørelsen omfatter omtrent lige mange befrugtede Æg i alle Maskinerne, og vi skal derefter gaa over til at anstille en ganske tilsvarende Sammenligning med de 6 store Maskiner; Talmaterialet hertil findes i Tabel III og IV.

Man vil se af Tabel III, at der gennemsnitlig har været 35 pCt. ubefrugtede Æg i Maskinerne, at der, efter at de ubefrugtede Æg blev fjærnede, blev indlagt 3—7 Reserveæg i hver af Maskinerne, hvorved Antallet af befrugtede Æg kom til at ligge mellem 68 og 71, som gav fra 41 til 63 Kyllinger, altsaa fremkom der Kyllinger af ca. 60 til 90 pCt. af de befrugtede

Tabel III. Antal Æg og Kyllinger i de 6 „100-Ægs Rugemaskiner“. 1ste Rugning.

Maskinernes Nr.	Antal Æg i Ma- skinerne ved Rug- ningens Begyndelse	Antal ubefrugtede Æg (u) eller med døde Kim (d) ved 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg indlagt efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg, der regnes med efter 1ste Klaring	Antal Æg (f), som blev fjærnede under Rugningen	Antal Æg (t), som blev tilbage efter Rugningens Af- slutning	Antal levende Kyllinger af Æggene (k)	pCt. Kyllinger af befrugtede Æg
1.....	100	34	3	69	1	20	48	69.6
2.....	100	37	7	70	7	16	47	67.1
3.....	100	37	7	70	3	15	52	74.3
4.....	100	36	4	68	6	21	41	60.3
5.....	100	35	4	69	3	11	55	79.7
6.....	100	33	4	71	5	3	63	89.7
Gensn....	100	35	5	69	4	14	51	73

Æg. Fortegnelsen over de Reserveæg, som blev indlagt i Maskinerne efter 1ste Klaring af Æggene, vil man finde i Hovedtabel 2.

Af Tabel IV vil man se, at Æggenes Alder til en Begyndelse var næsten ens i Maskinerne; men efter Klaringen forandrede dette sig noget til Gunst for Maskine 1, men til Ugunst for 3 og 5. Vi ser endvidere af Tabellen det samme som af Tabel II, at Gruppen »ubefrugtede Æg« bestod af forholdsvis gamle Æg, og at de Æg, der gav Kyllinger, gennemgaaende var de yngste.

Som Forsøgsordningen var ved 1ste Rugning, blev den ogsaa gennemført ved 2den Rugning, der begyndte den 17de Maj. Hvad der derfor er sagt om Ordningen af Tabellerne I—IV, gælder ogsaa om Tabellerne V—VIII. Æggenes Befrugtning har her været noget bedre; men dog langt fra tilfredsstillende, idet 21 af 60 eller ca. 30 pCt. af Æggene maatte udskydes

Tabel IV. Æggenes Alder i de 6 „100-Ægs Rugemaskiner“. 1ste Rugning.

Maskinernes Nr.	Æggenes Alder ved Rugningens Begyndelse	De ubefrugtede Ægs Alder	De befrugtede Ægs Alder	De under Rugningen fjærnede Ægs Alder	De Ægs Alder, som blev tilbage efter Rugningens Afslutning	De Ægs Alder, hvoraf der kom Kyllinger
1.....	9.5	12.4	8.3	7.0	9.8	7.8
2.....	9.6	11.3	8.9	13.7	9.3	8.1
3.....	9.7	11.4	9.3	9.7	10.1	9.1
4.....	9.6	11.3	9.0	9.7	10.2	8.3
5.....	9.5	10.7	9.1	13.7	8.4	9.0
6.....	9.7	11.9	8.8	8.2	6.7	9.0
Gensn....	9.6	11.5	8.9	10.3	9.1	8.5

efter 1ste Klaring. Af Tabel V og VI vil man se, at der efter 1ste Klaring var 48 befrugtede Æg i alle Maskinerne, og at disse gav fra 46 til 79 pCt. Kyllinger; medens Sammenligningen mellem de 6 store Maskiner Tabel VII og VIII kom til at omfatte 78 befrugtede Æg, der gav fra 68 til 85 pCt. Kyllinger. Man vil

Tabel V. Antal Æg og Kyllinger i 9 „60-Ægs Rugemaskiner“. 2den Rugning.

Maskinernes Nr.	Antal Æg i Maskinerne ved Rugningens Begyndelse	Antal ubefrugtede Æg (u) eller med døde Kim (d) ved 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg indlagt eller medregnet efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg, der arbejdedes med efter 1ste Klaring	Antal Æg (f), som blev fjærnede under Rugningen	Antal Æg (t), som blev tilbage efter Rugningens Afslutning	Antal levende Kyllinger af Æggene (k)	pCt. Kyllinger af befrugtede Æg
1.....	60	17	5	48	1	15	32	66.7
2.....	60	20	8	48	5	14	29	60.4
3.....	60	19	7	48	1	9	38	79.2
4.....	60	23	11	48	4	10	34	70.8
5.....	60	29	17	48	1	9	38	79.2
6.....	60	18	6	48	3	11	34	70.8
7.....	60	17	5	48	5	9	34	70.8
8.....	60	21	9	48	9	17	22	45.8
9.....	60	25	13	48	8	18	22	45.8
Gensn....	60	21	9	48	4	12	32	59

**Tabel VI. Æggenes Alder i 9 „60-Ægs Rugemaskiner“.
2den Rugning.**

Maskinernes Nr.	Æggenes Alder ved Rugningens Begyndelse	De ubefrugtede Ægs Alder	De befrugtede Ægs Alder	De under Rug- ningen fjærnede Ægs Alder	De Ægs Alder, som blev tilbage efter Rugningens Afslutning	De Ægs Alder, hvoraf der kom Kyllinger
1.....	12.0	13.1	11.2	4.0	13.6	10.3
2.....	12.5	16.8	9.9	13.6	11.9	8.4
3.....	12.2	15.1	10.4	17.0	10.3	10.3
4.....	12.3	14.7	10.1	8.0	10.2	10.3
5.....	12.0	14.6	9.0	6.0	10.0	8.8
6.....	12.0	13.1	11.0	14.0	12.4	10.3
7.....	12.4	13.5	12.3	8.4	14.3	12.3
8.....	12.5	15.9	11.8	12.0	10.6	12.6
9.....	12.5	14.8	11.8	13.6	11.6	11.4
Gensn....	12.3	14.6	10.8	10.7	11.7	10.5

finde af Tabel VI og VIII fra den 2den Rugning ganske det samme, som vi paaviste ved 1ste, at de ubefrugtede Æg gennemgaaende har været de ældste, og at det af de befrugtede Æg har været overvejende de yngste, som har givet Kyllinger. Paa den anden Side vil man ved at gennemgaa Hovedtabellerne

**Tabel VII. Antal Æg og Kyllinger i de 6 „100-Ægs Rugemaskiner“.
2den Rugning.**

Maskinernes Nr.	Antal Æg i Ma- skinerne ved Rug- ningens Begyndelse	Antal ubefrugtede Æg (u) eller med døde Kim (d) ved 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg indlagt efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg, der regnes med efter 1ste Klaring	Antal Æg (f) som blev fjærnede under Rugningen	Antal Æg (t), som blev tilbage efter Rugningens Af- slutning	Antal levende Kyllinger af Æggene (k)	pCt. Kyllinger af befrugtede Æg
1.....	100	28	6	78	1	24	53	67.9
2.....	101	29	6	78	5	20	53	67.9
3.....	100	25	3	78	2	17	59	75.6
4.....	100	32	10	78	5	17	56	71.8
5.....	100	39	17	78	1	11	66	84.6
6.....	100	28	6	78	4	18	56	71.8
Gensn....	100	30	8	78	3	18	57	73

Tabel VIII. Æggenes Alder i de 6 „100-Ægs Rugemaskiner“. 2den Rugning.

Maskinerne Nr.	Æggenes Alder ved Rugningens Begyndelse	De ubefrugtede Ægs Alder	De befrugtede Ægs Alder	De under Rug- ningen fjernede Ægs Alder	De Ægs Alder, som blev tilbage efter Rugningens Afslutning	De Ægs Alder, hvoraf der kom Kyllinger
1.....	11.0	11.9	10.9	4.0	13.2	10.0
2.....	11.5	14.7	10.7	13.6	12.1	10.0
3.....	11.1	13.4	10.8	16.0	12.0	10.2
4.....	11.1	13.0	10.8	9.6	11.2	10.8
5.....	10.8	12.6	10.6	6.0	11.4	10.5
6.....	10.8	11.8	10.8	12.0	12.1	10.3
Gensn....	11.0	12.9	10.8	10.2	12.0	10.3

kunne finde talrige Eksempler paa, at Æg, der ved Rugningens Begyndelse var henimod 30 Dage gamle, dog har kunnet give levende Kyllinger.

Efter de Erfaringer, vi havde gjort ved disse Rugninger, mente vi at kunne slutte, at det forholdsvis tarvelige Udbytte af Kyllinger, som vi havde naaet, skyldtes den ret høje Alder, mange af Æggene havde ved Rugningens Begyndelse, men at dette var en nødvendig Følge af Ønsket om at have Æggebestanden i videst mulig Grad ens i alle Maskinerne. Da vi imidlertid havde faaet at se, at Ensartetheden i Æggebestanden ophørte efter 1ste Klaring, bestemte vi os til helt at opgive Kravet om at begynde Rugningen med en ensartet Æggebestand, men derimod sørge for, at Maskinerne efter 1ste Klaring kun indeholdt lige mange befrugtede Æg med levende Kim. — Imidlertid indløb der i Sommeren 1915 en Skrivelse fra D. F. med Anmodning om, at Forsøgene maatte blive fortsat samme Efteraar, for at de indvundne Resultater kunde fremkomme snarest. Laboratoriet havde intet at indvende herimod, det var kun Hensynet til den for Kyllingerne ugunstige Aarstid, der havde holdt os tilbage fra at afslutte Forsøgene, og det blev derfor bestemt, at vi skulde henvende os til Hønserier, hvor Forholdene var anset for at være gode, og bede dem om at sende os et vist Antal friske Æg, uanset af hvilke og af hvormange Høns

Æggene var lagt, fordele Æggene i Maskinerne og efter 7 Dages Forløb borttage de ubefrugtede Æg og sørge for, at der derefter blev omtrent lige mange Æg i Maskinerne at fortsætte Rugningen med. Laboratoriet meddelte derfor Fabrikanterne, at Æggene i Fremtiden vilde blive indsamlede og behandlede paa den nys omtalte Maade, og udviklede for dem, hvorfor vi mente at burde ændre den vedtagne Arbejdsplan; Laboratoriet modtog da heller ingen Indsigelser fra Fabrikanterne i den Anledning.

Den 27de August paabegyndtes nu den 3die og sidste Rugning. Der blev i hver Maskine indlagt lige mange Æg fra hver af Leverandørerne, og indenfor hver Maskine blev Æggene mærkede med et Løbenummer; i Hovedtabel 5 findes en Oversigt over, hvilket Resultat ethvert Æg har givet. Efter 7 Dages Rugning blev Æggene klarede, og de ubefrugtede Æg og de med døde Kim blev fjærnedede og erstattede med befrugtede Æg fra Reservemaskine Nr. 10 eller fra en af de andre Maskiner, der, naar de havde Plads til mere end 100 Æg ogsaa var bleven benyttet til Rugning af Reserveæg; herom giver Hovedtabel 6 Oplysninger. For at forstaa denne Tabel skal det oplyses, at der f. Eks. i Maskine 1 oprindelig var lagt 135 Æg, men efter 1ste Klaring og efter Fordelingen var der kun 86 befrugtede Æg i Maskinen. Resten af de befrugtede Æg var bleven overført til de andre Maskiner, for at disse kunde komme til at indeholde et lignende Antal befrugtede Æg. Reserveæggene i Tabel 6 er betegnede først ved et stort Bogstav, der angiver, fra hvilken Leverandør de stammer, dernæst ved en Brøk, hvis Tæller angiver, i hvilken Maskine Ægget tidligere har ligget, og hvis Nævner angiver Æggets Løbenummer, og endelig er der bag Brøken opført et lille Bogstav, der oplyser, om Ægget er bleven fjærnet under Rugningen (f), eller er bleven tilbage i Maskinen (t), eller om der er kommen Kylling deraf (k).

Af Hovedtabellerne 5 og 6 er gjort Uddragene i Tabel IX og X. Man vil deraf for det første se, at selv efter den ny Maade at indsamle Æggene paa, har Resultatet været ret tarveligt, idet ca. 33 pCt. af Æggene var ubefrugtede.

Med Hensyn til Sammenligningen mellem Maskinerne skal anføres, at Opgørelsen er foretaget som ved de foregaaende Rugninger, og at Procent Kyllinger ved Opgørelsen for 60 Ægs Maskinerne svinger mellem 60 og 83 pCt. og for 100 Ægs

Tabel IX. Antal Æg og Kyllinger i 9 „60-Ægs Rugemaskiner“.
3die Rugning.

Maskinernes Nr.	Antal Æg i Ma- skinerne ved Rug- ningens Begyndelse	Antal ubefrugtede Æg (u) eller med død Kim (d) efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg indlagt eller medregnet efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg, der arbej- dedes med efter 1ste Klaring	Antal Æg (f), som blev fjærned under Rugningen	Antal Æg (t), som blev tilbage efter Rugningens Af- slutning	Antal levende Kyllinger af Æggene (k)	pCt. Kyllinger af befrugtede Æg
1.....	60	21	13	52	3	9	40	76.9
2.....	60	16	8	52	11	7	34	65.4
3.....	60	26	18	52	2	7	43	82.7
4.....	60	27	19	52	6	7	39	75.0
5.....	60	16	8	52	4	7	41	78.8
6.....	60	20	12	52	3	8	41	78.8
7.....	60	22	14	52	1	9	42	80.8
8.....	60	24	17	53	8	13	32	60.4
9.....	60	14	7	53	5	7	41	77.4
Gensn....	60	21	13	52	5	8	39	75

Maskinerne mellem 68 og 80 pCt., altsaa ikke synderligt bedre
Resultat end ved de foregaaende Rugninger, hvor vi dog arbej-
dede med Æg, som sikkert var ældre.

