

181de Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

Forsøg med forskelligt Proteinindhold i Foderet til æglæggende Høner.

Af J. Bælum.

Udgivet af Den, kgl. Veterinær- og Landbo-
højskoles landøkonomiske Forsøgslaboratorium.

København.

I Hovedkommission hos fh. August Bangs Forlag,
Ejvind Christensen.

Trykt Frederiksberg Bogtrykkeri, Howitzvej 49.

1938.

STATENS HUSDYRBRUGSFORSØG

Statens Husdyrbrugsudvalg

Forstander *H. J. Rasmussen*, Næsgaard, Stubbekøbing, *Formand*,
Gaardejer *M. K. Gram*, Københoved, Skodborg,

valgte af De samvirkende danske Landboforeninger.

Gaardejer *H. P. Nielsen*, Danehøj, Store-Heddinge,

Parcellist *H. J. Hansen*, Elborg, Tavlov,

valgte af De samvirkende danske Husmandsforeninger.

Gaardejer *N. Nielsen*, Højgaard, Ringsted, *Næstformand*,

valgt af Det kgl. danske Landhusholdningsselskab.

Gaardejer *M. Byriel*, Lyngby, Sporup,

valgt af Landsudvalget for Svineavlens Ledelse.

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

valgt af Statens Fjerkræudvalg.

Udvalgets Sekretær: Forstander, cand. polyt. *A. C. Andersen*.

Landøkonomisk Forsøgslaboratorium

Dyrefysiologisk Afdeling

Forstander: Professor *Holger Møllgaard*,

Forsøgsleder: Landbrugskandidat *Aage Lund*,

— cand. polyt. *A. K. A. Græsholm*.

Husdyrbrugsafdelingerne

Forsøg med Kvæg:

Forstander: Professor *L. Hansen Larsen*,

Forsøgsleder: Landbrugskandidat *H. Wenzel Eskedal*,

— Landbrugskandidat *V. Steensberg*,

Beregner: Landbrugskandidat *P. S. Østergaard*.

Forsøg med Svin, Fjerkræ og Heste m. m.:

Forstander: Professor *Johs. Jespersen*,

Forsøgsleder: Landbrugskandidat *Fr. Haagen Petersen*,

— Landbrugskandidat *Dr. Hjalmar Clausen*,

— Landbrugskandidat *J. Bælum*.

Kemisk Afdeling (herunder Statens Foderstofkontrol)

Forstander: cand. polyt. *A. C. Andersen*,

Afdelingsleder: cand. polyt. *J. E. Winther*,

Inspektør ved Foderstofkontrollen: cand. polyt. *J. Gredsted Andersen*.

Kontor og Sekretariat

Leder: Forstander, cand. polyt. *A. C. Andersen*,

Sekretær: Landbrugskandidat *Holger Ærsoe*.

Udvalgets, Forsøgslaboratoriets og Afdelingernes Adresse er:

Rolighedsvej 25, København V.

Til

Statens Husdyrbrugsudvalg.

Undertegnede fremsender hermed en Beretning om nogle Fodringsforsøg med æglæggende Høner og forespørger, om Statens Husdyrbrugsudvalg kan tiltræde, at den udsendes som Beretning fra Forsøgslaboratoriet.

Forsøgene blev paabegyndt i 1931 af Direktør, nuværende Hofjægmester *N. O. Hofman-Bang*, som ledede Forsøgene indtil April 1934, fra hvilket Tidspunkt undertegnede overtog Ledelsen.

Forsøgene er gennemført paa Statens Forsøgsgaarde ved Hillerød, Inspektør *K. Lassen*. Hovedparten af Forsøgene er foretaget paa Trollesminde, men fra Efteraaret 1934 blev to af Husene paa Kontrolstationen for Høns paa Favrholt stillet til Raadighed for Forsøgsvirksomheden af Danmarks Fjerkræavlerforening, og i de følgende to Aar blev tilsvarende Forsøg som paa Trollesminde foretaget paa Favrholt, til Dels med Høns af andre Racer.

De Høner, der døde under Forsøgene, er indsendt til og undersøgt paa Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Klinik for mindre Husdyr under Ledelse af Professor *Carl H. Hansen*, senere af dennes Efterfølger, Professor *Vald. Adersen*.

De foretagne Analyser af de ved Forsøgene benyttede Foderblandinger er udført paa Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling under Ledelse af Forstander *A. C. Andersen*.

Det daglige Arbejde vedrørende Forsøgene er paa Trollesminde varetaget af Assistent *P. Muugaard* og paa Favrholt af Assistent *E. Larsen*. Ved Bearbejdningen af det indvundne Talmateriale har Assistent *V. Langmack* medvirket.

Materialet er samlet, og Beretningen udarbejdet af Forsøgsleder *J. Bælum*.

København, September 1938.

Ærbødigst

Johs. Jespersen.

Ovennævnte Beretning har været forelagt Statens Husdyrbrugsudvalg og er godkendt til Offentliggørelse i Forsøgsvirksomhedens Publikationer.

København, Oktober 1938.

H. J. Rasmussen,
Formand.

INDHOLD

	Side
Indledning	7
Forskelligt Proteinindhold i Foderet til æglæggende Høner	10
A. Forsøg med Høner af let Race:	
Samme Kornmængde, forskelligt Proteinindhold i Fritfoderblandingen	12
Unge Italienere, Trollesminde 1931—32	12
Gamle Italienere, Trollesminde 1932—33	16
Unge Italienere, Trollesminde 1932—33	19
Gamle Italienere, Trollesminde 1933—34	22
Fri Adgang til Korn, samme Fritfoderblanding	26
Unge Italienere, Trollesminde 1933—34	26
Forskellig Kornmængde, samme Fritfoderblanding	32
Unge Italienere, Trollesminde 1934—35	32
Unge Italienere, Favrholt 1934—35	40
Fri Adgang til Korn, forskelligt Proteinindhold i Fritfoderblandingen	44
Unge Italienere, Trollesminde 1935—36	44
Gamle Italienere, Favrholt 1935—36	51
Kan der med Fordel gives fri Adgang til Korn?	56
Sammendrag af Forsøgene med Italienerhøner	57
B. Forsøg med Høner af halvsvær Race:	
Samme Kornmængde, forskelligt Proteinindhold i Fritfoderblandingen	62
Unge Pl. Rocks, Trollesminde 1931—32	62
Unge Pl. Rocks, Trollesminde 1932—33	65
Forskellig Kornmængde, samme Fritfoderblanding	68
Unge Pl. Rocks, Trollesminde 1934—35	68
Unge Rhode Islands, Favrholt 1934—35	74
Unge Sussex, Favrholt 1934—35	78
Fri Adgang til Korn, forskelligt Proteinindhold i Fritfoderblandingen	84
Unge Sussex, Favrholt 1935—36	84
Gamle Pl. Rocks, Trollesminde 1935—36	90
Fri Adgang til Korn	96
Sammendrag af Forsøgene med Høner af halvsvær Race	97
Proteinindholdet i Foderet til Hønsene paa Kontrolstationen	100
Beregninger vedrørende Hønsenes Vedligeholdelses- og Produktionsfoder	106
Det aarlige Foderforbrug	113
Praktiske Undersøgelser over Vedligeholdelsesfoderets Størrelse	117
Oversigt	121
Hovedtabeller	123
Kemiske Analyser	173
 Tidligere udsendte Beretninger	 175

Indledning.

Saa længe Hønseholdet drives lidet rationelt, d. v. s., man fodrer Hønsene med noget Korn af en eller anden Slags og forøvrigt lader dem gaa frit omkring og selv finde en stor Del af deres Føde i Form af Spildekorn, Ukrudtsfrø, Græs, Orme, Insekter og lign., og Hønsarhuset er et yderst primitivt Rum uden tilstrækkeligt Lys, uden Ventilation, maaske alt for lille og maaske mangelfuldt renholdt, bliver Hønsenes Ydelse ikke stor, maaske omkring ved et Hundrede Æg aarligt, og nogen nævneværdig Lægning i Vintertiden vil der ikke være Tale om.

Fordelen ved et Hønsehold drevet paa den Maade bestaar i Hovedsagen i, at Hønsene kan finde en Del Spildekorn og lign., som ellers ikke vilde blive udnyttet, men hvis der føres omhyggeligt Regnskab med det Foder, der gives Hønsene ved Siden af, vil man utvivlsomt i de fleste Tilfælde finde, at de producerede Æg slet ikke er billige.

Den Del af Foderet, Hønsene kan finde selv, spiller forholdsvis den største Rolle de Steder, hvor der kun holdes et lille Antal Høns. Efterhaanden som Antallet stiger, vil Hønsene kun være i Stand til at finde en forholdsvis ringe Del af deres Foder selv, og hvad der vindes i denne Henseende, vil let kunne tabes paa andre Omraader.

De Fjerkræholdere, der ret tidligt søgte at lægge deres Hønsehold ind i mere økonomiske Baner, indsaa hurtigt, at en stor Produktion var en billig Produktion, naar man ser paa Forholdet mellem den producerede Ægmængde og den fortærede Fodermængde. Samtidig opdagede de, at der var mange Ting, der skulde rettes, hvis Ydelsen skulde sættes op. En af disse Ting var, at Hønsene ikke kunde give en blot nogenlunde stor Ægydelse, naar de blev fodrede med Korn alene; der maatte ogsaa anvendes en Del af de mere proteinrige Fodermidler. Et saadant Tilskud kom man efterhaanden ind paa at give paa den Maade, at man ved Siden af et fast Kornfoder gav Hønsene Adgang til at æde saa meget, de vilde, af en proteinrig Foderblanding, en Fritfoderblanding.

En Fritfoderblanding maa kræves sammensat saaledes, at Hønsene faar deres Næringsbehov dækket i enhver Henseende, selv om de holdes indelukkede, kun med Adgang til en Løbegaard, der eventuelt er græsklædt. For at kunne sammensætte en Fritfoderblanding paa den mest hensigtsmæssige Maade, er det derfor nødvendigt, at man har det bedst mulige Kendskab til Hønsenes Næringsbehov, herunder deres Behov af Proteinstoffer (Æggehvdestoffer).

Mange Steder bestaar Hønsenes Foder endnu hovedsageligt af Korn og andre ret proteinfattige Fodermidler, og Hønsene faar da for lidt Protein i Foderet til at kunne præstere en betydelig Ydelse. Andre Steder, hvor man hurtigere er blevet klar over Betydningen af at anvende en mere proteinrig Foderblanding til Hønsene ved Siden af Kornet, har man — maaske navnlig tidligere — været noget tilbøjelig til at gaa for langt til den anden Side og give Hønsene et stort Overskud af Proteinstoffer, som de ingen Brug havde for, og som i bedste Fald ingen Nytte var til.

I 4. Beretning fra Forsøgslaboratoriets Foderstofkontrol, der udkom i 1930, findes der saaledes Hønsfoderblandinger med helt op til 35 pCt. Raaprotein, og i adskillige Aar er der baade ved Fodringsforsøgene og paa Kontrolstationerne for Høns benyttet den saakaldte Lundsgaardblanding, der indeholdt omkring ved 29 pCt. Raaprotein. Da andre stærkt benyttede Fritfoderblandinger laa med et væsentlig lavere Proteinindhold, var der en ikke ringe Usikkerhed med Hensyn til Fritfoderblandingernes Sammensætning, hvad Mængden af proteinrige Fodermidler angaar.

Gennem praktiske Erfaringer søgte man at finde et bestemt, passende Forhold mellem Størrelsen af det daglige Kornfoder og Mængden af Fritfoder. Man har villet hævde, at Hønsene blev for fede, naar de fik et stort Kornfoder, hvad der foraarsagede en Nedgang i Ydelsen, medens man paa den anden Side mente at have erfaret, at man kunde tvinge Hønsene til at lægge særlig mange Æg ved at give en lille Kornmængde og en meget proteinrig Fritfoderblanding. Ingen af Delene kan dog siges at dække de virkelige Forhold helt, saaledes som det vil fremgaa af den følgende Omtale af de gennemførte Forsøg, ved hvilke disse Spørgsmaal kan belyses.

De Spørgsmaal, hvis Løsning trængte sig paa, var, hvorledes Forholdet skal være mellem Korn og Fritfoder til æglæggende Høner, og hvilket Proteinindhold der skal være i Fritfoderblandingen, for

at Hønsene til enhver Tid uanset Ydelsens Størrelse kan faa deres Proteinbehov dækket, uden at der paa den anden Side gives et saadant Overskud af Proteinstoffer, at en stor Del gaar til Spilde eller eventuelt virker direkte skadeligt, og i hvert Fald fordyrer Fodringen.

Det var den ene Side af Spørgsmaalet. Den anden var at faa saa nøje Kendskab, som det kan fremskaffes ved Hjælp af praktiske Forsøg, til æglæggende Høners Proteinbehov. Dette Spørgsmaal interesserer maaske kun i mindre Grad den praktiske Hønsesholder, men det var alligevel paakrævet at faa det belyst, idet det er overordentlig vanskeligt at foretage Forsøg vedrørende andre Fodermidlers Værdi til æglæggende Høner, f. Eks. Mælk og Kartofler, hvis man ikke kan være sikker paa, at de paagældende Forsøgshold har faaet deres Proteinbehov dækket, saaledes at et eventuelt Udslag i gunstig eller ugunstig Retning ikke kan skyldes, at nogle af Forsøgsholdene har faaet for lidt Protein i Foderet.

Forsøg med forskelligt Proteinindhold i Foderet til æglæggende Høner.

De Forsøg, der omtales i det følgende, er udført paa Statens Gaard Trollesminde ved Hillerød, og i et Par Aar har tillige en Del af Pladsen paa Kontrolstationen paa Favrholm været stillet til Raa-dighed for Forsøgsvirksomheden.

Hønseriet paa Trollesminde er beskrevet i Forsøgslaboratoriets 112. Beretning, der udkom i 1923. Siden da er der ikke sket væsentlige Ændringer med de Huse, der har været benyttet til disse Forsøg, saaledes at Beskrivelsen fra dengang i det store og hele gælder endnu.

Ved de første Aars Forsøg paa Trollesminde havde Hønsene Adgang til græsbevoksede Løbegaarde hele Aaret, men i 1934 blev Løbegaardene gravet og er ikke siden lagt ud med Græs. Det er i flere Henseender fordelagtigt at have gode, græsklædte Løbegaarde til Hønsene. De vil derved bl. a. i ret vid Udstrækning kunne bøde paa eventuelle Mangler ved Fodringen, naar de kan forsyne sig med Græs efter Behag, i Modsætning til naar dette ikke er Tilfældet. I forsøgsmæssig Henseende er der imidlertid den Vanskelighed forbundet med at lade Hønsene have Adgang til Græs, at man ikke ved, hvor meget Græs de æder. Man har derfor ikke Kontrol med alt det Foder, Hønsene æder, men kun med den Del af det — ganske vist den største Del — der vejes ud til dem. Naar de ikke har Adgang til Græs eller lign., er de udelukkende henvist til det Foder, der tildeles dem, og som man kan have Kontrol med.

Forsøgene er i Almindelighed paabegyndt den 1. November hvert Aar og har gennemgaaende strakt sig over 11—12 Maaneder, idet de er fortsat indtil 1. Oktober, i enkelte Tilfælde til 1. November det følgende Aar. I det første Par Aar fortsattes Forsøgsfodringen ogsaa i Hønsenes andet Læggeaar, saaledes at Forsøgenes Varighed i disse Tilfælde har været ca. 2 Aar.

Forsøgshønsene er — med enkelte Undtagelser — tillagt og opdrættet paa Trollesminde. Hvert Hold har sædvanligvis bestaaet af 30—35 Høner.

Holdinddelingen er i de fleste Tilfælde foretaget paa den Maade, at man paa Grundlag af Dyrenes Vægt, Udvikling, Alder og Afstamning har fordelt dem i Holdene, og der har ikke været nogen Forperiode forud for den egentlige Forsøgstid. I visse Tilfælde har Holdene dog været fodret ens i den første Maaned for at se, hvordan de fulgtes ad med Hensyn til Ydelse. Da Forsøgene begyndte paa Favrholt i Efteraaret 1934, maatte der indkøbes Unghøner, og disse blev inddelt i Hold paa Grundlag af deres Ydelse i de første Maaneder samt deres Vægt m. m. Det er Aarsagen til, at disse Forsøg i det første Aar kun varede i ca. 9 Maaneder.

Som Grundlag for alle de i Proteinforsøgene anvendte Fritfoderblandinger med forskelligt Proteinindhold er Lundsgaardblandingen benyttet. Denne Blanding var sammensat saaledes:

30 kg	Hvedeklid
14 »	Ærter
14 »	Majs
14 »	Solsikkekager
14 »	Kød-Benmel
14 »	Blodmel
100 kg	Blanding

Alle de benyttede Fritfoderblandinger er fremstillet paa Trollesminde. Der er med visse Mellemrum udtaget Prøver til kemiske Analyser af de fremstillede Partier. I Gennemsnit har Lundsgaardblandingen indeholdt omkring ved 29 pCt. Raaprotein, og der er regnet med et Indhold af 24 pCt. fordøjeligt Renprotein. Mængden af fordøjeligt Renprotein er beregnet som til større Husdyr, men man kommer til omtrent samme Resultat for Blandingen som Helhed ved at benytte de foreliggende Tal for Fodermidlernes Fordøjelighed fundet ved Forsøg med Fjerkræ.

A. Forsøg med Høner af let Race.

Samme Kornmængde, forskelligt Proteinindhold i Fritfoderblandingen.

Unge Italianere 1931—32.

Paa Trollesminde blev den 1. November 1931 2 Hold Brune Italianere, hvert Hold bestaaende af 34 Unghøner, indsat i et Forsøg, som varede i 12 Maaneder.

Hvert Hold fik en daglig Kornmængde af 65 g pr. Dyr. Kornet bestod af 25 g Hvede, 25 g Havre og 15 g Byg, og det blev givet 3 Gange dagligt: Morgen, Middag og Aften. Som Fritfoder fik det ene Hold Lundsgaardblandingen (24 pCt. fordøjeligt Renprotein), medens det andet Hold fik Lundsgaardblanding blandet op med lige Dele Korn (16 pCt. fordøjeligt Renprotein).

Hønsene havde hele Aaret Adgang til græsbevoksede Løbegaarde.

I Tabel 1 er der for hver enkelt Maaned anført den gennemsnitlige Ydelse pr. Høne og det gennemsnitlige daglige Foderforbrug.

I Løbet af Læggeaarets 12 Maaneder har en Høne i Hold 9, der har faaet den højprocentiske Fritfoderblanding, givet 193 Æg, medens en Høne i Hold 11, der har faaet en Fritfoderblanding med et lavere Proteinhold, har givet 206 Æg. Betragter man Tallene for de enkelte Maaneder, vil man se, at det er i Vinter- og navnlig i Efteraarsmaanederne, at Hold 11 giver en noget højere Ydelse end Hold 9. I Foraarstiden er Ydelsen praktisk taget ens for de to Hold. Ligeledes ses det af de i Tavle 1 anførte Kurver for Antal Æg pr. Høne fra Forsøgets Begyndelse, at de to Kurver løber omtrent parallelt en stor Del af Aaret. De skiller sig mest ud fra hinanden i de sidste Maaneder af Forsøgstiden og ganske særligt i Oktober, idet Ydelsen af Hold 9 da er særlig lav sammenlignet med Hold 11. Kurverne danner ikke to rette Linier, men har et noget S-formet Forløb. Det er ganske naturligt, at det maa være saaledes, da Ydelsen i den første Del af Forsøgstiden er stigende fra Maaned til Maaned og i den sidste Del af Forsøgstiden paa samme Maade aftagende; saa faar man uundgaeligt en S-formet Kurve frem.

Tabel 1.

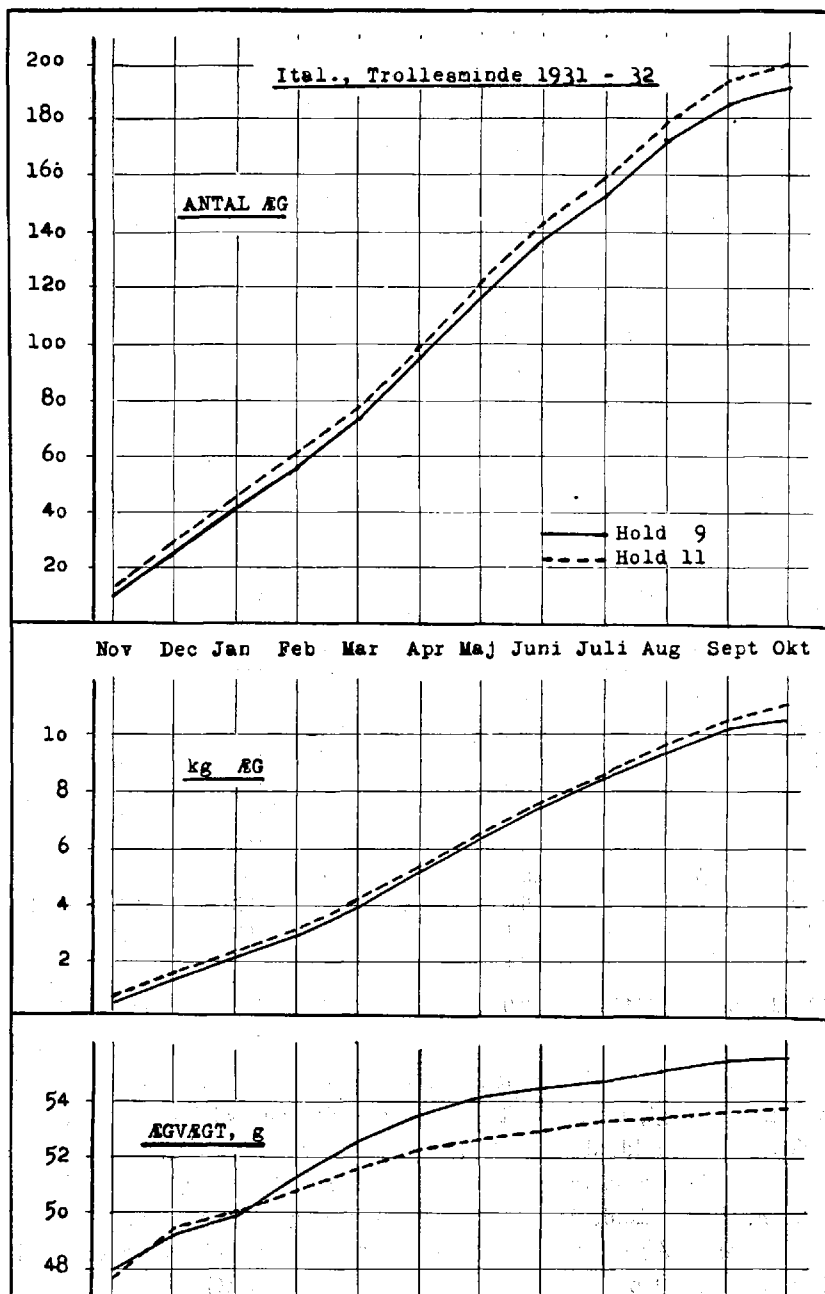
Hold 9: 65 g Korn; Fritfoder med 24 pCt. jordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	10,0	479	47,9	65	39	104	14,2	13,6
Dec.	16,0	799	49,8	65	42	107	15,0	14,0
Jan.	15,6	799	51,3	65	41	106	14,7	13,9
Feb.	14,3	784	54,8	65	42	107	15,0	14,0
Mar.	18,4	1037	56,4	65	47	112	16,2	14,5
Apr.	20,9	1194	57,0	65	54	119	17,8	15,0
Maj	21,9	1241	56,6	65	40	105	14,5	13,8
Juni	19,9	1128	56,8	65	36	101	13,5	13,4
Juli	15,9	912	57,4	65	26	91	11,1	12,2
Aug.	18,7	1073	57,5	65	28	93	11,6	12,5
Sept.	13,6	803	59,0	65	24	89	10,6	11,9
Okt.	7,7	456	58,9	65	23	88	10,4	11,8
12 Mdr.	192,9	10705	55,5	65	37	102	13,7	13,5

Hold 11: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. jordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	12,0	574	47,8	65	38	103	10,9	10,6
Dec.	17,2	864	50,2	65	46	111	12,2	11,0
Jan.	16,1	825	51,4	65	41	106	11,4	10,8
Feb.	15,7	838	53,5	65	48	113	12,6	11,2
Mar.	17,9	966	53,8	65	44	109	11,9	10,9
Apr.	21,1	1147	54,2	65	48	113	12,6	11,2
Maj	22,2	1204	54,3	65	37	102	10,8	10,6
Juni	20,1	1115	55,3	65	40	105	11,3	10,8
Juli	17,7	977	55,2	65	30	95	9,7	10,2
Aug.	19,2	1068	55,6	65	33	98	10,2	10,4
Sept.	15,8	885	56,1	65	32	97	10,0	10,3
Okt.	11,2	650	58,1	65	27	92	9,2	10,0
12 Mdr.	206,2	11113	53,9	65	39	104	11,1	10,7

I Forsøgets tre første Maaneder har de to Hold meget nær den samme Ægvægt, men derefter indtræder der en tydelig Forskel, saaledes at det Hold, der har givet det største Antal Æg, har haft en væsentlig lavere gennemsnitlig Ægvægt. Det bevirker, at Forskellen mellem de to Hold, hvad Antal kg Æg angaar, bliver mindre, end Forskellen i Ægantal lader formode. Forskellen mellem de to Holds Ægantal er 6,9 pCt., men mellem kg Æg kun 3,8 pCt.



Tavle 1.

De to Hold har ædt praktisk taget samme daglige Mængde af Korn og Fritfoder, det ene Hold 102 g Foder med 13,7 g fordøjeligt Renprotein i Gennemsnit pr. Dag, det andet Hold 104 g Foder indeholdende 11,1 g fordøjeligt Renprotein.

Det aarlige Forbrug af Korn og Fritfoder samt Foderforbrug pr. kg Æg fremgaar af følgende Tabel:

Tabel 2.

12 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 9	10,705	23,8	13,4	37,2	13,5	3,48
» 11	11,113	23,8	14,1	37,9	10,7	3,41

Hold 11, der har haft en lidt større Ydelse end Hold 9, har ogsaa ædt lidt mere Foder, saaledes at Foderforbruget pr. kg produceret Æg bliver praktisk taget ens for de to Hold.

Fritfoderet til Hold 11 blev, som nævnt, fremstillet ved at blande Lundsgaardblandingen, som Hold 9 faar, halvt op med Korn. Halvdelen af de anførte 14,1 kg Fritfoder, som Hold 11 har faaet, er saaledes Korn, og dette Hold har i Virkeligheden ædt 30,8 kg Korn og 7,1 kg Lundsgaardblanding, svarende til 84 g Korn og 20 g Lundsgaardblanding pr. Dyr daglig. Forskellen i de to Holds Fodring kan udtrykkes paa den Maade, at man har givet Hold 11 en betydelig højere Kornmængde end Hold 9 og en tilsvarende mindre Mængde Fritfoder. Dette er sket uden Nedgang i Ydelsen, og da Korn er billigere end Fritfoder, bliver Foderudgiften lavere til Hold 11 end til Hold 9 og Produktionen i det hele taget billigere.

Begge Hold er vejjet en Gang om Maaneden i Løbet af Forsøgstiden. Følgende Opstilling viser Holdets Gennemsnitsvægt paa forskellige Tidspunkter:

Tabel 3.

Vægt	Hold 9	Hold 11
1. November	1,63 kg	1,62 kg
1. Marts	1,83 »	1,86 »
1. Oktober	1,82 »	1,89 »

Ved Forsøgets Begyndelse vejer de to Hold lige meget, men den 1. Marts er Hold 11 lidt tungere end Hold 9, og endnu tydeligere fremgaar det af Vægttallene for den 1. Oktober. Forskydningen er stadig gaaet i Retning af en noget større Tilvækst blandt Hønerne i Hold 11, til Trods for at dette Hold har givet den største Ydelse.

I Løbet af Forsøgstiden døde 2 Høner af hvert Hold.

Gamle Italienere 1932—33.

Forsøget er fortsat i det følgende Aar efter samme Plan og med de samme Hold som 2-Aars Dyr. Forsøgstiden varede fra 1. November til 1. Oktober det følgende Aar. Ydelsen og Foderforbruget i de enkelte Maaneder fremgaar af Tabel 4.

Tabel 4.

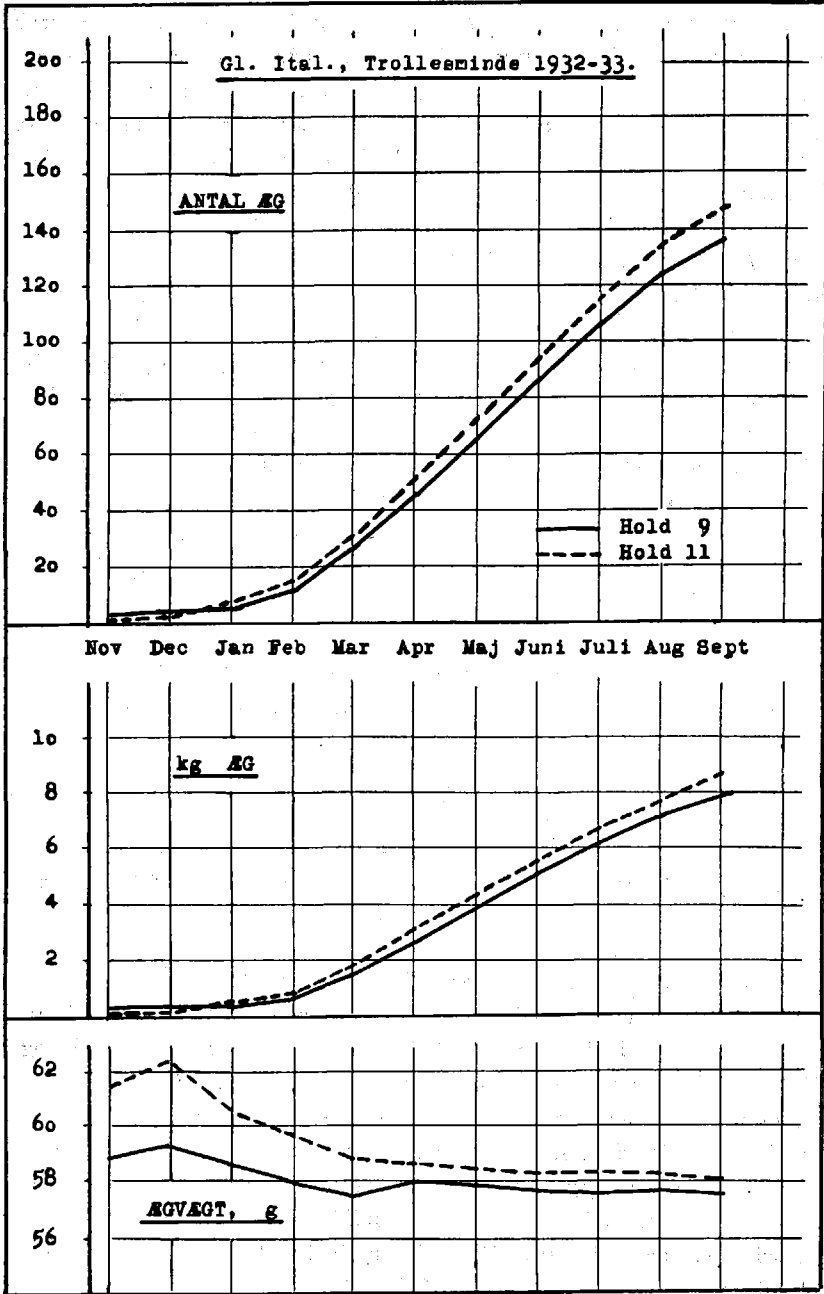
Hold 9: 65 g Korn; Fritfoder med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	2,7	159	58,2	65	28	93	11,6	12,5
Dec.	0,8	49	61,2	65	19	84	9,4	11,2
Jan.	0,7	39	56,1	65	15	80	8,5	10,6
Feb.	6,4	368	57,2	65	30	95	12,1	12,7
Mar.	16,3	931	57,1	65	27	92	11,4	12,4
Apr.	19,9	1168	58,7	65	31	96	12,3	12,8
Maj	21,1	1217	57,7	65	38	103	14,0	13,6
Juni	18,9	1084	57,3	65	32	97	12,6	13,0
Juli	18,5	1062	57,4	65	29	94	11,8	12,6
Aug.	18,1	1053	58,1	65	30	95	12,1	12,7
Sept.	13,6	770	56,6	65	27	92	11,4	12,4
11 Mdr.	137,0	7900	57,7	65	28	93	11,5	12,4

Hold 11: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	2,2	135	60,9	65	20	85	8,1	9,5
Dec.	1,1	71	62,5	65	26	91	9,0	9,9
Jan.	2,4	140	58,7	65	22	87	8,4	9,7
Feb.	7,4	441	59,4	65	29	94	9,5	10,1
Mar.	17,6	1025	58,1	65	32	97	10,0	10,3
Apr.	20,9	1213	58,0	65	38	103	11,0	10,7
Maj	22,2	1287	58,0	65	46	111	12,2	11,0
Juni	20,5	1181	57,7	65	35	100	10,5	10,5
Juli	20,4	1187	58,1	65	32	97	10,0	10,3
Aug.	20,5	1186	57,9	65	35	100	10,5	10,5
Sept.	13,2	746	56,5	65	26	91	9,0	9,9
11 Mdr.	148,4	8612	58,0	65	31	96	9,9	10,3

I Forsøgets første Maaneder var Hønsene i Fældning, og Ydelsen var som Følge deraf kun ringe. I Marts Maaned kommer der



Tavle 2.

en betydelig Opgang i Antallet af Æg, og først paa det Tidspunkt er Hønerne i fuld Lægning. I Vintermaanederne er der en væsentlig Forskel paa Størrelsen af Æggene fra de to Hold, men det maa i denne Forbindelse erindres, at det kun drejer sig om faa Æg, saaledes at en enkelt Høne, der er i god Lægning, faar stor Indflydelse paa den gennemsnitlige Ægvægt i denne Tid.

I det store og hele gaar dette Forsøg i samme Retning som Forsøget Aaret forud, idet Hold 11 giver en højere Ydelse end Hold 9. Forskellen i Ægantallet er forholdsvis større end i Fjor, og ligeledes er Forskellen mellem det lagte Antal kg Æg af de to Hold procentvis større, idet Hold 11, der har givet det største Antal Æg, ogsaa har haft en noget højere gennemsnitlig Ægvægt. I Tavle 2 er anført Kurver for de to Holds Ydelse fra Forsøgets Begyndelse til Slutningen af de anførte Maaneder. Kurverne forløber ganske jævnt og følges nogenlunde ad, men de har dog en Tendens til at fjerne sig fra hinanden, efterhaanden som Forsøgstiden skrider frem.

Det daglige Foderforbrug ligger noget lavere for disse 2-Aars Dyr, end det gjorde i deres første Læggeaar, svarende til, at Ydelsen er lavere. Hold 11 har ædt lidt mere Foder end Hold 9, hvad der ogsaa er i god Overensstemmelse med Forholdet mellem de to Holds Ydelse. Den samlede Fodermængde og Foderforbrug pr. kg Æg fremgaar af Tabel 5.

Tabel 5.

11 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 9	7,900	21,7	9,3	31,0	12,4	3,92
» 11	8,612	21,7	10,4	32,1	10,3	3,73

Sammenligner man det samlede Forbrug af Korn og Fritfoder med de Mængder, der blev fortæret første Aar, maa det erindres, at det her kun drejer sig om 11 Maaneder. Proteinindholdet i begge Holds Foder ligger lavere end Aaret forud, fordi de har fortæret en mindre Mængde Fritfoder. Hold 11 har ædt ca. 1 kg Foder mere pr. Dyr end Hold 9, men da Ydelsen ogsaa var en Del højere, bliver Foderforbruget pr. kg Æg alligevel lavest i Hold 11.

Vil man ogsaa her se bort fra Indblandingen af Korn i Lunds-gaardblandingen og angive Mængden af fortæret Korn og Lundsgaard-blanding, finder man, at Hold 11 har faaet 26,9 kg Korn og 5,2 kg

Lundsgaardblanding; 5,2 kg Korn er givet i Stedet for samme Mængde Lundsgaardblanding, hvad der har gjort Fodringen billigere. Hertil kommer, at Hold 11 tillige har haft et lavere Forbrug af Foder pr. kg Æg.

Holdenes Gennemsnitsvægt fremgaar af følgende Tabel.

Tabel 6.

	Vægt	Hold 9	Hold 11
1. November		1,72 kg	1,82 kg
1. Marts		2,03 »	2,03 »
1. September		2,06 »	2,14 »

Hold 9 har i November en noget lavere Vægt end Hold 11, hvad der formentlig kun er Udtryk for, at det førstnævnte Hold gik tidligst i Fældning, hvilket ogsaa den ret stærke Nedgang i Ægantallet i Oktober ved sidste Aars Forsøg bekræfter. Til Trods herfor faar dette Hold ikke overstaaet Fældningen først, i hvert Fald ikke saa tidligt, at det ytrer sig i et større Ægantal i Løbet af den følgende Vinter.

Den 1. Marts har de to Hold nøjagtig samme Vægt, og fra det Tidspunkt ser vi præcis det samme som ved det foregaaende Aars Forsøg, nemlig at Hold 11, der faar en lavere Proteinmængde, har en noget større Tilvækst.

I Løbet af Forsøgstiden døde 1 Høne i Hold 9, ingen i Hold 11.

Unge Italienere 1932—33.

I Efteraaret 1932 blev der paabegyndt et nyt Forsøg, der skulde være en Gentagelse af Forsøget det foregaaende Aar, idet Foderplanen var nøjagtig den samme. I Forsøget indgik 2 Hold Brune Italienere, hvert bestaaende af 33 Høner, der var udrugnet samme Aar. Forsøget begyndte den 1. November og varede i 12 Maaneder. Ligesom foregaaende Aar var der Græs i Løbegaardene.

Gennemsnitlig Ydelse og Foderforbrug fremgaar af Tabel 7.

Hvad Antallet af Æg angaar, følges de to Hold meget nøjagtigt ad igennem hele Forsøgstiden; særlig tydeligt fremgaar dette af Kurverne i Tavle 3. Antallet af Æg pr. Høne i Forsøgstiden er det samme for de to Hold, men Æggene fra Hold 15 vejer gennemsnitlig 1 g mere end Æggene fra Hold 13, og det medfører, at Hold 15 giver ca. 0,3 kg Æg pr. Høne mere end Kontrolholdet.

Tabel 7.