Tabel X. Antal Æg og Kyllinger i „100-Ægs Rugemaskiner“.
3die Rugning.

Maskinernes Nr.	Antal Æg i Ma- skinerne ved Rug- ningens Begyndelse	Antal ubefrugtede Æg (u) eller med døde Kim (d) efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg indlagt i Maskinerne efter 1ste Klaring	Antal befrugtede Æg i Maskinerne efter 1ste Klaring	Antal Æg (f), som blev fjærned under Rugningen	Antal Æg (t), som blev tilbage efter Rugningens Af- slutning	Antal levende Kyllinger af Æggene (k)	pCt. Kyllinger af befrugtede Æg
1.....	100	34	20	86	6	11	69	80.2
2.....	100	25	12	87	15	13	59	67.8
3.....	100	41	28	87	5	12	70	80.5
4.....	100	35	22	87	9	12	66	75.9
5.....	100	31	16	85	6	12	67	78.8
6.....	100	34	20	86	5	12	69	80.2
Gensn....	100	33	20	86	8	12	67	76

Samler vi nu Udbyttet af pCt. Kyllinger ved de 3 Rugninger, vil vi gøre det for de 2 Slags Maskiner hver for sig:

Tabel XI. Oversigtstabel over Rugningsresultaterne.

Maskinernes Nr.	pCt. Kyllinger					
	Beregnet af 60 Æg i Maskinerne			Beregnet af 100 Æg i Maskinerne		
	1ste Rug.	2den Rug.	3die Rug.	1ste Rug.	2den Rug.	3die Rug.
1.....	65.0	66.7	76.9	69.6	67.9	80.2
2.....	67.5	60.4	65.4	67.1	67.9	67.8
3.....	68.3	79.2	82.7	74.3	75.6	80.5
4.....	67.5	70.8	75.0	60.3	71.8	75.9
5.....	70.7	79.2	78.8	79.7	84.6	78.8
6.....	90.2	70.8	78.8	89.7	71.8	80.2
7.....	75.6	70.8	80.8	—	—	—
8.....	62.9	45.8	60.4	—	—	—
9.....	34.1	45.8	77.4	—	—	—

Til denne Maade at bedømme Maskinerne paa kan der maaske indvendes adskilligt, og vi skal selv villigt indrømme, at 3 Rugninger ikke er meget at bygge en Dom paa, navnlig naar Resultaterne ved de samme Maskiner forandres adskilligt fra Gang til Gang; men her bliver det altid en Skønssag, hvor mange Prøver der bør foretages. Bestemmer man sig som her for faa Prøver, betyder derfor nogle faa Procent Kyllinger mere eller mindre i Gennemsnitstallene for Maskinerne ikke meget, da nogle flere Prøver rimeligvis vilde forandre Tallene til den ene eller til den anden Side. Hertil kommer yderligere, at Resultaterne maaske fuldt saa meget afhænger af den Maade, Maskinerne bruges paa, som af selve Maskinerne. Dette Punkt skal vi dog komme tilbage til i det følgende Afsnit.

Forskellige Forhold, der har indvirket paa Resultaterne.

Af det foregaaende vil fremgaa, at de Tal for »Procent Kyllinger«, som vi gennemgaaende har fundet, ligger adskilligt lavere end de, der siges at kunne opnaas af andre Maskinrugere.

Grundene hertil kan være mange, men vi skal nøjes med at omtale Æggenes Kvalitet og Brugen af Maskinerne.

At unge Æg giver bedre Resultater end ældre, har vi set tydelige Beviser paa; men at der paa den anden Side vanskeligt vilde kunne være Tale om at arbejde med lutter unge Æg, er jo lige saa tydeligt, naar det som ved disse Rugninger drejede sig om samtidig at skaffe ca. 1000 Æg. Kvaliteten af Æggene har sikkert ikke været den bedste; meget rimeligt er det vel, at Forsendelsen og den ublide Behandling, som Æggene derved fik, har kunnet svække Kimene. Da det i denne Forbindelse kan være af Interesse at se, hvilke Resultater der er opnaaet med Æggene fra de 10 forskellige Hønsierier, som har leveret Æggene, har vi samlet Oplysningerne om dette Punkt

Tabel XII. Oversigtstabel over Æggenes Godhed.

Æg fra Hønseri	pCt. af Æggene				
	Ube- frugtede	Døde Kim ved 1ste Klaring	Fjærnede under Rugningen	Blev til- bage i Ma- skinerne	Som gav Kyllinger
A.....	26.3	3.8	8.1	13.0	48.8
B.....	44.5	1.9	3.3	13.7	36.6
C.....	37.9	6.2	3.0	19.0	33.9
D.....	59.4	3.3	5.6	12.3	21.1
E.....	19.0	6.4	6.3	9.1	59.2
F.....	19.2	5.0	1.6	16.4	60.4
G.....	14.7	14.7	8.8	11.8	50.0
H.....	37.9	4.6	5.8	10.3	41.4
I.....	15.4	17.9	5.1	28.2	33.4
K.....	12.4	15.4	5.3	5.9	61.0
Gensn....	29	8	5	14	44

i Tabel XII. Det ses heraf, hvor betydelig en Forskel, der har været i Æggenes Godhed fra de forskellige Hønsierier.

Ser man dernæst paa de Resultater, der er opnaaet med de enkelte Maskiner, saa er det givet, at de i aller højeste Grad er afhængig af, hvorledes Æggene har været behandlede under Rugningen. Med Hensyn til Behandlingen af Æggene og Brugen af Maskinerne var vi jo bundet til at følge den Brugsanvisning, som fulgte med hver Maskine, men det kan ikke noksom paapeges, at Brugsanvisningerne var saa forskellige og ofte ufuldstændige, at Forskellen mellem Resultaterne

maaske snarere skyldes Forskelle mellem Brugsanvisningerne end mellem Maskinerne. Alle Brugsanvisninger kræver saaledes, at Æg og Bakker skal vendes og skifte Plads; men Planen, hvorefter dette sker, og Antallet af foreskrevne Vendinger er meget forskellig fra Maskine til Maskine. Ligeledes er der en paafaldende Forskel mellem de Krav, der stilles til Æggenes Afkøling under den daglige Vending; nogle Fabrikanter lægger betydelig Vægt derpaa, andre omtaler den slet ikke. De Krav, de enkelte Brugsanvisninger stiller med Hensyn til Luftens Friskhed og Fugtighed i Maskinerne er ligeledes meget forskellige, idet nogle kræver en nøje Pasning af Luftventilerne, medens andre tillægger dette Punkt saa ringe Betydning, at Maskinerne slet ingen Ventiler har, og nogle af Brugsanvisningerne kræver, at der henimod Rugningens Slutning skal ind sættes en Beholder med Vand i Rugerummet, medens andre slet ikke omtaler dette Punkt.

Da Ventilationen og Fugtighedsforholdene i Maskinerne antages at have stor Indflydelse paa Æggenes Svind og gode Udrugning, har vi søgt at belyse dette lidt nærmere ved at bestemme Æggenes Svind i Løbet af Rugningen. I den Hensigt blev alle Æggene vejede med Bakkerne ved Rugningens Begyndelse og gentagne Gange i Løbet af Rugningen og sidste Gang efter 18 Dages Forløb. Derved er Æggenes Svind

Tabel XIII. Æggenes Svind i 18 Dage.

Maskinernes Nr.	pCt. Svind
1	15.8
2	13.5
3	15.6
4	14.1
5	16.2
6	15.2
7	12.7
8	14.2
9	16.6

fundet at være højst forskellig i de enkelte Maskiner, saaledes som det fremgaar af Tabel XIII, hvor Svindet er opgjort for alle 3 Rugninger.

Til Sammenligning hermed undersøgte vi Svindet af 58 Æg, som blev ruget under Høns og fandt, at det i samme Tid gennemgaaende var 13.3 pCt.

Tilbage staar endnu at omtale de Krav Brugsanvisningerne stillede med Hensyn til Temperaturen i Rugerummene, og de Grænser, indenfor hvilke det lykkedes at overholde disse Krav.

I alle Maskinerne er der anbragt et Thermometer, efter hvilket man skal indstille Varmeregulatoren for at give Maskinen den Temperatur, som Brugsanvisningen kræver. Nu er imidlertid Forholdet det, at Thermometrene er anbragt noget forskelligt i de forskellige Maskiner, saa de Temperaturer, man aflæser, ikke lader sig sammenligne fra den ene Maskine til den anden. Ved Maskinerne 1, 3, 7 og 9 findes Thermometeret ophængt foroven i Rummet, ved Maskine 2, 4, 5, 6 og 8 hviler Thermometerkuglen enten lige over Æggens Overkant eller lidt derunder. For at faa et mere ensartet Maal for, hvilken Temperatur Æggene i Virkeligheden har været udsat for, har vi i hver Maskine lagt et Maksimumsthermometer i Højde med Æggens Overkant og hvilende paa et Stykke Metaltraadnet, saaledes som det forøvrigt bruges i Maskine 2, og disse Thermometre er bleven aflæst Morgen og Aften Kl. 7; kun ved Maskine 4 blev der gjort en Undtagelse, da Temperaturen her blev aflæst Kl. 12 samtidig med, at Æggene blev vendt. Da flere af Brugsanvisningerne fordrer, at Maskinerne lades ganske i Ro det sidste Døgn af Rugetiden eller i hvert Fald, naar Kyllingerne begynder at bryde Skallen, har Temperatúraflæsningen været uregelmæssig efter det 20de Døgn.

Alle de Temperaturer, vi saaledes har aflæst dels paa de faste Thermometre i Maskinerne, dels paa vore egne Maksimumsthermometre, findes opført i Hovedtabel 7, 8 og 9, dog med den Forandring, at de aflæste Grader Reaumur og Fahrenheit er omsat i Celsiusgrader, hvilket letter Sammenligningen fra den ene Maskine til den anden. Tabellerne er iøvrigt ordnede paa den Maade, at i første Kolonne staar opført de forskellige Døgn, derefter følger 2 Kolonner, som indeholder Maksimum og Minimum af Luftens Temperatur midt i det Lokale, hvor Maskinerne var opstillede, og hvorafr man vil se, at Temperaturen i Lokalet har været nogenlunde jævn, da Maksimum og Minimum i Løbet af 1 Døgn kun undtagelsesvis afviger mere end

2 Grader fra hinanden. I de næste Kolonner staar opført de Temperaturer, vi har aflæst Morgen og Aften inde i de 9 Maskiner. Af alle disse Temperaturmaalinger har vi derefter udregnet Gennemsnitstal, der staar opført forneden og umiddelbart derunder staar i næste Linie opført de Normaltemperaturer, som Maskinen helst skulde holde.

Betragter vi nu først Gennemsnitstallene viser det sig, at de 5 Maskiner, som har givet de bedste Resultater gennemgaaende kun har haft en Temperatur paa Æggene fra højest 39.0 til 39.5° C., medens Maskine 2, 8 og 9 har haft en betydelig højere Temperatur, som vi ikke kan andet end sætte i Forbindelse med det mindre gunstige Rugningsresultat ved disse Maskiner. Og ved Maskine 9 vil man særlig lægge Mærke til, at ved de 2 første Rugninger, hvor Temperaturen ikke kunde holdes under 40 Grader i Rugerummet, blev Resultatet slet, hvorimod det blev tilfredsstillende ved den næste Rugning, hvor dette Forhold var bleven forandret.

Ser man hen til Temperaturen i de nylig omtalte 5 Maskiner, synes Temperaturen i Maskine 1 at have været paa-faldende lav, maaske endog lavere, end det har været heldigt.

Vi har hidtil kun set paa Gennemsnitstemperaturerne i Hovedtabel 7, 8 og 9, men vil man se, hvorledes det er lykkedes for os at overholde de forlangte Temperaturer, maa man betragte Forholdene fra Dag til Dag, og for bedre at kunne danne sig et Overblik over Temperatursvingningernes Størrelse har vi i de 2 nederste Linier anført de højeste og laveste Temperaturer, som Æggene har været udsat for. Det vil af disse Tal ses, at vi ikke altid har været saa heldige at kunne holde Temperatursvingningerne indenfor de tilladelige Grænser, men hvormeget dette skyldes os eller Fejl ved Maskinerne, skal vi ikke komme ind paa, det beror som oftest paa smaa Uregelmæssigheder ved Lamperne, som først opdages, naar det er for sent; men iøvrigt vil nogen Øvelse i Maskinernes Brug hjælpe ganske betydeligt. Ved Maskine 9 er der beklageligvis baade ved 2den og 3die Rugning, ved Fejl fra vor Side, tilført Vandet for megen Varme henholdsvis 3die og 10de Døgn.

Det daglige Tilsyn med Maskinerne fandt normalt Sted 4 Gange i Døgnet, nemlig Kl. 7 Morgen og Aften, Kl. 12 Middag og mellem 10 og 11 om Aftenen, medens Paafyldning af Petroleum paa Lamperne kun skete om Aftenen.

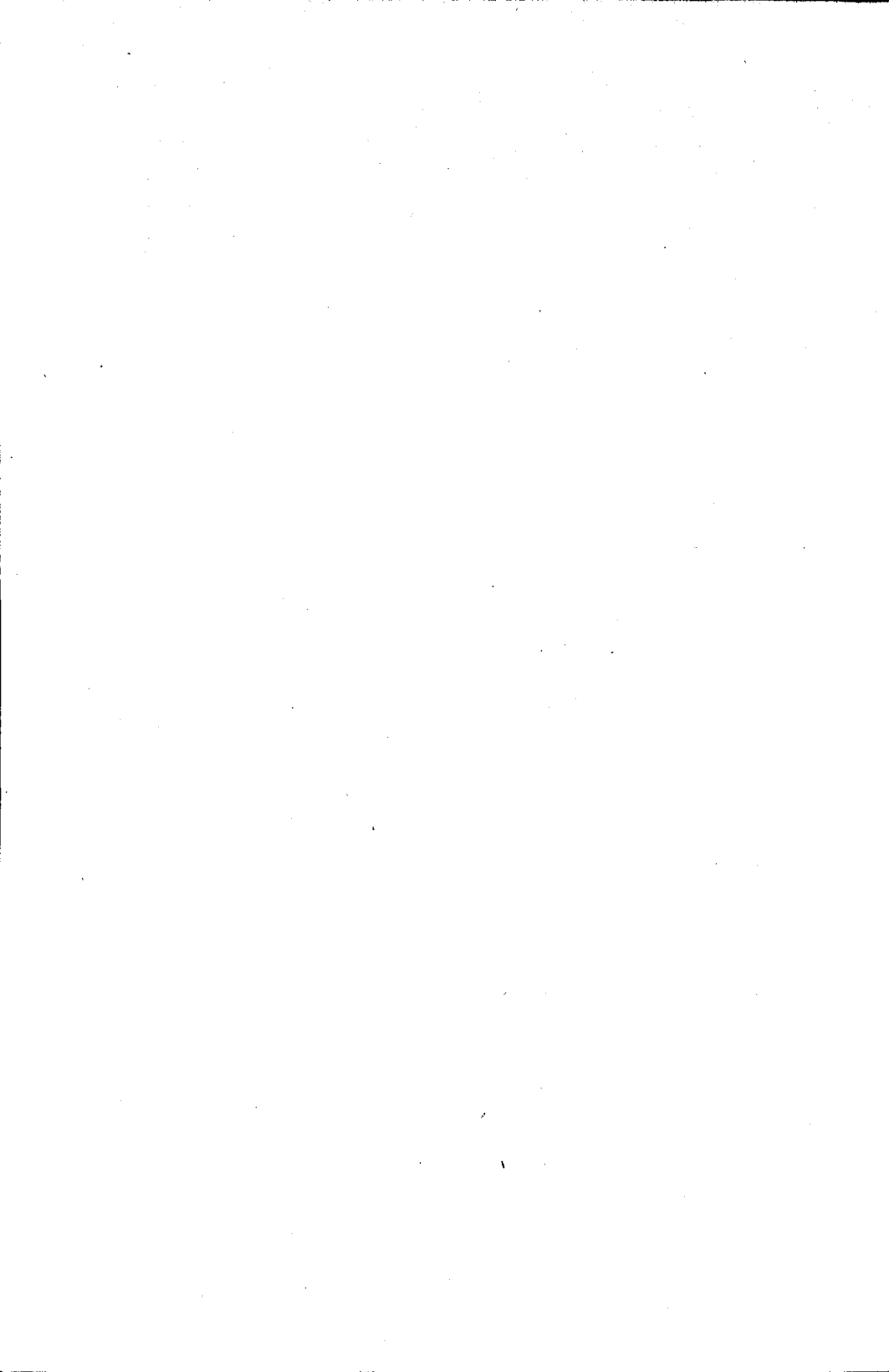
Temperaturen inde i Maskinerne retter sig i Hovedsagen efter Regulatorens Stilling, men dog ogsaa noget efter Lamperne, og dette afhænger igen foruden af Vægens Stilling og Tilstand ogsaa af Luftens Tilstand i Rugeværelset; thi bliver Luften fattig paa Ilt og rig paa Kulsyre, som den let kan blive, hvor flere Lamper brænder samtidig, maa der sørges for en stadig Luftfornylse f. Eks. gennem aabenstaaende Vinduer eller Udsugning af den daarlige Luft, uden at Maskinerne derved udsættes for videre Træk. Naar Luften i Rugeværelset er frisk, har Maskinernes Regulatorer arbejdet tilfredsstillende, dog har vi under Arbejdet stadig fulgt den Fremgangsmaade ikke at forandre ved Regulatorerne, før vi har set, at en Regulering ved Hjælp af Lamperne ikke forslog. I Hovedtabel 7, 8 og 9 er det betegnet ved en Stjerne ved Tallet, naar der er sket en Forandring ved Regulatoren, og man vil kunne se, at de fleste Forandringer af Regulatorerne har vi i Almindelighed haft i det første Døgn, uagtet Maskinerne forud havde været holdt opvarmede til Normaltemperaturen 2 à 3 Døgn; men naar Æggene først havde været i Maskinerne et Par Døgn, var det kun sjældent, at Temperaturen forandrede sig saa meget, at vi behøvede at ændre noget ved Regulatorerne.

Som nævnt blev de 7 Maskiner opvarmede ved Lamper, og vi har hertil stedse anvendt Waterwhite Petroleum, som blev fyldt paa Lamperne om Aftenen samtidig med, at Lamperne blev vejede, saaledes at vi har kunnet bestemme Olieforbruget for hver af de 7 Maskiner i 19 Døgn, og deraf har vi saa regnet os til Forbruget i 22 Døgn, som Rugningerne varede:

Tabel XIV. Petroleumsforbrug i 22 Døgn.

Maskinernes Nr.	Forbrugt Liter
1	18.4
2	14.0
3	14.4
4	13.2
5	15.1
6	15.9
7	14.7

Af Tabel XIV vil man se, at Petroleumsforbruget ved de 3 Rugninger har været mindst ved Maskine 4 og størst ved Maskine 1. For Maskinerne 8 og 9 savner vi Oplysninger om, hvormegen Elektricitet der er medgaaet til Driften af disse Maskiner.



Hoved-Tabeller.

Hovedtabel 1.

Øversigt over Æggene i de enkelte Rugemaskiner ved 1ste Rugning 1915.

Leverandør af Æggene	Høns- nes Nr.	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat
E	8 g	13	k	11	k	7	k	9	t	6	k	5	k	10	k	3	k	2	t
	9 g	2	k	13	k	9	t	10	t	7	k	6	k	12	t	5	k	4	f
	10 g	4	k	3	k	10	k	12	k	9	k	8	k	13	d	7	k	6	d
	11 g	6	k	4	k	12	t	14	t	11	t	10	f	3	k	8	t	7	d
	12 g	10	u	9	f	5	u	7	u	15	k	13	k	8	u	12	d	11	t
	13 g	6	k	4	k	11	u	2	k	10	t	9	k	3	k	8	k	7	d
	17 g	12	u	10	k	6	k	7	k	3	u	16	k	9	k	15	u	14	t
	19 g	12	k	10	k	2	k	8	k	17	k	16	k	9	k	14	k	13	d
	20 g	7	f	6	u	13	u	4	k	12	f	10	u	5	u	9	u	8	u
	21 g	4	k	2	k	9	k	10	k	8	k	7	k	12	k	6	k	5	k
	24 g	12	k	4	u	11	k	13	k	10	k	9	k	3	k	8	k	6	f
	31 g	2	k	13	u	10	d	11	k	8	t	7	k	12	k	5	k	4	u
	34 g	19	t	18	f	12	f	15	f	9	t	7	f	16	u	6	f	3	u
	6	10	k	8	u	4	u	6	u	3	u	2	k	7	u	12	u	11	u
	25	12	k	11	k	7	k	8	t	6	t	4	k	10	f	3	k	14	d
A	2	2	k	16	u	9	k	10	k	8	k	6	k	13	k	5	k	3	k
	9	2	k	11	k	8	t	9	k	6	k	5	k	10	k	4	u	3	f
	15	13	k	11	t	5	t	7	k	2	k	21	u	8	k	19	u	14	t
	17	12	t	11	k	8	k	9	f	7	k	6	k	10	u	5	u	13	u
	20	8	k	7	k	2	k	4	k	14	k	12	k	6	k	11	k	10	f
	24	11	t	10	k	6	d	7	t	3	u	2	u	8	k	14	d	12	u
	32	11	k	9	k	4	u	7	f	3	d	2	k	8	k	14	u	12	f
	35	5	k	4	t	14	k	2	k	12	k	9	k	3	k	7	t	8	k
	43	15	u	12	u	7	k	10	u	5	k	3	k	11	u	2	k	16	u
	57	6	k	4	k	13	k	17	t	12	k	10	u	3	k	9	t	7	t
	58	11	k	9	k	5	k	6	k	3	k	14	k	7	k	13	k	12	d
	71	21	u	16	f	11	t	13	u	8	t	6	f	14	t	4	f	3	f
	72	13	u	11	u	7	u	9	u	6	k	5	k	10	u	3	t	2	t

C

D

B

75	4	k	2	k	12	k	13	k	10	k	9	k	16	k	7	k	6	k
h. R.	7	t	5	t	17	u	19	u	15	u	12	u	21	u	11	f	9	f
31	5	u	4	u	13	u	15	u	11	u	10	u	17	u	8	u	7	u
32	11	t	10	t	6	t	7	t	4	t	15	t	8	t	14	u	12	t
35	8	u	6	u	18	u	20	u	17	u	7	u	—	u	—	—	—	—
36	3	t	13	t	9	f	11	f	8	f	8	u	12	t	5	u	4	t
37	5	u	4	u	12	u	15	u	10	u	8	u	3	u	7	u	6	u
38	2	u	15	u	11	k	12	u	10	u	8	u	13	u	7	u	6	u
39	5	t	4	k	13	k	15	k	11	k	7	k	16	k	4	d	3	f
40	15	d	14	k	10	k	11	u	9	k	10	k	13	k	7	u	6	t
41	6	t	4	u	14	u	16	u	12	k	10	k	3	u	9	u	7	t
42	13	d	8	k	16	u	4	u	14	f	12	k	6	k	10	t	9	u
43	5	k	4	k	14	d	16	u	12	k	10	k	3	k	8	u	7	t
44	13	k	12	u	8	k	9	k	6	k	4	k	10	k	16	u	15	u
45	11	u	9	k	3	t	6	u	17	u	14	k	8	k	13	u	12	u
46	14	k	13	t	8	k	10	t	5	k	4	d	4	k	3	k	15	k
47	7	t	5	t	16	u	3	k	15	d	14	k	11	u	12	t	8	d
50	20	u	15	t	3	k	4	k	2	k	28	u	11	k	26	u	22	u
53	16	d	14	f	11	t	12	u	6	t	4	k	13	t	19	u	18	u
58	14	t	13	u	7	k	8	k	5	k	4	k	10	k	3	u	16	t
59	25	u	23	u	19	u	20	u	18	u	17	k	22	u	15	u	14	f
60	22	u	20	u	16	u	17	d	27	u	26	u	18	u	25	u	24	u
1	14	u	13	u	22	u	10	u	19	u	17	u	11	u	16	u	15	u
3	15	u	14	u	24	u	26	u	22	u	20	u	13	u	18	u	17	u
4	5	u	4	u	14	t	16	u	13	k	10	k	17	u	8	u	7	t
5	18	u	17	u	13	k	14	k	12	t	23	u	16	u	21	u	20	u
10	18	u	16	k	9	t	13	k	11	u	10	k	14	u	8	k	20	f
11	22	u	21	u	16	u	18	u	5	u	4	k	19	u	25	u	24	u
15	11	k	9	f	3	k	6	u	16	u	14	k	7	t	13	k	12	u
18	16	t	15	u	12	k	13	u	10	k	9	f	14	u	8	k	7	u
23	19	u	18	u	26	u	4	u	25	u	23	u	5	k	22	u	20	u
24	3	u	28	u	23	u	25	u	22	u	21	u	26	f	19	u	4	k
32	6	k	5	k	2	k	3	k	11	u	10	u	4	k	9	k	7	t
3	7	t	6	k	3	k	5	k	2	k	9	k						
11	4	k	3	k	8	f	9	k	7	k	5	k						
12	10	u	9	u	6	u	7	f	4	u	3	u						
14	5	t	4	u	10	u	2	u	8	u	7	u						

u = ubefrugtede Æg; d = med døde Kim; f = fjærnedede under Rugningen; t = blev tilbage efter at Rugningen var endt;
k = gav en Kylling.

Hovedtabel 1. (Fortsat.)

Leverandør af Eggene	Hønse- nes Nr.	1		2		3		4		5		6	
		Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat
B	18	7	k	6	k	4	u	5	k	3	k	2	d
	20	3	k	8	t	6	u	7	u	5	u	4	u
F	21	6	u	5	u	3	u	4	u	9	u	8	u
	24	2	k	7	u	5	u	6	u	4	u	3	k
	27	8	u	6	u	4	u	5	u	3	u	10	u
	2	7	t	5	k	11	k	4	k	10	k	8	k
	3	10	t	9	k	6	k	7	k	5	k	3	k
	4	6	k	5	k	11	k	4	t	10	k	8	k
	5	9	k	8	k	5	k	7	k	4	u	3	u
	6	8	k	6	t	3	k	4	k	11	u	9	f
	8	7	k	6	k	3	k	4	k	12	u	8	k
	9	6	u	4	u	10	u	3	u	8	u	7	u
	11	5	t	3	k	9	k	10	t	8	u	6	t
	12	3	k	11	k	7	k	8	k	6	u	4	k
	13	5	u	3	k	8	u	10	t	7	k	6	k
	20	9	k	8	k	5	k	6	t	3	k	10	k
	22	7	k	6	k	3	k	5	u	10	t	8	u
	23	8	k	7	k	4	k	6	k	3	k	10	k
	25	8	k	7	t	4	k	6	f	3	t	10	t
	30	4	k	11	k	8	k	9	t	7	k	5	k
	32	7	k	6	u	3	u	5	t	12	k	11	k
	36	3	k	10	k	7	t	8	k	5	k	5	k
	37	11	k	9	u	6	u	7	k	4	u	3	u
	38	4	k	3	k	8	u	9	t	7	k	6	k
	40	6	u	4	t	10	u	3	u	8	u	7	u
	3	14	u	13	u	—	—	11	k	—	—	15	k
	4	15	k	13	k	—	—	12	t	—	—	17	k
	5	13	u	11	k	—	—	10	t	—	—	14	k
	8	13	k	—	—	17	k	—	—	15	k	14	k

9	14	k	12	u	—	—	11	u	—	—	15	u
12	12	k	—	—	16	k	—	—	15	k	14	k
22	11	t	—	—	15	k	—	—	14	k	12	k
32	13	u	—	—	17	k	—	—	16	k	15	k
36	11	t	—	—	15	t	—	—	14	k	12	k
40	14	u	13	t	—	—	11	u	—	—	17	u
13	—	—	17	u	13	k	14	k	11	u	—	—
20	—	—	15	t	13	k	14	u	12	k	—	—
23	—	—	17	k	14	k	16	t	11	u	—	—
25	—	—	15	f	12	t	14	t	11	k	—	—
38	—	—	13	u	12	k	14	f	11	u	—	—

u = ubefrugtede Æg; d = med døde Kim; f = fjærnede under Rugningen; t = blev tilbage efter at Rugningen var endt
k = gav en Kylling.