Hold 13: 65 g Korn; Fritfoder med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	5,2	262	50,8	65	24	89	10,6	11,9
Dec.	14,5	752	51,8	65	43	108	15,2	14,1
Jan.	16,9	922	54,5	65	50	115	16,9	14,7
Feb.	15,4	868	56,2	65	47	112	16,2	14,5
Mar.	20,8	1153	55,6	65	46	111	15,9	14,3
Apr.	22,9	1234	53,9	65	51	116	17,1	14,7
Maj	23,5	1256	53,5	65	43	108	15,2	14,1
Juni	20,7	1118	54,0	65	26	91	11,1	12,2
Juli	21,2	1144	54,1	65	30	95	12,1	12,7
Aug.	19,5	1073	55,1	65	28	93	11,6	12,5
Sept.	16,3	924	56,9	65	32	97	12,6	13,0
Okt.	9,9	582	58,9	65	18	83	9,2	11,1
12 Mdr.	206,8	11288	54,6	65	37	102	13,6	13,4

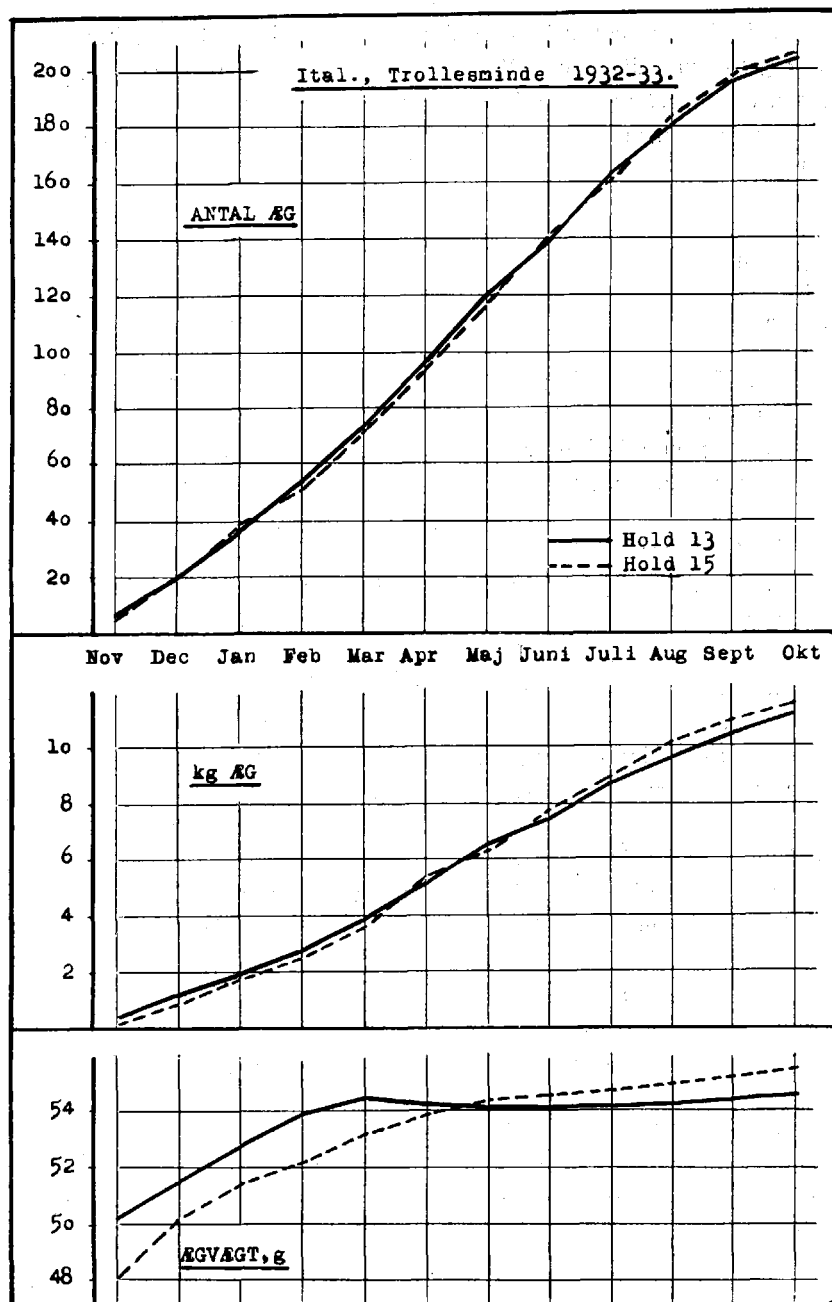
Hold 15: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	4,9	235	48,1	65	23	88	8,6	9,7
Dec.	14,9	759	50,9	65	43	108	11,8	10,9
Jan.	17,4	921	53,0	65	48	113	12,6	11,2
Feb.	14,6	796	54,5	65	46	111	12,2	11,0
Mar.	20,6	1143	55,4	65	49	114	12,7	11,1
Apr.	22,8	1275	56,1	65	59	124	14,3	11,5
Maj	23,5	1299	55,3	65	50	115	12,9	11,2
Juni	21,3	1192	56,1	65	31	96	9,8	10,2
Juli	20,8	1180	56,6	65	30	95	9,7	10,2
Aug.	21,3	1216	57,2	65	33	98	10,2	10,4
Sept.	16,1	948	59,0	65	29	94	9,5	10,1
Okt.	9,6	586	60,8	65	21	86	8,2	9,5
12 Mdr.	207,8	11550	55,6	65	39	104	11,0	10,7

Det gennemsnitlige daglige Foderforbrug ligger som for de tilsvarende Hold ved Forsøget Aaret forud. Aarligt Forbrug af Foder pr. Høne og Foder pr. kg Æg fremgaar af følgende Tabel:

Tabel 8.

12 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 13	11,288	23,7	13,3	37,0	13,4	3,28
» 15	11,550	23,7	14,1	37,8	10,7	3,27



Tavle 3.

Hold 15 har ædt 0,8 kg Foder mere end Hold 13, og har samtidig givet en lidt højere Ydelse, saaledes at Foderforbruget pr. kg Æg bliver det samme for de to Holds Vedkommende.

Vægtændringen i Løbet af Forsøgstiden fremgaar af nedenstaaende Tabel.

Tabel 9.

	Vægt	Hold 13	Hold 15
1. November		1,47 kg	1,47 kg
1. Marts		1,83 »	1,82 »
1. Oktober		1,79 »	1,86 »

Med Hensyn til Vægt følges de to Hold ad gennem hele Vinteren, men i Løbet af Sommeren har Hold 15 en lille Smule større Tilvækst og en lidt højere Vægt ved Forsøgets Slutning.

I Aarets Løb døde 2 Høner i Hold 15, ingen i Hold 13.

Gamle Italienere 1933—34.

Da Hold 11 ved de foregaaende Forsøg viste sig at være Hold 9 overlegent baade i Hønernes første og deres andet Læggeaar, kunde det tænkes, at noget af Udslaget skyldtes, at Holdet i sig selv var stærkere end Kontrolholdet. Forsøget med Hønerne i Hold 13 og 15 blev derfor fortsat i Hønernes andet Læggeaar, men der blev foretaget en ny Holdinddeling paa Grundlag af Dyrenes Vægt, Afstamning m. m. samt deres 1.-Aars Ydelse. Holdene blev sammensat saaledes, at der paa de nye Hold kom lige mange Dyr fra hvert af de to Forsøgshold i det foregaaende Aar.

Dette Forsøg begyndte den 1. November og varede i 11 Maaneder. Holdets gennemsnitlige Ydelse og Foderforbrug i de enkelte Maaneder er anført i Tabel 10.

Det fremgaar af Tabellen og af Kurverne i Tavle 4, at de to Hold følges ret nøje ad gennem hele Forsøgsperioden, hvad Antal Æg angaar; Hold 19 ligger en lille Smule over i den første Del af Forsøgstiden, men er til Gengæld noget lavere i Forsøgets sidste Maaneder. Hold 17 giver i hele Forsøgstiden nogle faa Æg mere end Hold 19, men det sidste Hold har til Gengæld lagt de største Æg og kan derfor klare sig fuldt ud, hvad Antal kg producerede Æg angaar.

Holdinddelingen var foretaget saaledes, at de nydannede Hold fulgtes nøje ad med Hensyn til Ægantal og Ægvægt i det foregaa-

Tabel 10.

Hold 17: 65 g Korn; Fritfoder med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein.

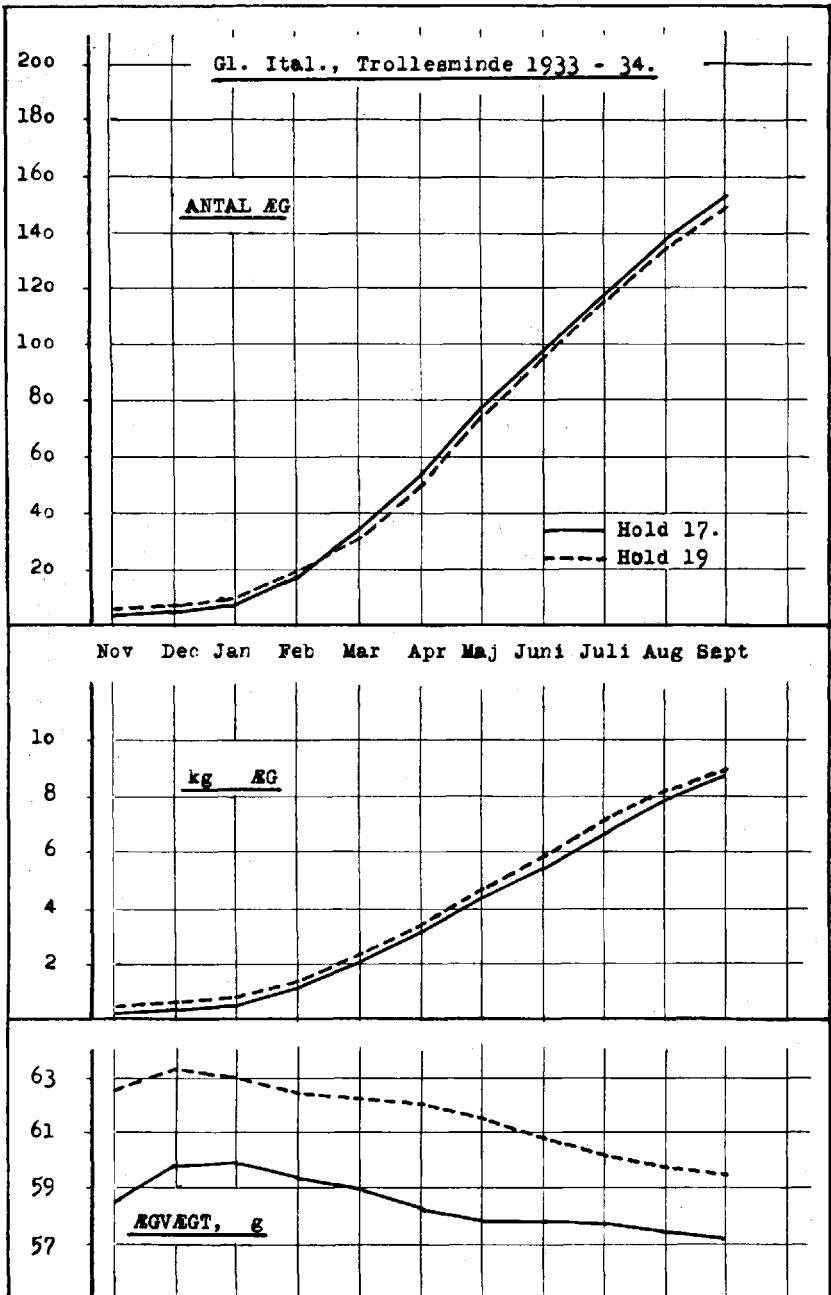
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	3,3	193	59,5	65	27	92	11,4	12,4
Dec.	1,4	88	61,4	65	26	91	11,1	12,2
Jan.	3,5	209	59,7	65	24	89	10,6	11,9
Feb.	10,0	589	58,7	65	28	93	11,6	12,5
Mar.	16,5	965	58,6	65	34	99	13,0	13,1
Apr.	19,9	1138	57,2	65	41	106	14,7	13,9
Maj	22,6	1286	57,0	65	30	95	12,1	12,7
Juni	21,0	1211	57,8	65	28	98	11,6	12,5
Juli	20,4	1166	57,2	65	26	91	11,1	12,2
Aug.	19,7	1096	55,6	65	30	95	12,1	12,7
Sept.	14,3	802	55,9	65	23	88	10,4	11,8
11 Mdr.	152,6	8743	57,3	65	29	94	11,7	12,5

Hold 19: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	5,0	313	62,2	65	26	91	9,0	9,9
Dec.	2,9	186	65,2	65	24	89	8,7	9,8
Jan.	2,1	131	63,3	65	19	84	7,9	9,4
Feb.	9,3	575	61,9	65	30	95	9,7	10,2
Mar.	14,6	904	61,9	65	31	96	9,8	10,2
Apr.	19,5	1201	61,6	65	42	107	11,6	10,8
Maj	22,8	1376	60,4	65	36	101	10,6	10,5
Juni	21,6	1258	58,2	65	33	98	10,2	10,4
Juli	19,8	1129	57,1	65	22	87	8,4	9,7
Aug.	17,6	999	56,9	65	24	89	8,7	9,8
Sept.	13,7	792	57,9	65	18	83	7,8	9,4
11 Mdr.	148,9	8864	59,5	65	28	93	9,3	10,0

ende Aars enkelte Maaneder. I deres første Læggeaar havde Hønerne i Hold 17 i Gennemsnit givet 208 Æg à 55,4 g, og Hønerne i Hold 19 208 Æg à 55,1 g. Som tidligere nævnt kom der paa de nye Hold lige mange Høner fra hvert af de to Hold.

I 2. Læggeaar er Forskellen mellem de to Holds gennemsnitlige Ægvægt temmelig stor, og noget tilsvarende gør sig gældende for de to Hold, der var i Forsøg Aaret i Forvejen. Forskellen mellem 1. og 2. Aars Ægvægt mellem Holdene i de to Forsøg fremgaar af Tabel 11.



Tavle 4.

Tabel 11.

pCt. Protein i Fritfoder	Aar	Ægvægt, g		Forskel
		1. Aar	2. Aar	
24	1931—32	55,5	57,7	2,2
	1932—33	54,6	57,3	2,7
16	1931—32	53,9	58,0	4,1
	1932—33	55,6	59,5	3,9

Det samme Forhold gaar igen begge Aar, at de to Hold, der faar den lavprocentiske Fritfoderblanding i deres 2. Læggeaar, har en større Fremgang i Ægvægt end de Hold, der faar den højprocentiske Blanding. Det vil være vanskeligt at finde en antagelig Forklaring paa, at det gaar saadan, men i Betragtning af den omhyggelige Holdinddeling det sidste Aar, og af, at det samme gaar igen to Aar i Træk, er det ogsaa vanskeligt at tilskrive Udslaget tilfældige Aarsager.

Det gennemsnitlige daglige Foderforbrug er ens for de to Hold, henholdsvis 94 og 93 g, og er af samme Størrelse som de gamle Italieneres Foderforbrug ved det foregaaende Aars Forsøg.

I Løbet af Forsøgstidens 11 Maaneder fortærede en Høne i Gennemsnit følgende Mængder af Korn og Fritfoder:

Tabel 12.

11 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt. Protein	kg Foder pr. kg Æg
	kg	kg	kg	kg		
Hold 17	8,743	21,7	9,6	31,3	12,5	3,58
» 19	8,864	21,7	9,3	31,0	10,0	3,49

Hold 17, der har faaet den største Proteinmængde, har fortæret lidt mere Foder og haft en lidt lavere Ydelse end Hold 19. Det bevirker, at Foderforbruget pr. kg Æg bliver en lille Smule højere, men Forskellen mellem de to Hold er dog meget ringe.

Følgende Tabel giver en Oversigt over de to Holds Vægtændring under Forsøget.

Tabel 13.

Vægt	Hold 17	Hold 19
1. November	1,72 kg	1,73 kg
1. Marts	1,98 »	1,96 »
1. Oktober	1,98 »	1,94 »

Med Hensyn til Vægt følges de to Hold nogenlunde ad, dog har Hold 17 en lidt større Tilvækst end Hold 19.

I Løbet af Forsøgstiden døde 1 Høne af Hold 17 og 3 Høner i Hold 19.

Ved de Forsøg, hvor man har givet Hønsene forskelligt Proteinindhold i Foderet ogsaa i deres 2. Læggeaar, har man kunnet undersøge, om Foderets Proteinindhold har haft nogen Indflydelse paa Fældetidens Længde. Jo hurtigere Hønsene kommer over Fældningen, jo hurtigere gaar de i Lægning igen, og da Æggene netop er dyrest i den Tid, Hønsene almindeligvis fælder, vil det være af ikke ringe økonomisk Betydning, om Fældetiden kunde forkortes.

En Opgørelse af Ydelsen i Fældetiden, hvortil i denne Forbindelse er regnet hele Perioden fra 1. Oktober til 1. Marts, ser saaledes ud:

Tabel 14.

Protein i Fritfoderet:	24 pCt.		16 pCt.	
	Æg	Ægvægt, g	Æg	Ægvægt, g
1931—32	18,3	58,5	24,3	59,1
1932—33	28,1	59,1	28,9	62,0

Ingen af disse Tal tyder paa, at der er nogen Fordel forbundet med at give en større Proteinmængde i Fældetiden. De Hold, der har faaet den lavprocentiske Fritfoderblanding, har givet fuldt saa mange Æg som de andre to Hold, og Ægvægten har været noget højere.

Fri Adgang til Korn, samme Fritfoderblanding.

Unge Italienere 1933—34.

De foregaaende Forsøg viste, at man kan gaa længere ned med Proteinindholdet i Foderet til æglæggende Høner, end hvad der svarer til 65 g Korn pr. Dyr daglig samt fri Adgang til en Fritfoderblanding med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein. Det er tidligere paa-peget, at Fodringen med 65 g Korn og som Fritfoder Lundsgaardblandingen blandet op med lige Dele Korn svarer til et dagligt Kornforbrug paa 80—85 g Korn pr. Høne, naar man tænker sig Korn givet for sig og Lundsgaardblanding for sig.

Ved nye Forsøg vilde man undersøge, om man helt kunde gaa bort fra Afvejningen eller Udmaalingen af den daglige Kornmængde og overlade til Hønsene selv at bestemme Kornfoderets Størrelse, idet

man kunde tænke sig, at Hønsene var i Stand til at regulere Forholdet mellem Korn og Fritfoder, saaledes at de aldrig var i Proteinunderskud. Mange Praktikere interesserer sig meget for denne Fodringsmetode, fordi den er arbejdsbesparende, idet man blot hele Tiden skal holde Fodertrugene fyldt med Korn og Fritfoder og ikke behøver at foretage Udvejninger. Heller ikke frygter man saa meget som tidligere for, at Hønsene hovedsageligt eller udelukkende skal æde Korn og lade Fritfoderet staa og som Følge deraf give lavere Ydelse.

En foreløbig Undersøgelse af Spørgsmaalet blev foretaget paa Trollesminde i Sommeren 1932 med 4 Hold unge Italienere. Hvert Hold bestod af 13 Høner, og der dannedes Parallelhold, saaledes at to Hold fik 65 g Korn daglig (25 g Hvede, 25 g Havre og 15 g Majs), medens de andre to Hold fik Adgang til at æde saa meget Korn, de vilde. Som Fritfoder brugtes Lundsgaardblandingen. Forsøgstiden begyndte den 1. Juni efter en Forberedelsestid paa 14 Dage, i hvilken alle Hold fodredes ens, og den varede i 3 Maaneder. Gennemsnitlig Ydelse og dagligt Foderforbrug pr. Høne er anført i nedenstaaende Tabel 15.

Tabel 15.

Korn-foder	Hold	Æg	g Æg	Æg-vægt g	g Foder dagl. Korn Fritf. Ialt			Ford. Renprot. g	pCt.	Vægt-ændring g	kg Foder pr. kg Æg
65 g	1	55,7	2988	53,6	65	39	104	14,2	13,7	+26	3,20
pr. Høne	2	54,1	2895	53,5	65	43	108	15,2	14,1	+39	3,43
Gennemsnit		54,9	2942	53,6	65	41	106	14,7	13,9	+33	3,32
Fri	3	60,2	3388	56,3	100	20	120	12,3	10,2	÷71	3,26
Adgang	4	55,6	3047	54,8	101	19	120	12,1	10,1	÷40	3,62
Gennemsnit		57,9	3218	55,6	101	19	120	12,2	10,2	÷30	3,43

Kornforbruget steg meget stærkt, saa snart de paagældende Hold fik Lov til at æde saa meget Korn, de vilde, men det er dog hovedsageligt i den første Maaned, at dette gør sig gældende. Som Følge af det store Kornfoder, gaar Fritfodermængden ned, men Nedgangen opvejer dog ikke Stigningen i Kornmængden, saaledes at det daglige Foderforbrug bliver væsentlig større hos de Hold, der faar Korn efter Behag, end hos de Hold, der faar Kornmængden begrænset. Den større Kornmængde foraarsager ikke en Nedgang i Ydelsen. Holdene med den store Kornmængde har en noget højere Ydelse

end de to Hold, der faar Kornfoderet rationeret, hvilket medfører, at Foderforbruget pr. kg Æg ikke bliver væsentlig højere hos de to Hold, der faar fri Adgang til Korn, end hos Kontrolholdene, trods det større daglige Foder.

Proteinindholdet i Forsøgsholdenes Foder udgør kun lidt over 10 pCt. og er betydelig lavere end i Foderet til Kontrolholdene. Det har ikke forårsaget nogen Nedgang i Ydelsen, og kunde maaske af den Grund anses for at være tilstrækkeligt, men der er dog Anledning til at hæfte sig ved, at begge Forsøgshold har haft et mindre Vægttab i Forsøgstiden, medens de to Kontrolhold har haft en mindre Tilvækst. Man har utvivlsomt Lov til at slutte, at det lave Proteinindhold har tvunget Hønsene til at nedbryde Legemsvæv for at opretholde Ydelsen. Det kan gaa i den ret korte Tid, Forsøget har varet, men kan ikke ventes fortsat gennem længere Tid. Det var derfor en Opgave ved et nyt Forsøg at undersøge, hvorledes denne Fodringsmetode, praktiseret gennem længere Tid, vilde falde ud.

Et saadant Forsøg blev paabegyndt i November 1933 med to Hold Brune Italienere, hvert Hold bestaaende af 38 Høner, udruget samme Aar. Ligesom tidligere havde Hønerne Udløb i græsklædte Løbe-gaarde. Kornfoderet bestod af lige Dele Hvede, Havre og Majs, og som Fritfoder blev Lundsgaardblandingen anvendt. Forsøget varede i 11 Maaneder.

For det Holds Vedkommende, der skulde have fri Adgang til Korn, var der dog indført den Begrænsning, at Hønsene ikke fik Adgang til Korntrugene hele Dagen. Ligesom paa Kontrolstationen paa Favrholm blev Kornfodringen gennemført paa den Maade, at der om Morgen blev givet 20 g Korn pr. Dyr, og først om Eftermiddagen fik Hønsene Lov til at æde Korn efter Behag. Fra den 1. Juni gav man imidlertid hele Dagen Hønsene Adgang til at æde saa meget Korn, de vilde.

I Tabel 16 er anført Holdenes gennemsnitlige Ydelse og Foderforbrug pr. Høne for hver enkelt Maaned.

Tabellen og de dertil svarende Kurver i Tavle 5 viser, at det producerede Antal Æg i Forsøgsperiodens 11 Maaneder i Realiteten er ens for de to Holds Vedkommende. Hold 21, der har faaet en begrænset Kornmængde, har haft en lidt højere Ydelse i Forsøgets første Maaneder, idet dette Hold har givet 69,7 Æg før 1. April, medens Hold 22, der havde Adgang til at æde Korn efter Behag,

Tabel 16.

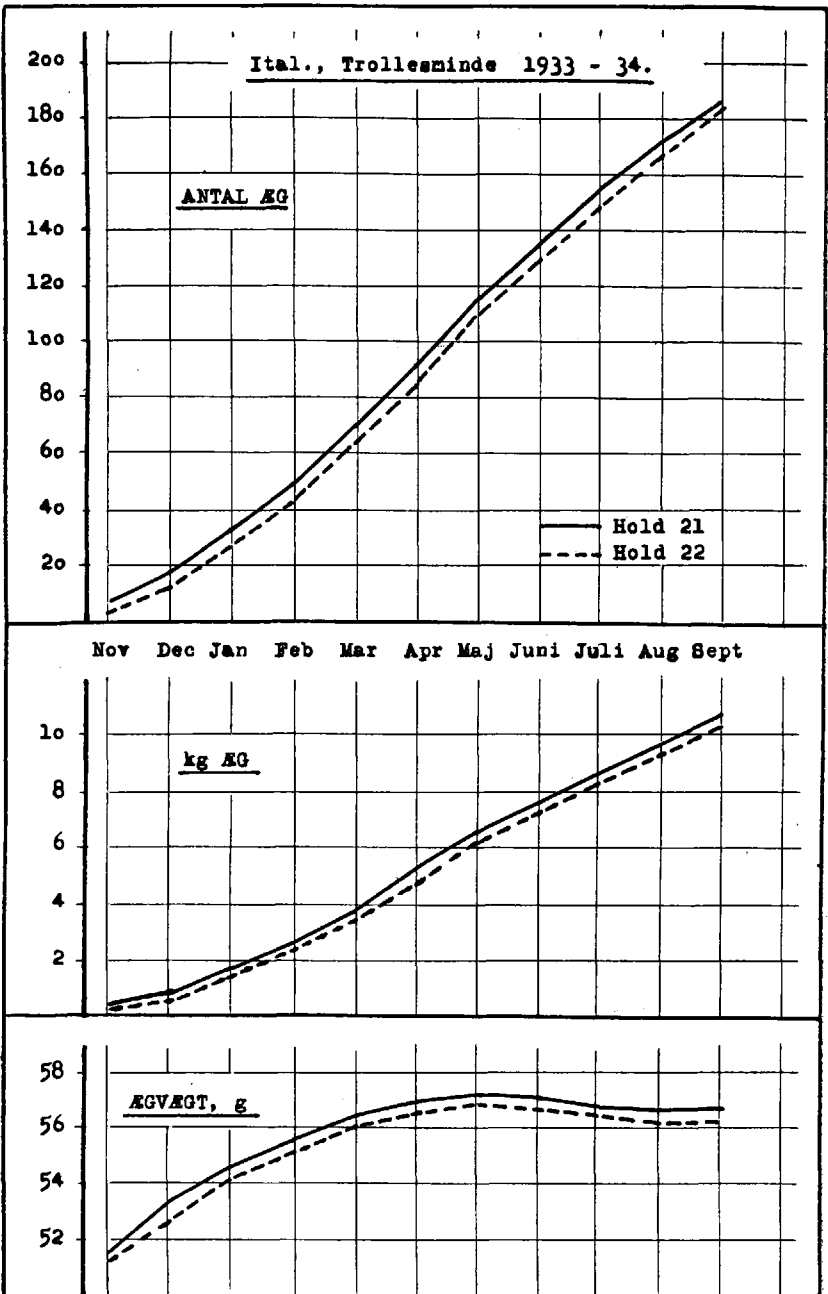
Hold 21: 65 g Korn; Fritfoder med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	6,1	314	51,6	65	32	97	12,6	13,0
Dec.	12,2	661	54,0	65	38	103	14,0	13,6
Jan.	14,8	834	56,2	65	41	106	14,7	13,9
Feb.	16,5	952	57,7	65	46	111	15,9	14,3
Mar.	20,1	1174	58,3	66	52	118	17,4	14,7
Apr.	22,3	1310	58,8	66	51	117	17,2	14,7
Maj	22,6	1306	57,7	66	38	104	14,1	13,6
Juni	19,8	1109	56,0	68	34	102	13,3	13,0
Juli	20,0	1104	55,2	65	28	93	11,6	12,5
Aug.	16,0	889	55,7	66	25	91	11,0	12,1
Sept.	16,4	935	57,1	66	31	97	12,4	12,8
11 Mdr.	186,8	10588	56,7	66	38	104	14,0	13,5

Hold 22: Fri Adgang til Korn og Fritfoder.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	3,4	174	50,8	79	24	103	11,7	11,4
Dec.	9,6	510	53,2	81	21	102	11,1	10,9
Jan.	14,4	800	55,3	87	25	112	12,5	11,2
Feb.	16,2	921	57,0	92	28	120	13,6	11,3
Mar.	20,6	1190	57,9	92	27	119	13,4	11,3
Apr.	22,4	1303	58,3	88	36	124	15,2	12,3
Maj	23,2	1336	57,6	80	31	111	13,4	12,1
Juni	20,1	1135	56,4	75	31	106	13,1	12,4
Juli	19,6	1074	54,8	82	18	100	10,5	10,5
Aug.	17,7	976	55,1	82	16	98	10,0	10,2
Sept.	16,9	945	55,9	85	16	101	10,2	10,1
11 Mdr.	184,1	10364	56,3	84	25	109	12,2	11,3

kun gav 64,2 Æg i samme Tidsrum. Til Gengæld har Hold 22 saa givet en lille Smule højere Ydelse i Løbet af Sommermaanederne. Hold 21 har givet lidt større Æg end Hold 22 og giver i Løbet af Forsøgstiden 0,2 kg Æg pr. Høne mere end dette Hold, men Forskellen er dog ikke stor. Hold 22, der havde fri Adgang til Korn, har ædt gennemsnitlig 84 g Korn om Dagen; det er betydelig mere end Hold 21 faar udvejet. Til Gengæld har Holdet ædt mindre Fritfoder end Hold 21, men Nedgangen i Fritfoder er dog ikke saa stor



Tavle 5.

som Opgangen i Korn, hvilket resulterer i et noget større dagligt Foder, der ikke modsvares af en højere Ydelse. Den større Kornmængde og det mindre Forbrug af Fritfoder giver sig Udslag i det samlede Foders Proteinindhold, der bliver lavere end Kontrolholdets, men dog ikke saa lavt, at det skader Ydelsen. Proteinindholdet ligger da ogsaa fuldt ud paa Højde med Proteinmængden til de Hold, der ved de forudgaaende Forsøg som Fritfoder fik Lundsgaardblanding blandet med Korn.

Forbrug af Foder i Forsøgstiden samt Foderforbrug pr. kg Æg er anført i nedenstaaende Tabel.

Tabel 17.

11 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 21	10,588	21,9	12,6	34,5	13,5	3,26
» 22	10,364	28,0	8,3	36,3	11,3	3,50

Holdet med fri Adgang til Korn har i Løbet af 11 Maaneder ædt 1,8 kg Foder pr. Høne mere end det Hold, der fik en begrænset Kornmængde vejet ud, og Foderforbruget pr. kg Æg ligger ligeledes afgjort højere.

I Henhold hertil skulde man kunne regne med, at Høns, der har fri Adgang til saavel Korn som Fritfoder, skulde æde ca. 2 kg Foder mere aarligt end Høns, der faar Kornmængden rationeret. Den sidste Metode kræver noget mere Arbejde, og det maa da i hvert enkelt Tilfælde overvejes, hvilken Metode man vil foretrække, men Hønsene giver kun i de færreste Tilfælde et saa stort Overskud, at det spiller en underordnet Rolle, om hver Høne skal have 2 kg Foder mere, end der strengt taget er nødvendigt.

Holdenes Vægtændring i Forsøgstiden fremgaar af følgende Tabel:

Tabel 18.

Vægt	Hold 21	Hold 22
1. November	1,52 kg	1,44 kg
1. Marts	1,90 »	1,98 »
1. Oktober	1,87 »	1,85 »

Hold 22 vejer noget mindre end Hold 21 ved Forsøgets Begyndelse, men allerede 1. Marts vejer det noget mere; ved Forsøgstidens

Slutning har de to Hold samme Vægt. Den noget lavere Begyndelsesvægt er formentlig en af Aarsagerne til, at Hold 22 har en noget lavere Ydelse i Vintermaanederne. Derimod er den større Tilvækst i disse Maaneder ikke Grunden til Holdets højere Foderforbrug, da dette ogsaa gør sig gældende i Sommermaanederne, saaledes at Hold 22 Maaned for Maaned i hele Forsøgstiden æder mere Foder end Hold 21.

Under Forsøget døde 4 Høner paa hvert Hold.

Forskellig Kornmængde, samme Fritfoderblanding.

Unge Italienere 1934—35.

De tidligere omtalte Forsøg viste, at det sammen med en daglig Kornmængde paa 65 g pr. Dyr er tilstrækkeligt at give en Fritfoderblanding med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein, og at der ikke opnaas nogen Fordel ved at bruge en Blanding med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Ved et nyt Forsøg gik man et Skridt videre ad den Vej, idet man gav tre Hold Høner samme Fritfoderblanding med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein, men forskellig Kornmængde, nemlig henholdsvis 50, 65 og 80 g pr. Dyr daglig. I hvert Fald for det sidste Holds Vedkommende vilde man komme noget længere ned med det samlede Foders Proteinindhold, end man havde været ved de foregaaende Forsøg. Desuden blev et fjerde Hold medtaget, som fik en noget mere højprocentisk Fritfoderblanding end de tre øvrige Hold. Hvert Hold bestod af 30 Høner.

Forsøgsplanen saa saaledes ud:

	Korn daglig	Fordøjeligt Renprotein i Fritfoderet
Hold 25	65 g	20 pCt.
» 26	50 »	15 »
» 27	65 »	15 »
» 28	80 »	15 »

Kornfoderet bestod af lige Dele Hvede, Havre og Majs, Fritfoderblanding blev ligesom de foregaaende Aar fremstillet af Lundsgaard-

blanding og Korn. I Modsætning til de foregaaende Aar var der ikke Græs i Løbegaardene.

Holdenes Ydelse og Foderforbrug i Forsøgets enkelte Maaneder er anført i Tabellerne 19 og 20, hvor Holdene ikke er anført i den samme Rækkefølge som ovenfor, men anbragt saaledes, at de to Hold, der har faaet samme Kornmængde, men forskellig Fritfoderblanding, staar under hinanden, og paa samme Maade med de to Hold, der faar samme Fritfoderblanding, men forskellig Kornmængde:

Tabel 19.

Hold 25: 65 g Korn; Fritfoder med 20 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	13,6	678	49,9	65	45	110	13,9	12,6
Jan.	11,7	596	51,1	65	29	94	10,7	11,4
Feb.	8,4	438	52,1	65	40	105	12,9	12,3
Mar.	17,7	935	52,9	65	35	100	11,9	11,9
Apr.	19,8	1034	52,1	65	44	109	13,7	12,6
Maj	21,2	1105	52,2	65	44	109	13,7	12,6
Juni	19,3	996	51,5	65	41	106	13,1	12,3
Juli	20,0	1035	51,9	65	38	103	12,5	12,1
Aug.	19,6	1019	52,0	65	34	99	11,7	11,8
Sept.	15,3	831	54,3	63	39	102	12,5	12,3
10 Mdr.	166,6	8667	52,0	65	39	104	12,6	12,2

Hold 27: 65 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	14,4	714	49,4	65	42	107	11,2	10,5
Jan.	9,6	482	50,4	65	29	94	9,2	9,8
Feb.	7,7	392	51,0	65	34	99	10,0	10,1
Mar.	18,2	962	52,9	65	53	118	12,8	10,8
Apr.	22,6	1202	53,2	65	67	132	14,9	11,3
Maj	21,2	1106	52,2	65	38	103	10,6	10,3
Juni	18,8	983	52,3	65	43	108	11,3	10,5
Juli	19,8	1048	52,9	65	40	105	10,9	10,4
Aug.	19,0	1011	53,1	65	40	105	10,9	10,4
Sept.	17,4	962	55,3	65	51	116	12,5	10,8
10 Mdr.	168,7	8862	52,5	65	44	109	11,4	10,5

Tabel 20.

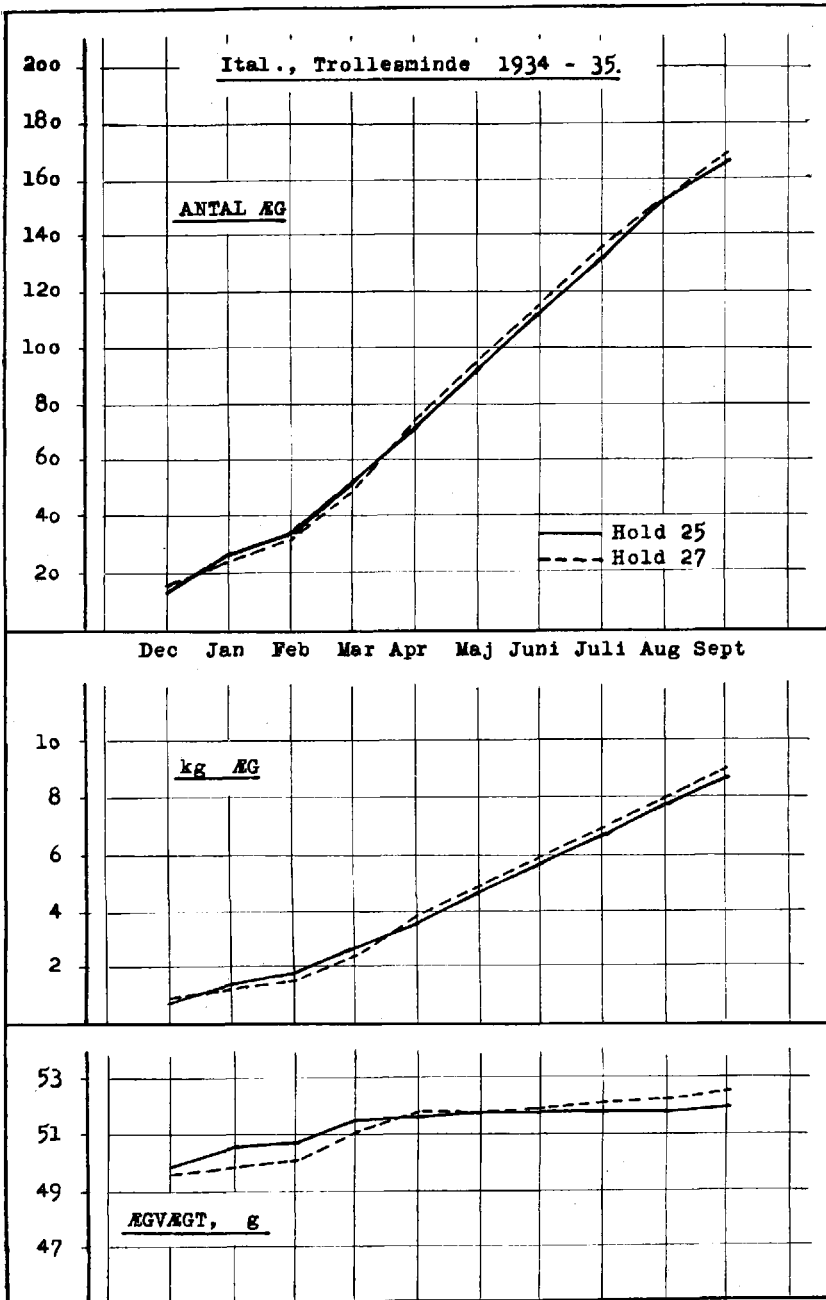
Hold 26: 50 g Korn, Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	17,4	901	51,8	50	59	109	12,6	11,6
Jan.	12,2	644	52,7	50	44	94	10,4	11,1
Feb.	7,8	394	50,9	50	55	105	12,0	11,4
Mar.	16,0	846	52,9	50	57	107	12,3	11,5
Apr.	19,5	1029	52,7	50	64	114	13,4	11,8
Maj	21,0	1091	52,1	50	56	106	12,2	11,5
Juni	19,0	1002	52,7	50	50	100	11,3	11,3
Juli	19,1	996	52,2	50	50	100	11,3	11,3
Aug.	17,2	912	53,0	50	43	93	10,2	11,0
Sept.	16,8	923	55,1	50	57	107	12,3	11,5
10 Mdr.	166,0	8738	52,6	50	53	103	11,8	11,4

*Hold 28: 80 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.**Fra 15. April: 65 g Korn; 12,5 pCt. fordøjeligt Renprotein i Fritfoderet.*

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	17,4	904	51,8	68	38	106	10,8	10,2
Jan.	8,7	443	51,2	80	17	97	8,6	8,9
Feb.	10,9	566	52,1	80	26	106	9,9	9,3
Mar.	15,8	827	52,5	80	18	98	8,7	8,9
	4,6	230	50,1	80	7	87	7,1	8,2
Apr.	9,5	510	53,5	65	70	135	13,6	10,1
Maj	21,8	1176	54,1	65	57	122	12,0	9,8
Juni	19,5	1046	53,7	65	32	97	8,9	9,2
Juli	7,5	393	52,4	65	14	79	6,6	8,4
Aug.	8,7	472	54,1	65	19	84	7,3	8,7
Sept.	11,8	659	56,1	65	38	103	9,6	9,3
10 Mdr.	136,2	7226	53,1	70	30	100	9,3	9,2

Af Tallene i Tabel 19 og de tilsvarende Kurver i Tavle 6 fremgaar, at Hold 25 og Hold 27 følges nøje ad gennem hele Forsøgstiden, hvad Ydelsen angaar. Fodringen, bestaaende af 65 g Korn pr. Dyr daglig og hertil Fritfoder med henholdsvis 20 og 15 pCt. fordøjeligt Renprotein, svarer til den Fodring, som er gennemført ved de foregaaende Aars Forsøg. Kun er Proteinindholdet i Aar lavere end i de tidligere Aar, men Hold 27, der faar den mindste Proteinmængde, klarer sig godt i Sammenligning med Hold 25. Det har



Tavle 6.