Hovedtabel 2.

De befrugtede Æg som blev lagt i Maskinerne efter 1ste Klaring ved 1ste Rugning.

Maskine 1,	Leverandør	F...	6/15 k, 11/13 t, 30/15 t.
— 2,	—	B...	11/15 k, 14/15 f, 18/14 t, 18/10 t, 18/9 t, 20/13 k, 20/11 k.
— 3,	—	A...	2/18 k, 9/13 k, 24/15 t. B 27/14 t. E 21 g/13 k, 24 g/14 k, 31 g/15 k.
— 4,	—	B...	18/12 k. E 12 g/16 t, 13 g/12 k, 19 g/18 k.
— 5,	—	B...	3/15 k, 11/13 k, 14/14 k, 14/11 k.
— 6,	—	B...	3/14 k, 3/12 k, 3/11 k, 12/13 k.
— 7,	—	F...	6/17 f, 6/12 t, 11/16 k, 11/15 k.
— 8,	—	B...	11/12 k, 12/15 f, 20/10 t, 21/13 k. F 2/17 k, 2/13 t, 30/13 t.
— 9,	—	A...	20/15 t. E 8 g/16 k, 9 g/14 f, 10 g/14 k, 17 g/17 k. F 2/16 t, 2/14 k, 30/12 k, 30/16 k, 37/16 k, 37/13 k.

Hovedtabel 3.

Oversigt over Æggene i de enkelte Rugemaskiner ved 2den Rugning 1915.

Leverandør af Æggene	Høns- nes Nr.	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat
A	2	18	k	33	u	5	k	8	t	10	k	12	f	14	k	15	k	17	k
	15	10	k	11	k	12	k	14	u	3	k	4	k	6	k	7	k	8	k
	18	4	f	5	k	6	k	8	u	9	k	11	k	12	k	14	k	15	t
	20	10	u	11	u	13	u	14	u	17	u	3	t	4	k	7	k	8	u
	23	6	k	7	t	8	t	16	k	10	k	11	k	12	k	13	k	14	d
	32	14	t	13	k	4	t	6	k	8	k	9	u	10	f	11	d	13	k
	35	8	k	10	k	12	k	13	k	14	k	15	k	4	k	5	k	6	k
	52	13	u	15	k	17	f	18	k	3	t	4	k	5	u	6	u	11	u
	53	12	u	15	u	17	t	3	k	4	k	14	u	5	k	7	f	10	d
	54	16	k	3	k	4	k	6	t	7	u	8	u	11	u	12	u	14	t
	60	12	u	14	u	3	k	5	f	6	f	7	k	8	f	9	t	10	t
	70	4	k	8	k	10	k	12	f	15	u	17	k	18	k	19	k	3	k
	71	12	t	14	u	18	t	3	f	5	u	6	t	8	f	9	f	11	f
	73	8	k	10	k	13	u	15	u	16	k	18	d	20	t	4	u	5	f
	gr. R.	11	k	12	k	14	k	15	k	16	d	3	u	7	k	8	k	9	k
B	2	13	d	14	t	4	k	5	k	7	k	8	k	9	t	10	k	12	t
	3	14	u	16	u	5	k	6	t	7	k	8	k	9	t	11	k	13	f
	5	6	t	7	u	9	k	10	k	11	d	13	k	4	k	5	t	5	t
	9	12	u	13	u	15	u	5	u	6	u	8	u	9	u	10	f	11	u
	11	6	k	7	k	8	u	9	k	11	k	13	k	14	k	15	k	5	k
	14	4	u	6	u	7	u	8	u	10	u	11	u	12	u	13	u	15	u
	19	6	t	7	t	10	u	11	k	12	k	13	t	15	k	4	u	5	t
	25	10	k	12	t	13	u	14	u	15	u	4	k	7	k	8	t	9	t
	27	11	u	13	u	14	u	15	u	5	u	6	u	7	u	9	f	10	u
	29	8	k	9	t	10	k	12	k	13	t	14	u	4	k	5	t	6	t
C	31	13	k	14	u	3	k	5	t	6	u	8	k	9	u	10	u	12	k
	32	6	t	7	u	8	u	9	t	11	t	13	t	14	t	4	t	5	d
	33	5	t	6	k	7	t	8	t	9	t	10	t	11	k	3	k	4	k

D

E

34	5	k	6	t	7	k	8	k	9	u	10	t	11	t	3	k	4	u
36	17	u	18	u	25	k	28	u	9	u	10	t	12	u	15	k	16	d
37	9	d	10	d	11	k	12	d	13	u	12	u	6	u	7	t	8	d
38	6	t	7	k	8	k	10	u	11	k	8	k	3	f	4	k	5	u
39	12	k	3	k	4	k	6	u	7	u	5	k	9	f	10	d	11	d
40	10	k	11	t	13	k	3	k	4	k	11	k	6	k	7	k	9	k
41	5	k	6	u	7	u	8	f	9	u	5	u	12	u	13	u	4	t
42	12	k	13	k	14	k	3	u	4	k	6	k	6	k	9	k	10	u
43	20	t	6	k	7	d	9	f	11	k	13	u	14	k	17	u	18	k
44	29	t	30	k	17	u	19	k	20	k	21	u	25	k	26	u	28	u
45	7	d	8	u	9	k	10	k	22	k	13	k	3	k	5	u	6	t
46	18	k	19	k	20	k	12	k	23	u	25	u	27	k	28	u	30	u
47	6	t	8	k	10	k	7	d	14	u	17	u	18	k	19	f	5	u
50	4	k	5	t	11	u	15	u	8	u	9	d	10	k	11	t	12	u
53	8	t	10	k	18	u	20	u	3	u	4	t	5	k	6	u	7	t
58	5	u	6	k	21	u	22	t	22	u	23	t	25	k	26	t	4	k
59	19	u	20	f	18	k	22	u	23	u	4	k	16	u	17	u	18	k
1	16	t	17	f	21	d	21	k	16	u	25	u	26	u	27	d	28	u
2	26	k	27	t	28	u	14	u	14	u	17	t	18	u	19	u	21	u
5	24	k	25	u	26	u	27	t	28	u	18	u	19	u	20	u	22	t
7	23	t	24	u	25	u	26	u	19	u	17	k	22	t	24	u	25	f
8	27	t	28	u	15	u	17	u	22	u	21	t	25	u	27	f	28	u
11	17	u	18	f	19	t	20	k	26	d	24	k	28	t	12	t	15	k
17	19	k	23	u	24	k	25	u	25	u	26	u	27	u	28	u	18	u
23	19	u	21	u	23	u	24	u	25	u	27	f	26	u	27	u	28	u
24	29	u	16	t	17	k	18	u	24	t	25	u	26	k	12	f	19	u
0	20	t	22	k	24	k	25	u	26	u	27	k	11	—	—	—	—	—
1 g	8	k	3	k	4	k	5	u	6	k	7	k	—	—	—	—	—	—
8 g	6	k	7	k	9	k	10	u	3	k	5	k	—	—	—	—	—	—
9 g	5	k	6	k	8	k	9	k	10	k	4	k	—	—	—	—	—	—
10 g	7	k	8	f	11	k	3	k	4	k	6	k	—	—	—	—	—	—
11 g	8	k	10	k	3	k	5	k	6	k	7	k	—	—	—	—	—	—
12 g	3	k	5	k	5	d	7	k	8	k	10	d	—	—	—	—	—	—
15 g	9	k	2	k	4	k	5	k	7	k	8	k	—	—	—	—	—	—
19 g	4	u	6	u	7	u	8	u	9	u	10	k	11	u	13	u	14	u
20 g	9	u	10	u	3	k	4	t	5	u	6	u	—	—	—	—	—	—
21 g	17	k	6	u	8	u	9	k	10	u	12	u	13	u	15	k	16	f
31 g	4	k	5	f	6	t	8	k	9	k	10	k	—	—	—	—	—	—

u = ubefrugtede .Eg; d = med døde Kim; f = fjærnede under Rugningen; t = blev tilbage efter at Rugningen var endt;
k = gav en Kylling.

Hovedtabel 3. (Fortsat.)

Leverandør af Æggene	Høns- nes Nr.	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat	Alder	Resultat
E	34 g	8	k	6	t	9	k	11	k	12	k	5	f	—	—	—	—	—	—
	19	14	k	15	k	3	k	5	k	6	u	8	u	9	k	11	f	12	t
	20	13	k	15	u	16	k	3	k	4	d	6	t	7	f	9	t	11	f
	25	11	k	13	k	14	k	16	k	4	k	6	k	8	d	9	d	10	k
	1	8	t	9	t	12	k	5	u	6	u	7	k						
F	2	4	u	6	k	7	t	8	u	10	k	11	t						
	3	11	u	5	k	6	k	7	k	8	k	10	k						
	4	5	k	16	k	8	k	9	k	10	k	11	k						
	6	9	k	3	u	4	k	5	u	6	k	7	k						
	8	7	u	8	k	9	k	11	u	4	u	5	u						
	12	7	k	8	k	10	k	11	k	4	k	6	f						
	14	8	k	9	k	11	k	12	k	5	u	7	d						
	18	9	u	10	k	4	k	5	d	7	d	8	k						
	19	6	u	8	t	8	k	9	k	11	k	5	k						
	20	5	t	6	k	8	k	9	t	8	t	4	k						
	21	9	k	10	k	5	k	6	k	7	k	8	t						
	22	8	t	9	t	10	t	4	t	5	t	6	k						
	26	6	k	7	k	8	u	9	k	11	k	4	k						
	33	8	k	10	k	11	k	5	k	6	k	7	k						
	36	4	k	6	k	7	k	8	k	9	k	11	k						
	37	10	u	4	u	5	u	7	u	8	k	9	u						
	38	9	k	11	d	4	k	6	k	7	k	8	u						
	40	8	k	10	k	11	t	4	k	6	k	7	k						
	2	14	t	—	—	16	k	17	u	—	—	13	k						
	3	12	k	14	k	15	k	16	k	—	—	—	—						
	6	13	d	—	—	15	u	17	t	—	—	—	—						
	14	16	u	17	u	—	—	14	k	15	k	—	—						
	21	12	u	13	k	15	f	—	—	—	—	10	k						
	22	13	t	14	t	16	k	—	—	—	—	12	t						

30	6	k	8	k	9	t	11	k	3	k	5	t
33	16	u	17	k	—	—	13	k	14	k	—	—
37	14	t	16	u	—	—	—	—	11	k	13	k
38	14	t	16	k	—	—	—	—	12	k	13	d
40	16	t	—	—	—	—	13	d	14	d	15	d
4	—	—	12	k	14	t	15	k	16	k	—	—
12	—	—	—	—	12	k	13	k	15	k	16	k
19	—	—	—	—	13	k	14	k	16	t	17	k
26	—	—	12	t	13	k	15	t	16	k	—	—
30	—	—	13	k	14	t	—	—	16	k	17	k
36	—	—	15	k	—	—	—	—	—	—	—	—

u = ubefrugtede Æg; d = med døde Kim; f = fjærnede under Rugningen; t = blev tilbage efter at Rugningen var endt;
k = gav en Kylling.

Hovedtabel 4.

De befrugtede Æg som blev lagt i Maskinerne efter 1ste Klaring ved 2den Rugning.

Maskine 1,	Leverander	A...	52/20 t.	B 11/16 k,	14/16 k.	E 8 g/11 k,	9 g/12 k,	12 g/11 k.
— 2,	—	A...	15/19 k,	18/17 t.	B 2/15 t,	25/16 k.	C 58/28 k.	E 10 g/9 k.
— 3,	—	C...	31/21 k,	53/17 t.	D 5/29 t.			
— 4,	—	C...	31/19 t,	34/12 t,	53/16 k.	E 31 g/15 k,	19/18 k.	F 1/16 f, 1/14 k, 1/13 t, 8/16 k, 8/13 k.
— 5,	—	E...	1 g/11 k,	1 g/12 k,	8 g/13 k,	9 g/14 k,	9 g/15 k,	10 g/12 k, 10 g/13 k, 10 g/14 k, 11 g/12 k, 11 g/14 k,
			11 g/15 k,	12 g/13 k,	12 g/15 k,	15 g/13 k,	15 g/19 k,	21 g/19 t, 31 g/14 k.
— 6,	—	E...	31 g/12 t,	34 g/16 k,	34 g/15 t,	19/17 k,	20/18 t.	F 8/12 k.
— 7,	—	A...	32/17 k,	35/17 k.	C 42/18 k.	E 1 g/9 k.	F 20/11 k.	
— 8,	—	C...	32/17 k,	41/17 t.	D 1/30 k.	E 19 g/15 k,	31 g/13 t,	34 g/13 t, 34 g/17 t. F 20/13 t, 20/14 t.
— 9,	—	A...	23/15 k;	gr. Ring/17 t.	B 5/14 f.	C 43/26 k.	E 11 g/11 k,	12 g/12 k, 15 g/12 k. F 18/14 t, 18/11 k.
			20/16 t,	36/14 f,	36/13 k,	36/12 k.		

Hovedtabel 5.

Oversigt over Æggene i de enkelte Rugemaskiner ved 3die Rugning 1915.

Ægges- nes Løbe- Nr.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat	Leveran- der	Resultat
1	G	k	G	k	G	f	G	t	G	k	G	d	G	k	G	k	G	k	G	3
2		t		f		k		k		k		d		k		k		t		3
3		k		d		k		k		k		u		k		k		t		3
4		k		u		u		u		k		k		k		k		k		7
5		2		k		d		f		k		k		k		u		f		u
6		k		k		t		k		k		k		k		u		k		d
7		u		u		d		d		f		u		k		k		k		8
8		k		f		k		k		d		k		k		u		t		u
9		f		k		d		u		k		k		k		k		k		4
10		u		f		k		k		—		k		k		d		f		4
11		k		d		u		k		k		t		k		u		k		4
12		t		d		k		k		k		u		k		k		u		4
13		u		f		k		k		k		t		k		u		k		4
14		k		t		k		k		k		k	A	k		u	A	t		4
15		k		k		k		k		k		k		u		d		u		8
16		k		k		t		k		k		k		k		t		k		4
17		t		f		u		d		k		f		u		k		u		u
18		t		d		u		d		u		k		k		k		u		u
19		k		d		u		f		k		k		k		u		k		3
20		k		k		t		d		u		k		k		f		k		4
21		u		k		k		k		f		k		u		d		k		4
22		2		k		k		k		k		k		u		k		k		d
23	A	t	A	k	A	k	A	k	A	k	A	k		u		d		k		4
24		k		k		k		k		k		k		u		k		k		d
25		u		k		k		k		k		k		u		k		k		4
26		u		k		k		k		k		k		u		k		k		4
27		k		k		u		u		k		k	H	u		u		k		u

[illegible]

u = ubefrugtede Æg; d = med døde Kim; f = fjærmede under Rugningen; t = blev tilbage efter at Rugningen var endt;
k = gav en Kylling.

Hovedtabel 5. (Fortsat.)

Eggenes Løbe-Nr.	1		2		3		4		5		6		10	
	Leveran- dør	Resultat	Leveran- dør	Resultat	Leveran- dør	Resultat	Leveran- dør	Resultat	Leveran- dør	Resultat	Leveran- dør	Resultat	Leveran- dør	Resultat
65		t		k		k		k		k		k		u
66		u		k		u		k		t		u		7
67		k		d		k		u		u		k		8
68		k		t		k		k		d		d		3
69		k		k		t		t		u		u		5
70		d		k		u		f		k		k		3
71		d		6		k		k		u		u		3
72		k		k		k		k		k		k		8
73		u		k		k		k		u		t		2
74		k		t		k		k		u		k		7
75		f		k		d		k		u		k		7
76		k		k		u		k		u		k		3
77		k		k		k		t		u		k		3
78		d		d		k		u		k		f		8
79		k		k		k		k		f		k		2
80		k		k		k		k		k		d		8
81	I	u	I	t	I	k	I	k	I	t	I	f		7
82		d		t		t		t		d		u		d
83		k		d		d		u		k		k		8
84		d		k		t		u		k		d		d
85		t		t		u		t		k		u		3
86	K	f	K	d	K	d	K	f	K	k	K	k		3
87		d		f		d		t		u		k		4
88		k		k		u		k		k		f		8
89		2		k		d		k		u		k		8
90		u		k		k		k		f		k		4
91		t		f		d		d		u		k		4
92														

93	k	u	k	k	u	k	4
94	u	k	d	k	k	t	4
95	k	d	k	u	k	k	u
96	k	k	d	k	d	k	4
97	k	k	u	k	d	k	—
98	k	k	k	k	k	k	7
99	k	d	k	d	k	k	d
100	d	k	d	t	k	u	d
101	k	k	—	—	k	—	3
102	k	—	—	—	d	—	u
103	k	—	—	—	—	—	3
104	k	—	—	—	—	—	3

u = ubefrugtede Æg; d = med døde Kim; f = fjærnede under Rugningen; t = blev tilbage efter at Rugningen var endt;
k = gav en Kylling.

Hovedtabel 6.

De befrugtede Æg som blev indlagt i Maskinerne efter 1ste „Klaring“ ved 3die Rugning.

Maskine 1, Leverandør	K...	1/105 k, 1/107 k, 1/108 k, 1/109 k, 1/110 k, 1/111 k, 1/112 k, 1/113 k, 1/115 k, 1/116 k, 1/118 k, 1/119 k, 1/120 k, 1/122 k, 1/123 f, 1/124 k, 1/125 f, 1/129 k, 1/131 k, 1/133 k.
— 2, —	K...	2/102 f, 2/103 k, 2/104 k. <i>G</i> 1/5 k, 1/22 k. <i>E</i> 1/57 t. <i>K</i> 1/90 k, 1/117 k, 1/127 k, 1/128 t. <i>I</i> 10/73 k, 10/79 f.
— 3, —	<i>G</i> ...	10/1 t, 10/2 k, 10/3 k, 10/19 t, 10/20 k, 10/29 k. <i>A</i> 10/30 k, 10/38 k, 10/39 k, 10/40 k, 10/42 f, 10/45 k, 10/46 k, 10/48 k, 10/55 k. <i>H</i> 10/59 k, 10/63 k, 10/64 k, 10/68 f, 10/70 k. <i>E</i> 10/71 k. <i>I</i> 10/76 t, 10/77 f. <i>K</i> 10/85 k, 10/86 k, 10/101 k, 10/103 k, 10/104 t.
— 4, —	<i>G</i> ...	10/9 k, 10/10 f, 10/11 k, 10/12 k, 10/13 k, 10/14 k, 10/16 k, 10/21 k, 10/22 k, 10/25 t, 10/26 k, 10/28 t. <i>A</i> 10/34 f, 10/35 k, 10/37 k. <i>K</i> 10/87 k, 10/90 k, 10/91 k, 10/92 k, 10/93 k, 10/94 k, 10/96 k.
— 5, —	<i>K</i> ...	5/103 k, 5/105 k, 5/106 k, 5/107 k, 5/108 k, 5/109 k, 5/110 k, 5/111 t, 5/112 t, 5/113 k, 5/114 k, 5/117 k, 5/118 k, 5/119 k. <i>A</i> 10/49 t. <i>H</i> 10/69 k.
— 6, —	<i>K</i> ...	6/101 k, 6/102 t, 6/103 k, 6/104 t, 6/105 k, 6/108 k, 6/110 k, 6/111 k, 6/112 k, 6/113 k, 6/114 k, 6/116 t, 6/117 k, 6/118 k, 6/119 k, 6/120 k, 1/114 k, 1/135 k. <i>E</i> 2/71 t. <i>H</i> 5/54 k.
— 7, —	<i>K</i> ...	7/62 t, 7/63 k, 7/65 k, 7/66 k, 10/98 k. <i>G</i> 10/4 k. <i>A</i> 10/44 t, 10/53 k. <i>H</i> 10/61 k, 10/62 t, 10/66 k. <i>I</i> 10/74 k, 10/75 k, 10/81 k.
— 8, —	<i>K</i> ...	8/63 k, 9/61 k, 10/88 t, 10/89 t, 8/136 k, 8/138 k. <i>G</i> 10/7 k, 10/15 k. <i>A</i> 10/33 k, 10/41 f, 10/43 f. <i>H</i> 10/60 t, 10/67 k. <i>E</i> 10/72 k. <i>I</i> 10/78 k, 10/80 t, 10/83 f.
— 9, —	<i>H</i> ...	9/64 f, 9/65 k, 9/66 k, 9/67 f, 9/69 k, 9/70 k, 9/71 k.

Hovedtabel 7.

Temperaturer i Luften og Maskinerne under 1ste Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 1				Maskine 2		Maskine 3			
			Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperaturen paa Æggene		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperaturen paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	—	—	39.4	39.2	—	39.2	42.0*)	40.0	40.6*)	39.7	—	—
2det	13.6	12.9	40.0	40.0	38.6	38.9	40.3	40.4	39.7	40.0	—	39.2
3die	13.8	11.9	39.7	39.4	37.9	38.4	40.2	40.5	39.4	39.7	38.7	39.6
4de	13.8	12.4	39.7	39.7	38.3	38.2	40.5	40.7	39.7	40.0	39.4	39.4
5te	15.0	13.1	39.7	39.4	38.4	38.7	40.4	40.4	40.0	40.0	39.3	39.3
6te	15.6	15.0	39.4	39.4	38.1	37.9	41.0	40.6	39.7	40.0	39.3	39.3
7de	15.6	14.4	39.4	39.4	38.2	38.3	40.4	40.1	39.9	39.7	39.2	39.3
8de	15.8	14.4	39.4	38.9	38.2	37.7	40.5	40.5	40.0	39.2	40.3	39.4
9de	15.6	15.0	39.2	39.4	37.8	38.1	40.2	40.3	39.4	39.4	39.0	39.9
10de	16.9	15.0	39.2	39.4	38.0	38.3	40.4	40.3	39.6	39.4	39.7	39.5
11te	18.1	16.1	38.9	38.9	38.1	37.8	40.0	40.1	39.3	39.4	39.7	39.7
12te	17.5	15.6	38.3*)	38.6	37.4	37.0	39.7	40.0	39.7	39.6	39.5	39.7
13de	16.9	15.0	40.3	39.0	39.4	38.0	40.1	39.7	39.4	39.6	40.0	40.1
14de	16.9	15.0	38.6	39.4	37.9	39.5	40.0	40.2	39.7	39.4	39.9	—
15de	16.9	15.0	38.6	40.0	37.5	39.3	40.2	40.3	39.4	39.7	40.4	40.6
16de	15.6	15.0	39.7	39.7	39.5	39.2	40.7	40.7	40.0	38.9	40.4	39.9
17de	16.1	13.8	39.4	39.4	39.2	38.9	40.8	40.7	39.0	39.3	40.0	40.6
18de	16.1	14.4	39.4	39.6	38.9	39.3	40.8	40.6	39.7	39.7	40.1	40.3
19de	15.0	14.4	39.4	39.3	39.0	38.7	40.6	40.9	38.9	39.2	40.3	40.4
20de	15.6	14.4	39.4	40.6	39.0	—	40.5	—	39.2	—	39.8	—
21de	16.6	14.4	40.6	—	—	—	—	—	40.0	—	—	—
Gennemsnit...	15.8	14.4	39.4	39.4	38.4	38.5	40.4	40.4	39.6	39.6	39.7	39.8
Normaltemp. ..	—	—	39.4	—	—	—	40.0 40.5	—	39.4	—	—	—
Højeste	18.1	16.1	40.6	40.6	39.5	39.5	42.0	40.9	40.6	40.0	40.4	40.6
Laveste	13.6	11.9	38.3	38.6	37.4	37.0	39.7	39.7	38.9	38.9	38.7	39.2

*) forandret paa Regulatoren.

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 1ste Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 4		Maskine 5				Maskine 6			
			Det faste Thermometer	Maksm. paa Æggene	Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums-temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums-temperatur paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Middag	Middag	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	—	—	39.3	—	39.7	39.4	—	39.0	38.3	38.6*)	—	39.4
2det	13.6	12.9	39.1	39.2	40.0	39.4	39.3	39.1	39.4	39.4	38.2	38.3
3die	13.8	11.9	39.2	39.6	39.4	40.0	38.8	39.4	40.0	39.4	39.0	39.4
4de	13.8	12.4	39.8	39.6	40.0	38.9	39.4	39.0	39.4	39.2	39.7	40.2
5te	15.0	13.1	39.5	39.9	39.4	39.4	39.0	38.6	39.4	39.4	40.2	40.7
6te	15.6	15.0	39.8	39.7	39.4	39.7	39.1	39.1	39.2	39.4	40.6	39.6
7de	15.6	14.4	39.5	39.6	39.4	38.9	38.9	38.7	40.0	39.2	40.0	38.7
8de	15.8	14.4	39.9	40.1	39.7	38.9	39.5	38.4	40.0*)	39.7	39.4	39.3
9de	15.6	15.0	39.2	39.4	38.9	38.9	38.9	38.6	39.7	38.4	38.7	37.9
10de	16.9	15.0	39.9	39.7	38.9	39.2	39.2	38.7	38.4	38.9	38.8	39.3
11te	18.1	16.1	39.8	39.6	39.2	39.0	39.1	39.2	39.4	39.4	39.8	39.9
12te	17.5	15.6	40.0	39.6	38.9	39.7	39.3	39.6	39.4	40.1	40.2	40.2
13de	16.9	15.0	39.9	40.1	39.4	39.4	39.4	40.0	39.4	39.7	40.2	40.1
14de	16.9	15.0	39.8	40.2	39.4	39.4	39.7	39.5	39.4	39.4	40.4	39.8
15de	16.9	15.0	39.8	39.9	39.4	40.3	39.7	40.1	40.0	39.3	40.4	39.6
16de	15.6	15.0	39.4	40.1	40.3	39.4	40.4	38.9	39.7	39.6	39.9	40.0
17de	16.1	13.8	39.7	39.5	39.4	39.4	39.2	39.2	40.3*)	38.9	40.4	39.4
18de	16.1	14.4	39.0	40.0	39.7	40.0	39.2	38.7	38.6	39.2	38.9	38.7
19de	15.0	14.4	39.5	40.5	39.4	40.0	39.9	40.2	39.2	39.4	39.6	40.0
20de	15.6	14.4	39.5	40.5	38.6	—	40.0	—	39.4	—	39.7	—
21de	16.6	14.4	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gennemsnit...	15.8	14.4	39.6	39.8	39.4	39.4	39.4	39.2	39.4	39.2	39.7	39.5
Normaltemp. . .	—	—	39.5	—	39.4	—	—	—	39.4	—	—	—
Højeste	18.1	16.1	40.5	40.5	40.3	40.3	40.4	40.2	40.3	40.1	40.6	40.7
Laveste	13.6	11.9	39.0	39.2	38.6	38.9	38.8	38.4	38.3	38.4	38.2	38.3

*) forandret paa Regulatoren.

Hovedtabel 7 (fortsat).