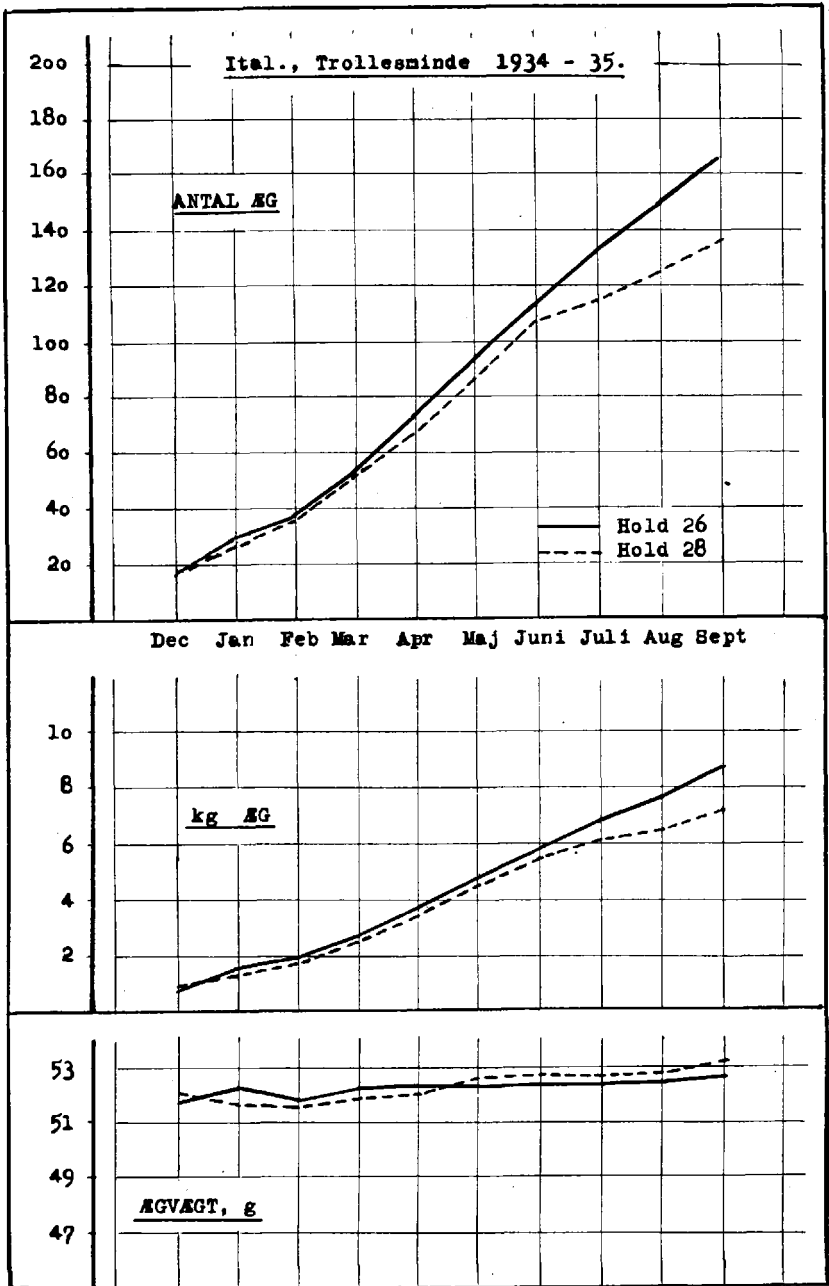


Table 7.

givet et Par Æg mere pr. Høne og lidt større Æg, saaledes at der fremkommer en Forskel paa 0,2 kg Æg pr. Høne i hele Forsøgsperioden.

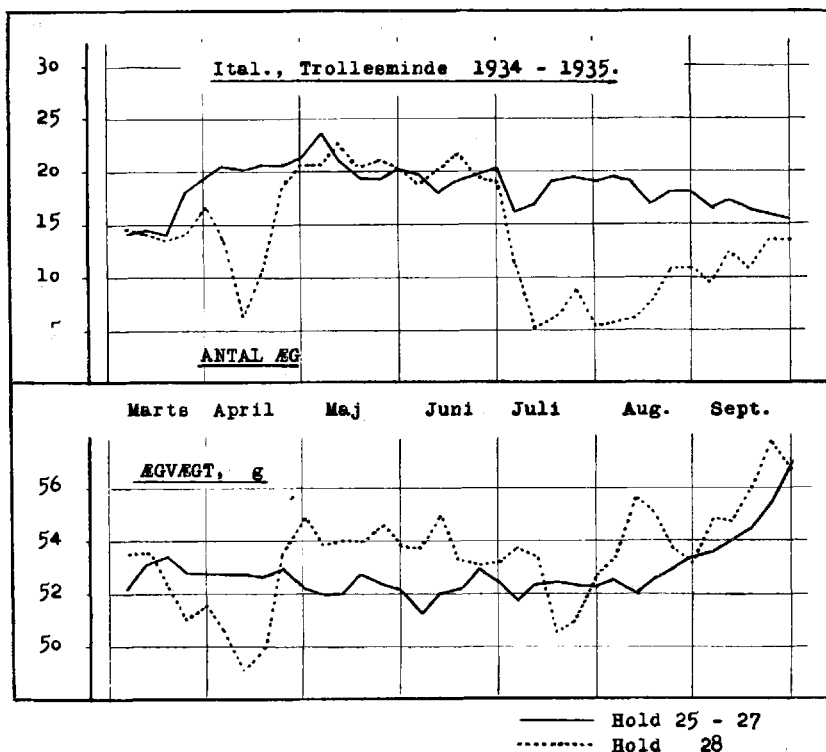
I Tabel 20 er anført Tal, der vedrører Hold 26 og Hold 28; Kurverne i Tavle 7 svarer til Tallene i denne Tabel.

Hold 26 faar samme Fritfoderblanding som Hold 27, men en mindre Kornmængde. Dette medfører, at Proteinindholdet i det samlede Foder til Hold 26 kommer til at ligge midt imellem de tilsvarende Tal for Hold 25 og 27, og Holdets Ydelse svarer nøje til Ydelsen af disse to Hold. Man har aabenbart ikke ved noget af disse Hold været saa langt nede med Foderets Proteinindhold, at det har skadet Ydelsen.

Anderledes stiller det sig med Hold 28, og det er derfor det mest interessante Hold i denne Forbindelse.

Saa vel af Tallene i de to Tabeller som af Kurverne i Tavle 7 fremgaar, at Holdet har givet en betydelig lavere Ydelse end de andre tre Hold i samme Forsøg. I de første fire Maaneder er der dog ikke noget nævneværdigt Udslag. Med Hensyn til Ydelse følger Holdet ret nøje de øvrige, og Hønerne æder de 80 g Korn pr. Dyr daglig. I Slutningen af Marts og Begyndelsen af April begyndte det imidlertid at blive mere vanskeligt at faa Dyrene til vedblivende at optage den store Kornmængde, men de blev da tvunget dertil, idet de ikke fik Adgang til Fritfoder, før Kornrationen var fortæret. Dette resulterede hurtigt i et meget lavt Forbrug af Fritfoder, saaledes som det vil fremgaa af Tallene i Tabellen for den første Halvdel af April Maaned. Samtidigt gik ogsaa Ydelsen voldsomt ned. Det ses bedst af Kurverne i Tavle 8, hvor Hold 28 er sammenlignet med Gennemsnittet af de tre andre Hold. Kurverne i Tavlens øverste Halvdel angiver Antal Æg af 30 Høner, beregnet som dagligt Gennemsnit af 6 Dages Perioder i Maanederne Marts til September. I Marts Maaned ligger Hold 28 paa Højde med de andre Hold, men i April kommer den bratte Nedgang i Ægantallet. Samtidig var der en stærk Nedgang i Hønernes Vægt.

Fra Midten af April blev Fodringen ændret, saaledes at Holdet i Stedet for 80 g Korn dagligt og en 15 pCt.s Fritfoderblanding faar 65 g Korn og en Fritfoderblanding med 12,5 pCt. fordøjeligt Renprotein. Hele Ændringen bestaar i, at en Del af Kornfoderet ikke gives som Kærne, men indmalet i Fritfoderet paa samme Maade som en 24 pCt.s Blanding ved de tidligere Forsøg blev lavet om til en



Tavle 8.

Blanding med 16 pCt. Protein. En Høne, der æder 100—110 g Foder daglig, vil faa samme Mængde Protein, uanset om man fodrer den paa den ene eller den anden Maade. Ved denne Ændring var det Hensigten at undersøge, om det virkelig var Foderets Proteinindhold, der var noget galt med, eller Aarsagen blot var, at Hønerne havde vanskeligt ved at optage en saa stor daglig Kornmængde. Det sidste var dog ikke særlig sandsynligt, da man tidligere havde haft Tilfælde, hvor det ikke voldte Vanskeligheder at faa Italienerhøner til at æde 80—85 g Korn daglig, naar Fritfoderblandingen var afpasset derefter.

Holdet var aabenbart glad for Foderændringen. I den sidste Halvdel af April æder Hønerne ved Siden af de 65 g Korn 70 g Fritfoder daglig eller ialt 135 g Foder pr. Dyr om Dagen, en meget stor Fodermængde til Italienerhøner. Dette medfører, at den daglige Proteinmængde stiger omtrent til det dobbelte i Maanedens sidste Halv-

del sammenlignet med de første fjorten Dage i Maaneden, og Kurven i Tavle 8 viser, hvorledes Ægantallet straks stiger, saaledes at Holdet i de to følgende Maaneder ligger paa Højde med eller nærmest lidt over de øvrige tre Hold.

I Maj og Juni gaar det daglige Forbrug af Fritfoder atter nedad, og i Juli Maaned har vi tilsvarende Vanskeligheder som i April med at faa Hønsene til at æde Kornmængden, selv om det denne Gang kun er 65 g Korn, det drejer sig om. Fritfodermængden og dermed Mængden af Foder i det hele taget bliver for ringe, og det giver sig igen drastiske Udslag i Ægydelsen, der i Juli og August kun beløber sig til knapt Halvdelen af, hvad de øvrige Hold yder.

Det er ogsaa ganske interessant at betragte Kurven for den gennemsnitlige Ægvægt i Tavle 8. Nedgangen i Antal Æg i April ledsages af et tilsvarende Fald i Ægvægten. Da Ægantallet i Maanedens sidste Halvdel atter gaar op, følger Ægvægten med og ligger i de to følgende Maaneder højere end Gennemsnittet af de tre andre Hold. Ogsaa i Juli Maaned følges det dalende Ægantal af en nedadgaaende Ægvægt, men en Stigning indtræder dog ret hurtigt igen.

Holdenes Foderforbrug m. m. fremgaar af følgende Tabel:

Tabel 21.

10 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt. Protein	kg Foder pr. kg Æg
	kg	kg	kg	kg		
Hold 25	8,667	19,7	11,8	31,5	12,2	3,63
» 26	8,738	15,2	16,2	31,4	11,4	3,60
» 27	8,862	19,7	13,3	33,0	10,5	3,72
» 28	7,226	21,4	9,1	30,5	9,2	4,22

Der er praktisk taget ingen Forskel mellem de to første Hold, hverken hvad Ydelsen eller Foderforbruget angaar. I Sammenligning med disse to Hold har Hold 27 fortæret en ret stor Fodermængde, ligesom Foderforbruget pr. kg Æg ogsaa er noget højere. Forskellen er ganske vist kun meget ringe, men kan maaske tages som en Antydning af, at Proteinindholdet i dette Hold's Foder ligger tæt ved den laveste Grænse, og Hønsene søger at bøde derpaa ved at optage et noget større Foder.

Hold 28, der til at begynde med fik de 80 g Korn pr. Dyr daglig, har ædt meget lidt Fritfoder og i den anførte Mængde er endda indbefattet det Korn, der blev indmalet for at fremstille den 12,5 pCt.s Blanding. Den samlede Fodermængde er lavere end for de andre Hold's

Vedkommende, men Foderforbruget pr. kg Æg bliver alligevel betydeligt højere, fordi Ydelsen er lav.

I følgende Tabel er Hønsenes Vægtændring i Forsøgstiden angivet:

Tabel 22.

Vægt	Hold 25	Hold 26	Hold 27	Hold 28
1. December	1,66 kg	1,71 kg	1,72 kg	1,69 kg
1. Marts	1,72 »	1,73 »	1,73 »	1,72 »
1. September	1,61 »	1,62 »	1,63 »	1,47 »

De fire Hold har nogenlunde samme Begyndelsesvægt og præcis samme Vægt den 1. Marts. Omkring dette Tidspunkt har Høns normalt deres største Vægt, og der finder nogen Nedgang Sted i de følgende Maaneder, men denne Nedgang er særlig stor i Hold 28, som 1. September vejer væsentlig mindre end ved Forsøgets Begyndelse den 1. December.

Mange Praktikere nærer Frygt for at give Hønsene for meget Korn, for at de ikke skal blive for fede og af den Grund delvis standse Æglægningen. Her har Hønsene haft alle Chancer for at æde et stort Kornfoder, og de har alligevel tabt i Vægt. Det skyldes dog ikke Kornfoderet som saadant, men dette, at de har ædt for lidt Foder i det hele taget i de sidste Maaneder af Forsøgstiden.

Under Forsøget døde 2 Høner i Hold 25, 1 i Hold 27 og 1 i Hold 28.

Unge Italienere, Favrholm 1934—35.

Paa Favrholm er der samme Aar gennemført et Forsøg efter samme Plan som det lige omtalte, dog var der kun tre Hold. De fik henholdsvis 50, 65 og 80 g Korn pr. Dyr daglig og hertil en Fritfoderblanding med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein. Hvert Hold bestod af 14 Høner. Forsøget begyndte først den 1. Januar, idet Holdene i de foregaaende Maaneder var fodret ens. Ydelsen i denne Forberedelsesperiode blev benyttet ved Holdinddelingen, da det drejede sig om indkøbte Dyr, som man ikke havde særlige Oplysninger om. Den egentlige Forsøgstid har derfor kun strakt sig over 9 Maaneder.

I Modsætning til, hvad Tilfældet var paa Trollesminde, havde Hønsene paa Favrholm elektrisk Lys tændt i Huset i Vintermaanederne.

Der var ikke Græs i Løbegaardene, men Hønsene fik om Vinteren Lucernehakkelse og om Sommeren noget Grønt.

I Tabel 23 findes Tal for Ydelse og Foderforbrug i Forsøgstidens enkelte Maaneder.

Tabel 23.

Hold 1: 50 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Jan.	13,3	699	52,6	56	40	96	10,8	11,3
Feb.	15,6	850	54,3	50	57	107	12,9	12,1
Mar.	18,4	992	54,0	50	45	95	11,2	11,7
Apr.	21,6	1181	54,6	50	44	94	10,4	11,0
Maj	19,6	1057	53,8	50	46	96	10,6	11,0
Juni	21,4	1192	55,6	50	59	109	12,5	11,5
Juli	21,1	1168	55,5	50	50	100	11,2	11,2
Aug.	21,1	1174	55,5	50	55	105	12,0	11,5
Sept.	16,4	897	54,7	50	53	103	11,8	11,4
9 Mdr.	168,5	9210	54,7	51	50	101	11,5	11,4

Hold 2: 65 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Jan.	14,4	769	53,3	65	37	102	11,1	10,8
Feb.	14,3	776	54,3	65	57	122	14,0	11,5
Mar.	17,4	954	55,0	65	49	114	12,9	11,3
Apr.	22,9	1242	54,3	65	42	107	11,2	10,4
Maj	20,6	1107	53,6	65	40	105	10,9	10,4
Juni	21,1	1168	55,4	65	52	117	12,7	10,9
Juli	21,4	1180	55,1	65	44	109	11,4	10,5
Aug.	22,4	1247	55,6	65	46	111	11,8	10,6
Sept.	17,6	966	55,0	65	46	111	11,7	10,6
9 Mdr.	172,1	9409	54,7	65	46	111	11,9	10,8

Hold 3: 80 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Jan.	15,4	817	52,9	74	34	108	11,2	10,3
Feb.	11,9	649	54,4	80	37	117	12,1	10,4
Mar.	16,9	929	54,9	80	30	110	11,1	10,1
Apr.	20,7	1151	55,6	80	28	108	10,3	9,4
Maj	15,7	858	54,6	80	29	109	10,4	9,5
Juni	19,3	1090	56,5	80	34	114	11,0	9,7
Juli	19,1	1069	56,1	80	32	112	10,8	9,6
Aug.	16,4	914	55,9	80	40	120	11,9	10,0
Sept.	14,3	799	55,7	80	33	113	11,0	9,7
9 Mdr.	149,7	8276	55,3	79	33	112	11,1	9,9

Ligesom Tilfældet var ved Forsøget paa Trollesminde, følges de to Hold, der faar henholdsvis 50 g og 65 g Korn, ret nøje ad, medens det sidste Hold, der faar 80 g Korn, har en betydelig lavere Ydelse, men en lidt højere Ægvægt. En Høne i Hold 3 giver i de 9 Maa-neder ca. 1 kg Æg mindre end en Høne i de to andre Hold.

De bratte Nedgange i Foderforbruget og Ydelsen, der blev iagt-taget hos Hold 28 ved Forsøget paa Trollesminde (Tavle 8), var der ikke Tale om for Hold 3, der blev fodret paa samme Maade. Høner-ne aad uden Vanskelighed deres Kornration, og tillige saa meget Fritfoder, at det daglige Foderforbrug blev fuldt saa stort som de to andre Holds, og selv om Proteinindholdet i Foderet blev ret lavt, har det dog været højere end i det tilsvarende Holds Foder paa Trolles-minde. Alle tre Hold fik indtil 1. April en Liter Mælk daglig pr. Hold, hvilket foraarsager et højere Proteinindhold i Foderet. Mælken er indbefattet i de anførte Tal for Fritfoder og Protein. Indtil April er Forskellen i Ydelsen mellem Holdene ikke stor, men fra det Tids-punkt kommer Hold 3 længere og længere bag efter, saaledes som Kurven i Tavle 9 viser.

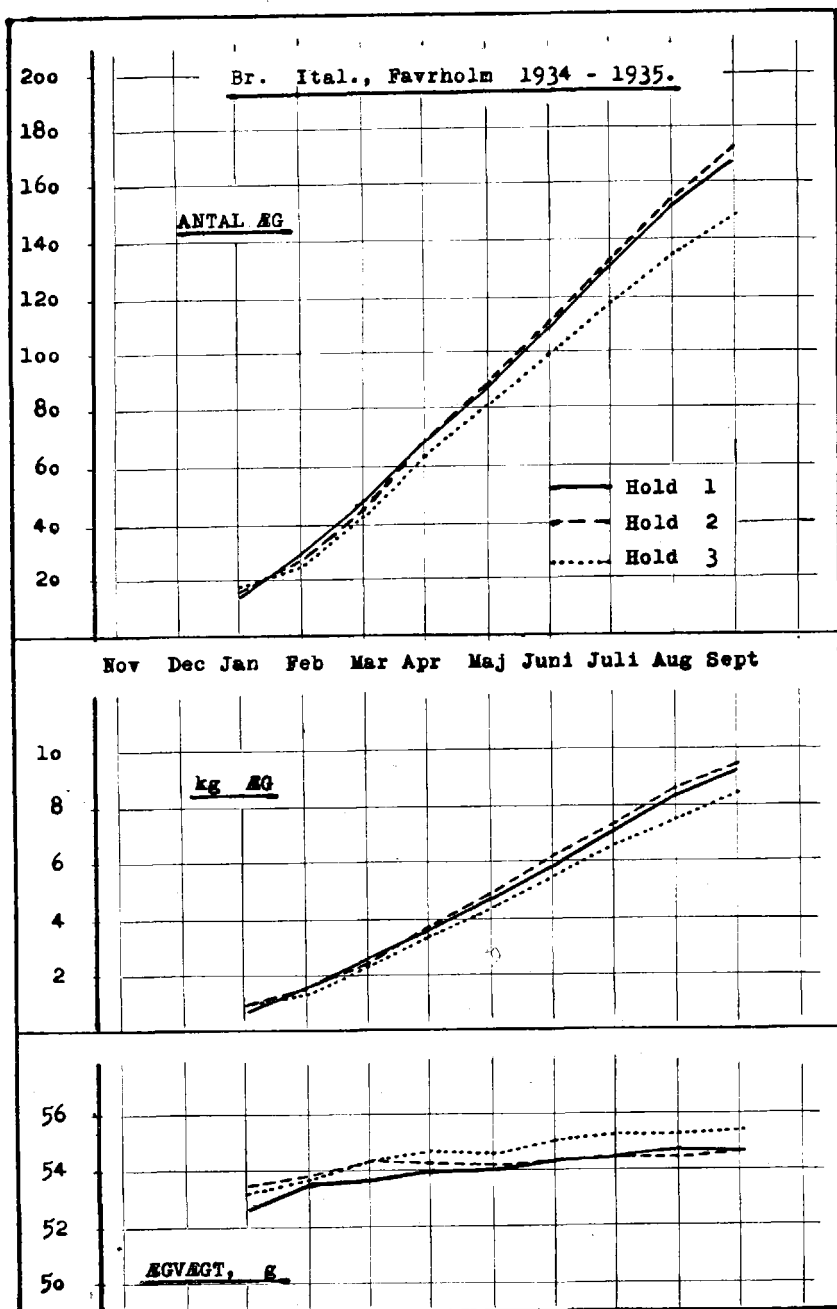
I Forsøgstiden har Foderforbruget været som anført i nedenstaa-ende Tabel:

Tabel 24.

9 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 1	9,210	13,8	13,6	27,4	11,4	2,98
» 2	9,409	17,7	12,5	30,2	10,8	3,21
» 3	8,276	21,6	9,0	30,6	9,9	3,70

En Høne i Hold 2 har ædt ca. 3 kg Foder mere i Forsøgstiden end en Høne i Hold 1, hvilket medfører, at Foderforbruget pr. kg Æg bliver afgjort højere til Trods for, at dette Hold har haft en lidt højere Ydelse. Et endnu højere Foderforbrug pr. kg Æg træffes hos Hold 3 og skyldes, at dette Hold har haft en væsentlig lavere Ydelse end de andre to Hold og alligevel fortæret mere Foder end disse.

Under Omtalen af de tilsvarende Forsøg med forskellig Kornmæng-de paa Trollesminde blev det paapeget, at Foderforbruget pr. kg Æg viste en stigende Tendens hos det Hold, der fik 65 g Korn, sam-menlignet med det Hold, der blot fik 50 g Korn. Dette Forhold er langt mere iøjnefaldende her, hvor der er en tydelig Stigning i Foder-



Tavle 9.

forbruget pr. kg Æg fra Hold til Hold, selv om denne Stigning fra Hold 2 til Hold 3 er større end fra Hold 1 til Hold 2.

Holdenes Vægtændringer under Forsøget fremgaar af følgende Tabel.

Tabel 25.

Vægt	Hold 1	Hold 2	Hold 3
14. December	1,64 kg	1,62 kg	1,63 kg
1. Marts	1,71 »	1,70 »	1,71 »
1. September	1,58 »	1,62 »	1,46 »

I Vintermaanederne følges Holdene ad med Hensyn til Vægt, men om Sommeren har Hold 3 et væsentlig større Vægttab end de andre Hold til Trods for, at det har haft en lavere Ydelse og et større Forbrug af Foder, saa man netop maatte have ventet, at Hønsene var blevet fede.

Ved dette Forsøg var der overhovedet ingen Dødelighed blandt Forsøgshønsene.

Fri Adgang til Korn, forskelligt Proteinindhold i Fritfoderblandingen.

Unge Italienerne 1935—36.

Ved de to sidst omtalte Forsøg gav man Hønsene samme Fritfoderblanding, men forskellig Kornmængde. Ved et Forsøg i det følgende Aar anvendtes Fritfoderblandinger med forskelligt Proteinindhold, og Forsøgsholdene fik fri Adgang til Korn.

Forsøgsplanen saa saaledes ud:

	Korn	Forføjeligt Renprotein i Fritfoderblandingen
Hold 41	65 g	16 pCt.
» 42	Fri Adgang	12 »
» 43	» »	16 »
» 44	» »	20 »

Denne Fodringsmaade er forsøgt tidligere, nemlig ved Forsøget i 1933—34, da man gav Hønsene fri Adgang baade til Korn og Lunds-

gaardblanding og fandt, at det saaledes fodrede Hold havde samme Ydelse som Kontrolholdet, men tillige et højere Foderforbrug, saaledes som det er paapeget under Omtalen af det paagældende Forsøg paa Trollesminde 1933—34. Dengang havde Hønsene Udløb i Løbe-gaarde med Græs. Det har ikke været Tilfældet siden Efteraaret 1934, da Løbegaardene blev gravet, saaledes at Hønsene hverken ved det følgende Aars Forsøg eller senere har haft Adgang til Græs.

Holdenes Ydelse og Foderforbrug i Forsøgstidens 11 Maaneder er anført i Tabellerne 26 og 27.

Tabel 26.

Hold 41: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	3,8	181	48,0	61	26	87	8,7	10,0
Dec.	6,1	319	52,2	65	34	99	10,3	10,4
Jan.	9,6	509	52,8	65	39	104	11,1	10,7
Feb.	4,8	264	54,7	65	23	88	8,6	9,7
Mar.	9,7	527	54,1	65	25	90	8,9	9,9
Apr.	18,9	1059	56,0	65	46	111	12,2	11,0
Maj	21,3	1158	54,5	65	49	114	12,7	11,2
Juni	19,4	1032	53,1	65	48	113	12,6	11,1
Juli	18,4	966	52,6	65	45	110	12,1	11,0
Aug.	20,3	1099	54,0	65	54	119	13,5	11,4
Sept.	16,3	908	55,7	65	45	110	12,1	11,0
11 Mdr.	148,6	8022	54,0	65	39	104	11,2	10,7

Hold 43: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	4,6	222	48,9	61	32	93	9,7	10,4
Dec.	5,8	306	52,8	63	28	91	9,2	10,1
Jan.	9,4	501	53,3	66	32	98	10,1	10,3
Feb.	10,8	610	56,5	78	29	107	10,5	9,8
Mar.	11,3	634	56,1	84	19	103	9,3	9,1
Apr.	17,9	999	55,8	79	25	104	9,9	9,5
Maj	21,4	1170	54,8	89	40	129	13,1	10,1
Juni	20,1	1087	54,1	78	36	114	11,6	10,2
Juli	9,3	479	51,5	70	12	82	7,2	8,7
Aug.	14,1	759	54,0	75	25	100	9,6	9,6
Sept.	13,3	750	56,5	83	26	109	10,4	9,5
11 Mdr.	138,0	7517	54,6	75	28	103	10,1	9,8

Tabel 27.

Hold 42: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 12 pCt. fordøjeligt Renprotein.

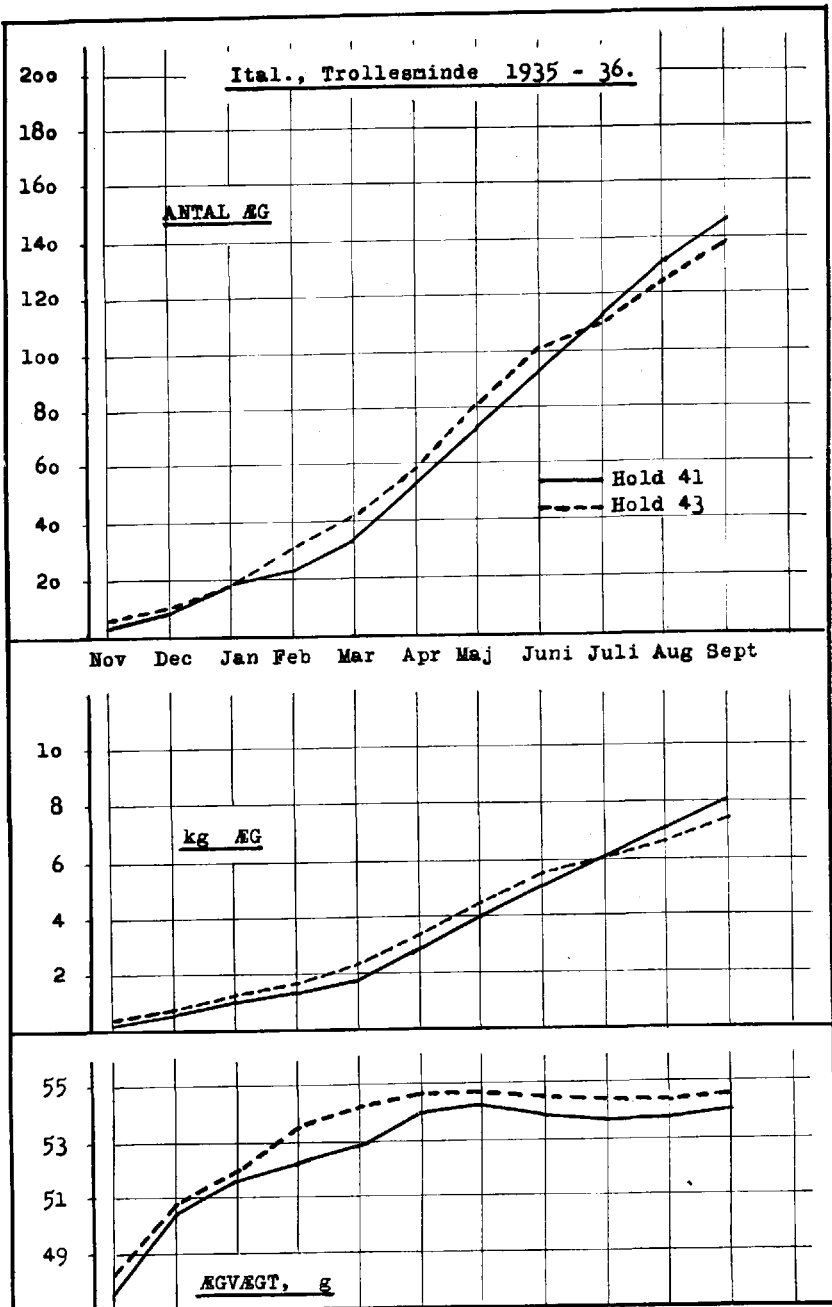
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	3,4	161	47,5	54	30	84	7,7	9,1
Dec.	7,1	365	51,6	59	35	94	8,6	9,2
Jan.	9,2	490	53,3	71	27	98	8,6	8,7
Feb.	3,8	207	54,4	73	16	89	7,4	8,3
Mar.	10,4	555	53,4	74	25	99	8,6	8,6
Apr.	16,6	902	54,3	67	40	107	9,8	9,2
Maj	18,1	972	53,6	65	52	117	11,1	9,5
Juni	16,1	871	54,0	58	37	95	8,8	9,3
Juli	16,5	879	53,2	63	46	109	10,3	9,4
Aug.	16,5	898	54,5	59	47	106	10,1	9,5
Sept.	14,7	825	56,3	65	56	121	11,6	9,6
11 Mdr.	132,4	7125	53,8	64	38	102	9,3	9,2

Hold 44: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 20 pCt. fordøjeligt Renprotein.

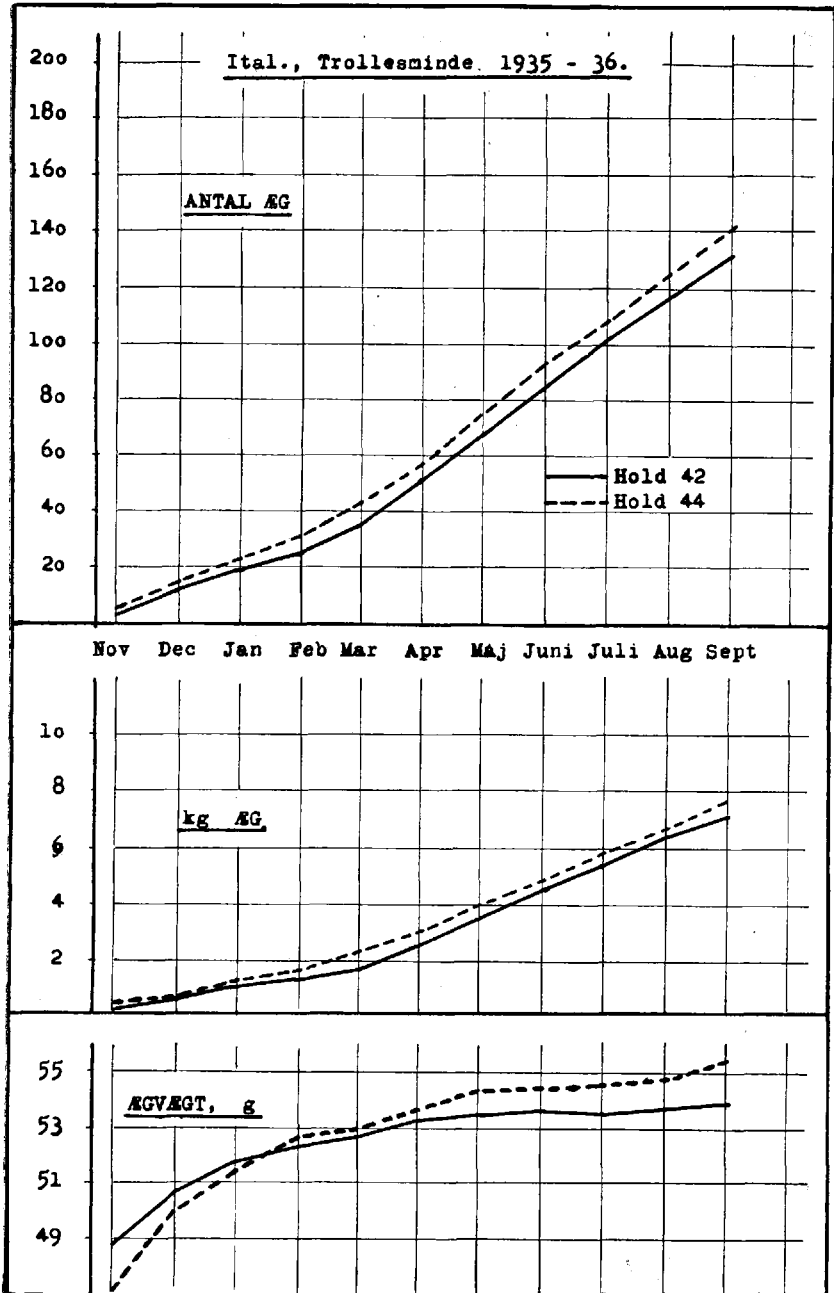
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	4,7	221	47,6	59	26	85	9,6	11,3
Dec.	7,1	369	52,4	65	26	91	10,1	11,1
Jan.	9,9	528	53,6	69	21	90	9,4	10,4
Feb.	8,8	485	55,1	75	21	96	9,8	10,2
Mar.	11,2	605	54,3	76	11	87	7,9	9,1
Apr.	15,1	847	56,1	75	12	87	8,0	9,2
Maj	17,0	950	55,9	81	16	97	9,3	9,6
Juni	17,6	965	55,0	82	28	110	11,8	10,7
Juli	16,3	905	55,7	79	26	105	11,1	10,6
Aug.	16,0	898	56,3	85	28	113	12,0	10,6
Sept.	16,9	985	58,3	90	37	127	14,2	11,1
11 Mdr.	140,6	7758	55,2	76	23	99	10,3	10,4

Hold 41 og Hold 43 er opført i samme Tabel og i samme Kurvetavle. Aarsagen hertil er, at disse to Hold har faaet samme Fritfoderblanding, men forskellig Kornmængde, idet Hold 43, der har haft fri Adgang til Korn, har ædt mere Korn, end Hold 41 har faaet udvejet. Hold 41 har klaret sig bedst, idet en Høne i Gennemsnit har lagt 148 Æg mod 138 Æg af en Høne i Hold 43, og hvad kg Æg angaar, er der en Forskel paa 0,5 kg.

Hold 43 har ædt 75 g Korn daglig, og Forbruget af Fritfoder er tilsvarende lavere end i Hold 41. Dette medfører, at Hold 43 faar



Tavle 10.



Tavle 11.

et noget lavere Proteinindhold i det samlede Foder, og det bliver aabenbart for lavt, idet Holdet ikke kan opretholde Ydelsen i Forsøgets sidste Maaneder.

Betragter vi Kurverne i Tavle 10, ses det, at Hold 43 igennem en stor Del af Forsøgstiden klarer sig endda noget bedre end Hold 41, baade hvad Ægantal og kg Æg angaar. Det er først i Forsøgets tre sidste Maaneder, at Holdet kommer bagefter med Hensyn til Ydelsen. Aarsagen hertil er en meget stærk Nedgang i Ægantallet i Juli Maaned, et Forhold, der fuldstændig svarer til, hvad Tilfældet var med det Hold Italienere (Hold 28), der ved Forsøgene i 1934—35 skulde have 80 g Korn daglig samt en Fritfoderblanding med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein. Dog kommer Nedgangen her først ret langt henne i Forsøgstiden. Hønsene har aabenbart kunnet opretholde Ydelsen temmelig længe ved at sætte til af Kroppen, men saa snart et bestemt Punkt er naaet, indtræder der en stærk Reaktion. Ægantallet gaar ned fra 20 Æg i Juni til 9 Æg i Juli Maaned, og Forbruget af Fritfoder daler ligeledes meget stærkt.

I Tabel 27 er Tallene for Hold 42 og Hold 44 anført; de tilsvarende Kurver findes i Tavle 11. Begge Hold havde fri Adgang til Korn, men fik Fritfoderblandinger med forskelligt Proteinindhold. Man vilde bl. a. af Forsøget se, om Hønerne vilde afpasse Kornmængden efter Proteinindholdet i Fritfoderet, idet man kunde tænke sig, at Hold 42 kun vilde æde en meget lille Kornmængde, naar Dyrene fik den lavprocentiske Blanding, saaledes at denne Fodring vilde nærme sig den saakaldte »all-mash« Fodringsmetode, ved hvilken man udelukkende fodrer Hønsene med en passende sammensat Fritfoderblanding og ikke anvender hel Korn.

Saaledes gik det imidlertid ikke. Ganske vist er der en Forskel paa den fortærede Kornmængde paa 12 g dagligt, men Hold 42 har ædt lige saa meget Korn som Kontrolholdet, Hold 41, der fik Kornmængden vejlet ud. Det kommer følgelig ned paa et noget lavere Proteinindhold i det samlede Foder, og det har haft den laveste Ydelse af samtlige Hold. Nogen brat Nedgang i Ydelsen indtræffer ikke, men Ægantallet kommer ikke paa noget Tidspunkt ret højt op, idet den højeste Ydelse i en Maaned andrager 18 Æg pr. Høne.

Noget bedre gaar det med Hold 44, der faar en mere højprocentisk Fritfoderblanding, selv om heller ikke dette Hold kommer op paa en høj Ydelse i nogen af Maanederne. Den daglige Proteinmængde ligger paa samme Højde som i Foderet til Hold 43, men det procentiske

Indhold af Renprotein bliver noget højere, fordi Foderforbruget i Hold 44 ligger temmeligt lavt.

Som Helhed gælder for dette Forsøg, at Ydelsen ikke har været saa jævn fra Maaned til Maaned som ved de foregaaende Forsøg, og det ses ligeledes af Tavlerne, at Kurverne forløber noget uregelmæssigt. Det samlede Foderforbrug i Forsøgstiden og Foderforbrug pr. kg Æg er anført i nedenstaaende Tabel 28. Holdene er her opstillet efter faldende Proteinmængde i Foderet.

Tabel 28.

11 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 41	8,022	21,6	13,2	34,8	10,7	4,34
» 44	7,758	25,4	7,7	33,1	10,4	4,26
» 43	7,517	25,0	9,3	34,3	9,8	4,56
» 42	7,125	21,5	12,6	34,1	9,2	4,78

Selv om Hold 44 har givet en noget lavere Ydelse end Hold 41, er Foderforbruget pr. kg Æg omtrent det samme for de to Hold, grundet paa det temmelig lave Forbrug af Foder i Hold 44. For de to øvrige Holds Vedkommende gælder, at med faldende Proteinindhold daler ogsaa Ydelsen, og Foderforbruget pr. kg Æg stiger betydeligt.

Holdenes Vægtændring er angivet nedenfor:

Tabel 29.

Vægt	Hold 41	Hold 44	Hold 43	Hold 42
1. November	1,53 kg	1,51 kg	1,53 kg	1,53 kg
1. Marts	1,71 »	1,80 »	1,80 »	1,68 »
1. Juli	1,55 »	1,47 »	1,52 »	1,54 »
1. Oktober	1,64 »	1,60 »	1,61 »	1,73 »

De fire Hold havde samme Vægt ved Forsøgets Begyndelse, og i det store og hele følges de ad i Forsøgstiden med Hensyn til Vægt. I de første Sommermaaneder viste alle fire Holds Vægt en ret betydelig Nedgang, saaledes at Vægten i Juni og Juli Maaneder ikke var højere end ved Forsøgets Begyndelse. Der optraadte om Sommeren en Del Fjerpilning i alle Hold, og det har utvivlsomt været en medvirkende Aarsag til, at dette Forsøg — som tidligere nævnt — er forløbet lidt mere uregelmæssigt end de øvrige.

I Løbet af Forsøgstiden døde 1 Høne i Hold 41, 2 i Hold 42, 5 i Hold 43 og 5 i Hold 44.

Gamle Italienere, Favrholt 1935—36.

Et Forsøg efter samme Plan er gennemført paa Favrholt med 2-aarige Italienerhøner, der blev delt i Hold paa Grundlag af deres Ydelse m. m. i det foregaaende Aar. Der blev kun indsat 8 Høner paa hvert Hold, da det er det sædvanlige Antal i Rummene paa Favrholt. Forsøget varede i 11 Maaneder, fra 1. November til 1. Oktober. Holdenes gennemsnitlige Ydelse og Foderforbrug fremgaar af Tabellerne 30 og 31.

Tabel 30.*Hold 66: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.*

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	3,6	210	58,4	65	34	99	10,2	10,4
Dec.	9,4	543	57,9	65	28	93	9,3	10,0
Jan.	10,5	601	57,3	65	22	87	8,4	9,7
Feb.	7,9	454	57,1	65	30	95	9,6	10,2
Mar.	10,7	590	55,1	65	26	91	8,9	9,9
Apr.	17,4	978	56,3	65	27	92	9,2	10,0
Maj	21,4	1184	55,4	65	44	109	11,9	10,9
Juni	19,4	1077	55,5	65	45	110	12,1	11,0
Juli	21,4	1159	54,2	65	37	102	10,8	10,6
Aug.	21,0	1164	55,4	65	46	111	12,3	11,0
Sept.	17,6	973	55,3	65	32	97	10,1	10,3
11 Mdr.	160,3	8933	55,7	65	34	99	10,3	10,4

Hold 68: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	2,2	131	59,6	73	21	94	8,8	9,4
Dec.	9,7	569	58,9	70	28	98	9,8	9,9
Jan.	12,3	721	58,4	64	28	92	9,3	10,1
Feb.	8,3	470	56,4	73	23	96	9,1	9,5
Mar.	10,0	560	56,0	65	21	86	8,2	9,6
Apr.	19,5	1110	56,9	75	28	103	10,1	9,8
Maj	18,2	1035	57,0	53	28	81	8,5	10,5
Juni	15,5	873	56,3	62	15	77	7,0	9,1
Juli	17,5	998	57,0	59	32	91	9,5	10,5
Aug.	14,0	794	56,7	65	17	82	7,7	9,3
Sept.	6,7	389	58,3	60	13	73	6,5	9,0
11 Mdr.	133,9	7650	57,1	65	23	88	8,6	9,7

Tabel 31.

Hold 67: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 12 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	5,4	316	58,6	59	21	80	6,9	8,7
Dec.	7,5	435	58,0	56	38	94	8,7	9,3
Jan.	9,1	518	56,7	58	30	88	8,0	9,0
Feb.	7,8	429	55,4	64	22	86	7,4	8,6
Mar.	8,9	485	54,6	60	20	80	7,0	8,6
Apr.	19,1	1044	54,6	70	22	92	7,9	8,6
Maj	13,4	723	54,0	79	28	107	9,3	8,7
Juni	13,3	713	53,8	50	22	72	6,4	8,9
Juli	13,8	735	53,4	58	39	97	9,1	9,3
Aug.	8,4	452	54,0	78	24	102	8,8	8,6
Sept.	9,6	536	55,7	71	26	97	8,6	8,7

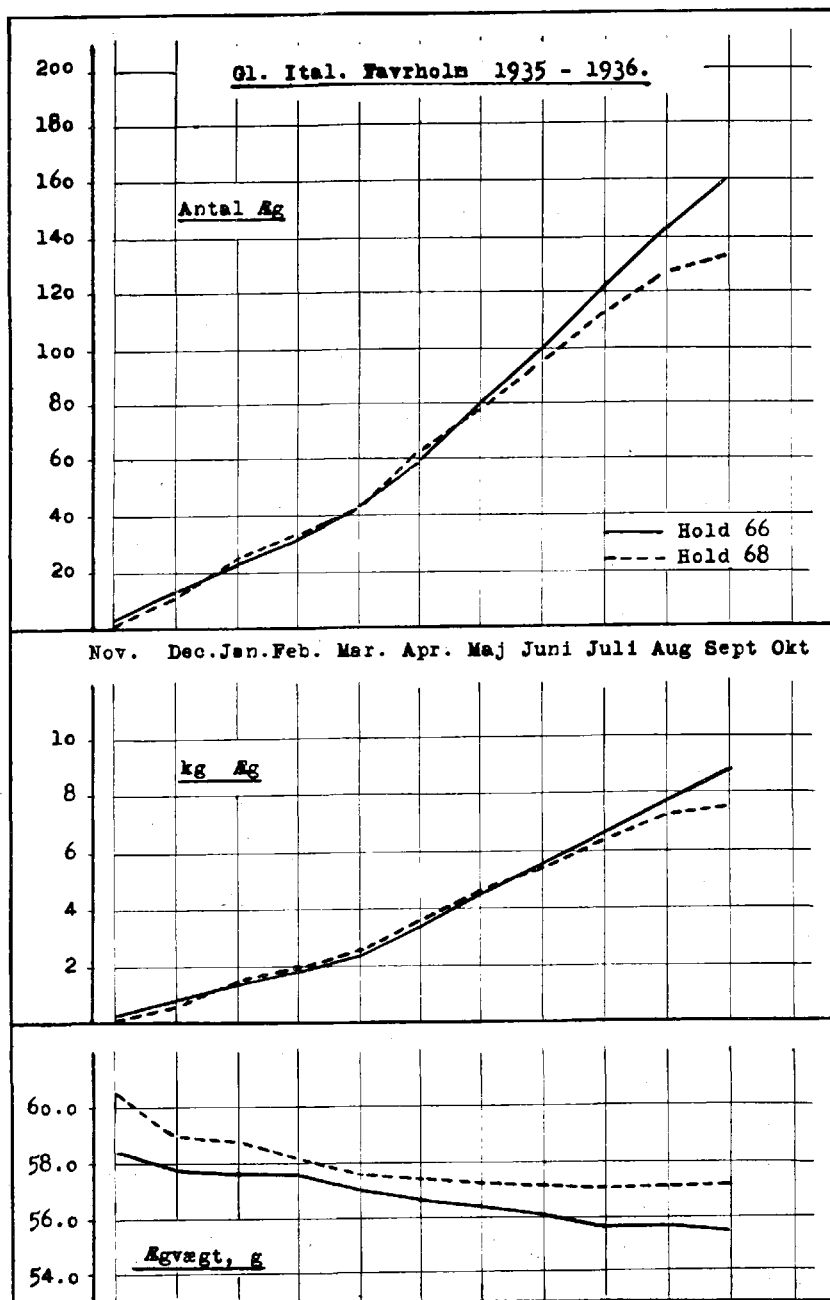
11 Mdr. 116,3 6386 54,9 64 27 91 8,0 8,8

Hold 69: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 20 pCt. fordøjeligt Renprotein.

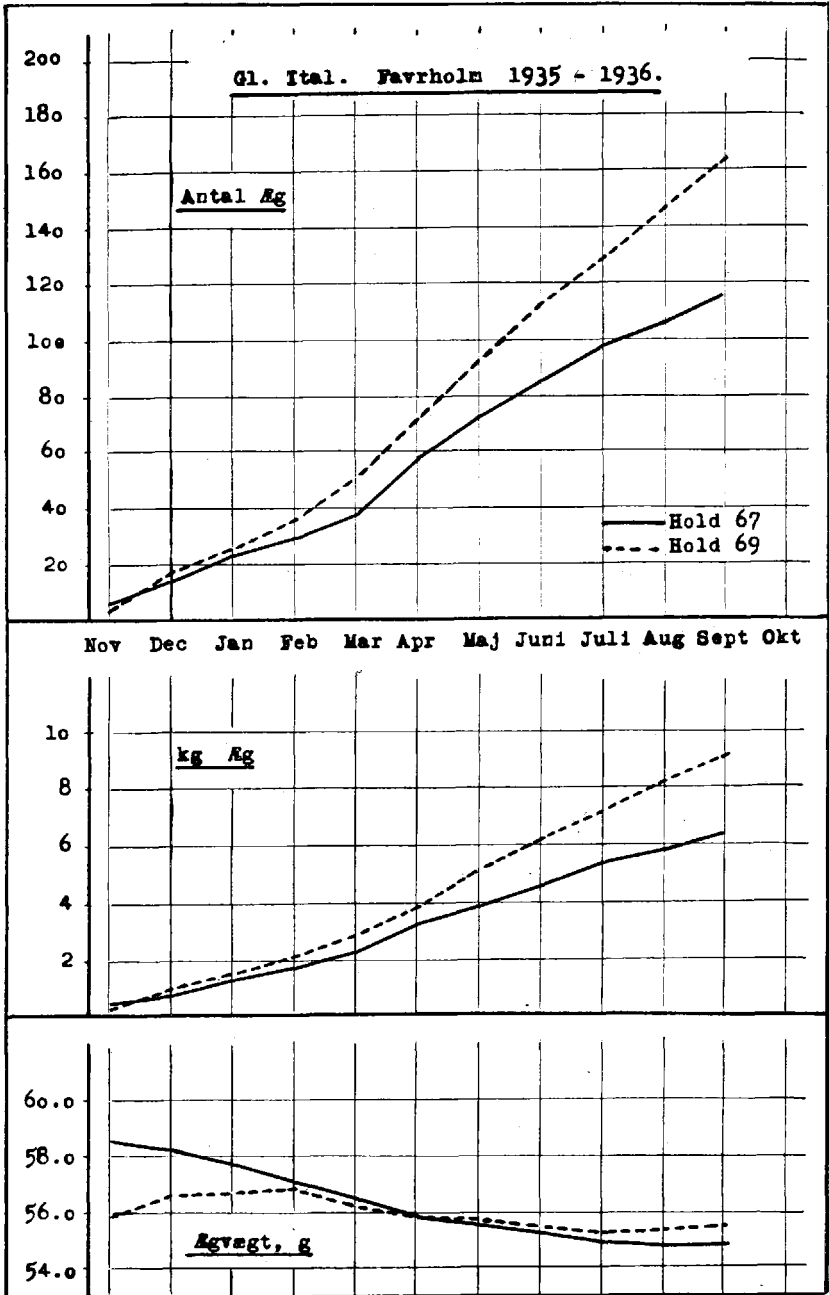
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	4,1	230	56,0	72	23	95	10,0	10,5
Dec.	12,9	732	57,0	70	30	100	11,2	11,2
Jan.	7,6	430	56,8	72	27	99	10,9	10,9
Feb.	12,0	686	57,2	72	16	88	8,6	9,7
Mar.	13,9	762	55,0	66	12	78	7,4	9,4
Apr.	21,0	1153	54,9	89	22	111	11,1	10,0
Maj	20,9	1145	54,9	88	31	119	12,7	10,7
Juni	20,0	1089	54,5	54	28	82	9,6	11,8
Juli	17,9	985	55,2	85	26	111	11,5	10,4
Aug.	18,4	1025	55,6	70	28	98	10,9	11,1
Sept.	15,9	897	56,5	80	19	99	9,8	9,9

11 Mdr. 164,6 9134 55,5 74 24 98 10,3 10,5

I Tabel 30 er de to Hold, der faar samme Fritfoderblanding, sammenstillet. Ved det tilsvarende Forsøg paa Trollesminde, resulterede den fri Adgang til Korn i, at det paagældende Hold fortærede en betydelig større Kornmængde end Kontrolholdets 65 g Korn pr. Dyr daglig. Om noget saadant er der ikke Tale her. Hold 68 æder ikke mere Korn end Hold 66, men Fritfodermængden og dermed det daglige Foderforbrug er væsentlig lavere. I de 11 Maaneder giver en Høne i Hold 66 gennemsnitlig 160 Æg, medens en Høne af Hold 68 kun giver 134 Æg. Tallene i Tabellen og Kurverne i Tavle 12 viser dog, at Holdene i den største Del af Forsøgstiden følges nøje ad; det er udelukkende i de sidste Maaneder, at Hold 68 kommer bag efter.



Tavle 12.



Tavle 13.

I Tabel 31 er Tallene for Hold 67 og 69 angivet. Begge Hold har fri Adgang til Korn, men Fritfoderets Proteinindhold er forskelligt. Hold 67 har i Gennemsnit fortæret 64 g Korn daglig og Hold 69 74 g Korn daglig. Det er praktisk taget samme Forbrug af Korn, som Hønerne havde i de Hold, der blev fodret paa samme Maade ved Forsøget paa Trollesminde, og ligesom ved dette Forsøg klarer det Hold, der faar den 20 pCt.s Blanding, sig bedst, men Forskellen er dog langt større her end ved Forsøget paa Trollesminde. I Tavle 13 er Kurverne for de to Holds Ydelse anført. Det fremgaar heraf, at Holdene begynder med samme Ydelse, men Forskellen mellem dem bliver større og større, efterhaanden som Forsøgstiden skrider frem.

Den fortærede Fodermængde pr. Høne og Foderforbruget pr. kg Æg er angivet i følgende Tabel 32, hvor de fire Hold er opstillet efter pCt. fordøjeligt Renprotein i det samlede Foder, dog med den Undtagelse, at Kontrolholdet er anført først.

Tabel 32.

11 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 66	8,933	21,7	11,3	33,0	10,4	3,70
» 69	9,134	24,9	8,0	32,9	10,5	3,60
» 68	7,650	21,8	7,8	29,6	9,7	3,87
» 67	6,386	21,4	9,0	30,4	8,8	4,76

De to første Hold har haft samme Proteinmængde i Foderet og er meget nær ens, baade hvad Ydelse, samlet Foder og Foderforbrug pr. kg Æg angaar. Hold 68 gav en lavere Ydelse end disse to Hold, men Fodermængden ligger ogsaa ret lavt; dette medfører, at Hold 68 kun i mindre Grad adskiller sig fra de to første Hold med Hensyn til Forbrug af Foder pr. kg Æg. Hold 67 har det laveste Proteinindhold i Foderet og gav den laveste Ydelse, men har ikke fortæret den mindste Fodermængde. Det medfører, at Foderforbruget pr. kg Æg bliver højt, idet dette Hold har forbrugt 1 kg Foder mere pr. kg Æg end de øvrige Hold.

Holdenes Vægtændringer under Forsøget fremgaar af følgende Tal:

Tabel 33.

Vægt	Hold 66	Hold 69	Hold 68	Hold 67
1. December	1,79 kg	1,71 kg	1,69 kg	1,78 kg
1. Juni	1,77 »	1,61 »	1,66 »	1,59 »
1. Oktober	1,76 »	1,62 »	1,68 »	1,69 »

Vægtændringerne i Forsøgstiden er ikke store for noget af Holdene, men det ser dog ud til, at Kontrolholdet, Hold 66, der fik 65 g Korn udvejet, holder Vægten bedst.

I store Træk falder dette Forsøg rigtig godt sammen med det tilsvarende Forsøg paa Trollesminde. Det maa dog have for Øje, at Holdene kun er smaa, saaledes at en enkelt Hønes Ydelse influerer stærkere paa Holdets Gennemsnitstal, end Tilfældet er, naar Holdene bestaar af 25—30 Dyr.

I Hold 66 døde 3 Høner, i de andre tre Hold var der ingen Dødelighed.

Kan der med Fordel gives fri Adgang til Korn?

Ved Forsøget i 1933—34, hvor man gav Hønsene fri Adgang til baade Korn og Fritfoder, fandt man, at det fritfodrede Hold havde praktisk taget samme Ydelse som Kontrolholdet, men et noget højere Foderforbrug, baade ialt og pr. kg Æg.

Ved de sidste Forsøg i 1935—36 har de Hold, der har haft fri Adgang til at æde Korn, ikke haft højere dagligt Foderforbrug end Kontrolholdet, men til Gengæld har Ydelsen været lavere, navnlig for de to Hold Vedkommende, der fik de mere lavprocentiske Fritfoderblandinger, og her er Nedgangen i Ydelse ledsaget af en Stigning i Foderforbruget pr. kg Æg.

Denne Væsensforskel mellem de to Forsøg kan forklares ved forskelligt Proteinindhold i de anvendte Fritfoderblandinger og dermed i det samlede Foder.

De Høner, der fik Lov til at æde saa meget Korn, de vilde, optog i de fleste Tilfælde en større daglig Kornmængde end de 65 g, der blev udvejet til Kontrolholdet. Forbruget laa gennemgaaende paa 70—90 g dagligt pr. Høne i de enkelte Maaneder, undertiden lidt mere, undertiden mindre.

Hvis der sammen med denne forholdsvis store Kornmængde blev benyttet en Fritfoderblanding med et tilstrækkelig højt Proteinindhold, d. v. s. 20—24 pCt. fordøjeligt Renprotein, mærkedes ingen Nedgang i Hønernes Ydelse i Sammenligning med Kontrolholdet, men der synes at være en vis Sandsynlighed til Stede for, at det daglige Foderforbrug bliver noget højere, end Tilfældet var i Kontrolholdet, og det samme gælder Foderforbruget pr. kg Æg.

Betydeligt mere uheldigt kan det være at lade Hønsene æde Korn efter Behag, naar der samtidig benyttes Fritfoder med et ret lavt Proteinindhold, 12—16 pCt. De gennemførte Forsøg tyder ikke paa, at Hønsene i væsentlig Grad kan regulere Kornmængden efter Fritfoderblandingsens Proteinindhold. Derved kommer de let til at æde saa meget Korn, at det samlede Foders Proteinindhold bliver lovlig lavt, saaledes at det gaar ud over Ydelsen. Selv med en saa lavprocentisk Fritfoderblanding som den, der blot indeholdt 12 pCt. fordøjeligt Renprotein, fortærede Hønsene 64 g Korn dagligt og var i enkelte Maaneder adskilligt højere oppe. Den daglige Kornmængde er ganske vist gaaet noget ned i Sammenligning med de Hold, der fik henholdsvis 16 og 20 pCt. fordøjeligt Renprotein i Blandingen, men er alligevel alt for høj. Den skulde have ligget nede paa det halve, for at der kunde være Protein nok i det samlede Foder.

Mange Praktikere interesserer sig for den omtalte Fodringsmetode, der gaar ud paa at lade de æglæggende Høner have fri Adgang til at æde, hvad de vil, baade af Korn og Fritfoder, hvorved de selv kommer til at bestemme Foderets Proteinindhold. I Henhold til de udførte Forsøg kan Metoden ikke ubetinget anbefales, idet man maa være forberedt paa, at Foderforbruget pr. kg Æg kan blive noget højere, end hvis man vejer eller maaler Kornet ud. Aarsagen hertil vil formentlig i de fleste Tilfælde være, at Hønerne med samme Ydelse æder noget mere Foder, end de vilde gøre, hvis Kornmængden blev rationeret, men man kan heller ikke helt se bort fra, at den fri Kornfodring kan foraarsage en noget lavere Ydelse, selv om det tages i Betragtning, at man vel næppe i Praksis vil anvende en Fritfoderblanding med kun 12 pCt. fordøjeligt Renprotein til æglæggende Høner.

Sammendrag af Forsøgene med Italienerhøner.

Af de i det foregaaende anførte Tabeller og Kurvetavler vedrørende Resultaterne af de enkelte Forsøg fremgaar, at der ved de første Forsøg, hvor man sammenlignede en 24 pCt.s Fritfoderblanding med en 16 pCt.s Fritfoderblanding, begge givet som Tilskud til et dagligt Kornfoder paa 65 g pr. Høne, ikke var noget Udslag til Ugunst for den mere lavprocentiske Foderblanding. Af de følgende Forsøg, hvor man forsøgte at gaa endnu længere ned med Proteinmængden i det

samlede Foder, fremgaar det klart, at man i flere Tilfælde er kommet saa langt ned med Proteinindholdet, at det giver sig Udslag i en lavere Ydelse hos de paagældende Forsøgshold og et betydeligt højere Foderforbrug pr. kg Æg, saaledes at Produktionen er blevet væsentlig fordyret.

Som Maal for Foderforbrugets Størrelse benyttes hyppigt det gennemsnitlige daglige Foderforbrug i Forsøgstiden. Imidlertid ændrer saavel Hønsenes Ydelse som deres Foderforbrug sig væsentlig i Aarets Løb, og det er derfor kun fuldt berettiget at sammenligne Tal for Ydelse og Foder, naar de omfatter det samme Antal Maaneder og samme Aarstid for de forskellige Holds Vedkommende.

Tabel 34.

Aar	Hold	pCt. Prot. i Frittf.	Ydelse i 9 Maaneder		g Foder daglig			Ford. g	Renprot. pCt.	kg Foder pr. kg Æg
			Æg	g Æg	Korn	Frittf.	ialt			
1931—32	9	24	159	8971	65	37	102	13,8	13,5	3,13
	11	16	166	9025	65	39	104	11,1	10,7	3,15
1932—33	13	24	177	9692	65	39	104	14,3	13,7	2,94
	15	16	178	9970	65	42	107	11,6	10,8	2,92
1933—34	21	24	169	9613	66	38	104	14,1	13,6	2,95
	22	24	171	9680	85	25	110	12,4	11,3	3,10
1934—35	25	20	153	7989	65	38	103	12,5	12,1	3,52
	26	15	149	7837	50	53	103	11,7	11,3	3,58
	27	15	154	8148	65	44	109	11,5	10,5	3,64
	28	15	119	6322	80	19	99	9,1	9,1	4,30
1934—35	1	15	169	9210	51	50	101	11,5	11,4	2,98
Favr- holm	2	15	172	9409	65	46	111	11,9	10,8	3,21
	3	15	150	8276	79	33	112	11,1	9,9	3,70
1935—36	41	16	139	7522	65	42	107	11,5	10,8	3,87
	44	20	129	7168	79	22	101	10,4	10,2	3,86
	43	16	128	6989	78	27	105	10,2	9,7	4,10
	42	12	122	6599	66	39	105	9,6	9,2	4,34
1932—33	9	24	134	7692	65	29	94	11,8	12,6	3,33
Gl. Høner	11	16	145	8406	65	33	98	10,1	10,4	3,18
1933—34	17	24	148	8462	65	29	94	11,9	12,6	3,04
Gl. Høner	19	16	141	8365	65	28	93	9,4	10,0	3,05
1935—36	66	16	147	8180	65	34	99	10,4	10,4	3,32
Favr- holm	69	20	148	8172	76	23	99	10,3	10,5	3,30
	68	16	122	6950	64	23	87	8,5	9,7	3,41
Gl. Høner	67	12	103	5635	66	26	92	8,1	8,8	4,45

De i det foregaaende omtalte Forsøg har ikke alle strakt sig over lige lang Tid, idet Forsøgstiden varierede fra 9 til 12 Maaneder. For at foretage en Sammenligning mellem de forskellige Forsøg er i Tabel 34 Ydelse og dagligt Foder angivet for 9 Maaneder, nemlig fra 1. Januar til 1. Oktober, for alle Holds Vedkommende. Ved Forsøget paa Trollesminde i 1934—35 ændredes saavel Kornmængden som Fritfoderblandingen til Hold 28 under Forsøget. I Tabellen er Foderet angivet som 80 g Korn daglig og Fritfoder med 15 pCt. Renprotein.

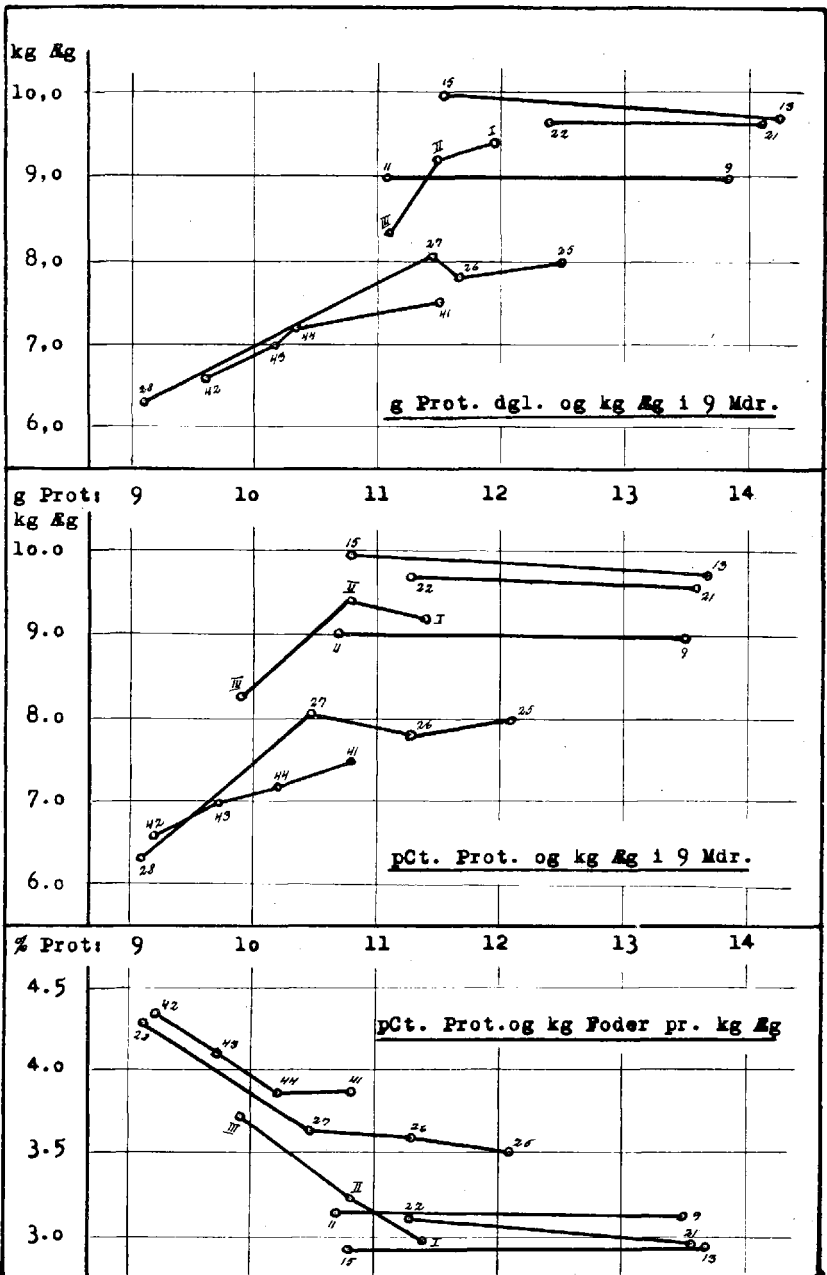
I Tabellen staar Holdene i samme Forsøg i de enkelte Aar opført efter faldende Proteinmængde i det samlede Foder. Proteinindholdet i den benyttede Fritfoderblanding er anført og ligeledes den daglige fortærede Mængde af Korn og Fritfoder. I sidste Kolonne er Foderforbruget pr. kg Æg angivet. Disse Tal er benyttet ved Fremstillingen af Tavle 14, hvor Holdenes Ægydelse, angivet i kg Æg, er sat i Relation til det gennemsnitlige Antal g Protein i det daglige Foder og til det samlede Foders procentiske Indhold af fordøjeligt Renprotein. Hver af de smaa Cirkler svarer til et Hold, hvis Nr. er anført ved Siden af Cirklen, og de Cirkler, der svarer til Hold i samme Forsøg, er forbunden med Streger.

Det fremgaar klart, at Ydelsen stiger med stigende Proteinmængde, dog kun til et vist Punkt, idet man ikke ved noget af Forsøgene har opnaaet højere Ydelse ved at give Hønsene mere end 11,5 g Protein i det daglige Foder som Gennemsnit af Forsøgsperioden.

Ligger den daglige Proteinmængde væsentlig lavere end de 11,5 g, daler Ydelsen. Noget tilsvarende ses af Tavlens midterste Afsnit, der vedrører Ydelsen og Foderets procentiske Proteinindhold, men Proteinminimum ses noget tydeligere her. Jo længere Foderets Proteinindhold kommer ned under 10,5 pCt., jo lavere har Ydelsen været. Paa den anden Side opnaas der ikke noget ved at anvende større Proteinmængder. Alle de foretagne Forsøg stemmer smukt overens paa det Punkt.

I Kurvetavlens nederste Del er Foderforbruget pr. kg Æg indtegnet i Forhold til Foderets procentiske Indhold af Protein. Foderforbruget stiger stærkt, naar Foderets Proteinindhold kommer væsentlig under 11 pCt., og der er maaske en Antydning af, at Foderforbruget begynder at stige lidt tidligere, end Ydelsen begynder at falde.

Kurverne for de gamle Italienere er ikke anført i Tavle 14. I Hønsenes 2. Læggeaar er Ydelsen normalt lavere end i 1., og Hønerne



Tavle 14.

er noget tungere. Begge Dele medvirker til, at de kan klare sig med et lidt lavere Proteinindhold i det samlede Foder, end de unge Høner kan, hvilket da ogsaa fremgaar af de anførte Tal i Tabel 34.

Æglæggende Høner af Italiennerrace, der har nogenlunde samme Aarsydelse som de Høner, der er brugt i Forsøgene, maa altsaa fodres saaledes, at Proteinindholdet i det samlede Foder ikke kommer under 10,5—11 pCt. i Gennemsnit i Hønernes første Læggeaar. Der er ikke vundet noget i Retning af et lavere Foderforbrug pr. kg Æg ved at gaa væsentlig højere op med Foderets Proteinindhold, ligesaa lidt som det var Tilfældet med Hensyn til Ydelsen.

Ved Forsøgene opnaaede man det nævnte Proteinindhold i Foderet ved at give Hønsene 65 g Korn pr. Dyr daglig og som Tilskud hertil en Fritfoderblanding med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

B. Forsøg med Høner af halvsvær Race.

Samtidig med, at de i det foregaaende omtalte Forsøg med Italienerhøner er foretaget, er der gennemført tilsvarende Forsøg med Høner af halvsvær Race, paa Trollesminde med Plymouth Rocks, paa Favrrholm med Rhode Islands og Sussex.

De halvsvære Høner er i højere Grad end Italienerne Køddyr og mindre udprægede Æglæggere, og de er heller ikke saa stabile Æglæggere som Italienerne. Rugelysten er mere fremherskende, hvad der kan bevirke, at der i Sommermaanederne forekommer Svingninger i Ægydelsen, som ikke er foraarsaget af Fodringen, og som derfor i nogen Grad virker i Retning af at tilsløre Resultaterne af Forsøgsfodringen. Da det næsten udelukkende er Ægydelsens Størrelse, man henholder sig til, naar Virkningerne af forskellig Fodring undersøges, maa man ved Forsøg med æglæggende Høner af halvsvær Race udvise noget større Varsomhed ved Vurderingen af de opnaaede Resultater, end Tilfældet er ved Forsøg med Italienerhøner.

Samme Kornmængde, forskelligt Proteinindhold i Fritfoderblandingen.

Unge Plymouth Rocks 1931—32.

Ved et Forsøg med 2 Hold unge Plymouth Rock-Høner, hvert Hold bestaaende af 26 Dyr, sammenlignede man Fritfoderblandinger med forskelligt Proteinindhold. Det ene Hold fik Lundsgaardblanding med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein, medens det andet Hold fik en Fritfoderblanding, der var sammensat af lige Dele Lundsgaardblanding og Korn, og som indeholdt 16 pCt. fordøjeligt Renprotein. Desuden fik begge Hold en daglig Kornmængde af 65 g pr. Dyr. Saavel ved dette som ved det følgende Forsøg havde Hønsene Udløb i Løbegaarde med Græs.

Forsøget svarer fuldstændig til det Forsøg med Italienerhøner, der blev gennemført samme Aar, og hvis Resultater er anført i Tabel 1.

Ved dette første Forsøg med Pl. Rocks var der en noget større

Dødelighed end sædvanligt ved Forsøgene, navnlig i de sidste Maaneder, og enkelte Høner viste sig saa unormale med Hensyn til Æglægningen, at de er udsat af Forsøget. Af disse Aarsager er der ved Opgørelsen kun regnet med de første 9 Maaneder af Forsøgstiden.

I Tabel 35 er anført gennemsnitlig Ydelse og dagligt Foderforbrug pr. Høne i de enkelte Maaneder.

Tabel 35.

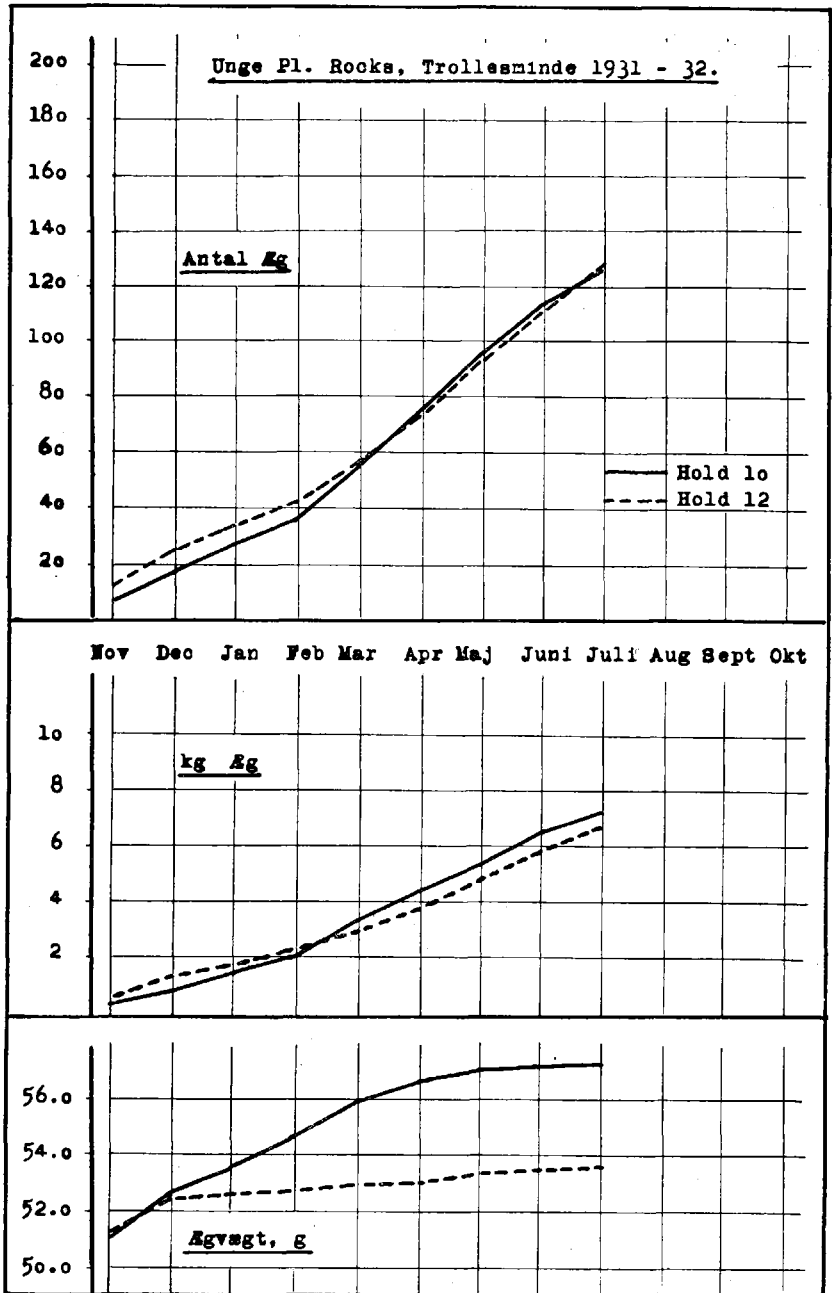
Hold 10: 65 g Korn; Fritfoder med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	6,9	352	50,9	65	46	111	15,8	14,3
Dec.	11,3	607	53,8	65	53	118	17,6	14,9
Jan.	9,7	536	55,1	65	30	95	12,1	12,7
Feb.	9,1	532	58,5	65	43	108	15,2	14,1
Mar.	19,0	1104	58,2	65	47	112	16,1	14,4
Apr.	20,5	1200	58,4	65	42	107	15,0	14,0
Maj	18,9	1109	58,7	65	39	104	14,2	13,7
Juni	16,4	956	58,2	65	40	105	14,6	13,8
Juli	14,9	867	58,1	65	25	90	11,0	12,1
9 Mdr.	126,7	7263	57,3	65	41	106	14,6	13,8

Hold 12: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	11,0	562	51,1	65	41	106	11,5	10,8
Dec.	15,4	823	53,3	65	47	112	12,4	11,1
Jan.	7,8	415	53,0	65	19	84	7,9	9,4
Feb.	6,8	361	53,1	65	28	93	9,4	10,1
Mar.	15,7	840	53,4	65	25	90	8,9	9,9
Apr.	17,8	951	53,3	65	20	85	8,0	9,5
Maj	18,7	1025	54,7	65	27	92	9,3	10,0
Juni	17,1	929	54,4	65	30	95	9,6	10,2
Juli	17,1	931	54,4	65	21	86	8,2	9,6
9 Mdr.	127,4	6837	53,7	65	29	94	9,5	10,1

I Forsøgets første Maaneder har Hold 12 en noget højere Ydelse end Hold 10, men Kurven i Tavle 15 viser, hvorledes Holdene følges meget nøje ad gennem den sidste Halvdel af Forsøgstiden. Den samlede Ydelse pr. Høne i de 9 Maaneder er fuldkommen ens for de to Holds Vedkommende, hvad Antal Æg angaar, medens der er nogen



Tavle 15.