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 1ste Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 7				Maskine 8			
			Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	—	—	38.6*)	39.2	—	38.8	39.5	39.8	—	40.8
2dct	13.6	12.9	38.9	39.4	39.2	38.6	39.5	39.5	41.5	41.5
3die	13.8	11.9	39.4	39.4	39.1	38.9	39.5	39.1	41.6	41.7
4de	13.8	12.4	39.6	39.4	38.8	39.0	39.4	39.2	41.4	41.0
5te	15.0	13.1	39.2	39.7	38.6	38.9	39.6	38.9	40.6	39.7
6te	15.6	15.0	39.3	39.7	39.0	38.9	39.2	39.0	40.5	40.4
7de	15.6	14.4	39.4	40.0	38.8	39.1	39.8	40.0	40.4	40.4
8de	15.8	14.4	38.6	39.4	38.8	38.6	39.3	39.5	40.7	40.7
9de	15.6	15.0	39.4	39.4	38.4	39.2	39.8*)	39.5	40.9	39.5
10de	16.9	15.0	39.5	39.7	39.1	39.5	39.2	39.5	40.3	40.7
11te	18.1	16.1	39.4	40.0	39.4	39.7	39.5	39.6	40.7	40.9
12te	17.5	15.6	39.4	39.0	39.3	39.8	39.8*)	39.2	41.1	39.8
13de	16.9	15.0	39.7	40.0	39.0	39.8	40.0*)	39.2	41.5	41.4
14de	16.9	15.0	39.4	39.4	39.5	39.6	39.0	39.0	40.5	39.8
15de	16.9	15.0	38.9	40.6	38.3	40.0	39.5	39.0	39.9	40.8
16de	15.6	15.0	40.3	39.4	39.9	38.8	39.0	39.8	41.5	40.0
17de	16.1	13.8	39.7	40.6*)	39.6	40.0	40.1*)	39.6	40.3	40.5
18de	16.1	14.4	38.6	38.9	40.8	39.8	39.4	39.9	40.5	40.4
19de	15.0	14.4	39.4	40.0	38.6	39.1	40.0	39.5	40.8	42.0
20de	15.6	14.4	39.4	—	39.1	—	39.9	—	41.0	—
21de	16.6	14.4	40.6	—	—	—	—	—	—	—
Gennemsnit...	15.8	14.4	39.4	39.6	39.1	39.3	39.5	39.4	40.8	40.6
Normaltemp. ..	—	—	39.4	—	—	—	39.5	—	—	—
Højeste	18.1	16.1	40.6	40.6	40.8	40.0	40.1	40.0	41.6	42.0
Laveste	13.6	11.9	38.6	38.9	38.3	38.6	39.2	38.9	39.9	39.5

*) forandret paa Regulatoren.

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 1ste Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 9									
			Vandets Temperatur i Varmebeholderen		De faste Thermometre				Maksimumstemperatur paa Æggene			
					Højre Rum		Venstre Rum		Højre Rum		Venstre Rum	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	—	—	76.5-82.5	79.5-82.0	43.1	42.5	42.5	41.9	—	40.2	—	41.3
2det	13.6	12.9	78.0-81.0	78.0-82.0	42.5	42.5	41.9	41.2	40.4	39.7	41.0	40.8
3die	13.8	11.9	78.0-82.0	79.0	43.1	43.7	42.5	42.5	40.2	40.1	41.1	41.0
4de	13.8	12.4	75.0-81.5	78.0	41.9	43.7	41.2	42.5	39.6	40.4	39.3	40.8
5te	15.0	13.1	74.5-82.5	79.0	42.5	43.7	41.2	42.5	40.1	40.6	40.2	40.6
6te	15.6	15.0	75.0-81.5	78.0	43.7	43.1	42.5	42.5	40.3	40.1	41.4	40.6
7de	15.6	14.4	74.1-89.0	87.0	42.5	42.5	41.2	41.2	40.4	40.9	40.9	41.5
8de	15.8	14.4	81.0	77.0	42.5	43.7	41.9	42.5	40.3	40.9	41.7	41.9
9de	15.6	15.0	74.0-81.0	79.0	42.5	43.7	41.2	42.5	40.6	40.8	41.0	41.6
10de	16.9	15.0	74.0-81.0	78.0	43.1	43.7	42.5	42.5	41.4	40.5	40.9	41.2
11te	18.1	16.1	74.0-81.0	77.5	41.2	43.7	42.5	40.0	40.7	40.4	41.2	41.0
12te	17.5	15.6	74.0-80.0	77.0	40.0	41.2	39.4	40.0	38.2	38.4	39.0	39.0
13de	16.9	15.0	73.0-78.0	74.2	42.5	42.7	41.2	41.5	39.9	40.3	40.0	40.9
14de	16.9	15.0	71.0-80.0	78.0	41.9	42.5	40.4	41.2	40.0	40.5	39.8	40.0
15de	16.9	15.0	74.0-80.0	77.5	43.1	41.2	41.9	40.0	40.8	39.9	40.7	39.9
16de	15.6	15.0	73.5-78.0	75.0	41.2	40.0	41.2	40.0	39.8	39.7	39.4	39.2
17de	16.1	13.8	71.5-79.5	76.5	41.9	41.2	40.6	40.0	40.1	39.4	39.5	39.1
18de	16.1	14.4	72.5-80.5	77.0	41.2	41.5	39.4	40.0	39.5	39.2	37.7	38.1
19de	15.0	14.4	73.5-80.0	77.0	42.5	42.5	40.9	40.6	39.7	39.6	39.1	38.6
20de	15.6	14.4	73.0-80.5	77.0	42.5	—	40.6	—	39.7	—	39.1	—
21de	16.6	14.4	73.5-79.5	—	42.5	—	41.2	—	—	—	—	—
Gennemsnit.	15.8	14.4	74.3-80.9	78.0	42.3	42.6	41.3	41.3	40.1	40.1	40.2	40.4
Normaltemp.	—	—	—	—	40.0	—	40.0	—	—	—	—	—
Højeste	18.1	16.1	—	—	43.7	43.7	42.5	42.5	41.4	40.9	41.7	41.9
Laveste	13.6	11.9	—	—	40.0	40.0	39.4	40.0	38.2	38.4	37.7	38.1

*) forandret paa Regulatoren.

Hovedtabel 8.

Temperaturer i Luften og i Maskinen under 2den Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværølet om Morgen		Maskine 1				Maskine 2		Maskine 3			
			Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperaturen paa Æggene		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperaturen paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	16.2	15.0	37.7*)	38.9	37.1	37.6	37.1*)	39.9	38.6*)	39.0	38.7	37.9
2det	15.6	13.8	38.9	39.4	37.2	37.4	40.2	40.6	39.2	39.2	38.0	38.2
3die	16.2	15.0	39.4	39.7	37.4	37.5	39.9	40.0	39.2	39.4	38.3	38.4
4de	16.2	14.4	39.4	39.7	37.0	37.8	39.8	39.8	39.2	39.4	38.3	38.4
5te	18.1	16.2	39.4	39.7	37.6	37.9	39.7	39.7	39.4	39.4	38.6	38.6
6te	19.4	17.5	39.4	39.4	37.3	37.5	39.8	39.7	39.4	39.4	38.3	38.9
7de	20.6	18.8	39.4	39.4	37.6	37.7	39.7	39.0	39.4	38.4	38.9	39.1
8de	21.9	20.0	39.2	39.4	37.4	37.7	39.6	39.8	39.7	39.4	39.2	39.3
9de	21.9	20.0	39.4	39.4	37.7	38.0	39.4	40.0	39.6	39.6	39.0	39.3
10de	22.5	20.6	39.4	39.4	37.8	37.5	39.7	40.2	39.4	39.3	38.9	39.1
11te	21.9	20.0	38.9	39.7	37.4	38.2	39.5	40.9	39.7	39.4	39.1	39.1
12te	20.6	18.8	39.4	39.6	37.8	37.8	40.1	40.4	39.2	39.2	39.1	39.4
13de	19.4	17.5	39.4	39.4	37.6	38.0	40.1	39.8	39.4	39.4	39.3	39.2
14de	18.8	16.9	39.4	39.4	38.0	38.0	40.0	39.9	39.4	39.4	39.5	40.1
15de	17.5	16.2	39.2	39.5	37.9	38.8	40.2	40.4	40.0	39.7	39.7	40.2
16de	18.1	16.2	39.4	40.0	38.6	38.9	40.7	40.3	39.7	40.9*)	40.1	42.0
17de	18.8	17.5	39.4	39.4	39.1	39.0	40.4	40.4	39.6	42.2*)	39.8.	43.0
18de	20.0	18.1	39.2	39.4	39.1	39.5	40.6	40.4	40.0	39.6	39.9	40.5
19de	21.1	19.4	39.4	39.2	39.3	—	40.6	—	41.7*)	39.0	42.3	39.1
20de	—	—	—	—	—	—	—	—	38.9	40.0	39.3	—
Gennemsnit...	19.2	17.5	39.2	39.5	37.8	38.0	39.8	40.1	39.5	39.6	39.2	39.5
Normaltemp. ...	—	—	39.4	—	—	—	40.0 40.5	—	39.4	—	—	—
Højeste	22.5	20.6	39.4	40.0	39.3	39.5	40.7	40.9	41.7	42.2	42.3	43.0
Laveste	15.6	13.8	37.7	38.9	37.0	37.4	37.1	39.0	38.6	38.4	38.0	37.9

*) forandret paa Regulatoren.

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 2den Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 4		Maskine 5				Maskine 6			
			Det faste Thermo- meter	Maksm. paa Æggene	Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Middag	Middag	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	16.2	15.0	38.4	38.7	37.8*)	39.4	37.5	38.3	37.2*)	35.6*)	37.9	38.7
2det	15.6	13.8	39.5	38.7	39.4	39.7	38.0	38.6	39.7	39.4	38.7	38.3
3die	16.2	15.0	39.5	38.9	39.4	40.0	39.3	39.0	39.4	39.7	38.3	38.2
4de	16.2	14.4	39.8	39.1	39.7	39.4	38.8	38.7	39.2	39.7	38.0	38.3
5te	18.1	16.2	39.8	38.9	39.2	40.0	38.6	39.1	39.7	40.0	38.7	38.7
6te	19.4	17.5	39.5	39.3	40.0	39.7	39.6	38.9	40.0	40.0	39.0	39.4
7de	20.6	18.8	39.9	39.2	40.0*)	38.1	39.2	37.2	38.9	38.3	38.4	38.4
8de	21.9	20.0	39.8	39.3	39.7	39.4	38.7	40.2	39.2	39.6	39.1	39.4
9de	21.9	20.0	39.8	39.2	39.7	40.0	40.5	39.7	39.4	40.0	38.9	39.4
10de	22.5	20.6	39.6	39.5	38.3	39.7	39.2	38.9	38.6	40.0	38.6	38.9
11te	21.9	20.0	39.9	39.5	39.4	39.7	38.6	39.4	39.7	40.0	39.6	38.7
12te	20.6	18.8	39.9	39.6	39.4	39.7	39.5	39.5	39.4	39.7*)	38.9	39.8
13de	19.4	17.5	39.6	39.1	39.4	40.0	38.5	39.0	39.7	39.4	39.4	38.8
14de	18.8	16.9	39.9	39.7	39.4	39.7	39.8	39.0	39.7	39.7	38.9	38.7
15de	17.5	16.2	39.9	40.4	39.7	39.4	39.0	39.1	39.7	40.0	39.5	39.1
16de	18.1	16.2	39.8	40.2	40.0	39.2	39.6	38.9	39.4	40.0	38.8	39.4
17de	18.8	17.5	39.2	39.7	39.3	39.7	38.5	39.5	39.4	40.1	39.1	39.4
18de	20.0	18.1	39.2	40.8	39.4	39.6	39.4	39.9	38.9	38.9	38.5	38.1
19de	21.1	19.4	39.2	40.6	39.4	—	39.2	—	39.4	—	39.2	—
20de	—	—	39.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gennemsnit...	19.2	17.5	39.6	39.5	39.4	39.6	39.0	39.1	39.3	39.5	38.8	38.9
* Normaltemp. ...	—	—	39.5	—	39.4	—	—	—	39.4	—	—	—
Højeste	22.5	20.6	39.9	40.8	40.0	40.0	40.5	40.2	40.0	40.1	39.6	39.8
Laveste	15.6	13.8	38.4	38.7	37.8	38.1	37.5	37.2	37.2	35.6	37.9	38.1

*) forandret paa Regulatoren.

Hovedtabel 8 (fortsat).

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 2den Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgenen		Maskine 7				Maskine 8			
			Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	16.2	15.0	38.6*)	38.8	37.9	38.1	39.5	39.6	38.7	39.4
2det	15.6	13.8	38.9*)	39.4	38.1	38.8	39.8*)	39.8	39.5	39.8
3die	16.2	15.0	39.4	39.4	38.3	38.8	39.5	39.9	39.9	38.8
4de	16.2	14.4	39.2	39.4	38.3	38.9	39.9*)	39.2	39.4	38.9
5te	18.1	16.2	39.4	40.0	38.4	39.0	39.5	39.5	38.9	38.8
6te	19.4	17.5	39.4	40.6	38.8	39.5	39.6	39.5	39.1	38.7
7de	20.6	18.8	39.4	39.4	39.0	38.8	39.2	39.1	39.4	38.6
8de	21.9	20.0	39.7	39.7	38.8	38.6	39.4	39.4	39.5	39.0
9de	21.9	20.0	39.4	39.7	39.0	39.0	39.2	39.2	39.1	38.8
10de	22.5	20.6	39.2	38.9	39.0	38.9	39.2	39.2	39.3	39.0
11te	21.9	20.0	39.4	40.0	38.5	38.8	39.2	39.2	39.3	38.9
12te	20.6	18.8	39.4	40.3	38.7	39.2	39.1	39.1	39.1	38.8
13de	19.4	17.5	38.9	40.0	39.3	39.4	39.2	39.2	39.2	39.3
14de	18.8	16.9	39.5	40.3	39.1	39.7	39.6	39.8	39.9	40.2
15de	17.5	16.2	39.2	40.3	38.6	40.1	39.8*)	39.1	40.3	40.8
16de	18.1	16.2	40.6	39.6	40.1	39.1	39.8*)	38.9	40.9	40.2
17de	18.8	17.5	39.2	40.3	39.3	39.6	39.0	39.0	40.3	39.4
18de	20.0	18.1	39.4	38.6	38.8	39.3	39.4	40.0	39.8	40.3
19de	21.1	19.4	38.3	39.3	38.6	—	39.4	—	40.4	—
20de	—	—	—	40.3	—	—	—	—	—	—
Gennemsnit...	19.2	17.5	39.3	39.7	38.8	39.1	39.4	39.4	39.6	39.3
Normaltemp. .	—	—	39.4	—	—	—	39.5	—	—	—
Højeste	22.5	20.6	40.6	40.6	40.1	40.1	39.9	40.0	40.9	40.8
Laveste	15.6	13.8	38.3	38.6	37.9	38.1	39.0	38.9	38.7	38.6

*) forandret paa Regulatoren.

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 2den Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 9									
			Vandets Temperatur i Varmerholderen		De faste Thermometer				Maksimumstemperatur paa Eggene			
					Højre Rum		Venstre Rum		Højre Rum		Venstre Rum	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	16.2	15.0	77.0-82.5	79.0	41.9	41.9	41.1	41.1	38.9	38.9	39.4	39.1
2det	15.6	13.8	74.5-82.5	79.0	41.1	41.9	40.6	41.1	38.4	38.9	38.9	39.7
3die	16.2	15.0	75.0-99.0	94.0	41.1	43.4	40.6	42.5	38.3	39.1	38.8	39.5
4de	16.2	14.4	89.0	80.0	41.1	42.2	41.1	41.5	38.5	38.7	39.7	39.6
5te	18.1	16.2	75.0-82.0	78.0	42.5	42.5	41.9	41.5	39.7	39.3	40.3	39.8
6te	19.4	17.5	73.5-82.0	80.0	42.5	42.5	41.1	41.5	39.7	40.1	39.9	40.2
7de	20.6	18.8	76.0	72.0	41.1	41.9	41.1	41.1	39.0	38.4	39.9	39.0
8de	21.9	20.0	69.0-76.0	74.5	41.0	42.2	40.0	41.1	39.2	40.5	39.8	41.1
9de	21.9	20.0	70.0-77.0	74.0	42.2	42.5	41.1	41.9	41.0	41.4	41.1	41.5
10de	22.5	20.6	70.5-78.5	75.2	42.5	42.5	41.9	41.5	41.1	40.5	41.4	41.6
11te	21.9	20.0	71.5-79.0	76.0	41.9	41.9	41.1	41.1	40.8	40.3	41.5	41.0
12te	20.6	18.8	72.0-80.5	77.0	41.1	41.5	40.0	41.0	40.3	39.4	40.6	40.1
13de	19.4	17.5	72.5-81.5	80.0	40.6	41.1	40.0	40.2	38.8	39.1	39.0	39.9
14de	18.8	16.9	75.0-82.0	78.2	42.5	41.5	41.1	40.6	40.4	39.3	40.4	39.7
15de	17.5	16.2	74.0-86.0	82.5	41.1	42.5	40.0	41.1	39.4	40.8	39.2	40.8
16de	18.1	16.2	78.0-79.5	76.0	42.5	42.5	41.1	41.1	41.1	41.0	41.0	41.2
17de	18.8	17.5	72.5-81.0	77.0	42.5	42.7	41.1	41.5	41.0	41.3	41.2	41.4
18de	20.0	18.1	73.0-80.0	77.5	42.7	43.5	41.5	41.9	41.1	41.2	41.1	41.8
19de	21.1	19.4	74.5-76.5	74.0	43.5	43.1	41.9	41.5	41.2	41.0	41.2	42.0
20de	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gennemsnit.	19.2	17.5	74.3-81.5	78.1	41.9	42.3	41.0	41.3	39.9	40.0	40.2	40.5
Normaltemp.	—	—	—	—	40.0	—	40.0	—	—	—	—	—
Højeste	22.5	20.6	—	—	43.5	43.5	41.9	42.5	41.2	41.4	41.5	42.0
Laveste	15.6	13.8	—	—	40.6	41.1	40.0	40.2	38.3	38.4	38.8	39.0

*) forandret paa Regulatoren.

Hovedtabel 9.

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 3die Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgenen		Maskine 1				Maskine 2		Maskine 3			
			Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperaturen paa Æggene		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperaturen paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	20.0	18.7	37.8*)	39.4	—	—	39.0*)	39.7	38.9	38.9*)	—	—
2det	19.8	18.7	39.4	40.0	37.6	38.9	39.9	40.0	39.4	39.4	39.0	39.1
3dte	20.0	18.7	37.8	39.4	36.9	37.1	39.8	40.0	39.2	39.2	38.3	38.6
4de	20.0	18.1	39.3	39.6	37.2	37.6	39.8	40.4	39.4	39.4	38.4	38.6
5te	19.4	18.1	39.4	39.4	37.5	37.1	40.1	40.4	39.4	39.4	39.2	38.9
6te	19.6	18.1	39.4	38.9	37.2	37.1	40.0	40.1	39.4	39.4	38.8	38.9
7de	19.4	18.1	38.3*)	39.2	38.4	37.0	39.7	40.3	39.4	39.4	38.7	39.1
8de	19.4	18.1	39.7	39.7	38.0	38.1	40.3	40.1	39.7	39.6	39.2	39.4
9de	20.0	18.7	39.7	40.0	38.2	38.5	39.9	40.3	39.7	39.7	39.4	39.5
10de	20.0	18.7	39.4	39.4	38.8	37.8	40.2	40.3	39.7	40.0	39.4	39.4
11te	20.6	18.7	38.9	39.4	37.5	38.2	40.2	40.4	40.0	39.7	39.8	39.5
12te	20.6	18.1	38.9	38.3*)	37.3	37.0	39.9	40.5	39.4	40.0	39.3	39.7
13de	20.6	18.1	38.9	40.0	37.5	38.8	39.8	40.3	40.0	40.0	39.6	39.8
14de	20.0	18.1	39.7	40.3*)	38.4	39.3	40.3	40.4	40.0	40.0	39.9	40.1
15de	20.6	18.1	39.4	40.0	38.6	39.0	39.9	40.3	39.7	40.0	39.4	40.1
16de	20.0	18.1	39.4	39.7	38.5	39.5	40.2	39.7	39.3	39.7	39.3	40.0
17de	20.0	18.7	39.4	35.6*)	39.2	39.6	40.2	40.3	39.2	40.0	39.3	40.0
18de	20.6	18.7	40.0	40.3*)	40.1	40.3	40.5	40.7	39.7	39.4	40.0	39.8
19de	20.0	18.7	39.4	39.2	39.2	39.3	40.6	40.4	39.4	40.0	40.0	40.5
20de	20.0	18.7	39.7	40.0	39.7	—	40.8	—	40.3	39.4	40.9	—
21de	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gennemsnit...	20.0	18.5	39.2	39.4	38.2	38.3	40.1	40.2	39.6	39.6	39.4	39.5
Normaltemp. ...	—	—	39.4	—	—	—	40.0-40.5	—	39.4	—	—	—
Højeste	20.6	18.7	40.0	40.3	40.1	40.3	40.8	40.7	40.3	40.0	40.9	40.5
Laveste	19.4	18.1	37.8	35.6	36.9	37.0	39.0	39.7	38.9	38.9	38.3	38.6

*) forandret paa Regulatoren.

Hovedtabel 9 (fortsat).

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 3die Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 4		Maskine 5				Maskine 6			
			Det faste Thermo- meter	Maksim. paa Æggene	Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Middag	Middag	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	20.0	18.7	38.5*)	—	37.8*)	39.4	—	—	37.5*)	39.4	—	—
2det	19.8	18.7	39.5	38.7	39.4	39.4	38.4	38.3	39.4	39.4	38.1	38.0
3die	20.0	18.7	39.1	38.2	38.9	39.2	37.7	37.7	39.2	39.2	37.3	37.5
4de	20.0	18.1	39.4	38.4	39.2*)	40.0	37.8	39.1	39.2	40.0	37.4	38.3
5te	19.4	18.1	39.3	38.5	39.7	40.0	38.5	39.1	39.4	39.2	37.5	38.0
6te	19.6	18.1	39.5	38.7	39.2	39.4	38.0	38.0	39.4	39.5	37.9	38.1
7de	19.4	18.1	39.5	38.6	39.4	39.4	38.3	38.3	39.2	39.4	38.1	37.9
8de	19.4	18.1	39.5	38.4	39.2	39.2	38.4	38.2	39.4	38.9	37.7	38.0
9de	20.0	18.7	39.5	38.7	38.6*)	40.0	38.7	39.0	39.2	39.7	38.3	38.2
10de	20.0	18.7	40.0	38.8	40.0	39.4	39.4	38.8	40.0	39.7	38.8	38.8
11te	20.6	18.7	39.7	39.0	39.4	40.0	39.0	39.4	39.7	39.7	38.5	38.7
12te	20.6	18.1	39.5	39.0	39.2	39.4	38.6	39.3	39.4	39.7	38.9	38.4
13de	20.6	18.1	39.8	39.3	39.7	40.0	39.5	39.8	39.7	39.7	38.8	38.8
14de	20.0	18.1	39.8	39.5	39.7	40.0	39.5	39.6	38.9	39.7	38.3	38.8
15de	20.6	18.1	39.8	39.6	40.0	39.4	39.7	39.4	39.7	40.6	38.6	40.0
16de	20.0	18.1	39.4	39.7	39.7	39.7	39.7	39.6	39.4	40.3	39.1	39.1
17de	20.0	18.7	39.4	39.9	40.0	39.7	39.7	39.8	40.0	40.3	39.6	39.9
18de	20.6	18.7	40.0	40.4	40.6	39.7	40.5	40.0	39.2	39.2	38.5	38.6
19de	20.0	18.7	39.3	40.0	40.0	40.0	40.0	40.3	39.4	39.4	38.7	38.9
20de	20.0	18.7	39.5	39.7	40.3	—	40.7	—	40.0	—	38.6	—
21de	—	—	40.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gennemsnit...	20.0	18.5	39.5	38.6	39.5	39.6	39.1	39.1	39.4	39.6	38.4	38.6
Normaltemp. ...	—	—	39.5	—	39.4	—	—	—	39.4	—	—	—
Højeste	20.6	18.7	40.0	40.4	40.6	40.0	40.7	40.3	40.0	40.6	39.6	40.0
Laveste	19.4	18.1	38.5	38.2	37.8	39.2	37.7	37.7	37.5	39.2	37.3	37.5

*) forandret paa Regulatoren.

Hovedtabel 9 (fortsat).

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 3die Rugning 1915.

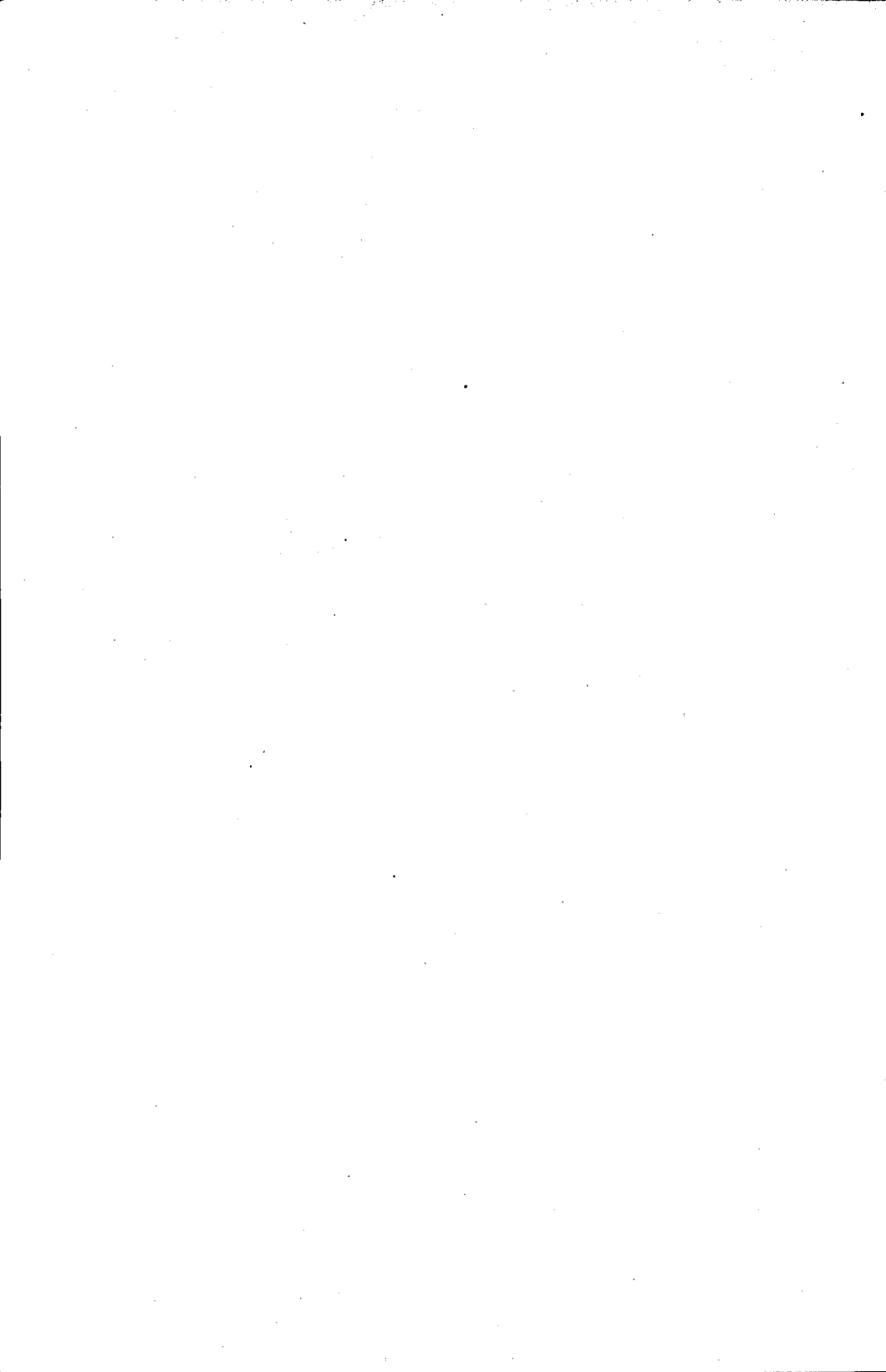
Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgenen		Maskine 7				Maskine 8			
			Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene		Det fast anbragte Thermometer i Maskinen		Maksimums- temperatur paa Æggene	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	20.0	18.7	38.6	39.0	—	—	39.8	39.6	—	—
2det	19.8	18.7	39.4	39.4	38.6	38.7	39.6	39.1	39.3	39.5
3die	20.0	18.7	39.2	39.4	38.5	38.6	38.7	40.0	39.7	40.6
4de	20.0	18.1	38.9*)	39.4	38.1	38.9	39.0	39.5	39.8	39.5
5te	19.4	18.1	39.4	39.6	38.7	38.8	39.5	39.4	39.7	39.7
6te	19.6	18.1	39.4	39.4	38.4	38.5	39.0	39.3	39.6	39.8
7de	19.4	18.1	38.9	39.4	38.1	38.5	39.4	40.0	40.0	39.9
8de	19.4	18.1	38.6	39.4	38.1	38.5	39.0	39.0	39.7	39.9
9de	20.0	18.7	39.4	39.4	38.7	38.7	39.9*)	39.3	40.5	39.7
10de	20.0	18.7	39.4	39.4	38.6	39.5	39.6	39.8	40.7	40.3
11te	20.6	18.7	40.0	39.2	39.2	39.5	39.8*)	39.5	40.4	40.3
12te	20.6	18.1	39.4	40.0	38.3	39.2	39.5	39.5	40.4	39.5
13de	20.6	18.1	39.7	39.4	39.1	39.0	40.1*)	40.0	40.6	40.3
14de	20.0	18.1	40.0	40.3*)	39.1	40.0	40.0*)	39.9	40.5	39.7
15de	20.6	18.1	39.4	39.4	39.1	39.8	39.6	39.7	39.1	39.9
16de	20.0	18.1	39.7	40.8	39.3	40.1	39.0	39.0	39.6	39.8
17de	20.0	18.7	40.0	40.0	39.7	39.6	38.9	39.0	39.8	39.7
18de	20.6	18.7	39.7	40.0	39.3	39.6	39.4	39.8	39.7	40.3
19de	20.0	18.7	39.4	40.3	38.9	40.0	39.3	39.3	39.3	39.7
20de	20.0	18.7	40.3	40.0	40.7	—	39.1	—	39.8	—
Gennemsnit...	20.0	18.5	39.4	39.7	38.9	39.2	39.4	39.5	39.9	39.9
Normaltemp. ...	—	—	39.4	—	—	—	39.5	—	—	—
Højeste	20.6	18.7	40.3	40.8	40.7	40.0	40.1	40.0	40.7	40.6
Laveste	19.4	18.1	38.6	39.0	38.1	38.5	38.7	39.0	39.1	39.5

*) forandret paa Regulatoren.