Forskel i kg Æg, da Ægstørrelsen har været forskellig, idet Hold 10 har givet væsentlig større Æg end Hold 12. Ligeledes er der væsentlig Forskel paa Størrelsen af de to Holds daglige Foderforbrug, da Hold 12 har fortæret en betydelig mindre Fritfodermængde end Hold 10. Holdet kommer som Følge deraf ned paa et særlig lavt Proteinindhold i det samlede Foder, da Kornmængden er den samme til de to Hold. Den fortærede Mængde Korn og Fritfoder pr. Høne i Forsøgstidens 9 Maaneder samt Foderforbrug pr. kg Æg er anført i følgende Tabel.

Tabel 36.

9 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt. Protein	kg Foder pr. kg Æg
	kg	kg	kg	kg		
Hold 10	7,263	17,7	11,1	28,8	13,8	3,97
» 12	6,837	17,7	7,9	25,6	10,1	3,74

En Høne i Hold 12 har i Løbet af de 9 Maaneder ædt 3,2 kg Foder mindre end en Høne i Hold 10. Det lave Foderforbrug bevirker, at Foderforbruget pr. kg Æg bliver lavere i Hold 12 end i Hold 10, selv om Ydelsen er mindre. Holdenes gennemsnitlige Vægt og Vægtændringer i Forsøgstiden fremgaar af nedenstaaende Tabel.

Tabel 37.

	Vægt	Hold 10	Hold 12
1. November		2,12 kg	1,95 kg
1. Marts		2,44 »	2,13 »
1. August		2,25 »	1,88 »

Der er ret stor Forskel paa Gennemsnitsvægten af de to Hold gennem hele Forsøgstiden, og det kan være noget af Forklaringen paa Forskellen i Holdenes Foderforbrug. Hertil kommer, at Hold 12, til Trods for den lavere Begyndelsesvægt, har en mindre Tilvækst indtil 1. Marts og et større Vægttab i de sidste Maaneder. I de 9 Maaneder døde 1 Høne i Hold 10 og 1 i Hold 12.

Unge Plymouth Rocks 1932—33.

Det sidst omtalte Forsøg blev gentaget det følgende Aar efter fuldkommen samme Plan og med 27 Høner paa hvert Hold. Forsøgstiden varede i 11 Maaneder fra 1. November til 1. Oktober. I Tabel 38 er anført Ydelse og Foderforbrug i Forsøgstidens enkelte Maaneder.

Tabel 38.

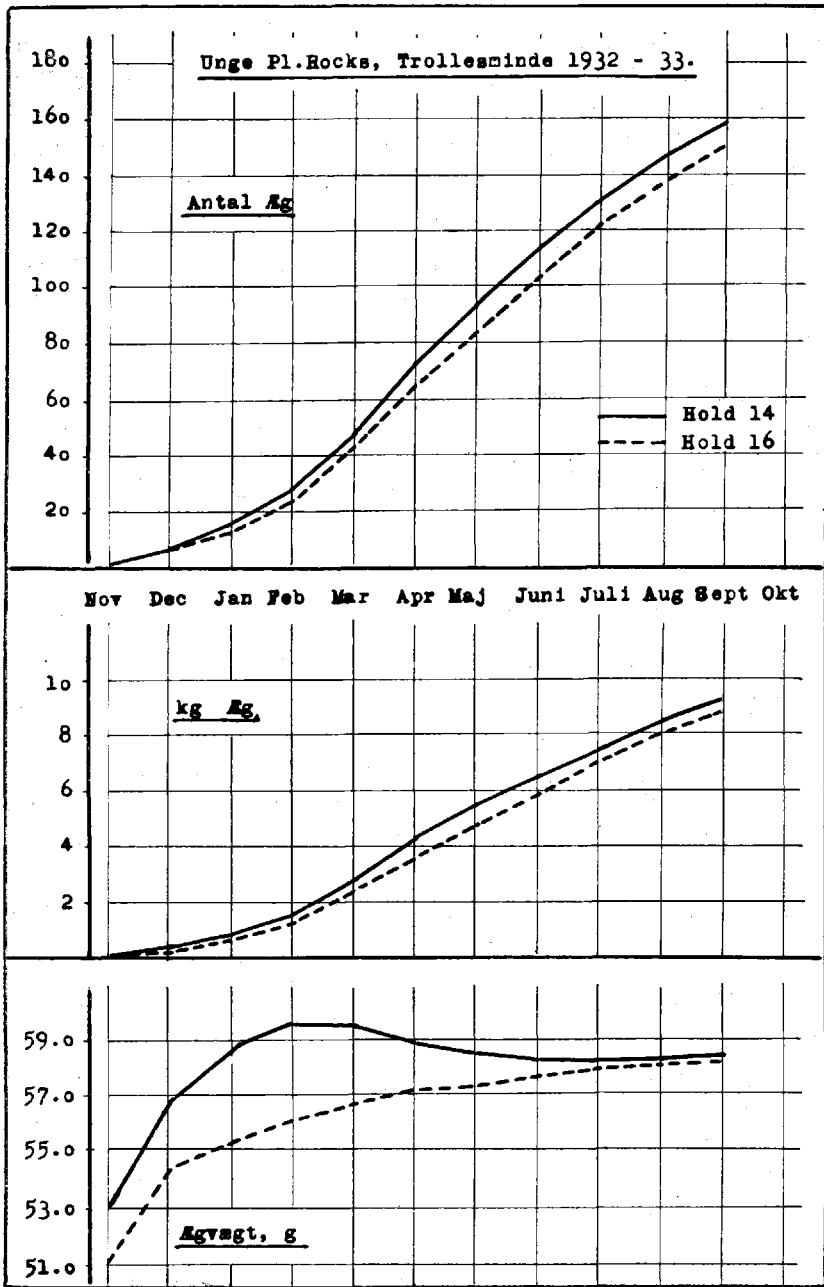
Hold 14: 65 g Korn; Fritfoder med 24 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	1,6	88	56,7	65	39	104	14,2	13,7
Dec.	4,2	241	57,1	65	39	104	14,2	13,7
Jan.	9,3	556	59,6	65	52	117	17,3	14,8
Feb.	13,5	817	60,7	65	57	122	18,6	15,2
Mar.	20,5	1212	59,2	65	55	120	18,0	15,1
Apr.	23,5	1355	57,7	65	69	134	21,4	16,0
Maj	21,9	1246	56,9	65	58	123	18,8	15,3
Juni	18,7	1076	57,6	65	38	103	14,0	13,6
Juli	16,7	968	58,0	65	42	107	15,0	14,0
Aug.	16,2	946	58,4	65	44	109	15,5	14,2
Sept.	12,8	765	59,7	65	48	113	16,5	14,5
11 Mdr.	158,9	9270	58,4	65	49	114	16,7	14,6

Hold 16: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	1,2	61	52,4	65	32	97	10,0	10,3
Dec.	4,6	254	54,8	65	35	100	10,5	10,5
Jan.	7,9	441	55,7	65	44	109	11,9	10,9
Feb.	10,9	621	57,2	65	51	116	13,0	11,2
Mar.	19,7	1133	57,6	65	43	108	11,8	10,9
Apr.	21,5	1254	58,4	65	50	115	12,9	11,2
Maj	19,2	1108	57,6	65	47	112	12,5	11,1
Juni	18,1	1073	59,1	65	31	96	9,8	10,2
Juli	18,9	1116	59,0	65	42	107	11,6	10,8
Aug.	16,8	987	58,8	65	42	107	11,6	10,8
Sept.	12,5	756	60,7	65	42	107	11,5	10,8
11 Mdr.	151,3	8804	58,2	65	42	107	11,5	10,8

Ved Forsøgets Begyndelse var kun en mindre Del af Hønerne gaaet i Lægning, saa Ydelsen er lav i den første Tid, men de to Hold følges godt ad, saaledes som det fremgaar af Kurverne i Tavle 16. Senere skiller Kurverne sig mere ud fra hinanden, idet Hold 14 i Foraarsmaanederne giver en noget højere Ydelse end Hold 16, og denne Forskel vedvarer Resten af Forsøgstiden. I denne Henseende stemmer dette Forsøg smukt overens med det tilsvarende Forsøg Aaret i Forvejen, og det samme gælder for Holdenes Foderforbrug, idet man ogsaa ved dette Forsøg finder, at det Hold, der har faaet den største Proteinmængde, har det største daglige Foderforbrug.



Tavle 16.

For begge Holds Vedkommende gælder, at Foderforbruget er højere end ved sidste Aars Forsøg, saaledes at ogsaa Foderets Proteinmængde bliver højere, da Kornmængden er den samme, og Forøgelsen saaledes skyldes et større Forbrug af Fritfoder.

Det samlede Forbrug af Korn og Fritfoder samt Foder pr. kg Æg er anført i følgende Tabel:

Tabel 39.

11 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 14	9,270	21,7	16,5	38,2	14,6	4,12
» 16	8,804	21,7	13,9	35,6	10,8	4,04

Hold 14 har i Forsøgstidens 11 Maaneder ædt 2,6 kg Foder mere pr. Høne end Hold 16, men da Ydelsen ogsaa var noget højere, bliver Foderforbruget pr. kg Æg omtrent det samme for de to Hold.

Holdenes Vægtændringer under Forsøget fremgaar af Tabel 40.

Tabel 40.

	Vægt	Hold 14	Hold 16
1. November		1,89 kg	1,81 kg
1. Marts		2,69 »	2,61 »
1. Oktober		2,63 »	2,64 »

Ved Forsøgets Begyndelse var Hønerne temmelig smaa, og, som tidligere nævnt, havde mange af dem ikke begyndt Lægningen paa dette Tidspunkt. Den 1. Marts vejer de dog mere end Hønerne paa samme Tid sidste Aar, og den højere Vægt holder de Forsøgstiden ud. Med Hensyn til Tilvækst er der ingen større Forskel mellem Holdene.

Under Forsøget døde 3 Høner paa Hold 14 og 3 Høner paa Hold 16.

Forskellig Kornmængde, samme Fritfoderblanding.

Unge Plymouth Rocks, Trollesminde 1934—35.

Paa Trollesminde blev der den 1. November 1934 indsat 4 Hold unge Plymouth Rock-Høner til Forsøg efter følgende Plan:

	Korn daglig	Fordøjeligt Renprotein i Fritfoderet
Hold 29	65 g	20 pCt.
» 30	50 »	15 »
» 31	65 »	15 »
» 32	80 »	15 »

Dette Forsøg svarer fuldkommen til det Forsøg, der blev foretaget med Italienerne samme Aar og efter samme Plan (se Tabel 19 og 20). Kornet bestod af lige Dele Hvede, Havre og Majs, Fritfoderblandingen blev fremstillet af Lundsgaardblanding og Korn. Der var ikke Græs i Løbegaardene. I den første Maaned blev de fire Hold fodret ens for at se, om de var lige stærke med Hensyn til Ydelse. Den egentlige Forsøgstid begyndte derfor den 1. December og varede til den 1. Oktober det følgende Aar. Hvert Hold bestod af 28 Dyr.

Holdenes gennemsnitlige Ydelse og daglige Foderforbrug i Forsøgstidens enkelte Maaneder er anført i de to Tabeller 41 og 42, hvor Holdene er sammenstillede saaledes, at de to Hold, der faar samme Kornmængde (Hold 29 og 31), er opført i samme Tabel, ligesom de andre to Hold, der faar samme Fritfoderblanding, men forskellig Kornmængde, er sammenstillede.

Tabel 41.

Hold 29: 65 g Korn; Fritfoder med 20 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	13,1	669	51,0	65	49	114	14,6	12,9
Jan.	15,9	833	52,6	65	51	116	15,1	13,0
Feb.	12,8	683	53,3	65	56	121	16,1	13,3
Mar.	21,8	1201	55,1	65	60	125	16,8	13,5
Apr.	18,7	1013	54,0	65	43	108	13,4	12,5
Maj	12,0	639	53,3	65	14	79	7,7	9,7
Juni	11,0	594	53,8	65	22	87	9,2	10,6
Juli	12,8	683	53,5	65	30	95	11,0	11,5
Aug.	14,6	789	54,0	65	30	95	11,0	11,5
Sept.	16,4	909	55,3	65	42	107	13,2	12,4
10 Mdr.	149,1	8013	53,7	65	40	105	12,8	12,2

Hold 31: 65 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	10,9	557	51,1	65	32	97	9,7	10,0
Jan.	11,4	602	52,7	65	45	110	11,7	10,6
Feb.	11,6	625	53,9	65	53	118	12,8	10,9
Mar.	19,2	1046	54,5	65	58	123	13,6	11,0
Apr.	21,7	1176	54,2	65	56	121	13,3	11,0
Maj	21,6	1152	53,4	65	47	112	11,9	10,6
Juni	14,3	767	53,5	65	25	90	8,6	9,6
Juli	7,3	396	54,3	65	5	70	5,7	8,1
Aug.	5,1	270	52,8	65	9	74	6,2	8,4
Sept.	9,8	538	54,8	65	42	107	11,2	10,4
10 Mdr.	132,9	7129	53,6	65	37	102	10,4	10,2

Tabel 42.

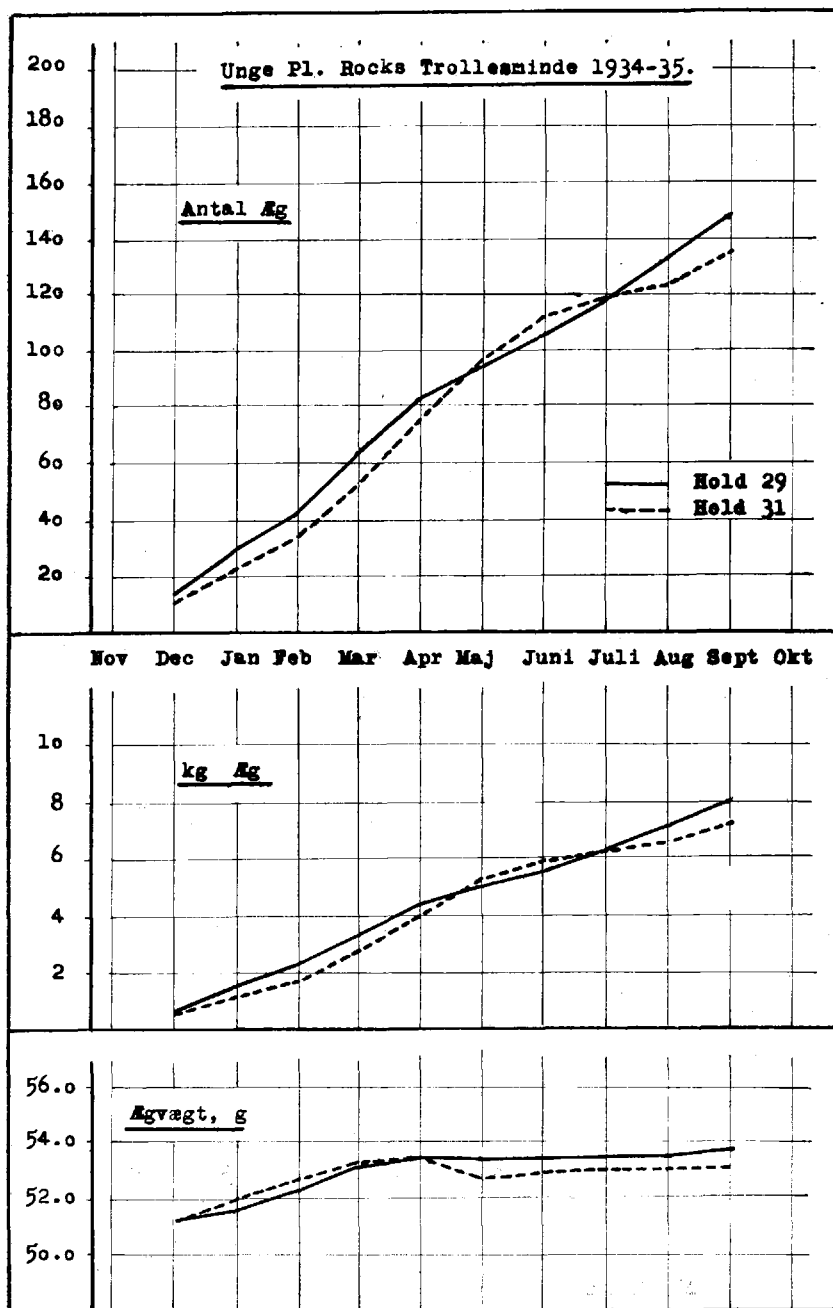
Hold 30: 50 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	13,5	711	52,5	50	61	111	12,9	11,6
Jan.	12,3	659	53,8	50	50	100	11,2	11,2
Feb.	8,5	444	52,3	50	53	103	11,7	11,3
Mar.	16,1	859	53,3	50	50	100	11,2	11,2
Apr.	19,8	1055	53,3	50	56	106	12,2	11,5
Maj	21,1	1110	52,6	50	59	109	12,7	11,6
Juni	18,1	991	54,6	50	54	104	11,9	11,4
Juli	16,8	883	52,6	50	41	91	10,0	10,9
Aug.	18,5	974	52,7	50	51	101	11,5	11,3
Sept.	16,7	914	54,7	50	59	109	12,6	11,6
10 Mdr.	161,4	8600	53,3	50	53	103	11,8	11,4

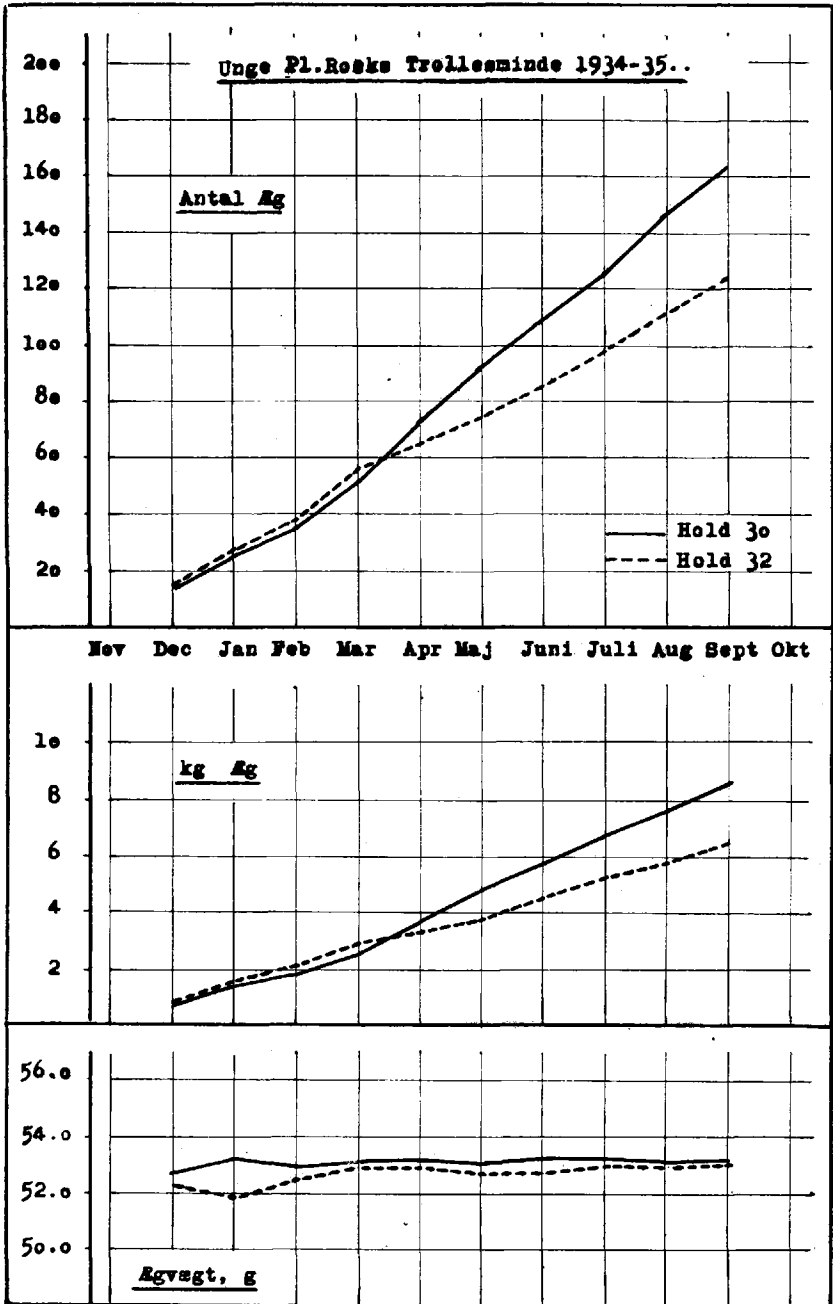
Hold 32: 80 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	14,5	759	52,5	80	32	112	10,8	9,6
Jan.	11,7	628	53,7	80	34	114	11,1	9,7
Feb.	12,2	655	53,7	80	39	119	11,9	10,0
Mar.	16,7	897	53,8	80	26	106	10,0	9,4
Apr.	10,5	553	52,9	80	12	92	7,8	8,5
Maj	7,4	384	51,8	80	8	88	7,2	8,2
Juni	12,0	634	52,9	80	20	100	9,1	9,0
Juli	14,2	760	53,4	80	13	93	8,0	8,6
Aug.	12,9	692	53,7	80	12	92	7,9	8,5
Sept.	10,8	587	54,3	80	25	105	9,8	9,3
10 Mdr.	122,9	6549	53,3	80	22	102	9,3	9,1

-Af Tabel 41 og de dertil svarende Kurver i Tavle 17 fremgaar, at Hold 29 og Hold 31 følges nogenlunde ad med Hensyn til Ydelsen i den største Del af Forsøgsperioden. I Juni Maaned ligger Hold 31 højest med Antal Æg fra Forsøgets Begyndelse, men i de følgende Maaneder daler dette Holds Ydelse stærkt, og da Forsøget slutter, har en Høne i Hold 29 gennemsnitlig givet 16 Æg mere end en Høne i Hold 31. Det ses ligeledes, at i Juli og August, da Ydelsen var stærkt nedadgaaende, havde Hold 31 et usædvanligt lavt Foderforbrug. Noget i samme Retning ses for Hold 29's Vedkommende noget tidligere paa Sommeren.



Tavle 17.



Tavle 18.

I Tabel 42 og Tavle 18 er Tal og Kurver vedrørende Hold 30 og Hold 32 anført.

Hold 30 har haft den højeste Ydelse af alle Hold. Det har faaet 15 g Korn mindre pr. Dyr og Dag end Hold 31, men den fortærede Fritfodermængde er tilsvarende større, saaledes at det daglige Foder til disse to Hold har været lige stort og af samme Størrelse som Foderforbruget i Hold 32. Dette Hold faar den største Kornmængde og æder kun en ringe Mængde Fritfoder, hvilket resulterer i et lavt Proteinindhold i det samlede Foder.

Ydelsen af Hold 32 er ret konstant fra Maaned til Maaned med Undtagelse af Maj, da den ligger meget lavt; det samme gælder Foderforbruget. Ægtalet kommer aldrig ret højt op, idet det ikke i nogen Maaned overstiger 17 Æg pr. Høne.

Man er utvivlsomt kommet for langt ned med Proteinmængden til dette Hold, men man fik dog Hønsene til at æde de 80 g Korn daglig. De Vanskeligheder, som man havde med at faa Italienerne til at æde det store Kornfoder, gjorde sig ikke gældende her i den Udstrækning, at det var nødvendigt at ændre Foderplanen. I Sommermaanederne forekom der lidt Rugelyst i alle fire Hold, saaledes som vist i følgende Tabel, der angiver Antal Rugeperioder pr. Høne, samt hvor mange Dage ialt Lægningen har været standset paa Grund af Rugelyst, regnet fra Hønsens Indsættelse i Afvænningsbur, til første Æg efter Rugeperioden lægges.

Tabel 43.

	Hold 29	Hold 30	Hold 31	Hold 32
Rugeperioder pr. Høne	0,7	0,6	0,4	0,4
»Hviledage« »	11	8	5	9

Rugelysten har ikke været fremtrædende, kun ca. $\frac{1}{2}$ Rugeperiode pr. Høne, og der er ingen større Forskel mellem de enkelte Hold.

Holdenes Foderforbrug i Forsøgstiden samt Foderforbrug pr. kg Æg er anført i følgende Tabel.

Tabel 44.

10 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 29	8,013	19,8	12,0	31,8	12,2	3,97
» 30	8,600	15,2	16,3	31,5	11,4	3,66
» 31	7,129	19,8	11,2	31,0	10,2	4,35
» 32	6,549	24,3	6,8	31,1	9,1	4,75

De to første Hold har fortæret omtrent lige meget Foder i Forsøgstiden, men da Hold 30 har den største Ydelse, faar dette Hold det laveste Foderforbrug pr. kg Æg. De følgende to Hold har en mindre Ydelse og et lidt lavere Forbrug af Foder, men et stærkt stigende Foderforbrug pr. kg Æg. Den laveste Ydelse og det højeste Foderforbrug pr. kg Æg træffes hos Hold 32, der fik den mindste Proteinmængde.

Holdenes Vægtændring i Løbet af Forsøgstiden er anført i nedenstaaende Tabel.

Tabel 45.

Vægt	Hold 29	Hold 30	Hold 31	Hold 32
1. December	2,29 kg	2,25 kg	2,24 kg	2,29 kg
1. Marts	2,63 »	2,38 »	2,41 »	2,50 »
1. Oktober	2,42 »	2,38 »	2,22 »	2,22 »

Den 1. December har Holdene nogenlunde samme Vægt, men Hold 29 har en noget større Tilvækst i Vinterens Løb end de øvrige Hold og vejer ligeledes mest ved Forsøgets Afslutning, medens Hold 31 og 32 har den laveste Vægt. Ligesom Tilfældet var hos Italienerne, ser man altsaa heller ikke her, at det Hold, der faar den store Kornmængde, har den største Tilvækst.

Under Forsøget døde 3 Høner i Hold 29, 3 i Hold 30 og 1 i Hold 32.

Unge Rhode Islands, Favrholm 1934—35.

Paa Favrholm gennemførtes samme Aar et tilsvarende Forsøg med Rhode Island-Høner som Forsøgsdyr. Hvert Hold bestod af 15 unge Høner, der blev indsat i Forsøg d. 1. November. I de første 6 Uger blev de tre Hold fodret ens, og Ydelsestallene fra denne Forberedelsestid blev benyttet ved Holdinddelingen sammen med andre foreliggende Oplysninger. Den egentlige Forsøgstid begyndte 15. December og varede til 1. Oktober det følgende Aar.

Til alle tre Hold blev anvendt samme Fritfoderblanding, der indeholdt 15 pCt. fordøjeligt Renprotein, men Kornmængden var forskellig, idet der udvejedes henholdsvis 50, 65 eller 80 g Korn pr. Dyr dagligt.

Holdenes gennemsnitlige Ydelse og Foderforbrug i Forsøgstidens 9½ Maaned er anført i Tabel 46. De anførte Tal for December gælder kun for en halv Maaned.

Tabel 46.

Hold 71: 50 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

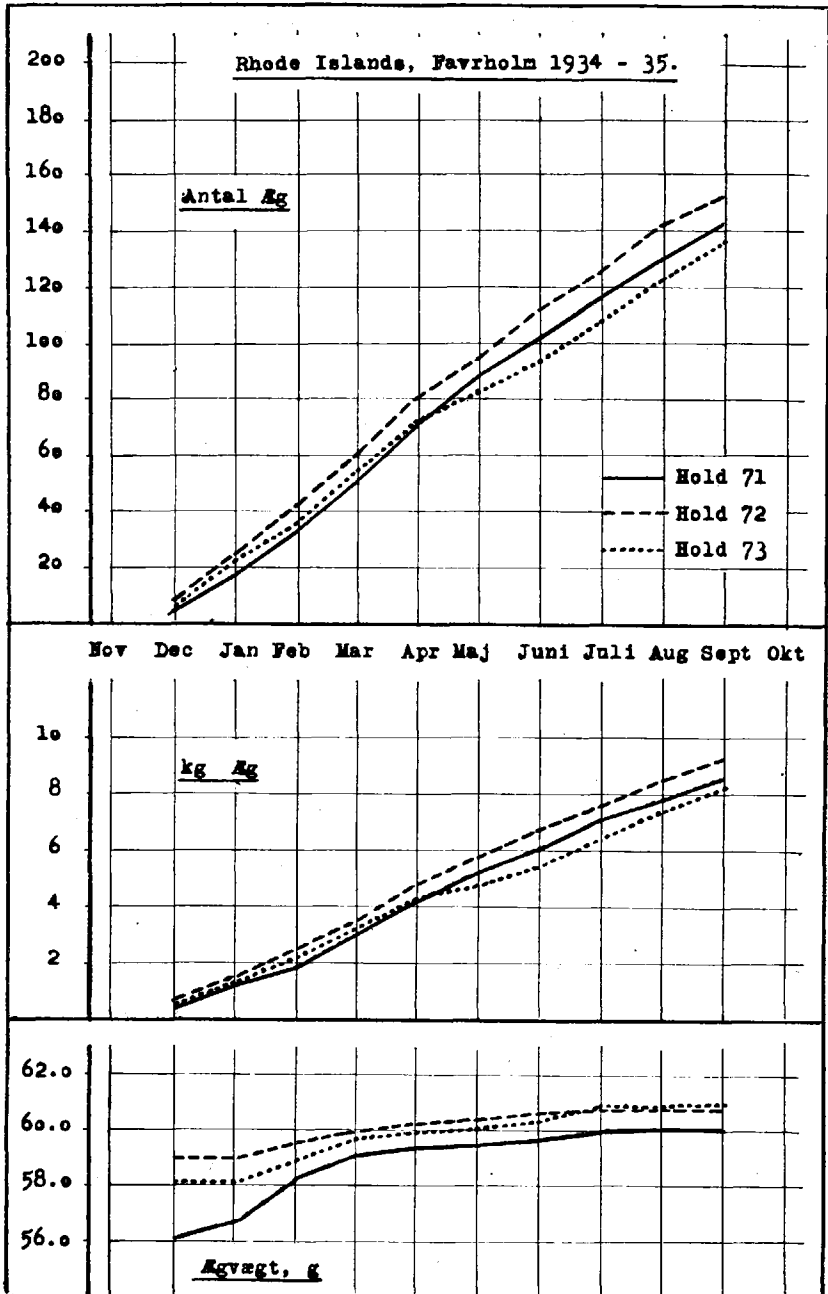
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	6,7	376	56,0	50	52	102	12,1	11,9
Jan.	11,9	678	57,2	50	71	121	15,0	12,4
Feb.	15,1	910	60,4	50	82	132	16,6	12,6
Mar.	17,4	1059	60,8	50	62	112	13,6	12,2
Apr.	20,3	1223	60,3	50	73	123	14,6	11,9
Maj	16,9	1014	59,9	50	45	95	10,4	11,0
Juni	13,6	833	61,1	50	49	99	11,2	11,2
Juli	15,2	928	60,9	50	65	115	13,4	11,7
Aug.	13,6	831	61,1	50	55	105	12,1	11,4
Sept.	11,6	702	60,5	50	59	109	12,7	11,6
9 ½ Md.	142,3	8554	60,1	50	62	112	13,3	11,8

Hold 72: 65 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	8,7	512	59,1	65	49	114	12,7	11,2
Jan.	14,5	859	59,1	65	56	121	13,8	11,4
Feb.	15,9	967	60,7	65	76	141	16,9	11,9
Mar.	18,4	1117	60,7	65	73	138	16,4	11,9
Apr.	20,0	1224	61,2	65	70	135	15,4	11,4
Maj	16,1	979	60,7	65	46	111	11,8	10,6
Juni	16,1	984	61,0	65	69	134	15,2	11,4
Juli	13,9	856	61,6	65	55	120	13,2	11,0
Aug.	14,9	901	60,3	65	62	127	14,2	11,2
Sept.	10,8	664	61,5	65	60	125	13,9	11,1
9 ½ Md.	149,3	9063	60,7	65	62	127	14,4	11,3

Hold 73: 80 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Dec.	6,7	389	57,8	80	44	124	13,2	10,6
Jan.	15,6	907	58,1	80	49	129	14,0	10,8
Feb.	13,7	827	60,5	80	59	139	15,4	11,1
Mar.	17,9	1100	61,3	80	56	136	15,0	11,0
Apr.	18,0	1089	60,5	80	42	122	12,4	10,1
Maj	10,5	639	61,0	80	25	105	9,8	9,3
Juni	12,9	808	62,5	80	37	117	11,5	9,9
Juli	13,2	835	63,0	80	47	127	13,1	10,3
Aug.	14,9	912	61,1	80	47	127	13,1	10,3
Sept.	11,6	722	62,1	80	37	117	11,6	9,9
9 ½ Md.	135,0	8228	60,9	80	45	125	12,9	10,3



Tavle 19.

Da Forsøget sluttede, havde Hold 72 givet ca. 7 Æg mere end Hold 71, men gennemgaar man Ydelsestallene for de enkelte Maaneder, vil man finde, at denne Forskel udelukkende stammer fra Forsøgets første Maaneder, og Kurverne i Tavle 19 for Antal Æg og kg Æg viser, at de to Holds Ydelseskurver løber parallelt gennem den største Del af Forsøgstiden. Da det tilmed af de to Hold er det, der har haft det største Proteinindhold, som har den mindste Ydelse, vil det være betænkeligt at hævde, at det er Fodringen, der er Aarsag til den lavere Ydelse af Hold 71. Det er snarere Holdinddelingen, der ikke har været helt saa god som ønskeligt. Noget anderledes stiller det sig med Hold 73, idet Tallene i Tabellen og Kurverne i Tavle 19 viser, at dette Hold har vanskeligt ved at følge med de andre to, og Afstanden mellem dem bliver større og større, efterhaanden som Forsøgstiden skrider frem. Her er man aabenbart kommet noget under den laveste Grænse for Foderets Proteinindhold.

Hold 71 har et betydeligt lavere dagligt Foderforbrug end de andre to Hold. Skønt Holdet faar 15 g Korn mindre pr. Dyr daglig end Hold 72, er den fortærede Fritfodermængde ikke højere. Den daglige Proteinmængde er kun lidt højere end Proteinmængden i Foderet til Hold 73 og afgjort lavere end i Foderet til Hold 72, men paa Grund af det lave Foderforbrug har Hold 71 det største Proteinindhold, udtrykt i pCt., i det samlede Foder. I Forsøgstidens første Maaneder, indtil 1. April, fik hvert Hold 1 Liter Kærnemælk daglig. Denne Mælkemængde er, omregnet til F. E., indbefattet i de anførte Tal for Fritfoder. Mælkens Proteinindhold bidrager til at gøre den daglige Proteinmængde noget højere, end den vilde have været, saafremt der ikke var givet Mælk.

I Sommermaanederne forekom der en Del Rugelyst i alle Hold, men dog ikke særlig meget. I nedenstaaende Tabel er anført Antallet af Rugeperioder pr. Høne i de enkelte Hold samt det samlede Antal Dage pr. Høne, Lægningen har været standset paa Grund af Rugelyst.

Tabel 47.

	Hold 71	Hold 72	Hold 73
Rugeperioder pr. Høne	1,2	0,8	1,3
»Hviledage« » »	24.	13	25

I Løbet af Forsøgstiden har Lægningen hos hver Høne i Hold 71 og Hold 73 gennemsnitlig været standset i 24—25 Dage paa Grund

af Rugelyst, medens Hønerne i Hold 72 kun har standset Lægningen i 13 Dage. Ydelsestallene i Tabel 46 viste, at Hold 72 gav den største Ydelse. Det kunde være nærliggende at forklare denne Forskel i Ydelse ved det forskellige Antal Dage, Lægningen har været standset i de to Hold paa Grund af Rugelyst; men det maa dog have for Øje, at i Tiden fra 1. Maj til Forsøgets Slutning, altsaa i den Periode, da Rugelysten fortrinsvis forekommer, har de to Hold haft samme Ydelse. Forskellen stammer udelukkende fra Vintermaanederne, saaledes som det tidligere er paapeget.

Den fortærede Mængde af Korn og Fritfoder i Forsøgstiden og Foderforbruget pr. kg Æg er anført i følgende Tabel.

Tabel 48.

9½ Md.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt. Protein	kg Foder pr. kg Æg
	kg	kg	kg	kg		
Hold 71	8,554	14,4	17,8	32,2	11,8	3,77
» 72	9,063	18,8	17,9	36,7	11,3	4,05
» 73	8,228	23,1	12,9	36,0	10,3	4,37

Det lave Foderforbrug hos Hold 71 bevirker, at Foderforbruget pr. kg Æg bliver lavere end hos Hold 72, selv om dette Hold har givet en højere Ydelse. Det højeste Foderforbrug pr. kg Æg træffes hos Hold 73, men Udslaget er dog ikke nær saa drastisk her, som det var hos de Italienere, der blev fodret paa samme Maade (se Tabel-lerne 20 og 23).

Vægtændringen i Forsøgstiden er angivet nedenfor.

Tabel 49.

Vægt	Hold 71	Hold 72	Hold 73
15. December	2,47 kg	2,47 kg	2,49 kg
1. Marts	2,65 »	2,67 »	2,65 »
1. September	2,38 »	2,39 »	2,35 »

Gennem hele Forsøgstiden følges de tre Hold meget nøje ad med Hensyn til Vægt. De har meget nær samme Begyndelsesvægt, og der er kun ganske ringe Forskel paa Slutvægten.

I Forsøgstiden døde 2 Høner i Hold 71, 1 i Hold 72 og 1 i Hold 73.

Unge Sussex, Favrholm 1934—35.

Paa Favrholm blev der samme Aar tillige gennemført et Forsøg med forskellig Kornmængde til Sussexhøner.

4 Hold Sussexhøner, hvert Hold bestaaende af 7 Dyr, blev indsat

til Forsøg den 1. November, men den egentlige Forsøgstid begyndte ikke før 1. Februar og varede til 1. Oktober. I de første Maaneder blev Holdene fodret ens, og Ydelsestallene i denne Forberedelsestid blev brugte ved Holdinddelingen.