Temperaturer i Luften og i Maskinerne under 3die Rugning 1915.

Døgn	Luften i Rugeværelset om Morgen		Maskine 9									
			Vandets Temperatur i Varmebholderen		Det faste Termometer				Maksimumstemperatur paa Eggene			
					Højre Rum		Venstre Rum		Højre Rum		Venstre Rum	
	Maksim.	Minim.	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften	Morgen	Aften
1ste	20.0	18.7	71.0-73.0	71.0	40.6	40.6	40.0	40.0	—	—	—	—
2det	19.8	18.7	66.5-70.0	67.0	40.1	40.0	40.0	40.0	38.7	38.3	39.0	38.6
3die	20.0	18.7	64.0-72.0	68.0-71.0	39.0	40.1	38.8	40.0	37.6	38.0	38.2	38.3
4de	20.0	18.1	68.5-75.0	71.2	40.0	40.0	40.0	40.0	37.8	38.4	38.1	38.5
5te	19.4	18.1	68.0-75.0	72.0	40.1	40.0	40.0	40.0	38.0	38.6	38.5	38.5
6te	19.6	18.1	68.5-73.0	70.0	40.0	40.0	40.0	40.0	38.2	38.3	38.6	39.1
7de	19.4	18.1	66.5-78.0	76.0	40.0	40.0	40.0	40.0	38.0	38.3	38.4	38.7
8de	19.4	18.1	72.6-76.0	72.5	40.6	40.0	40.0	40.0	39.0	38.4	39.2	38.4
9de	20.0	18.7	69.0-72.5	70.0	40.0	40.0	40.0	40.0	38.5	38.7	38.5	38.8
10de	20.0	18.7	66.5-90.0	88.0	40.0	41.2	40.0	40.6	38.3	39.3	38.8	39.6
11te	20.6	18.7	82.0	77.5	41.9	41.9	41.4	41.9	40.5	40.2	41.0	40.5
12te	20.6	18.1	73.0	70.5	40.0	40.0	40.0	40.0	39.3	38.5	39.6	39.3
13de	20.6	18.1	67.5-69.0	66.0	40.1	40.0	40.0	40.0	38.3	38.7	38.9	39.2
14de	20.0	18.1	63.5-68.0	67.0	39.8	40.0	39.4	40.0	38.9	39.0	39.0	39.2
15de	20.6	18.1	64.0-70.0	67.0	40.0	40.0	40.0	40.0	39.1	39.0	39.3	39.3
16de	20.0	18.1	63.0-68.0	66.0	40.0	40.0	40.0	40.0	39.5	39.7	39.7	39.5
17de	20.0	18.7	63.0-68.0	65.5-67.5	40.0	40.0	40.0	40.0	39.0	38.8	39.1	39.4
18de	20.6	18.7	64.5-67.5	65.0	40.0	40.0	40.0	40.0	39.0	39.5	39.8	39.8
19de	20.0	18.7	62.0-67.0	65.5	40.0	40.0	40.0	40.0	39.5	39.4	39.7	39.2
20de	20.0	18.7	62.5-65.5	—	40.0	—	40.0	—	39.6	—	39.2	—
Gennemsnit.	20.0	18.5	67.3-72.1	70.3	40.1	40.2	40.0	40.1	38.8	38.8	39.1	39.1
Normaltemp.	—	—	—	—	40.0	—	40.0	—	—	—	—	—
Højeste	20.6	18.7	—	—	41.9	41.9	41.4	41.9	40.5	40.2	41.0	40.5
Laveste	19.4	18.1	—	—	39.0	40.0	38.8	40.0	37.6	38.0	38.1	38.3

*) forandret paa Regulatoren.



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 Sæmsætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle fra danske Mejerigaarde. b. Vanskelighed med at faa Mælk. c. Mælks Næringsværdi (af Panum).
2. (19de fra N. J. Fjord). 1883. a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (50 Øre.)
3. (20de fra N. J. Fjord). 1885. Is, Bøtter og Centrifuge. Forsøgene udførte paa Tanderup, Ravnholt (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). 1885. 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 Østendstillingsforsøg med Øst 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 Jærnbane og Dampskibe. (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. Undersøgelser over Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse 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 Kartoffler. c. Svin af forskellige Racer. (50 Øre.)
20. (30te fra N. J. Fjord). 1890. 3die Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre.)
- 21*) 1891. Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose (af Prof. Dr. med. Bang).
22. 1891. Pasteuriseringsforsøgene. a. Bakteriologiske Undersøgelser over visse Mælke- og Smørfejl (af Lektor C. O. Jensen). b. Forsøg med Pasteurisering af sød Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekæmpelse af forskellige Mælke- og Smørfejl og c. Holdbarhedsforsøg med pasteuriseret Mælk (af Overassistent H. P. Lunde). (1 Kr.)
23. 1891. Forsøg med Brødbagning af Rugmel og Hvedemel samt Blandinger af disse. (50 Øre.)
- 24*) 1891. Fortsatte Forsøg med Tuberkulin (af Prof. Dr. med. Bang).
- 25*) 1892. Undersøgelse af nogle Former af Rødsyge hos Svinet. a. Om Endokarditis hos Svinet (af Prof. Dr. med. Bang). b. Om Knuderosen, tør Hudbrand og Rødsyge (af Lektor C. O. Jensen). (50 Øre.)
26. 1892. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1890—92. a. Korn og Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
27. 1892. 4de og 5te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1891 og 1892). Sammenligning mellem Korn og Oljekager. (50 Øre.)
- 28*) 1893. Samlet Beretning om de „sammenhængende Rækker af Smørudstillinger“ 1889—1892. (Fortsættes i 33te). (2 Kr.)
29. 1894. 6te og 7de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1893 og 1894). Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre.)
30. 1895. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1891—94. a. Sammenligning mellem Korn — Roer — Gulerødder (og Turnips). Korn — Oljekager — Roer. Byg og Majs. Dansk og russisk Byg. b. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvæxt, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (1 Kr.)
31. 1895. Forsøg med Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre.)
32. 1895. Syrningsforsøg (Sammenligning mellem Handelssyrevekkere 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. 1896. Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat (af Prof. Dr. med. V. Henriques og Docent V. Stribolt). (50 Øre.)
- 36*) 1896. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning (af Prof. V. Storch). (2 Kr.)
37. 1897. Forsøg over Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. 1892—96. (1 Kr.)
38. 1897. I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lungesygge hos Hesten, II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897 (af Lektor C. O. Jensen.) (50 Øre.)
39. 1897. 8de og 9de Aars Fodringsforsøg med Malkekøer. Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede (1895) og mellem Blandsæd og Melassefoder (1896). (1 Kr.)
- 40*) 1898. En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80° C eller ikke (af Prof. V. Storch). (50 Øre.)
41. 1898. Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.)
42. 1899. Fodringsforsøg med Svin i Aarene 1895—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 Fedtfodring (af Prof., Dr. med. V. Henriques og Docent C. H. Hansen.) (50 Øre.)
45. 1899. 11te og 12te Aars Fodringsforsøg med Malkekøer (1898—99). Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (1 Kr.)
46. 1900. Undersøgelser over Smørfedtet Lysbrydningssevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer (1 Kr.)
47. 1900. Forsøg med Pasteuriseringsapparater (Fortsættelse af 43de Beretning) (1 Kr.)
48. 1901. A. Forsøg over Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med almindelig salt Smør, samt B. Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftning 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 Jærnbanevogne 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. 1902. 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 Renskning ved forskellige Temperaturer. (50 Øre.)
57. 1905. Forsøg med Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser og med Disbrowkjærnen. (50 Øre.)
58. 1905. Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene (af Prof. V. Storch). (2 Kr.)
59. 1905. Indberetning til Landbrugsministeriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekøer. (2 Kr.)
60. 1906. Forsøg med at bestemme Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder. (Fortsættes i 63de Beretning). (3 Kr.)

61. 1907. A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk og B. Fortsatte Undersøgelser over Metoder til Fedtbestemmelser i Mælk. (1 Kr.)
- 62*) 1907. Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (50 Øre.)
63. 1907. Fortsatte Forsøg over Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (Fortsættelse af 60de Beretning). (2 Kr.)
64. 1908. Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning. (2 Kr.)
- Ekstra 1908. Redegørelse for Forsøg over Forhold vedrørende Svinets Stivsyge af Prof. Carl H. Hansen. (50 Øre.)
65. 1909. Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaffald. (50 Øre.)
66. 1909. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse (af Professor B. Bang). 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrættuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse (af Assistent O. Bang). (1 Kr.)
67. 1909. 1ste Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra forskellige Avlscentre. (1 Kr.)
A. Paa Elsesminde ved Odense med Svin fra fynske Centre.
B. Paa Rodstenseje ved Odder med Svin fra jyske Centre.
68. 1910. Forsøg med Malkemaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.)
69. 1910. Forsøg med Paraffinering af Ost. (50 Øre.)
70. 1910. Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.)
71. 1910. A. Forsøg med Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130° C. B. Forsøg med Aktieselskabet Titans nye Dentrifuge. (50 Øre.)
72. 1910. Fodringsforsøg med Heste. (75 Øre.)
73. 1911. Forsøg over Vandindholdet i Svinefedt fra Svinelagterierne, Undersøgelser over Grevekagernes Fedtindhold samt Forsøg med Afsmeltning af Sæbefedt. (50 Øre.)
74. 1011. 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 Flæsk i almindelige Godsvogne, 2) Stablingsforsøg, 3) Saltning af fast og blødt Flæsk. (50 Øre.)
78. 1912. Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig. (50 Øre.)
79. 1912. 3die Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (1 Kr. 50 Øre.)
80. 1912. 4de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra statsunderstøttede Avlscentre. (50 Øre.)
81. 1913. A. Forsøg med Malkemaskinen „Gandil—Gjetting“. B. Forsøg med Mælkekøleren „Rimula“. (50 Øre.)
82. 1913. Undersøgelser over Vægten af Svin med tilhørende „Plucks“ (50 Øre.)
83. 1913. Om Kød- og Benmelfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed (af J. K. Gjaldsbæk). (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. 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 Svinetukerkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre.)
89. 1915. Fodringsforsøg med Malkekøer: Runkelroer og Kaalroer. Kakao-kager. (50 Øre.)

90. 1915. 7de Beretning om sammenlignende Forsøg med Svin fra stats-understøttede Avlscentre. (50 Øre.)
91. 1915. Forsøg med Malkemaskinen „Henreka“. (50 Øre.)
92. 1916. (Nærværende Beretning). (50 Øre.)

Desuden foreligger 9 Aargange (1905—14) af Beretninger om Sammenligning mellem rødt dansk Malkekælvæg og Jerseykvæg paa Tranekjær. Ligeledes foreligger 21 Aarsberetninger om Smørudstillingerne („de lovbealede Smørbedømmelser“) ved Forsøgslaboratoriet.

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

- 1*) (1867.) Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.
2. (1868.) Kogning i Hø (50 Øre).
- 3*) (1870.) Kogning i Dampkogekedler.
- 4*) (1870.) Kogning i store indmurede Kedler.
- 5*) (1872.) Vanddampe som Opvarmningsmiddel i Mejerier.
- 6*) (1875.) Regnmaaleres Konstruktion og Opstilling.
- 7*) (1875.) Opbevaring af Is og Sne.
- 8*) (1876.) do. do. (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 Jærnbanevogne. Varme i Dampskibsrør.
14. (1881.) Centrifugeforsøg (Lefeldt og Nielsen & Petersen). Centrifuge af Is — Bøtter (Rosenfeldt). Kørsel, Henstand, Afkøling, Opvarmning — den søde Mælk (50 Øre).
- 15*) (1881.) Centrifuge, Is, Bøtter og Kærning af Mælk. Centrifuger (Nielsen & Petersen's og de Laval's) drevne ved Dampkraft og Hestekraft. Centrifugens sidste Indhold (Nielsen & Petersen's og Lefeldts) Sugning af Fløde og Mælk.
16. (1881.) Smørudbytte ved forskellige Mejerisystemer af Mælk fra Køer af forskellige Racer: A. Angelsk og jysk Race. B. Korthorns og jysk 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: Tilstrømningsstragt, 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).