Forsøgsplanen var følgende:

	Korn daglig	Fordøjeligt Renprotein i Fritfoderet
Hold 66	65 g	20 pCt.
» 63	50 »	15 »
» 64	65 »	15 »
» 65	80 »	15 »

Holdenes gennemsnitlige Ydelse og daglige Foderforbrug i de enkelte Maaneder af Forsøgstiden findes i Tabel 50 og 51.

Tabel 50.

Hold 66: 65 g Korn; Fritfoder med 20 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Feb.	9,3	543	58,2	65	48	113	14,4	12,8
Mar.	17,2	1014	59,1	65	48	113	14,4	12,8
Apr.	21,7	1289	59,6	65	50	115	14,9	13,0
Maj	11,2	639	57,3	65	23	88	9,5	10,8
Juni	12,2	679	55,8	65	15	80	7,9	9,8
Juli	15,3	857	55,9	65	33	98	11,5	11,7
Aug.	17,3	961	55,4	65	35	100	11,9	11,9
Sept.	7,7	420	54,6	65	25	90	9,9	11,0
8 Mdr.	111,9	6402	57,2	65	35	100	11,8	11,8

Hold 64: 65 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Feb.	12,9	741	57,6	65	65	130	15,2	11,7
Mar.	16,3	950	58,3	65	64	129	15,0	11,7
Apr.	17,6	1010	57,5	65	55	120	13,1	10,9
Maj	15,9	920	58,0	65	44	109	11,4	10,5
Juni	12,6	743	59,1	65	42	107	11,2	10,4
Juli	11,9	701	59,1	65	36	101	10,3	10,2
Aug.	12,6	710	56,4	65	53	118	12,9	10,9
Sept.	12,9	732	56,9	65	50	115	12,4	10,8
8 Mdr.	112,7	6507	57,7	65	51	116	12,8	10,9

Tabel 51.

Hold 63: 50 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

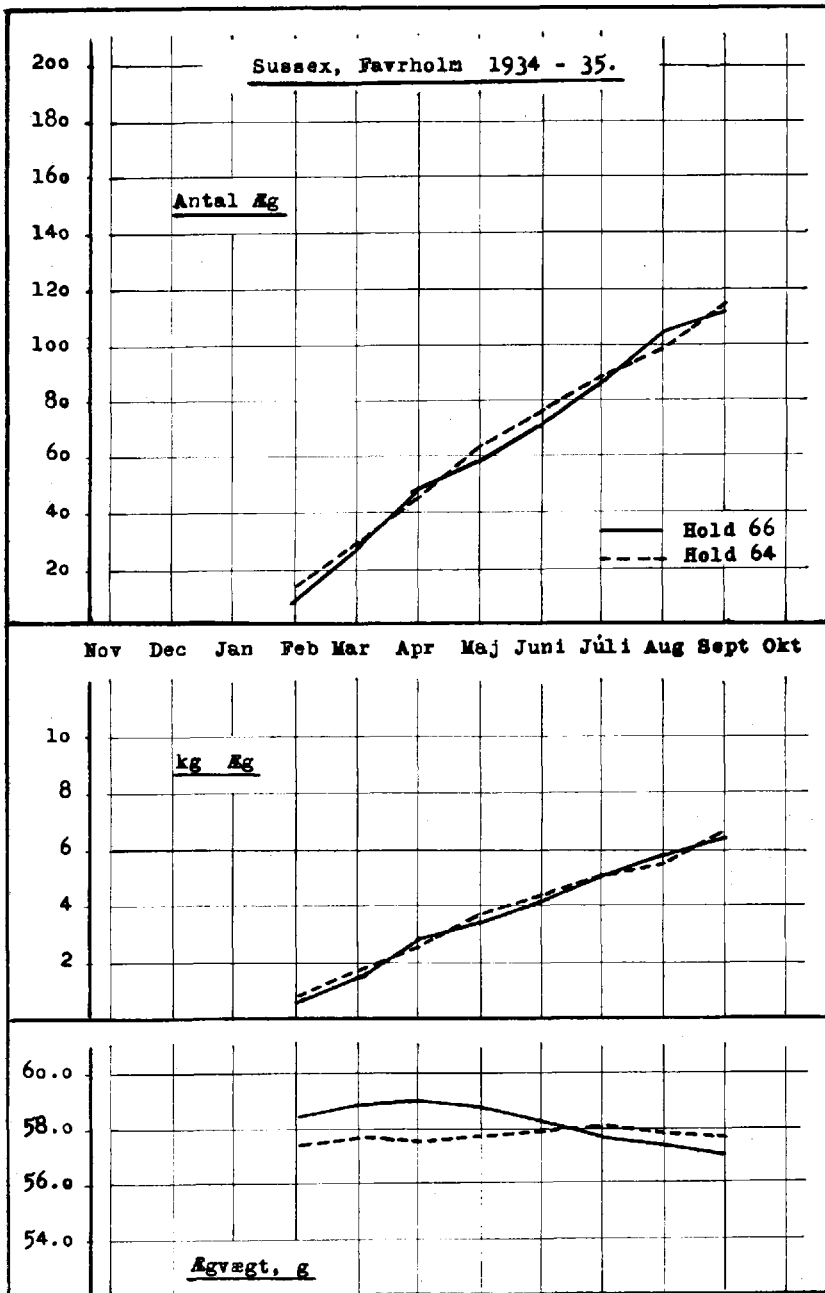
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Feb.	12,3	690	56,2	50	60	110	13,4	12,1
Mar.	16,1	943	58,4	50	68	118	14,6	12,3
Apr.	16,1	940	58,2	50	57	107	12,3	11,5
Maj	16,4	960	58,4	50	46	96	10,6	11,1
Juni	14,6	869	59,7	50	63	113	13,2	11,7
Juli	13,3	768	57,8	50	31	81	8,4	10,4
Aug.	12,0	675	56,4	50	64	114	13,4	11,7
Sept.	12,3	702	57,0	50	52	102	11,5	11,3
8 Mdr.	113,1	6547	57,9	50	55	105	12,2	11,6

Hold 65: 80 g Korn; Fritfoder med 15 pCt. fordøjeligt Renprotein.

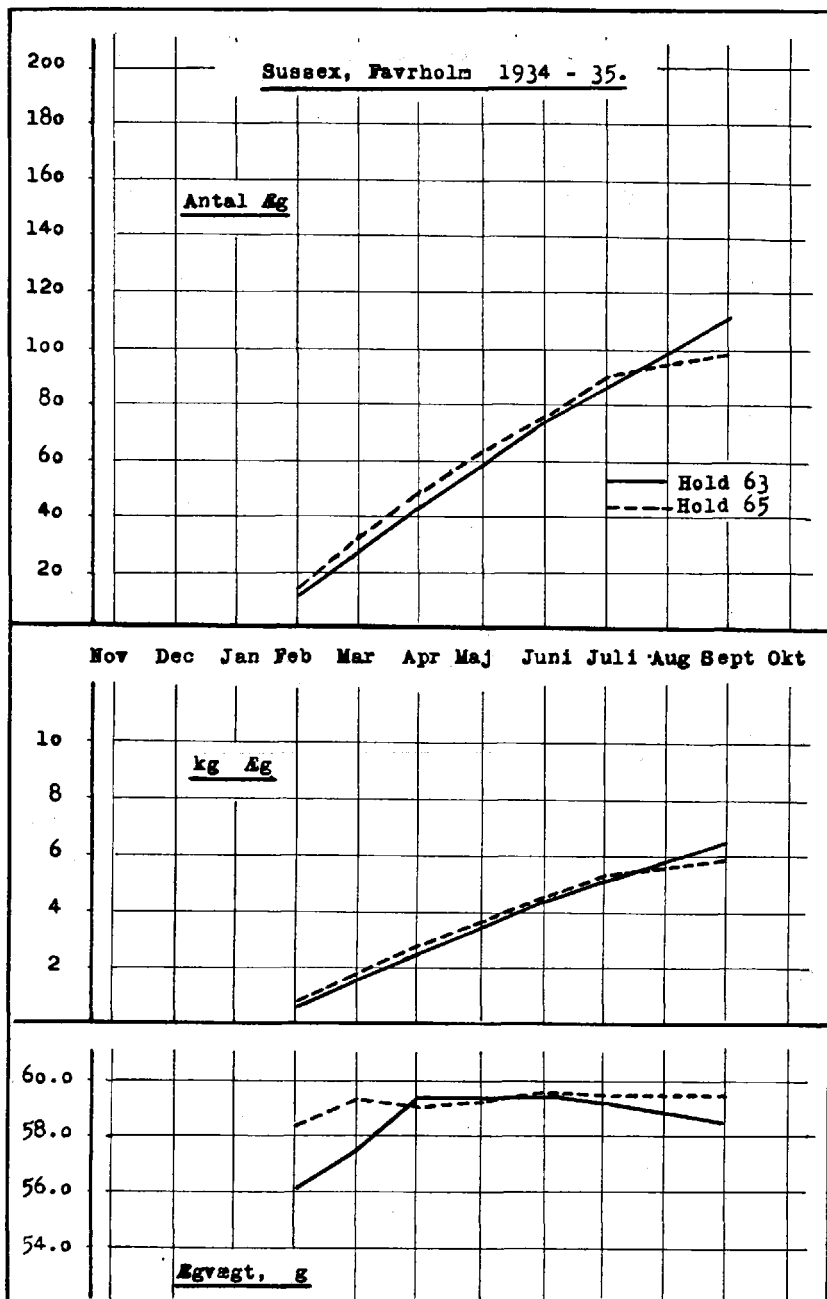
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Feb.	13,6	793	58,5	80	65	145	16,3	11,3
Mar.	19,1	1146	59,9	80	54	134	14,8	11,0
Apr.	15,7	921	58,6	80	52	132	13,8	10,4
Maj	15,0	902	60,1	80	36	116	11,5	9,9
Juni	12,0	735	61,2	80	30	110	10,5	9,5
Juli	14,6	866	59,4	80	31	111	10,7	9,6
Aug.	6,7	396	58,9	80	14	94	8,1	8,6
Sept.	2,6	155	58,7	80	23	103	9,4	9,2
8 Mdr.	99,3	5914	59,6	80	38	118	11,9	10,1

I Tabel 50 er de to Hold sammenlignet, der har faaet samme Kornmængde, men forskellig Fritfoderblanding. Tabellens Tal og de tilsvarende Kurver i Tavle 20 viser, at de to Hold følges nøje ad gennem Forsøgstiden, hvad Ydelse angaar. Derimod er der nogen Forskel paa Størrelsen af det daglige Foderforbrug, idet Hold 66 har fortæret en betydelig lavere Fodermængde end Hold 64, og Fodertallene for de enkelte Maaneder viser, at det daglige Foderforbrug har været endog meget langt nede til visse Tider.

I Tabel 51 er tilsvarende Tal anført for de to Hold, der faar samme Fritfoderblanding, men forskellig Kornmængde. Hold 63 har præcis samme Ydelse som de to ovenfor omtalte Hold, medens Hold 65, der faar den store Kornmængde, ligger noget lavere. Kurverne i Tavle 21 viser, at det er først i Forsøgets sidste to Maaneder, Hold 65 kommer bag efter. Indtil August ligger de fire Hold med praktisk taget



Tavle 20.



Tavle 21.

samme Ydelse. Ogsaa mellem disse to Hold er der en ret stor Forskel paa det daglige Foderforbrug. Hold 65 faar 30 g Korn pr. Dyr mere end Hold 63, men Fritfodermængden ligger kun 17 g lavere, saaledes at det daglige Foderforbrug bliver væsentlig højere. Ogsaa i dette Forsøg blev der givet Mælk, $\frac{1}{2}$ Liter daglig pr. Hold indtil 1. April. Ligesom tidligere er denne Mælkemængde indbefattet i de anførte Tal for Foder og Protein.

Rugelysten var ret fremtrædende blandt Hønerne i dette Forsøg. I efterfølgende Tabel er angivet Antal Rugeperioder pr. Høne og det samlede Antal Dage, Lægningen har været standset paa Grund af Rugelyst.

Tabel 51.

	Hold 66	Hold 63	Hold 64	Hold 65
Rugeperioder pr. Høne	2,3	3,5	3,4	2,9
» Hviledage« » »	45	63	56	60

Rugelysten har været mindst udtalt i Hold 66, hvor en Høne gennemsnitlig har pavseret i 45 Dage, medens Lægningen har været standset omkring ved to Maaneder for Hønsene i de øvrige Hold. Mellem disse er Forskellen kun uvæsentlig. Hver Rugeperiode har forarsaget en Standsnings i Lægningen paa rundt regnet en Snes Dage.

Den fortærede Fodermængde i Forsøgstidens 8 Maaneder samt Foderforbrug pr. kg Æg fremgaar af Tabel 52.

Tabel 52.

8 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 66	6,402	15,7	8,4	24,1	11,8	3,76
» 63	6,547	12,1	13,3	25,4	11,6	3,88
» 64	6,507	15,7	12,3	28,0	10,9	4,31
» 65	5,914	19,4	9,1	28,5	10,1	4,82

De to sidst anførte Holds højere Foderforbrug gør sig stærkt gældende, saaledes at Foderforbruget pr. kg Æg bliver ikke saa lidt højere for disse Holds Vedkommende end for de to første Hold. Det maa erindres, at Holdene kun er smaa, saa Tilfældigheder i stærkere Grad gør sig gældende end i de større Hold. Paa den anden Side saa man nøjagtig det samme ved det tilsvarende Forsøg med Rhode Island-Høner, saaledes at det vil være vanskeligt helt at skyde den paapegede Stigning i Foderforbruget ind under de rene Tilfældigheder.

Holdenes Vægtændringer under Forsøget er angivet nedenfor.

Tabel 53.

Vægt	Hold 66	Hold 63	Hold 64	Hold 65
1. Februar	2,39 kg	2,39 kg	2,38 kg	2,38 kg
1. Juni	2,42 »	2,47 »	2,35 »	2,59 »
1. September	2,29 »	2,40 »	2,38 »	2,23 »

Ved Forsøgets Begyndelse har de fire Hold samme Gennemsnitsvægt, og der sker ikke store Forskydninger i Tiden indtil 1. Juni, dog har Hold 65 en noget højere Vægt end de øvrige Hold. I de efterfølgende Maaneder synes Hold 63 og 64 at holde Vægten bedst, men det maa i denne Forbindelse anføres, at Fældningen begyndte omkring 1. Juni, saa alle Hold fældede ret stærkt paa det Tidspunkt, da Vejningen fandt Sted. Da Vægten i Fældetiden kan afvige ret stærkt fra den normale Vægt, kan det give Anledning til en ikke ringe Variation i Holdets Gennemsnitsvægt.

I Forsøgstiden døde 1 Høne i Hold 63 og 1 i Hold 66.

Fri Adgang til Korn, forskellig Proteinindhold i Fritfoderblandingen.

Unge Sussex, Favrholm 1935—36.

Ved sidste Aars Forsøg gav man SusseXHøner forskellig Kornmængde og samme Fritfoderblanding. Ved dette Aars Forsøg gav man Fritfoderblandinger med forskelligt Proteinindhold og lod Hønerne æde saa meget Korn, de vilde. Den 1. November indsattes 4 Hold unge SusseXHøner, hvert bestaaende af 16 Dyr, der fodredes efter følgende Plan:

	Korn	Fordøjeligt Renprotein i Fritfoder
Hold 75	65 g daglig	16 pCt.
» 76	Fri Adgang	12 »
» 77	»	16 »
» 78	»	20 »

Holdenes gennemsnitlige Ydelse og Foderforbrug i Forsøgstiden fremgaar af Tabellerne 54 og 55.

Tabel 54.

Hold 75: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	14,6	775	53,3	65	78	143	17,4	12,1
Dec.	17,2	945	54,9	65	43	108	11,7	10,9
Jan.	13,0	739	56,8	65	35	100	10,5	10,5
Feb.	16,9	960	56,9	65	35	100	10,5	10,5
Mar.	13,7	757	55,4	65	28	93	9,4	10,1
Apr.	16,9	952	56,2	65	34	99	10,3	10,4
Maj	16,6	942	56,7	65	33	98	10,2	10,4
Juni	10,9	608	55,9	65	13	78	7,0	8,9
Juli	9,1	507	55,9	65	18	83	7,8	9,4
Aug.	10,8	607	56,1	65	33	98	10,2	10,4
Sept.	12,3	707	57,5	65	40	105	11,3	10,7
11 Mdr.	152,0	8499	55,9	65	36	101	10,6	10,5

Hold 77: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	10,9	573	52,6	93	57	150	16,1	10,7
Dec.	11,7	644	55,0	63	31	94	9,7	10,3
Jan.	11,6	656	56,6	89	25	114	10,7	9,3
Feb.	12,5	697	55,8	84	26	110	10,4	9,5
Mar.	14,4	798	55,4	89	21	110	10,1	9,2
Apr.	13,4	753	56,2	86	17	103	9,1	8,9
Maj	9,6	530	55,2	74	10	84	7,2	8,5
Juni	8,8	482	54,8	60	10	70	6,1	8,7
Juli	6,6	366	55,5	72	10	82	7,0	8,5
Aug.	10,1	569	56,3	85	17	102	9,0	8,9
Sept.	9,9	556	56,2	91	18	109	9,7	8,9
11 Mdr.	119,5	6624	55,4	81	22	103	9,6	9,3

I Tabel 54 er opført de to Hold, der har faaet samme Fritfoderblanding, men forskellig Kornmængde, idet Hold 77, der har haft fri Adgang til Korn, har ædt en betydelig større Mængde end de 65 g pr. Dyr, der er vejet ud til Hold 75. Hold 77 har givet en betydelig lavere Ydelse end Hold 75, ca. 2 kg Æg mindre pr. Høne, og Kurverne i Tavle 22 viser, at Forskellen mellem de to Holds Ydelse bliver større og større i Løbet af Forsøgstiden. Hold 77 har ædt 81 g Korn daglig mod 65 g Korn til Hold 75, men til Gengæld er Fritfodermængden omtrent lige saa meget mindre. Der bliver ingen væsentlig Forskel paa

Tabel 55.

Hold 76: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 12 pCt. fordøjeligt Renprotein.

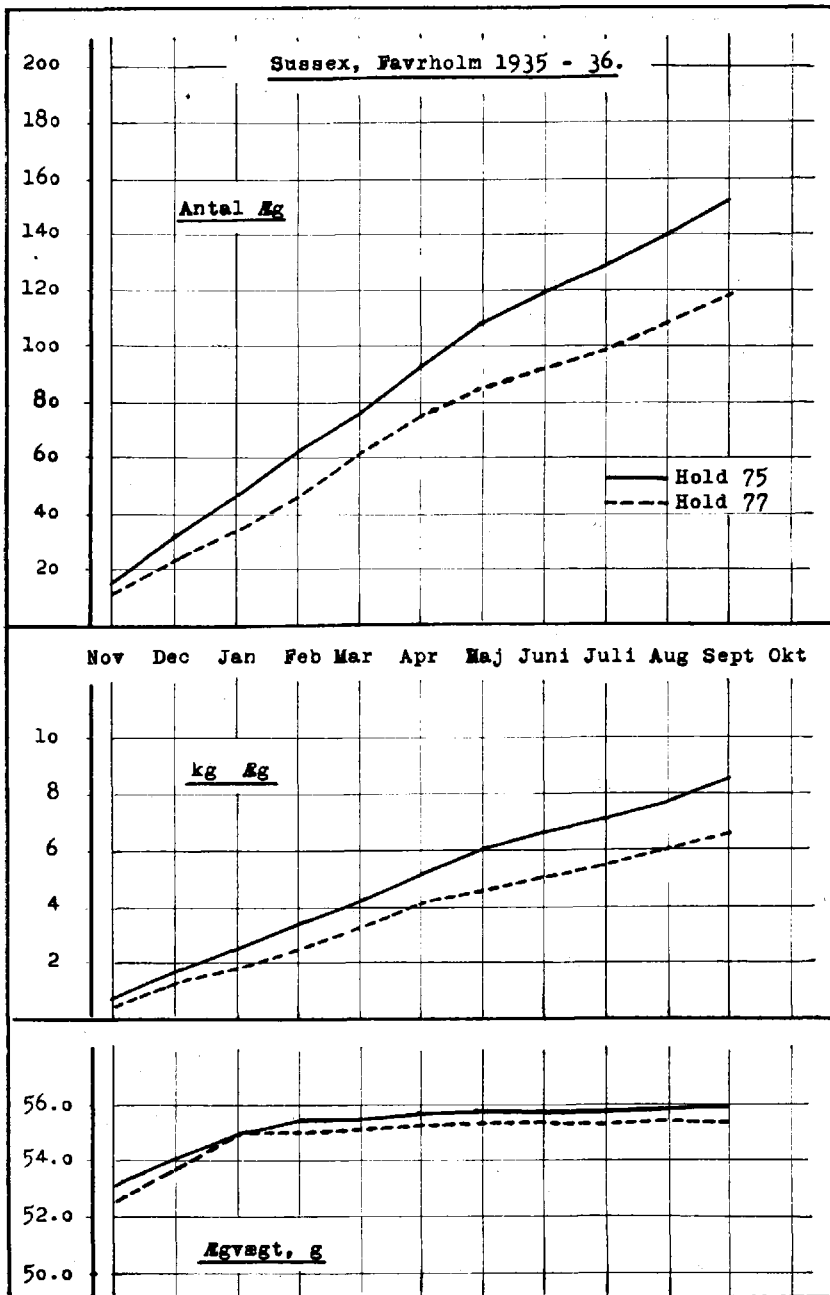
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	14,8	746	50,4	81	65	146	13,9	9,5
Dec.	11,8	607	51,4	61	38	99	9,2	9,2
Jan.	12,1	657	54,3	80	34	114	10,1	8,8
Feb.	15,3	844	55,2	84	31	115	10,0	8,7
Mar.	11,8	638	54,2	91	17	108	8,9	8,2
Apr.	13,8	756	54,8	88	19	107	8,9	8,3
Maj	10,7	565	52,8	92	13	105	8,5	8,1
Juni	8,8	466	53,3	71	12	83	6,8	8,2
Juli	3,4	177	52,1	70	6	76	6,0	7,9
Aug.	5,1	266	52,2	82	14	96	7,8	8,2
Sept.	8,0	433	54,1	88	29	117	10,1	8,6
11 Mdr.	115,6	6155	53,2	81	25	106	9,1	8,6

Hold 78: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 20 pCt. fordøjeligt Renprotein.

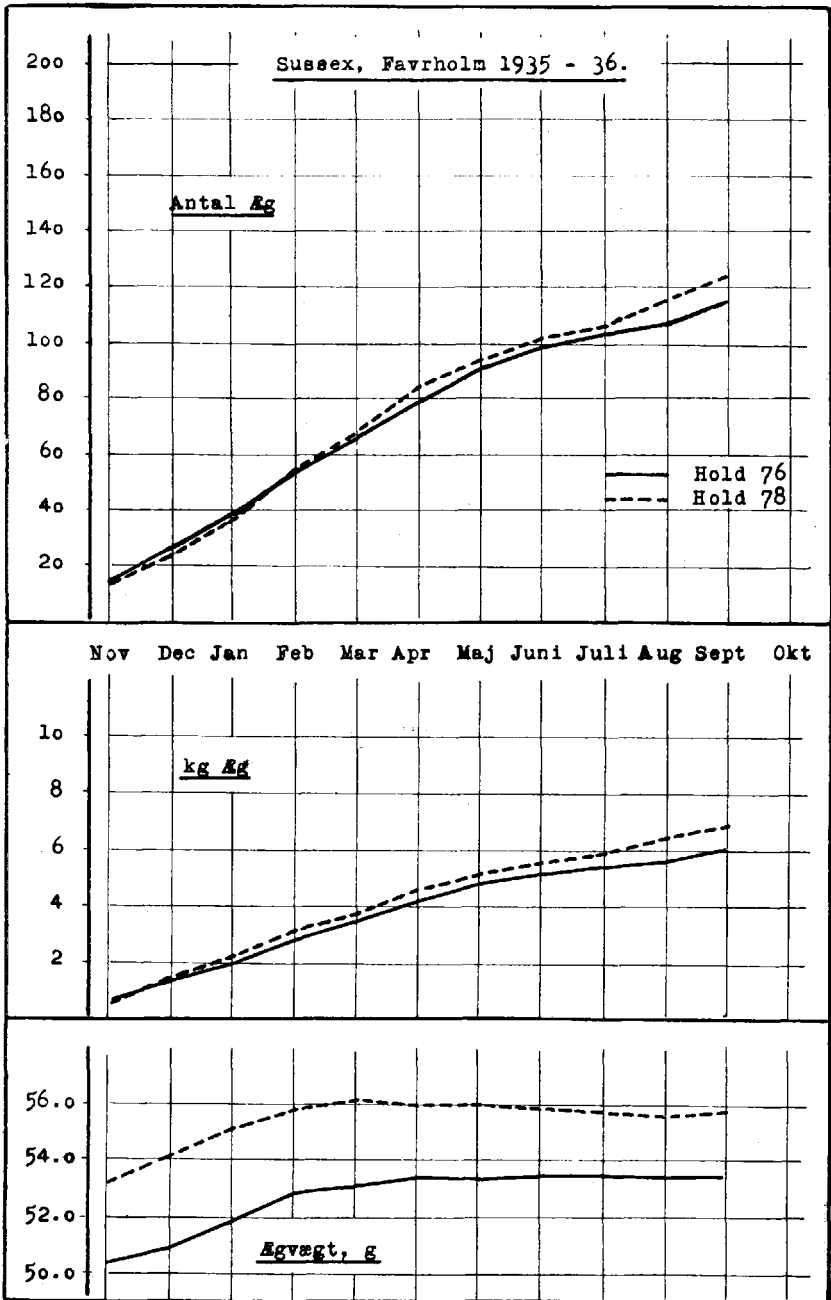
Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	13,7	729	53,2	96	57	153	18,7	12,2
Dec.	12,5	691	55,3	76	22	98	10,2	10,4
Jan.	11,9	682	57,3	86	23	109	11,1	10,1
Feb.	16,3	935	57,4	84	28	112	11,8	10,6
Mar.	13,1	747	57,0	94	17	111	10,5	9,4
Apr.	16,2	904	55,8	97	13	110	10,0	9,1
Maj	9,6	539	56,1	69	11	80	7,4	9,2
Juni	7,8	428	54,9	67	10	77	7,0	9,1
Juli	6,0	314	52,3	62	11	73	6,9	9,4
Aug.	8,3	448	54,0	83	9	92	8,0	8,7
Sept.	9,5	539	56,7	93	20	113	11,1	9,8
11 Mdr.	124,9	6956	55,7	82	20	102	10,2	10,0

Størrelsen af det daglige Foder, men Hold 77 faar et væsentlig lavere Proteinindhold i det samlede Foder. Foderforbruget ligger temmelig lavt ved dette Forsøg i Betragtning af, at det er halvsvære Høner, det drejer sig om. Det vil af Tallene ses, at i nogle af Sommermaanederne er det daglige Foderforbrug endog usædvanligt lavt, og det vil bemærkes, at det er baade Kornmængden og Fritfodermængden, der gaar stærkt ned.

I Tabel 55 er angivet Tallene for de to Hold, der fik henholdsvis en 12 pCt.s og en 20 pCt.s Fritfoderblanding og fri Adgang til Korn.



Tavle 22.



Tavle 23.

Ogsaa disse Hold har givet en betydelig lavere Ydelse end Hold 75, men Hold 78 har givet 10 Æg pr. Høne mere end Hold 76.

Den voldsomme Nedgang i det daglige Foderforbrug i Sommermaanederne bemærkes ogsaa her, og Nedgangen i Fodermængden ledsages af en tilsvarende stærk Nedgang i Ydelsen.

Kurverne i Tavle 23 viser, at de to Hold følges ret godt ad med Hensyn til Ydelsen gennem Størstedelen af Forsøgstiden, men i de sidste Maaneder kan Hold 76 ikke vinde med, da Nedgangen i Ydelsen er særlig stor for dette Holds Vedkommende.

Forskellen mellem de to Holds daglige Foderforbrug er ikke stor, de æder begge godt 80 g Korn pr. Dyr daglig i Gennemsnit af Forsøgstiden, men Fritfoderblandingerne forskellige Proteinindhold bevirker, at der bliver ret stor Forskel paa Proteinindholdet i det samlede Foder; lavest er det i Foderet til Hold 76, som ogsaa har den laveste Ydelse af alle fire Hold.

Der forekom en Del Rugelyst i Sommermaanederne hos alle fire Hold, saaledes som det fremgaar af følgende Tabel, i hvilken Holdene er opstillet efter faldende Proteinindhold i Foderet.

Tabel 56.

	Hold 75	Hold 78	Hold 77	Hold 76
Rugeperioder pr. Høne	2,7	2,2	2,6	0,9
»Hviledage« » »	54	37	42	19

Ligesom tidligere angiver Antallet af »Hviledage«, hvor mange Dage Lægningen har været standset i Aarets Løb paa Grund af Rugelyst. Lige saa lidt som ved de foregaaende Forsøg kan der her ses nogen Sammenhæng mellem Hønsenes Fodring, saa vidt Proteinmængden angaar, og Rugelysten.

Det samlede Forbrug af Korn og Fritfoder pr. Høne i Forsøgstiden samt Foderforbruget pr. kg Æg er anført nedenfor.

Tabel 57.

11 Mdr.	Æg kg	Korn kg	Fritfoder kg	Foder ialt kg	pCt. Protein	kg Foder pr. kg Æg
Hold 75	8,499	21,8	11,9	33,7	10,5	3,96
» 78	6,956	27,6	6,8	34,4	10,0	4,94
» 77	6,624	27,0	7,4	34,4	9,3	5,19
» 76	6,155	27,1	8,5	35,6	8,6	5,78

Holdene er opstillet efter faldende Proteinmængde i Foderet og samtidig efter faldende Ydelse. Der er ikke stor Forskel paa den fortærede Fodermængde, men den er dog nærmest stigende med faldende Ydelse og faldende Proteinindhold. Foderforbruget pr. kg Æg stiger stærkt fra Hold til Hold med aftagende Proteinindhold. Hold 76 har brugt paa det nærmeste 2 kg Foder mere pr. kg Æg end Hold 75.

Vægtændringen i Forsøgstiden er angivet i Tabel 58.

Tabel 58.

Vægt	Hold 75	Hold 78	Hold 77	Hold 76
1. November	2,35 kg	2,32 kg	2,37 kg	2,35 kg
1. Juli	2,14 »	1,90 »	1,98 »	1,93 »
1. Oktober	2,37 »	2,28 »	2,25 »	2,27 »

Holdene har paa det allernærmeste samme Gennemsnitsvægt ved Forsøgets Begyndelse. Den 1. Juli er Vægten betydelig lavere end den 1. November, hvad der utvivlsomt hænger sammen med den omtalte Nedgang i den daglige Fodermængde i nogle af Sommermaanederne. Tilbagegangen i Vægt er særlig stærk for de tre Hold, der havde fri Adgang til at æde Korn. I de følgende Maaneder gaar Vægten igen opad, men ogsaa den 1. Oktober vejer Kontrolholdet, Hold 75, mere end de øvrige Hold.

I Løbet af Forsøgstiden døde 1 Høne i hvert af Holdene 76, 77 og 78.

Gamle Plymouth Rocks, Trollesminde 1935—36.

Et Forsøg efter samme Plan som det sidst omtalte blev samtidig gennemført paa Trollesminde med 2-Aars Plymouth Rock-Høner. Forsøget begyndte den 1. November med 4 Hold à 15 Høner, der var inddeelt i Hold paa Grundlag af deres Ægantal og Ægvægt i deres første Læggeaar samt deres Afstamning og Vægt.

Holdenes Fodring samt deres Ydelse og Foderforbrug i Forsøgstidens enkelte Maaneder fremgaar af Tabellerne 59 og 60.

I Tabel 59 er de to Hold opført, der har faaet samme Fritfoderblanding. Hold 35, der fik Lov at æde saa meget Korn, det vilde, fortærede en langt større Kornmængde end Hold 33, der fik en begrænset Kornmængde, og har derfor et betydeligt lavere Proteinindhold i det samlede Foder. Særlig højt er Kornforbruget i Vintermaanederne,

da Ydelsen er lav, fordi Hønsene er i Fældning. Hold 35 har et noget mindre dagligt Foderforbrug, da den fortærede Mængde af Fritfoder dalede mere, end Kornfoderet steg.

Tabel 59.

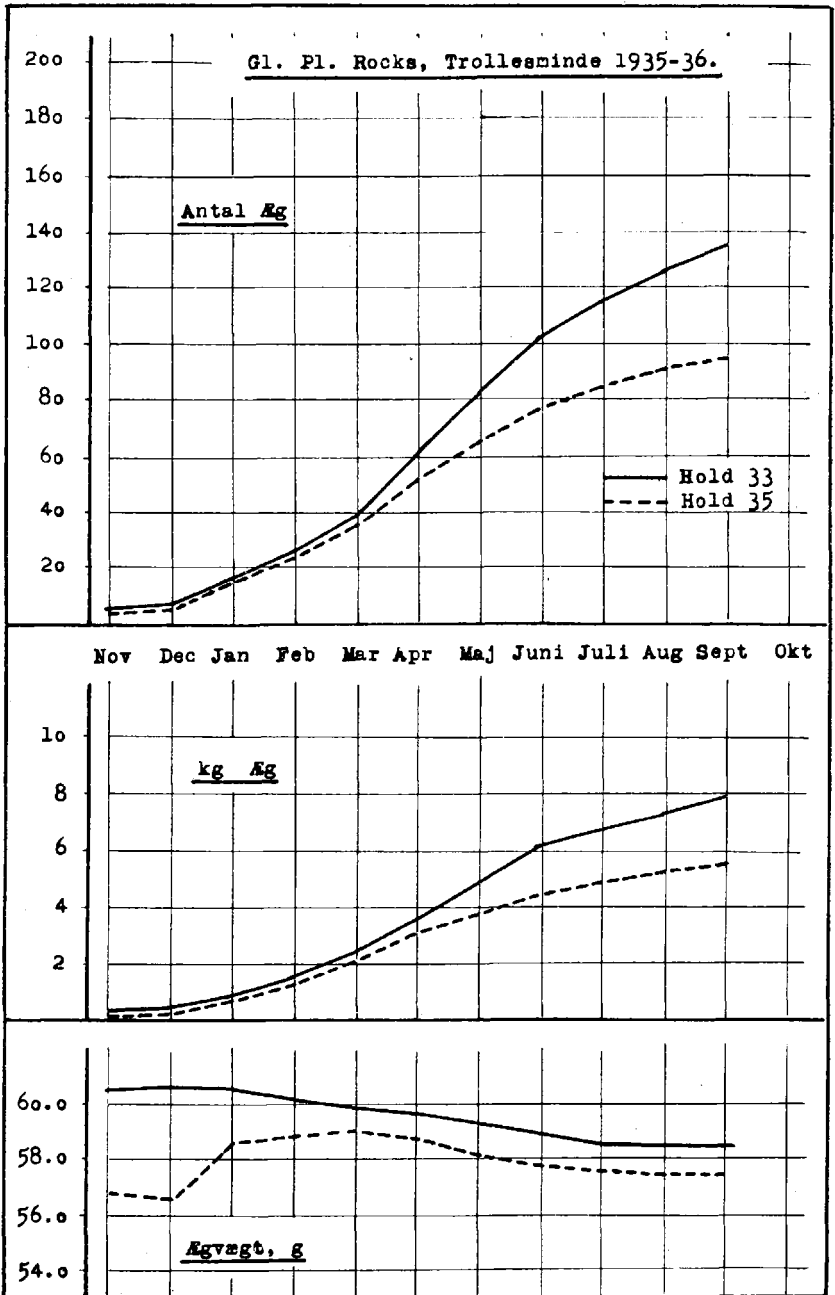
Hold 33: 65 g Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	4,8	290	60,9	62	49	111	12,5	11,2
Dec.	2,1	128	61,4	65	57	122	14,1	11,5
Jan.	9,3	562	60,4	65	54	119	13,5	11,3
Feb.	9,2	547	59,7	65	55	120	13,7	11,4
Mar.	13,8	823	59,8	65	48	113	12,5	11,1
Apr.	21,5	1271	59,0	65	49	114	12,7	11,1
Maj	20,4	1177	57,7	65	53	118	13,3	11,3
Juni	21,2	1218	57,6	65	59	124	14,4	11,6
Juli	12,2	687	56,6	65	33	98	10,2	10,4
Aug.	9,8	551	56,4	65	34	99	10,3	10,4
Sept.	10,5	609	57,8	65	40	105	11,3	10,8
11 Mdr.	134,8	7863	58,3	65	48	113	12,6	11,1

Hold 35: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	4,5	256	56,4	67	36	103	10,8	10,5
Dec.	1,9	107	57,1	103	26	129	11,9	9,2
Jan.	8,7	521	60,1	109	14	123	10,4	8,5
Feb.	8,9	528	59,1	103	15	118	10,1	8,6
Mar.	11,9	707	59,6	106	18	124	10,8	8,7
Apr.	15,5	897	57,7	79	10	89	7,5	8,5
Maj	13,9	778	55,8	84	15	99	8,6	8,8
Juni	11,8	664	56,3	95	16	111	9,6	8,7
Juli	8,5	471	55,7	84	9	93	7,6	8,3
Aug.	6,7	372	55,4	87	13	100	8,6	8,6
Sept.	4,8	277	57,8	80	8	88	7,3	8,3
11 Mdr.	97,1	5578	57,4	91	16	107	9,4	8,8

De til Tabellen svarende Kurver i Tavle 24 viser, at de to Hold følges ret nøje ad, hvad Ydelsen angaar, i Forsøgets første Maaneder, men efterhaanden afviger de mere og mere fra hinanden. I Foraarsmaanederne stiger Ydelsen langt stærkere i Hold 33 end i Hold 35, der aldrig i en enkelt Maaned er over 16 Æg pr. Høne, og Ydelses-



Tavle 24.

kurverne afviger mere og mere fra hinanden i de følgende Maaneder. Da Forsøget slutter, har en Høne i Hold 33 givet 38 Æg mere end en Høne i Hold 35.

Tabel 60 viser, at Ydelsen af de to andre Hold i Forsøget ogsaa er langt lavere end af Hold 33, men den er dog højere end af Hold 35. Kurverne i Tavle 25 viser, hvorledes disse to Hold følges ad med Hensyn til Ydelse gennem hele Forsøgstiden, og Forskellen mellem dem ved Forsøgets Slutning er meget ringe.

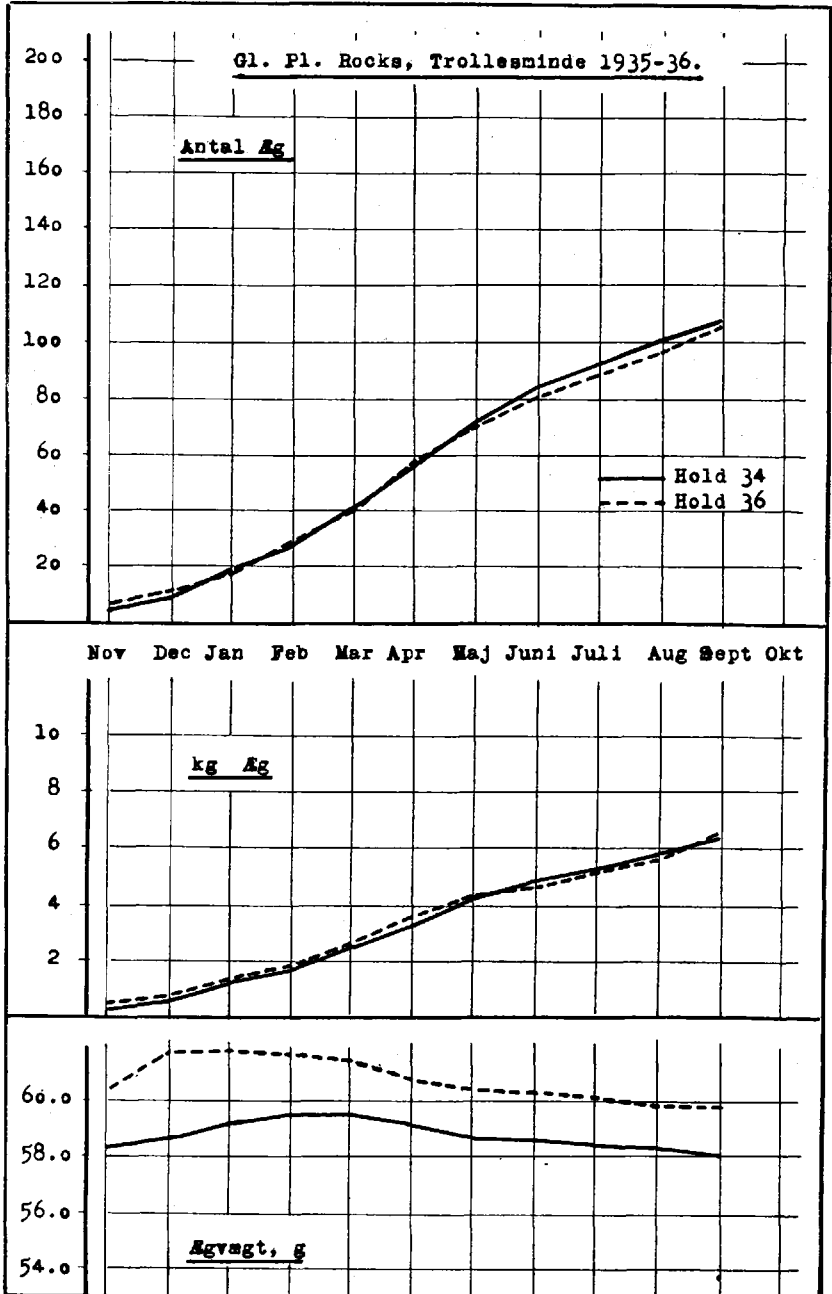
Tabel 60.

Hold 34: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 12 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	4,4	257	58,4	78	37	115	10,3	8,9
Dec.	4,7	277	59,3	107	31	138	11,7	8,5
Jan.	10,4	621	59,7	108	28	136	11,4	8,4
Feb.	7,9	475	59,9	98	38	136	11,9	8,8
Mar.	13,7	813	59,5	97	19	116	9,5	8,2
Apr.	15,7	914	58,1	89	13	102	8,3	8,1
Maj	15,0	853	56,9	90	17	107	8,7	8,2
Juni	11,5	662	57,7	100	17	117	9,6	8,2
Juli	8,4	475	56,9	88	10	98	7,8	8,0
Aug.	9,1	518	57,1	97	18	115	9,4	8,2
Sept.	9,1	509	56,1	111	23	134	11,0	8,2
11 Mdr.	109,9	6374	58,0	97	23	120	10,0	8,4

Hold 36: Fri Adgang til Korn; Fritfoder med 20 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Maaned	Ydelse pr. Maaned			g Foder daglig			Ford. Renprotein	
	Æg	g Æg	Ægvægt, g	Korn	Fritfoder	Ialt	g	pCt.
Nov.	7,3	441	60,3	78	33	111	12,6	11,2
Dec.	3,2	207	64,0	109	13	122	10,8	8,9
Jan.	8,9	551	61,8	112	15	127	11,5	9,0
Feb.	8,7	535	61,5	111	16	127	11,6	9,1
Mar.	12,8	776	60,4	106	14	120	10,8	9,0
Apr.	17,5	1043	59,7	95	9	104	9,0	8,6
Maj	11,6	671	57,7	95	13	108	9,7	9,0
Juni	10,5	621	58,9	103	18	121	11,2	9,3
Juli	7,6	443	58,2	95	11	106	9,3	8,8
Aug.	9,5	555	58,2	90	8	98	8,3	8,5
Sept.	9,6	566	58,9	103	14	117	10,4	8,9
11 Mdr.	107,2	6409	59,8	100	15	115	10,4	9,1



Tavle 25.

Ogsaa disse to Hold har et meget højt Kornforbrug, 100 g pr. Dyr daglig for det ene Hold, lidt under for det andet, og selv om det ene Hold faar en ret proteinrig Blanding, bliver det samlede Foders Proteinindhold alligevel betydeligt lavere end i Foderet til Hold 33. Hold 34 har endog et lavere Proteinindhold i Foderet end Hold 35, Hold 36 et noget højere, men for alle tre Holds Vedkommende gælder, at Proteinindholdet i det samlede Foder er for lavt i det hele taget.

I Tabel 61 er de fortærede Mængder af Korn og Fritfoder i Forsøgstiden anført tillige med Foderforbruget pr. kg Æg. Holdene staar opført efter faldende Proteinindhold i Foderet.

Tabel 61.

11 Mdr.	Æg	Korn	Fritfoder	Foder ialt	pCt.	kg Foder
	kg	kg	kg	kg	Protein	pr. kg Æg
Hold 33	7,863	21,7	16,1	37,8	11,1	4,81
» 36	6,409	33,4	5,0	38,4	9,1	5,99
» 35	5,578	30,4	5,4	35,8	8,8	6,42
» 34	6,374	32,4	7,6	40,0	8,4	6,27

Det bemærkes, at Ydelsen ikke helt aftager med faldende Proteinindhold, idet Hold 34 har en noget højere Ydelse end Hold 35, selv om Foderets Proteinindhold er lavere. Noget tilsvarende gør sig gældende med Hensyn til Forbrug af Foder pr. kg Æg, som er stigende for de tre første Holds Vedkommende, men derimod noget lavere for Hold 34 end for Hold 35. Sammen med den lave Ydelse har Hold 35 fortæret den mindste Fodermængde af de fire Hold, og Hold 34 den største.

Holdenes Vægtændring under Forsøget fremgaar af følgende Tabel.

Tabel 62.

Vægt	Hold 33	Hold 36	Hold 35	Hold 34
1. November	2,40 kg	2,52 kg	2,38 kg	2,41 kg
1. Marts	2,83 »	2,92 »	2,78 »	2,86 »
1. Oktober	2,56 »	2,60 »	2,17 »	2,56 »

Ved Forsøgets Begyndelse er Gennemsnitsvægten af de fire Hold nogenlunde ens, og de har omtrent samme Tilvækst i Løbet af Vinteren. De tre Hold følges ogsaa godt ad gennem den øvrige Del af Forsøgstiden, men Hold 35 har en betydelig Nedgang i Vægt i Sommermaanederne. Det skyldes ikke, at Holdet er gaaet tidligere i Fældning end de andre Hold, saaledes at det kun er Slutvægten, der er særlig

lav. Allerede 1. Juli vejede Holdet betydeligt mindre end de andre, og den lave Vægt har holdt sig gennem flere Maaneder, men Hold 35 havde, som tidligere paapeget, et væsentligt lavere Foderforbrug end de andre tre Hold, selv om det maa tages i Betragtning, at Ydelsen ogsaa var lavere.

I Hold 33 døde 2 Høner, i Hold 34 døde 1, i Hold 35 1 og i Hold 36 1 Høne i Løbet af Forsøgstiden.

Fri Adgang til Korn.

Heller ikke til halvsvære Høner har det været heldigt at give Dyrene fri Adgang til baade Korn og Fritfoder, men det maa erindres, at man ved disse Forsøg lod Hønsene have Adgang til Korn hele Dagen. Kornforbruget kan muligvis begrænses noget, hvis man kun lader Hønerne faa Adgang til Korntrugene en vis Tid hver Dag og fortrinsvis henimod Aften, idet de derved tvinges til at æde en Del Fritfoder i Dagens Løb. Det er denne Fodringsmetode der anvendes paa Kontrolstationen for Høns paa Favrholm. I et senere Afsnit er der gjort Rede for, hvordan denne Fodring virker, og der er opstillet nogle Beregninger vedrørende Foderets Størrelse og Proteinindhold.

Udelukket er det ikke, at Fritfoderblandingsens Sammensætning kan spille en vis Rolle for Kornforbrugets Størrelse, idet man kan forestille sig, at Kornforbruget bliver mindre, naar der anvendes en Fritfoderblanding, som Hønsene gerne æder, i Sammenligning med en Blanding, som Hønsene finder mindre velsmagende.

Mindst Fare for at komme for langt ned med Foderets Proteinindhold er der naturligvis, naar Fritfoderblandingen er meget proteinrig, men det maa dog tilraades de Praktikere, som anvender den omtalte Fodringsmetode, at holde nogen Kontrol med de fortærede Mængder af Korn, Fritfoder og eventuelt andet Foder og derigennem med Proteinindholdet i det samlede Foder. Det vil være vanskeligt eller umuligt at bedømme Forholdet alene paa Grundlag af Hønsenes Ydelse, naar man ikke har noget at sammenligne med, saaledes at en ikke alt for voldsom Nedgang i Ægantallet kan gaa upaaagtet hen.

Sammendrag af Forsøgene med Høner af halvsvær Race.

I Tabel 63 er Ydelsen og Foderforbruget i 9 Maaneder angivet for de forskellige Hold tillige med Foderets Proteinindhold og Foderforbruget pr. kg Æg. Hvor det har været muligt, er der brugt de samme 9 Maaneder, som blev anført for Italienerne ved den tilsvarende Opstilling, nemlig Tiden fra 1. Januar til 1. Oktober. For Plymouth Rocks ved Forsøget i 1931—32 er Perioden 1. November til 1. August dog anført, og Ydelsestallene for Sussex i 1934—35 er omregnet fra 8 til 9 Maaneder, da Forsøgstiden kun varede 8 Maaneder. I Tavle 26 er angivet Kurver, der svarer til Tabellens Tal vedrørende Ydelse, Foderets Proteinindhold og Foder pr. kg Æg. Hvert Hold er angivet ved en lille Cirkel vedføjet Holdets Nr., og de Hold, der hører til samme Forsøg, er forbundet med Linier.

I Tavlens øverste Afsnit er kg Æg sat i Forhold til den daglige Proteinmængde. Denne beror, foruden af Foderets Sammensætning, af, hvor stort det daglige Foder er, og ved disse Forsøg saa man netop, at der kunde være stor Forskel paa Størrelsen af det daglige Foder til forskellige Hold i samme Forsøg. Proteinprocenten er mindre afhængig af Foderets Størrelse, og man faar et noget klarere Billede af Forholdene ved Betragtning af Kurverne i Tavlens midterste Del, hvor Ydelsen er sat i Forhold til Foderets procentiske Proteinindhold.

Den højeste Proteinmængde er man oppe paa til de to Hold Pl. Rocks, der ved Forsøgene i 1931—32 og 1932—33 faar den rene Lundsgaardblanding som Tilskud til 65 g Korn pr. Dyr daglig. I Sammenligning med de to tilsvarende Hold, som faar en mere lavprocentisk Fritfoderblanding, er der dog ikke opnaaet noget ved at give den meget store Proteinmængde. Ganske vist er Ydelsen lidt højere, men det samme gælder for Foderforbruget pr. kg Æg, saaledes som det fremgaar af Tavlens nederste Afsnit.

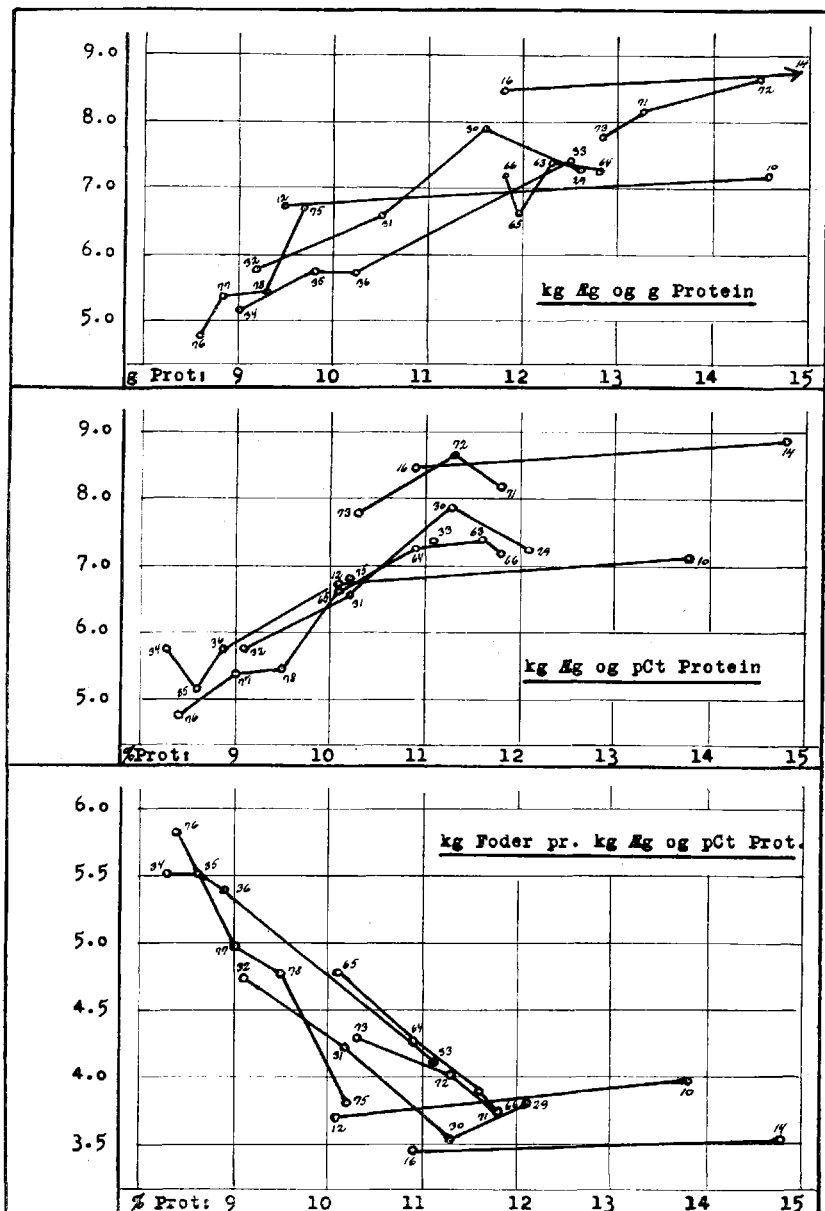
Da dette Forhold var klarlagt ved de første Aars Forsøg, gik man ved de følgende Forsøg endnu længere ned med Proteinindholdet, end hvad der svarer til en Fodring med 65 g Korn pr. Dyr daglig og

Tabel 63.

Aar	Hold	pCt. Prot. i Fritf.	Ydelse i 9 Mdr.		g Korn	Foder daglig		Ford. g	Renprot. pCt.	kg Foder pr. kg Æg
			Æg	g Æg		Fritf.	Ialt			
Pl. Rocks	10	24	127	7263	65	41	106	14,6	13,8	3,97
1931—32	12	16	127	6837	65	29	94	9,5	10,1	3,74
Pl. Rocks	14	24	153	8941	65	51	116	17,2	14,8	3,55
1932—33	16	16	146	8489	65	43	108	11,8	10,9	3,48
Pl. Rocks	29	20	136	7344	65	38	103	12,6	12,1	3,85
1934—35	30	15	148	7889	50	53	103	11,6	11,3	3,55
	31	15	122	6572	65	38	103	10,5	10,2	4,26
	32	15	108	5790	80	21	101	9,2	9,1	4,77
Rh. Isl.	71	15	136	8178	50	62	112	13,3	11,8	3,74
1934—35	72	15	141	8551	65	63	128	14,5	11,3	4,08
	73	15	128	7839	80	44	124	12,8	10,3	4,33
Sussex	66	20	126	7222	65	35	100	11,8	11,8	3,76
1934—35	63	15	128	7386	50	55	105	12,2	11,6	3,88
	64	15	127	7341	65	51	116	12,8	10,9	4,31
	65	15	112	6672	80	38	118	11,9	10,1	4,82
Sussex	75	16	120	6779	65	30	95	9,7	10,2	3,84
1935—36	78	20	99	5536	82	16	98	9,3	9,5	4,83
	77	16	97	5407	82	17	99	8,8	9,0	4,98
	76	12	89	4802	83	20	103	8,6	8,4	5,85
Gl. Pl. R.	33	16	128	7445	65	47	112	12,5	11,1	4,13
1935—36	36	20	97	5761	101	13	114	10,3	8,9	5,43
	35	16	90	5215	92	13	105	9,0	8,6	5,51
	34	12	101	5840	98	20	118	9,8	8,3	5,52

hertil en Fritfoderblanding med 16 pCt. Protein. Dette blev gjort enten ved at gaa højere op med den daglige Kornmængde eller ved at gaa længere ned med Fritfoderets Proteinindhold. Naar man sammen med en Fritfoderblanding med 15 pCt. Renprotein gav en daglig Kornmængde paa 80 g pr. Dyr, fik man en Nedgang i Ydelsen, men denne Nedgang er dog mindre, end Tilfældet var hos Italienerne, der blev fodret paa samme Maade.

I de Forsøg, hvor man lod nogle Hold faa fri Adgang til baade Korn og Fritfoder, fortærede de paagældende Høner en meget stor Kornmængde, helt op til 100 g pr. Dyr daglig. Derved bliver det samlede Foders Proteinindhold for lavt, og mindst bliver det til de Hold, der faar den lavprocentiske Fritfoderblanding.



Tavle 26.

Tavle 26 viser, at Ydelsen begynder at dale, saa snart man kommer under ca. 11 pCt. fordøjeligt Renprotein i det samlede Foder, og samtidig bliver Æggene dyrere at producere, idet Foderforbruget for hvert kg Æg stiger stærkt. Ligesom Tilfældet var hos Italienerne, ser det ogsaa for de halvsvære Racer ud til, at Stigningen i Foderforbruget pr. kg Æg indtræder ved et lidt højere Proteinindhold end det, ved hvilket Nøgningen i Ydelsen begynder.

Ved Forsøgene opnaaede man det nævnte Proteinindhold i det samlede Foder ved at give Hønsene 65 g Korn pr. Dyr daglig samt en Fritfoderblanding med 16 pCt. fordøjeligt Renprotein. Fodrer man saaledes Høner af halvsvær Race paa samme Maade, som blev anført for Italienernes Vedkommende, faar de halvsvære Høner et lidt højere Proteinindhold i Foderet, da de fortærer noget mere Foder og dermed mere Fritfoder end Italienerne med samme Ydelse.

Proteinindholdet i Foderet til Hønsene paa Kontrolstationen.

I det foregaaende er det gennemsnitlige daglige Foderforbrug pr. Høne og den dertil svarende Proteinmængde anvendt som Maal for den fortærede Foder- og Proteinmængde i Løbet af Forsøgstiden. Saa-danne Tal er ofte brugt til Angivelse af, hvorledes Foderet skal sammensættes, men det giver i Virkeligheden Praktikerne meget lidt Oplysning om, hvordan Hønsene skal fodres. Selv om man giver de æglæggende Høner et dagligt Foder med 11 pCt. fordøjeligt Renprotein, vil Fodringen ikke altid være tilfredsstillende, fordi saavel Ydelse som Foderforbrug svinger ret stærkt i Aarets Løb. I de Maaneder, da Ydelsen er høj, skal Hønsene have et større Foder og Foderet et højere Indhold af Protein, end der er paakrævet i de Maaneder, da Ydelsen er lavere. Dette Forhold berøres nærmere under Omtalen af Tabel 66 og Tavle 27. Skal Praksis derfor kunne drage Nytte af Resultaterne af Fodringsforsøg, maa man søge at angive, hvor stort det daglige Kornfoder skal være, og hvorledes Fritfoderblandings Proteinindhold skal være, for at Hønsene til enhver Tid, uanset Ydelsens Størrelse, faar deres Proteinbehov dækket. Det vil sige, at Fodringen maa tilrettelægges saaledes, at man giver Hønsene et fast dagligt Foder af en saadan Størrelse og Sammensætning, at det svarer til deres Ved-

ligeholdelsesfoder under praktiske Forhold, og ved Siden deraf gives et Fritfoder, der er saaledes sammensat, at det dækker Kravene til Produktionsfoderet til Ægproduktionen. Da Hønerne selv regulerer Foderets Størrelse efter Ydelsens Størrelse, vil de paa denne Maade være i Stand til selv at afpasse Foderets Sammensætning. I en Besætning vil man altid have mere eller mindre yderige Dyr samtidig, men gennemføres Fodringen som anført, risikerer man ikke, at de højtydende Dyr faar for lidt Protein, medens de mindre højtydende Dyr faar for meget, saaledes som det let sker, hvis man afpasser Foderets Proteinindhold efter Flokkens gennemsnitlige Ydelse.

For at undersøge om man af det Talmateriale, der indsamles paa Kontrolstationen for Høns paa Statens Gaard Favrholt, kan uddrage Oplysninger til Belysning af dette Spørgsmaal, er en Bearbejdning foretaget af Talmaterialet for Kontrolaaret 1. November 1933—1. Oktober 1934.

Paa Kontrolstationen paa Favrholt, der benyttes til Afkomsundersøgelser af Haner, er der Plads til 84 Hold Høner. Hvert Hold bestaar af 8 Høner, der er tillagt samme Aar, som Indsættelsen finder Sted.

I Kontrolaaret 1933—34 strakte Kontrolperioden sig over 11 Maaneder, og i den Tid blev samtlige Hønens Ydelse kontrolleret, og hvert Æg blev vejat. Endvidere blev Hønerne vejat den 1. i hver Maaned, saa man ogsaa har Tal for Hønsenes Vægt og Tilvækst i hver enkelt Maaned.

Foderet blev udvejat til hvert Hold og Opgørelse foretaget hver Maaned, saa man har Tal for, hvad hvert Hold fortærede af Fritfoder og Korn i den paagældende Maaned.

Den benyttede Fritfoderblanding (»Favrholtblandingen«) er sammensat saaledes:

18 pCt.	Majs
18 »	Hvedestrømel
14 »	Hvedeklid
14 »	Havre
14 »	Kød-Benmel
5 »	Soyaskraa
5 »	Sildemel
2 »	Tørgær
8 »	Lucernemel
1½ »	Kridt
½ »	Salt

I Henhold til foretagne Analyser indeholdt denne Blanding 22,4 pCt. Raaprotein, svarende til 17,5 pCt. fordøjeligt Renprotein, beregnet paa sædvanlig Maade.

Fodringen foregaar paa den Maade, at Fritfoderet stadig er til Raadighed for Hønsene. Kornblandingen bestaar af 4 Dele Hvede, 3 Dele Havre og 3 Dele Majs. Heraf faar hvert Hold om Morgenens udvejet 20 g pr. Dyr, og desuden har de fri Adgang til Korntrugene en vis Tid hver Dag, nemlig om Vinteren fra Kl. 14 til Kl. 18 og om Sommeren fra Kl. 16½ til Kl. 18. Hønsene bestemmer paa denne Maade til en vis Grad selv, hvor meget Korn de vil have. Desuden faar hvert Hold ½ Liter Kærnemælk daglig. Denne Mælkemængde er — omregnet til F. E. — indbefattet i de i det følgende angivne Tal for Holdenes Forbrug af Foder og Foderets Indhold af Protein.

Til Sammenligning med de i det foregaaende omtalte Forsøg, ved hvilke Holdene fik et Kornfoder af ulige Størrelse eller Fritfoderblandinger med forskelligt Proteinindhold, er der foretaget en Opgørelse af, hvor meget Korn Holdene paa Favrholm har fortæret i de enkelte Maaneder.

I Tabel 64 er Holdene grupperet efter det gennemsnitlige daglige Kornforbrug pr. Høne i hver af Kontrolaarets 11 Maaneder, dels for Italienernes og dels for de halvsvære Racers Vedkommende.

Tabel 64.

g Korn dagl.	Under 50	50 —59	60 —69	70 —79	80 —89	90 —99	100 —109	over 110	Gsnt. M	s	M ± 2s
Ital.	1	17	120	199	120	15			74	9	56—92
Wyand.		1	3	29	33	21	6		84	10	64—104
Sussex		1	7	16	32	21	9	2	86	12	62—110
Rhode Isl.		1	2	16	54	47	11	1	88	9	70—106

Den daglig fortærede Mængde af Korn for de fire Racers Vedkommende er anført i Tabellen. I Gennemsnit har Italienerne ædt 74 g Korn pr. Dyr daglig, de svære Racer noget mere, nemlig fra 84 til 88 g. Variationerne i Kornforbruget inden for samme Race er dog ret betydelige i de enkelte Maaneder. Dette fremgaar af den ret store Standardafvigelse s, der er anført i Tabellens næstsidste Kolonne, og ses ligeledes af Gruppefordelingen. I en enkelt Maaned har et Hold Italiener været nede under 50 g pr. Dyr daglig, medens paa den anden Side 15 Hold har været oppe paa at æde over 90 g Korn pr. Dyr daglig.

For de halvsvære Racers Vedkommende viser Tallene noget tilsvarende.

Ved normal Fordeling af de enkelte lagttagelser kan man regne med, at ca. 68 pCt. af dem ligger inden for de Grænser, der svarer til Gennemsnittet $M \pm s$, og ca. 95 pCt. ligger inden for $M \pm 2s$. De Tal, der er anført i Tabellens bageste Kolonne, og som svarer til $M \pm 2s$, siger saaledes, at det overvejende Antal af Italienere har haft et Kornforbrug i de enkelte Maaneder, der ligger imellem 56 og 92 g pr. Dyr daglig; de fleste Hold ligger i Nærheden af Gennemsnittet, og kun ganske enkelte falder uden for de nævnte Grænser.

Hvis man i Stedet for Kornforbruget i de enkelte Maaneder beregner det gennemsnitlige daglige Forbrug af Korn paa Grundlag af den samlede fortærede Kornmængde i hele Kontrolaaret, bliver Variationerne betydelig mindre, saaledes som Tabel 65 viser.

Tabel 65.

g Korn daglig	60—69	70—79	80—89	90—99	Gsnit. M	s	$M \pm 2s$
Italienere	9	27	5		74	6	62—86
Svær Race		4	18	7	86	5	76—96

Det største Antal Italienere har i Gennemsnit af Kontrolaaret fortæret mellem 70 og 79 g Korn daglig, men der er dog en Del Hold, der ligger med et Forbrug henholdsvis under 70 g og over 80 g Korn daglig. Noget tilsvarende gør sig gældende for de halvsvære Racers Vedkommende, af hvilke de fleste har fortæret imellem 80 og 89 g Korn pr. Dyr daglig. 4 Hold har dog haft et lavere Kornforbrug og 7 et højere.

Da Fritfoderblandingen ikke er særlig proteinrig, og Kornforbruget gennemgaaende ligger ret højt, kan man paa Forhaand gaa ud fra, at Hønsene paa Favrholm ikke faar noget stort Overskud af Protein i Foderet, naar man sammenligner med de Tal, der blev fundet ved Forsøgene. Man maa tværtimod regne med, at Proteinindholdet i det samlede Foder ligger nede i Nærheden af den laveste Grænse, selv om det maa tages i Betragtning, at Holdene faar $\frac{1}{2}$ Liter Mælk daglig, og Proteinmængden derved hæves noget. I Tabel 66 er bl. a. Foderets Proteinindhold angivet, og det ses, at det ligger i Nærheden af 11 pCt., hvad vi i Henhold til de tidligere omtalte Forsøg maa anse for tilstrækkeligt, selv om der paa den anden Side heller ikke kan være Tale om noget større Overskud.

Den Tid, Hønsene har Adgang til Korntrugene, bliver, som nævnt, ændret i Aarets Løb fra 4 Timer om Vinteren til 1½ Time om Sommeren. Da der er tændt Lys i Hønsarhuset i den mørke Tid, maa Hensigten være, at Hønsene faar Adgang til at æde mere Korn om Vinteren end om Sommeren ud fra den Betragtning, at der om Vinteren kræves mere Foder til Varmedannelse. I Tabel 66 er den gennemsnitlige Ydelse, beregnet som g Æg daglig, og det gennemsnitlige Foderforbrug i Kontrolaarets enkelte Maaneder anført for henholdsvis let og svær Race. Tabellen viser, hvorledes saavel Ydelsen som Foderets Størrelse og Sammensætning samt Hønsenes Vægt forholder sig i Aarets Løb.

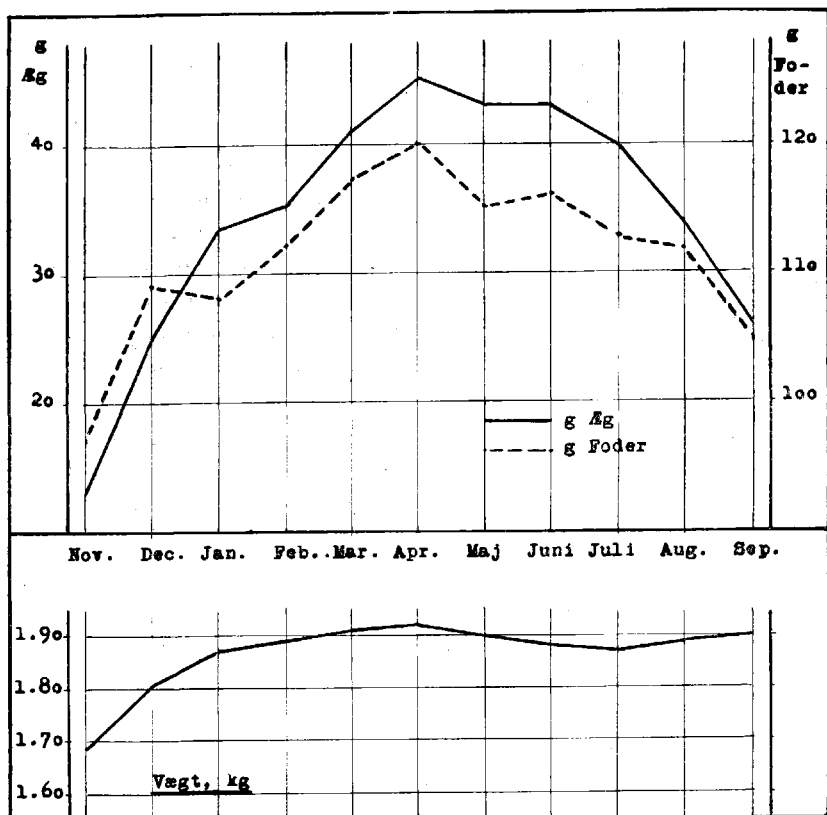
Tabel 66.

Maaned	Italienerne						Halvsvære Racers					
	Æg g	Korn g	Foder ialt	Prot. g	Prot. pCt.	Vægt kg	Æg g	Korn g	Foder ialt	Prot. g	Prot. pCt.	Vægt kg
Nov.	13	71	97	9,9	10,2	1,69	18	98	130	13,5	10,4	2,51
Dec.	25	74	109	11,7	10,8	1,81	31	90	125	13,4	10,7	2,70
Jan.	33	75	108	11,5	10,6	1,87	34	91	120	12,4	10,3	2,73
Feb.	35	76	112	12,1	10,8	1,89	36	89	125	13,5	10,8	2,75
Mar.	41	74	117	13,1	11,2	1,91	41	83	124	13,8	11,2	2,80
Apr.	45	78	120	13,3	11,0	1,92	41	87	123	13,5	10,9	2,78
Maj	43	71	115	13,1	11,4	1,90	36	79	116	12,9	11,1	2,71
Juni	43	74	116	13,0	11,2	1,88	37	82	118	12,9	10,9	2,68
Juli	40	76	113	12,2	10,8	1,87	32	79	112	12,2	10,9	2,69
Aug.	34	74	112	12,3	10,9	1,89	28	84	117	12,5	10,7	2,71
Sept.	26	73	105	11,1	10,6	1,90	24	85	114	11,9	10,4	2,73

Italienerne æder praktisk taget samme daglige Kornmængde hele Aaret rundt, saa for deres Vedkommende spiller det aabenbart kun en underordnet Rolle for Forbruget af Korn, at den Tid, Hønerne har fri Adgang til Korn, ændres i Aarets Løb.

Noget anderledes stiller det sig aabenbart for de halvsvære Racers Vedkommende, idet der er en iøjnefaldende og ret betydelig Nedgang i den daglige Kornmængde fra November til Maj, da den er lavest.

Paa Grundlag af Tallene i Tabel 66 vedrørende Italienerne er Tavle 27 tegnet. Kurverne i Tavlens øverste Del viser, hvorledes Hønernes Ydelse og Foderforbrug ændrer sig i Aarets Løb. I November er Ydelsen ret lav, men den stiger stærkt i de følgende Maaneder og naar sit Maximum i April Maaned. Derefter begynder Ydelsen at falde, i de første Maaneder kun ret langsomt, men stærkere efterhaanden som



Tavle 27.

man kommer hen paa Sommeren. Holdene bliver hjemsendt den 1. Oktober, men man kan gaa ud fra, at Ydelsen fortsætter med at falde, indtil den helt ophører, naar Fældningen er paa sit højeste. Fældningen behøver dog ikke at indtræffe samtidigt hos alle Dyr, saaledes at der normalt i en nogenlunde stor Besætning altid vil være nogle Høner, der er i Lægning.

Maaske er det rigtigt at gøre opmærksom paa, at den anførte Ydelseskurve ikke gælder for æglæggende Høner under alle Forhold. Hvis Dyrene er tillagt tidligt og holdes under gode Forhold, kan man faa en højere Vinterydelse end den, der er angivet ved Kurverne, og man maa vente, at Sommerlægningen, især sidst paa Sommeren,

bliver lavere end her, og Hønsene gaar tidligere i Fældning. Det omvendte er Tilfældet, hvis Hønsene gaar senere i Lægning.

Kurven for Foderforbruget forløber i det store og hele paa samme Maade som Ydelseskurven. Det er iøjnefaldende, at der er en Sammenhæng mellem Ydelsens Størrelse og Foderforbruget. I de Maaneder, da Ydelsen er stigende, gaar ogsaa Foderforbruget op fra Maaned til Maaned, og naar Ydelsen falder, falder ogsaa det daglige Foderforbrug. Da Kornmængden ligger ret konstant i Aarets Løb, skyldes denne Ændring i Mængden af fortæret Foder udelukkende et større Forbrug af Fritfoder, hvilket igen bevirker, at Foderets Proteinindhold bliver betydeligt højere i de Maaneder, da Foderforbruget er stort, end i den Tid, da saavel Ydelse som Foderforbrug ligger lavt. De højtydende Høner faar saaledes ikke alene et større Foder, men ogsaa et mere proteinrigt Foder.

I de første Maaneder ligger Foderforbruget forholdsvis højt, men det kan forklares ved, at Dyrene paa det Tidspunkt endnu ikke er fuldt udviklede. De har en betydelig Tilvækst og dermed en stigende Vægt, saaledes som Vægtkurven i Tavlens nederste Del viser.

For de halvsvære Racers Vedkommende er Sammenhængen mellem Ydelsens og Foderforbrugets Størrelse vanskeligere at faa Øje paa, idet det daglige Foder, der er meget stort i November, er nedadgaaende i de første Maaneder samtidig med, at Ydelsen er stigende. Det maa i denne Sammenhæng have for Øje, at Hønernes Tilvækst er meget stor i den første Tid, betydelig større, end Tilfældet var hos Italienerne.

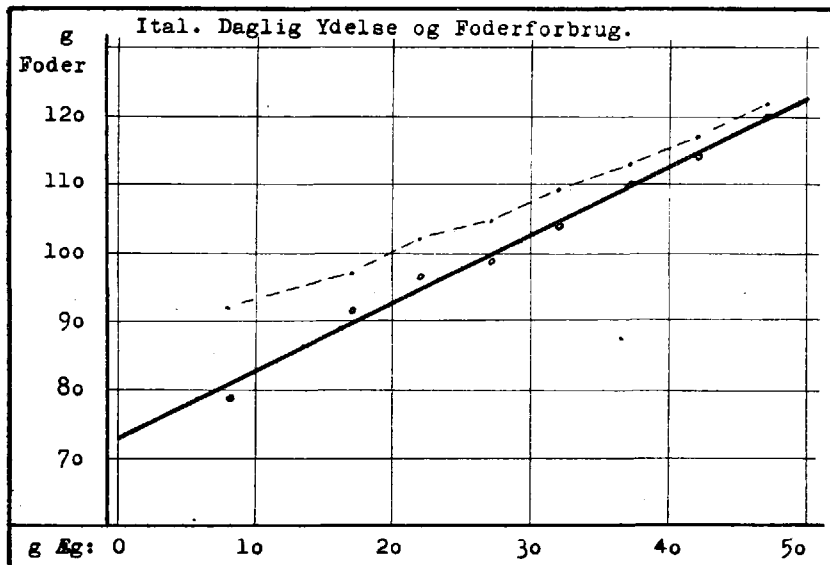
Beregninger vedrørende Hønsenes Vedlige- holdelses- og Produktionsfoder.

Paa Grundlag af de foreliggende Tal for hvert Holds Ydelse, Forbrug af Korn og Fritfoder samt Holdets Vægt i de enkelte Maaneder er gennemsnitlig daglig Ydelse og Foderforbrug, Foderets Proteinindhold samt Holdets gennemsnitlige Vægt og Tilvækst i den paagældende Maaned beregnet. I Tabel 67 er der foretaget en Gruppering af Italienerholdene paa Grundlag af deres Ydelse, angivet som g Æg produceret daglig.

Tabel 67.

Gruppe (g Æg dgl)	Antal Hold	g Æg dgl.	Korn g	Foder falt, g	Protein g dgl.	Protein pCt.	Vægt kg	Tilv. g dagl.	Korri- geret Foder, g
0—14	36	8	68	92	9,4	10,6	1,68	3,9	79
15—19	24	17	71	98	10,1	10,7	1,79	1,9	91
20—24	35	22	76	104	10,7	10,7	1,81	1,8	97
25—29	49	27	72	105	11,2	11,0	1,88	1,2	99
30—34	64	32	73	109	11,8	11,2	1,86	0,9	104
35—39	67	37	75	113	12,3	11,2	1,87	0,4	110
40—44	93	42	76	117	13,0	11,4	1,89	0,2	114
over 44	103	47	78	122	13,6	11,5	1,93	÷0,1	120

Med stigende Ydelse stiger saavel den daglige Fodermængde som Proteinmængden, medens Kornforbruget kun stiger meget lidt. Dette bevirker, at Proteinprocenten bliver noget højere i Foderet til Hønerne i den Tid, da Ydelsen er høj, end naar den er lav. I Kurvetayle 28 er Forholdet mellem Ydelse og Foderforbruget fremstillet grafisk, idet den stiplede Kurve viser den samlede Fodermængde.



Tavle 28.

Imidlertid vil det bemærkes, at Dyrene i de forskellige Grupper ikke alene har haft forskellig Ydelse, men ogsaa forskellig Vægt og Tilvækst. Vil man af de anførte Tal søge Oplysning om æglæggende

Hønens Vedligeholdelses- og Produktionsfoder, maa de fundne Fodertal korrigeres med Henblik paa Dyrenes forskellige Tilvækst og Vægt. Dette er gjort ved at fradrage 4 g Foder for hvert g daglig Tilvækst samt ved at beregne et Tillæg eller et Fradrag i Foderet, efter som Vægten er over eller under 1,80 kg. Derved faar man de Tal frem, der er anført i Tabellens bageste Kolonne, og som svarer til de i Kurvetavlen ved Cirkler angivne Punkter. Den dertil svarende udjævnedes Kurve er taget som et Udtryk for Stigningen i Foderet med stigende Ydelse hos Italienerhøner, der vejer 1,80 kg, og som ingen Tilvækst har. Denne Kurve har Formlen

$$y = 73 + x,$$

hvor y er det daglige Foder og x den daglige Ydelse, angivet i g Æg. Høner, der ingen Ydelse har, kræver i Henhold hertil 73 g Foder dagligt, som maa anses for Vedligeholdelsesfoderet under praktiske Forhold; Produktionsfoderet udgør 1 g Foder for hvert g Æg, der produceres dagligt.

Hvad Proteinmængden angaar, maa man gaa ud fra, at Høns faar deres Proteinbehov til Vedligeholdelse dækket gennem Korn alene, saaledes at 5,5 g fordøjeligt Renprotein daglig skulde være nok til Vedligeholdelse. Det maa i denne Forbindelse erindres, at en stor Del af Hønsene her i Landet, navnlig tidligere, men ogsaa mange Steder endnu, fodres næsten udelukkende med Korn uden Tilskud af Fritfoder, og de var dog i Stand til at give en, ganske vist beskeden, Ydelse.

Vedligeholdelsesfoderet kan saaledes gives som Korn, 70 g pr. Dyr daglig, og Produktionsfoderet gives gennem en Fritfoderblanding, der skal indeholde 16—17 pCt. fordøjeligt Renprotein, for at det samlede Foder til en Høne, der giver 50 g Æg daglig, kan komme op paa de 13,5—14 g Protein daglig, som Hønerne i de højtydende Grupper har faaet.

Fordelen ved en Fodring, ved hvilken man kan give Vedligeholdelsesfoderet som Korn og Produktionsfoderet i Form af en Fritfoderblanding er — som tidligere paapeget —, at Proteinindholdet i det samlede Foder vil være afpasset efter Ydelsens Størrelse og Hønsens Behov, naar Hønerne æder Foder i Forhold til deres Ydelse. Derved faar baade de højtydende og de mindre højtydende Dyr i samme Flok deres Proteinbehov dækket, og forøvrigt ogsaa deres Behov af Vitaminer og Mineralstoffer, forudsat at Fritfoderblandingen er hensigts-

mæssigt sammensat ogsaa med Henblik paa disse to Grupper af Næringsstoffer.

Foretager man en tilsvarende Opstilling for de halvsvære Racers Vedkommende, der var repræsenterede paa Favrholm samme Aar, finder man følgende Tal.

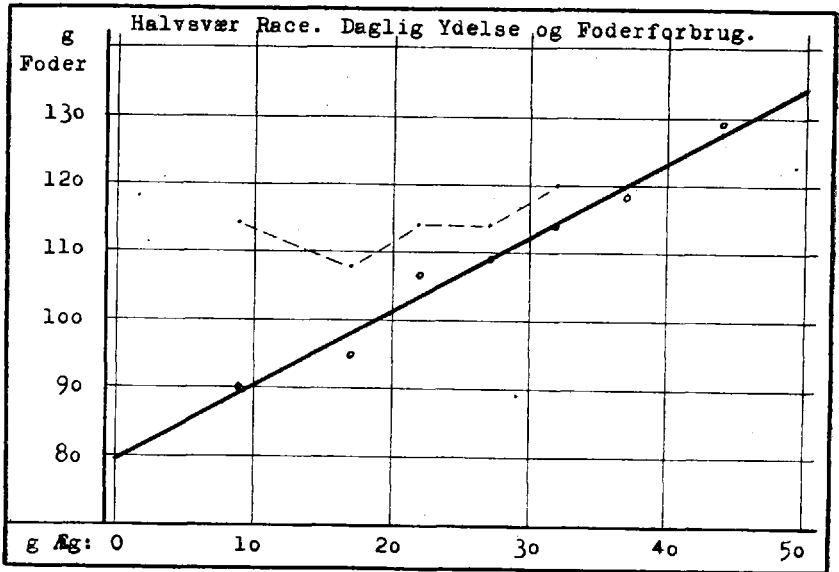
Tabel 68.

Gruppe (g Æg dgl.)	Antal Hold	g Æg dagl.	Korn g	Foder ialt g	Protein g dgl.	Protein pCt.	Vægt kg	Tilv. g dgl.	Korri- geret Foder, g
0—14	19	9	87	114	11,3	9,9	2,56	6,8	90
15—19	17	17	81	108	10,8	10,0	2,71	3,2	95
20—24	36	22	85	114	11,5	10,1	2,75	1,4	107
25—29	39	27	83	114	11,7	10,3	2,69	1,3	109
30—34	55	32	88	120	12,2	10,2	2,73	1,3	114
35—39	64	37	84	120	12,7	10,6	2,68	0,6	118
over 39	94	44	87	128	13,8	10,8	2,72	÷0,4	129

I alle Grupper er den daglige Kornmængde en halv Snæs g højere end i de tilsvarende Grupper af Italienerne, og ligeledes er det samlede Foder højere. Med stigende Ydelse følger et stigende Foderforbrug og stigende Proteinmængde, ligesom ogsaa Foderets procentiske Proteinindhold stiger. Den forskellige Vægt og Tilvækst i de forskellige Grupper er søgt bortelimeret paa samme Maade som for Italienernes Vedkommende, og man finder da de Tal, der er anført i Tabellens sidste Kolonne. I Kurvetavle 29 er de fundne og de beregnede Tal for Foderforbruget ved stigende Ydelse angivet ved henholdsvis den ikke fuldt optrukne Kurve og de smaa Cirkler. Den fuldt optrukne rette Linie, der svarer til de smaa Cirkler, angiver det daglige Foderforbrug ved stigende Ydelse hos Høner af halvsvær Race, der vejer 2,70 kg, og som ingen Tilvækst har. Den rette Linie, der bedst svarer til de Punkter, der angives ved de smaa Cirkler, har Formlen

$$y = 79 + 1,1 x,$$

hvor y er g dagligt Foder og x er g Æg produceret dagligt. I Henhold hertil ansættes Vedligeholdelsesfoderet under praktiske Forhold til 79 g Foder daglig. Der ud over stiger Foderet med 1,1 g for hvert g Æg, der produceres. Regner man ogsaa her med, at der er Protein nok i Korn til at dække Hønernes Behov til Vedligeholdelse, finder man, ligesom Tilfældet var hos Italienerne, at Fritfoderet skal indeholde 16—17 pCt. fordøjeligt Renprotein, for at det samlede Foder kan komme op paa et tilstrækkeligt Proteinindhold.



Tavle 29.

I Henhold hertil kan man gaa ud fra, at Italienerhøner, der vejer 1,80 kg, faar deres Proteinbehov dækket, naar man giver 65—70 g Korn pr. Dyr daglig og som Tilskud hertil en Fritfoderblanding, der indeholder 16—17 pCt. fordøjeligt Renprotein. Høner af halvsvær Race, der vejer 2,70 kg, kan paa samme Maade gives 75—80 g Korn daglig og som Tilskud hertil ligeledes en Fritfoderblanding med 16—17 pCt. fordøjeligt Renprotein.

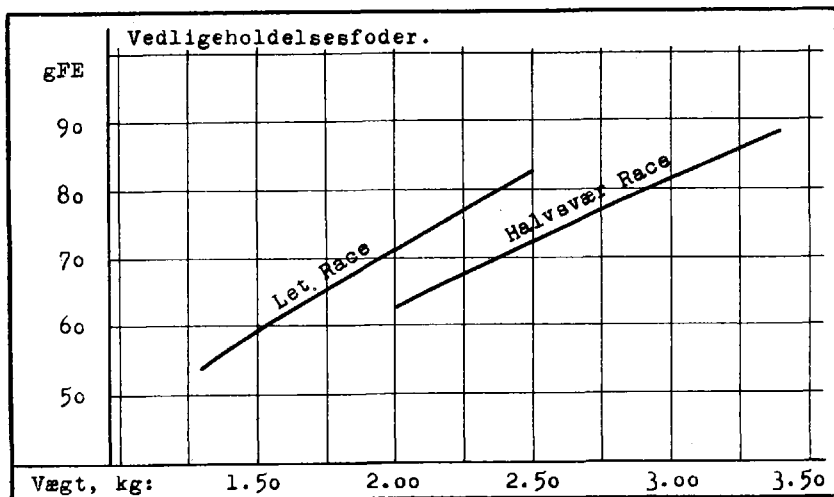
Disse beregnede Tal for Størrelsen af det daglige Kornfoder og Fritfoderblandingsens Proteinindhold stemmer særdeles godt med, hvad der blev fundet ved Forsøgene, idet disse viste, at Italienerhønerne fik deres Proteinbehov dækket ved en Fodring bestaaende af 65 g Korn pr. Dyr daglig + en Fritfoderblanding med 15—16 pCt. fordøjeligt Renprotein. De halvsvære Høner kunde ikke helt klare sig, naar man til samme Fritfoderblanding gav 80 g Korn pr. Dyr daglig. Nedgangen var dog ikke særlig stor, og det erindres, at de halvsvære Høner, der blev anvendt ved Forsøgene, gennemgaaende vejede mindre end 2,70 kg, saaledes at deres Vedligeholdelsesfoder maa ansættes noget lavere. Naar man ansætter Vedligeholdelsesfoderet under praktiske Forhold til 70 g Foder daglig for Italienerhøner, der vejer 1,80 kg, og til 80 g Foder for Høner af halvsvær Race med en Vægt af 2,70 kg,

maa der til Dyr med højere eller lavere Vægt end den anførte, regnes med højere eller lavere Tal for Vedligeholdelsesfoderet. Gaar man ud fra, at Vedligeholdelsesfoderet er direkte proportionalt med Legemsvægten i $\frac{2}{3}$ Potens, finder man for Dyr af henholdsvis let eller halvsvær Race med andre Legemsvægte end de anførte følgende Tal.

Tabel 69.

Let Race			Halvsvær Race		
Vægt kg	Til Vedligeholdelse g Foder g F.E.		Vægt kg	Til Vedligeholdelse g Foder g F.E.	
1,20	53	50	1,95	64	61
1,40	59	56	2,20	70	66
1,60	65	62	2,45	75	71
1,80	70	67	2,70	80	76
2,00	75	71	2,95	85	81
2,20	80	76	3,20	90	85
2,40	85	81	3,45	94	90

Vedligeholdelsesfoderets Størrelse er i Tabellen angivet saavel i g Foder daglig, saaledes som beregnet af Favrholtallene, og i Gram-Foderenheder, idet der er regnet med 95 F. E. i 100 kg Foder. Kurverne i Tavle 30 svarer til Tallene i Tabel 69 for det daglige Vedligeholdelsesfoder, angivet i g F. E., til Høner med forskellig Legemsvægt af henholdsvis let og halvsvær Race.



Tavle 30.

Til en middelstor Høne af halvsvær Race, der vejer 2,50—2,70 kg, maa der regnes med et noget højere Vedligeholdelsesfoder end til en middelstor Høne af let Race, der vejer 1,80 kg, men pr. kg Legemsvægt faar den halvsvære Høne det mindste Vedligeholdelsesfoder, nemlig kun ca. 30 g mod ca. 40 g pr. kg Legemsvægt til Høner af let Race. Dette medfører, at en Italienerhøne kræver et større Vedligeholdelsesfoder end en Høne af halvsvær Race med samme Vægt. Det fremgaar saaledes af Tabellen, at en Italienerhøne, der vejer 2,20 kg, kræver 80 g Foder daglig til Vedligeholdelse, medens en halvsvær Høne, der ligeledes vejer 2,20 kg, kan nøjes med 70 g Foder daglig til Vedligeholdelse. Vil man fodre efter de angivne Principper, maa der ved Fastlæggelsen af Kornfoderets Størrelse tages Hensyn til Hønernes Vægt, saafremt man ikke hele Tiden vil holde Kornfoderet saa langt nede, eller give et saadant Overskud af Protein igennem Fritfoderblandingen, at man altid er paa den sikre Side med Hensyn til det samlede Foders Proteinindhold.

Giver man Høner af let Race 70 g Korn pr. Dyr daglig og Høner af halvsvær Race 80 g Korn pr. Dyr daglig, og man i begge Tilfælde regner med en Stigning i Fritfodermængden paa 10,5 g pr. 10 g produceret Æg, finder man de i Tabel 70 anførte Tal for Størrelsen af det daglige Foder til Høner med forskellig Ydelse. Ligeledes er Foderets Proteinindhold anført, idet der er regnet med 17 pCt. fordøjeligt Renprotein i Fritfoderblandingen. Den Fritfoderblanding, der anvendes paa Favrholm, indeholder 95 F. E. pr. 100 kg, saaledes at de anførte 1,05 kg Foder pr. kg Æg svarer til 1 F. E.

Tabel 70.

g Æg i 6 dgl.	Æg i 6 Dage	Let Race: Vægt 1,80 kg					Halvsvær Race: Vægt: 2,70 kg				
		g Korn	Foder daglig	Fritf.	Ialt	Ford. Renprot. g dgl. pCt.	g Korn	Foder daglig	Fritf.	Ialt	Ford. Renprot. g dgl. pCt.
0	0	70	0	70	5,3	7,5	80	0	80	6,0	7,5
10	1	70	11	81	7,0	8,7	80	11	91	7,8	8,6
20	2	70	21	91	8,8	9,7	80	21	101	9,6	9,5
30	3	70	32	102	10,6	10,4	80	32	112	11,4	10,2
40	4	70	42	112	12,4	11,1	80	42	122	13,1	10,8
50	5	70	53	123	14,2	11,6	80	53	133	14,9	11,3
60	6	70	63	133	16,0	12,0	80	63	143	16,7	11,7

Den i Tabellen anførte daglige Ydelse, angivet i g Æg, svarer til det i næste Kolonne anførte Antal Æg à 60 g lagt i Løbet af 6 Dage.

Som Produktionsfoder er der regnet med samme Mængde Fritfoder til Høner af let og af halvsvær Race med samme Ydelse. Der er saaledes ingen Forskel paa Størrelsen af Produktionsfoderet til Æggproduktion, men den større Kornmængde (Vedligeholdelsesfoderet) til de halvsvære Høner forårsager, at deres Foderforbrug bliver noget højere end Italienerhønernes med samme Ydelse. Ligeledes er deres daglige Proteinmængde noget højere, medens Proteinprocenten er lidt lavere.

Man maa dog ikke vente, at Høner med en lav Ydelse vil nøjes med de Fodermængder, der er anført for Tabellens laveste Grupper. Saavel Fodermængden som Proteinmængden vil blive højere end angivet, fordi en Del af Foderet bruges til anden Produktion end Ægdannelse, nemlig til Tilvækst eller Fedtproduktion. Paa den anden Side vil det i de fleste Tilfælde være vanskeligt for de meget højtydende Høner at æde de angivne Mængder af Foder. En Nedgang i Vægt vil som oftest kunne paavises paa den Tid af Aaret, da Ydelsen er højest. Hvis man fodrer paa den angivne Maade, og Foderforbruget er af samme Størrelse som hos Hønerne paa Favrholm, vil Foderet indeholde tilsvarende Proteinmængder, som er anført i Tabel 67 og 68, og som er de virkeligt fortærede Mængder.

Det aarlige Foderforbrug.

Paa Grundlag af Tallene i Tabel 70 er i Tabel 71 beregnet det aarlige Forbrug af Korn og Fritfoder for Høner med forskellig Aarsydelse af henholdsvis let og halvsvær Race.

Tabel 71.

Antal Æg à 60 g	kg Æg	Italienerne					Halvsvær Race				
		Korn kg	Fritf. kg	Ialt kg	kg Foder pr. kg Æg		Korn kg	Fritf. kg	Ialt kg	kg Foder pr. kg Æg	
50	3,0	25,55	3,15	28,70	9,57		29,20	3,15	32,35	10,78	
100	6,0	25,55	6,30	31,85	5,31		29,20	6,30	35,50	5,92	
150	9,0	25,55	9,45	35,00	3,89		29,20	9,45	38,65	4,29	
200	12,0	25,55	12,60	38,15	3,18		29,20	12,60	41,80	3,48	
250	15,0	25,55	15,75	41,30	2,75		29,20	15,75	44,95	3,00	
300	18,0	25,55	18,90	44,45	2,47		29,20	18,90	48,10	2,67	

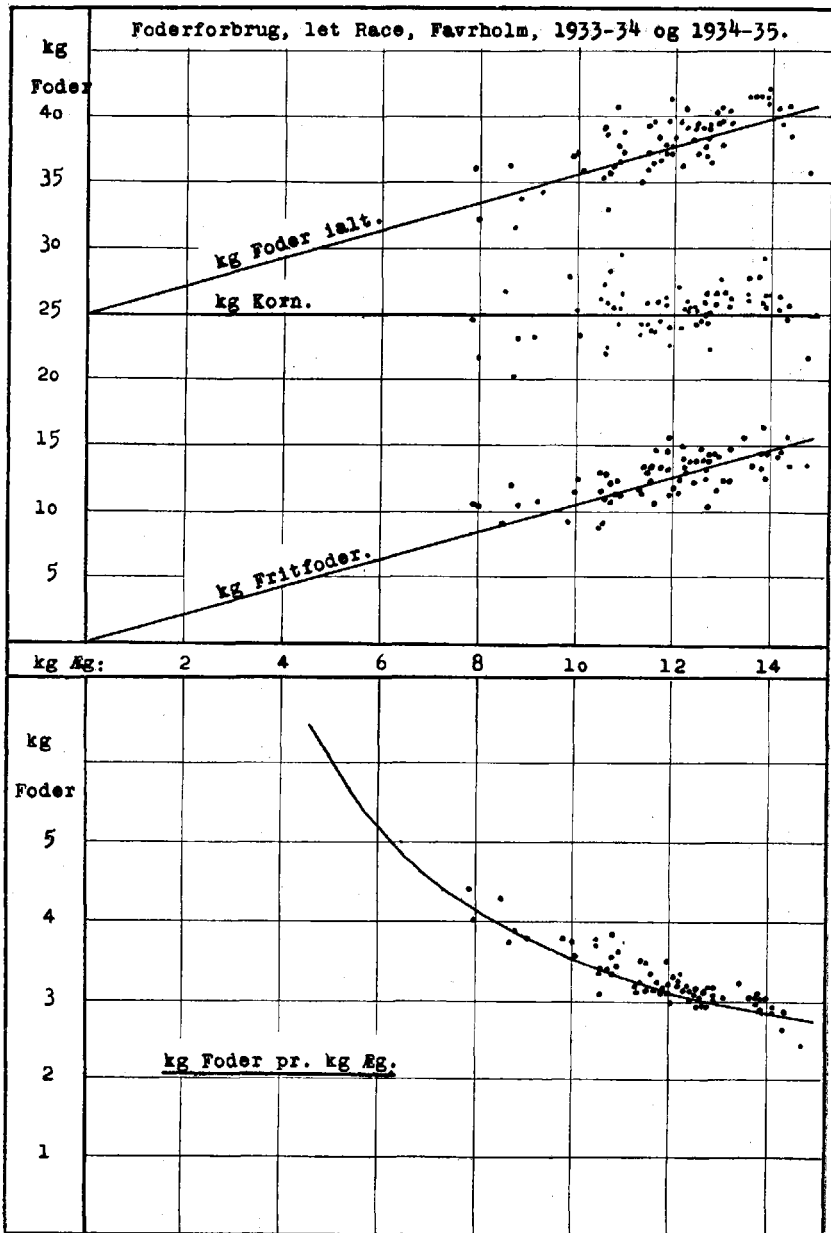
Fritfodermængden stiger med stigende Ydelse og dermed det samlede Forbrug af Foder, men Foderforbruget pr. kg Æg falder, i Begyndelsen stærkt, derefter langsommere, efterhaanden som Ydelsen stiger. Ligeledes fremgaar det af Tabellen, at en Høne af halvsvær Race fortærer mere Foder og dermed har et større Foderforbrug pr. kg Æg end en Høne af let Race med samme Ydelse.

I Tavlerne 31 og 32 er for henholdsvis let og halvsvær Race givet en grafisk Fremstilling af Holdenes Ydelse paa Favrholm samt deres samlede Foderforbrug, den fortærede Fritfodermængde og Foderforbruget pr. kg Æg i Løbet af 11 Maaneder for Kontrolaaret 1933—34 og 1934—35.

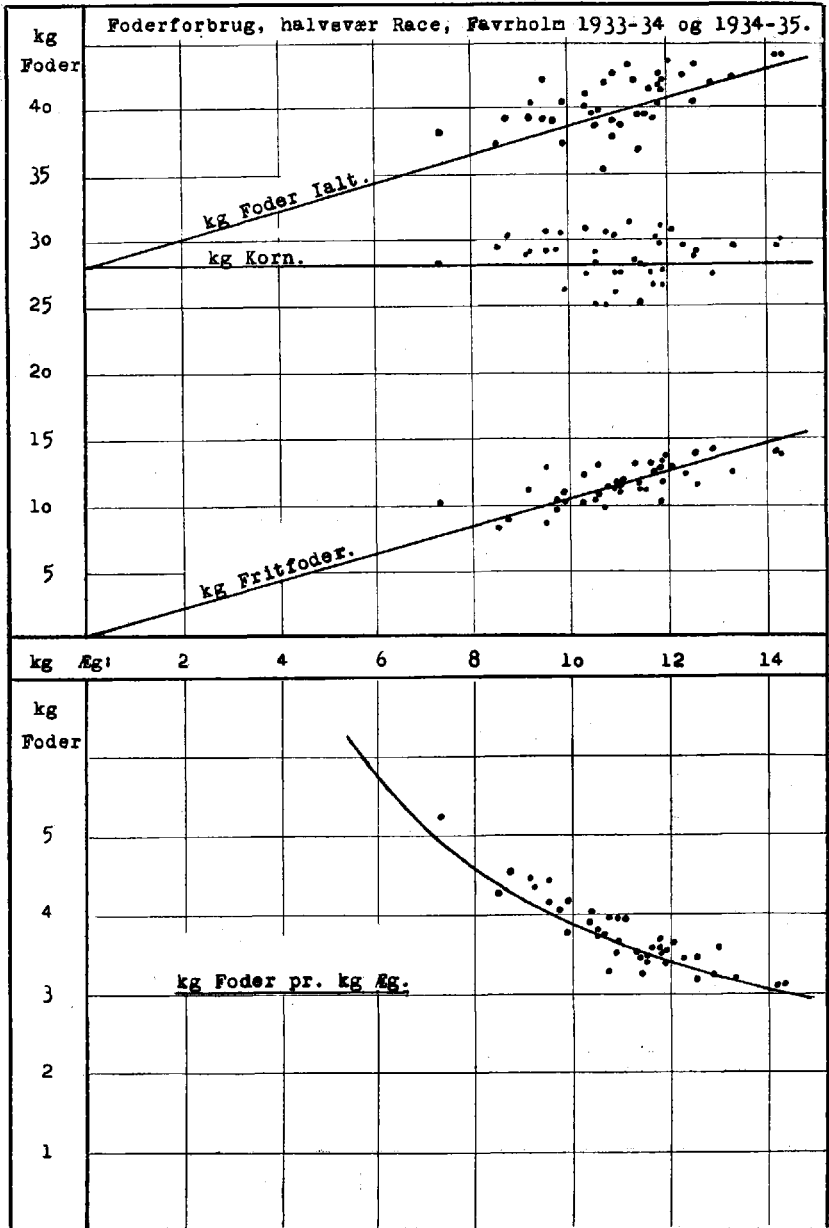
De indlagte Linier svarer til det beregnede Foderforbrug, saaledes som det fremgaar af Tabel 71, dog kun for 11 Maaneder. Ud over det beregnede Vedligeholdelsesfoder og Produktionsfoder er der endvidere regnet med 5 g Foder daglig til Tilvækst. Der er ikke taget Hensyn til, at Holdene kan have forskellig Vægt og forskellig Tilvækst.

Det beregnede Forbrug af Foder ved forskellig Ydelse svarer i det store og hele ret godt til de virkelige Foderforbrugstal, men Tavlerne viser, at der kan være ret stor Forskel paa to Holds Foderforbrug, selv om de har samme Ydelse. Dette kan i nogen Grad skyldes, at Holdene har haft forskellig Vægt og forskellig Tilvækst, men selv om man vilde udelade disse to Faktorer af Betragtningen, vil man finde ret store Forskelligheder i Foderforbruget, Forskelligheder, som skyldes individuelle og arvelige Forhold, og som fuldstændig svarer til, hvad man finder hos de øvrige Husdyr.

Naar Resultaterne fra Kontrolstationen fremlægges, gives der da ogsaa Oplysning om de enkelte Holds Forbrug af Foder pr. kg Æg, saaledes at Avlerne har Mulighed for at kunne tage Hensyn dertil i Avlsarbejdet. De angivne Tal for Foderforbrugets Størrelse vil derfor ikke gælde for enhver Flok Høns under alle Forhold. Selv om der saaledes i Praksis vil kunne træffes betydelige Afvigelser fra det beregnede Foderforbrug, giver dette dog ganske gode Oplysninger om, hvor stort Foderforbrug man maa forvente hos Dyr med forskellig Ydelse, og som holdes under tilsvarende gode praktiske Forhold som paa Favrholm.



Tavle 31.



Tavle 32.

Praktiske Undersøgelser over Vedligeholdelsesfoderets Størrelse.

Ved nogle Undersøgelser paa Lundsgaard og Trollesminde i Aarene 1927—28 og 1929—30 søgte man at bestemme, hvor meget Foder der skulde til for at holde udvoksede, ikke læggende Høner i Ernæringsligevægt.

Disse Forsøg blev gennemført paa den Maade, at man i November eller December Maaned udtog et Antal 2½-aarige, omtrent lige tunge Høner, som nogenlunde havde overstaaet Fældningen, men som endnu ikke havde begyndt Lægningen igen. Hønerne fodredes udelukkende med Korn, hvoraf der dagligt udvejedes en nærmere angivet Mængde, og ved ugentlige Vejninger kontrollerede man Hønernes Vægt. Dyrene havde Adgang til Løbegaarde uden Græs, saaledes at de overhovedet ikke fik andet Foder end det, der vejedes ud til dem.

I Tabel 72 er angivet Vægt og dagligt Foderforbrug for hver Uge i Forsøgstiden for to Hold Italienerhøner paa Trollesminde.

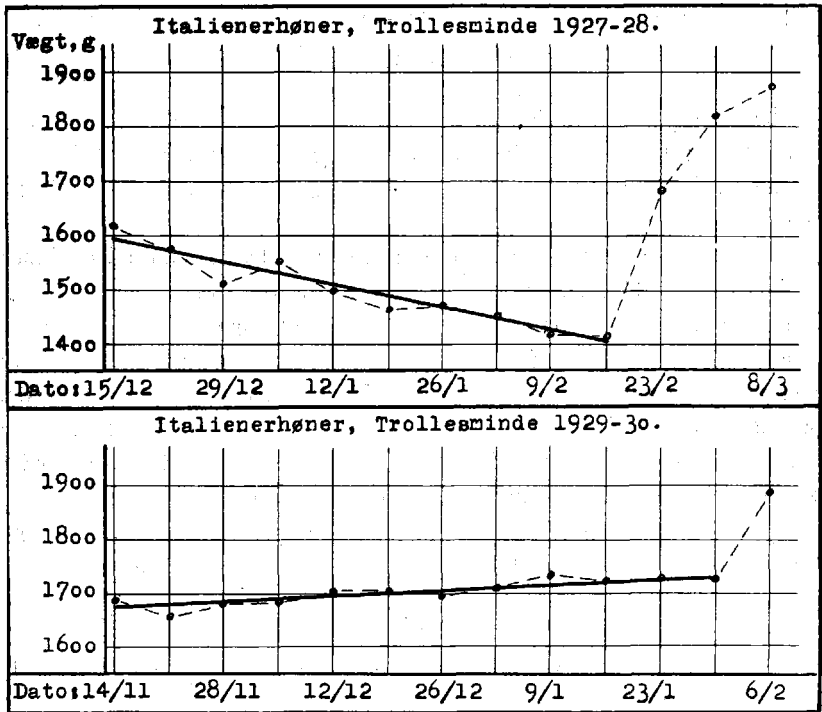
Tabel 72.

12 Ital.-Høner, Trollesminde 1927—28.			12 Ital.-Høner, Trollesminde 1929—30.		
Dato	Vægt g	g Foder daglig	Dato	Vægt g	g Foder daglig
15 Dec.	1615		14. Nov.	1688	
22. »	1578	69	21. »	1658	81
29. »	1513	69	28. »	1680	75
5. Jan.	1551	54	5. Dec.	1682	75
12. »	1500	54	12. »	1704	75
19. »	1465	54 2 Æg	19. »	1705	72
26. »	1477	54	26. »	1698	72
2. Feb.	1453	54	2. Jan.	1710	72
9. »	1420	54	9. »	1735	72
16. »	1416	54	16. »	1722	72
23. »	1688	138	23. »	1725	72
1. Mar.	1820	144	30. »	1724	72
8. »	1873	115 13 Æg	6. Feb.	1888	107

15.Dec.-16.Feb.: 57g Byg,Havre,Majs

14.Nov.-30.Jan.: 74g Hvede,Havre,Majs

Paa Grundlag af disse Tal er Tavle 33 tegnet. De enkelte Vejninger er angivet med Punkter, men i Stedet for den ujævnt forløbende virkelige Vægtkurve er Vægten angivet ved den rette Linie, der bedst svarer



Tavle 33.

til de fundne Tal, dog er den sidste Del af Forsøgstiden, da Foderet blev sat stærkt op, ikke medregnet. Betragter man ved Forsøget i 1927—28 Perioden 15. Dec. til 16. Feb. under eet, har Hønerne i Gennemsnit faaet 57 g Foder dagligt, men det er aabenbart for lidt, idet Hønerne taber i Vægt. Den rette Linie, der angiver Hønernes Vægt, har Formlen

$$y = 1593 \div 20,8 x,$$

hvilket siger, at den beregnede Begyndelsesvægt er 1593 g, og at Vægten aftager med 21 g om Ugen.

I Forsøgets sidste tre Uger gives et meget stort Foder, og det ses, at Vægten omgaaende stiger stærkt, selv om en Del af Vægtforøgelsen sandsynligvis skyldes et større Tarmindhold.

Ved den tilsvarende Undersøgelse i 1929—30 gav man et væsentlig større Foder, nemlig gennemsnitlig 74 g Korn dagligt i Perioden fra

14. Nov. til 30. Jan. Kurven i Tavle 33 viser, at Vægten har været noget stigende i Løbet af Forsøgstiden, men dog ikke meget, nemlig kun ca. 5 g pr. Uge, idet den rette Linie har Formlen

$$y = 1672 + 5,5 x.$$

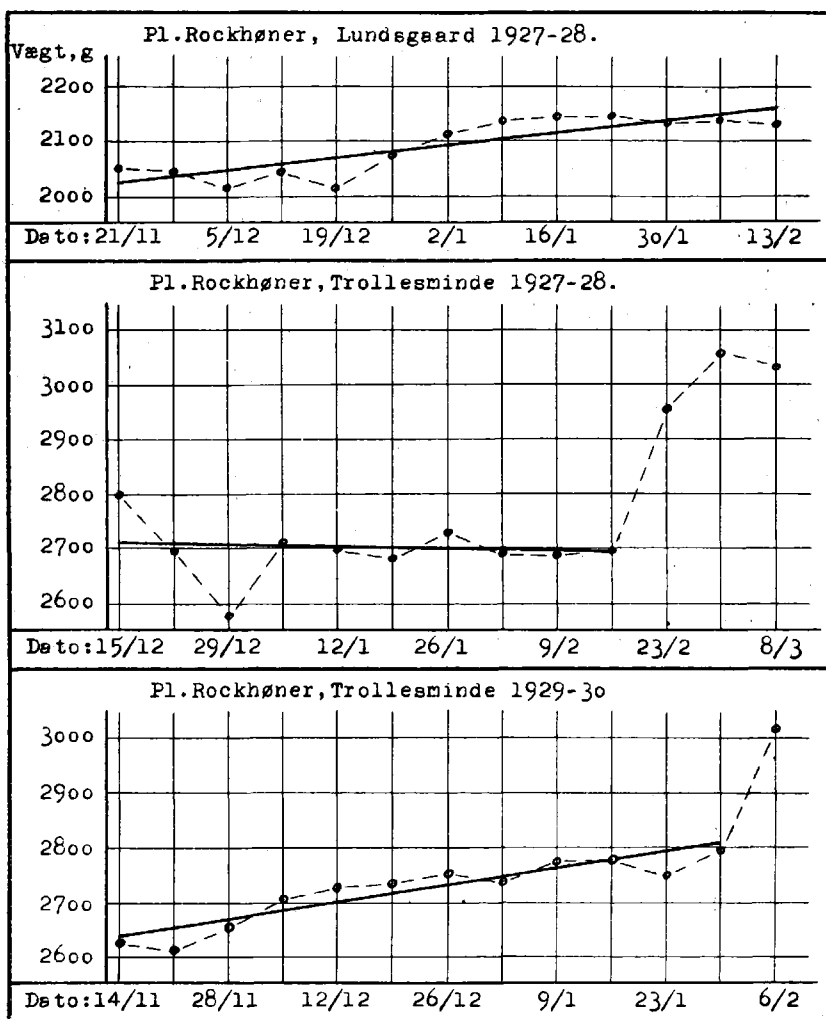
Vil man ved Hjælp af de ved disse Forsøg fundne Tal beregne, hvor meget Foder der kræves for netop at holde Hønernes Vægt konstant, og man ansætter hvert g Tilvækst eller Tab i Vægt lig 4 g Foder, finder man, at Hønerne i de to Forsøg har krævet henholdsvis 69 og 71 g Foder pr. Dyr og Dag til Vedligeholdelse.

I Henhold til Tabel 69 skulde det daglige Vedligeholdelsesfoder til Italienerhøner, der vejer henholdsvis 1,50 og 1,70 kg, andrage henholdsvis 59 og 62 g Foder. De ved Forsøgene fundne Tal ligger saaledes noget højere, men forskellige Forhold kan have gjort sig gældende. Forsøgene blev saaledes gennemført paa et Tidspunkt, da Dyrene knapt kan have overstaaet Fældningen, saaledes at der kan have været Tale om et noget større Varmetab end sædvanligt, navnlig da Forsøget er foretaget i Vintermaanederne.

Med Plymouth Rock-Høner er der samtidig gennemført 3 Forsøg med samme Formaal. Holdenes Vægt og daglige Foderforbrug er anført i følgende Tabel 73.

Tabel 73.

7 Pl. Rock-Høner Lundsgaard 1927-28			12 Pl. Rock-Høner Trollesminde 1927-28			12 Pl. Rock-Høner Trollesminde 1929-30		
Dato	Vægt, g	g Foder daglig	Dato	Vægt, g	g Foder daglig	Dato	Vægt, g	g Foder daglig
21. Nov.	2052		15. Dec.	2801		14. Nov.	2628	
28. »	2048	75	22. »	2696	81	21. »	2617	99
5. Dec.	2017	75	29. »	2580	81	28. »	2658	99
12. »	2048	75	5. Jan.	2711	90	5. Dec.	2706	93
19. »	2017	75	12. »	2696	90	12. »	2729	93
26. »	2079	75	19. »	2681	90	19. »	2732	93
2. Jan.	2114	75	26. »	2730	90	26. »	2755	90
9. »	2138	66	2. Feb.	2693	90	2. Jan.	2740	90
16. »	2144	66	9. »	2690	90	9. »	2775	90
23. »	2146	60	16. »	2695	90	16. »	2778	90
30. »	2134	60	23. »	2956	169	23. »	2762	90
6. Feb.	2139	60	1. Mar.	3057	174	30. »	2798	90
13. »	2133	60	8. »	3031	144	6. Feb.	3019	123
21. Nov.—13. Feb.: 69 g			15. Dec.—16. Feb.: 88 g			14. Nov.—30. Jan.: 92 g		
Byg, Hvede, Majs			Byg, Havre, Majs			Hvede, Havre, Majs		



Tavle 34.

Tavle 34 er fremstillet paa Grundlag af disse Tal. De 7 Høner ved Forsøget paa Lundsgaard i 1927—28 har i Forsøgstiden en Vægtforøgelse, der andrager 11 g pr. Uge, idet den rette Linie, der svarer til de virkelige Vægttal, har Formlen

$$y = 2027 + 11,1 x.$$

I Gennemsnit af de 12 Uger har Hønerne faaet 69 g Foder dagligt, og det har aabenbart været rigeligt til disse Høner, der ikke har vejjet ret meget over 2 kg.

De 12 Høner ved Forsøget paa Trollesminde i 1927—28 har faaet 88 g Foder som Gennemsnit for Tiden 15. Dec. til 16 Feb. Vægten har for deres Vedkommende holdt sig praktisk taget konstant i de 9 Uger, idet den rette Linie for Vægten hedder

$$y = 2707 + 2,2 x.$$

I de følgende tre Uger giver man Hønerne et meget stort Foder, og Kurven viser, hvorledes Vægten da stiger meget stærkt.

Hønerne i 1929—30 har faaet 92 g Foder pr. Dyr pr. Dag i Gennemsnit af Tiden fra 14. Nov. til 30. Jan. De har i samme Tid haft en Tilvækst paa 15 g pr. Uge, idet den rette Linie i Tavle 34 er tegnet efter Formlen

$$y = 2638 + 15,4 x,$$

saaledes at det Foder, de har faaet, har været rigelig stort.

Forsøger man at korrigere de fundne Tal for Tilvæksten paa samme Maade som tidligere, og der tillige tages Hensyn til Kornfoderets forskellige Sammensætning, finder man, at den Fodermængde, der kræves for at holde Hønerne i Ernæringsligevægt, beløber sig til henholdsvis 64, 87 og 80 g. De i Tabel 69 angivne Tal for Vedligeholdelsesfoder til Høner af halvsvær Race med samme Vægt som disse Forsøgsdyr andrager henholdsvis 68, 80 og 80 g Foder. Afvigelserne er knapt saa store, som de var for Italienernes Vedkommende, og formentlig ikke større, end man maa vente under praktiske Forhold, naar man tillige holder sig for Øje Vanskelighederne ved at løse disse Spørgsmaal gennem praktiske Undersøgelser.

Oversigt.

I Beretningen omtales Forsøg med forskelligt Proteinindhold i Foderet til æglæggende Høner. Forsøgene omfatter saavel Høner af let som af halvsvær Race.

For Italienernes Vedkommende finder man, at det samlede Foder i Gennemsnit skal indeholde 10,5—11 pCt. fordøjeligt Renprotein. Den tilstrækkelige Proteinmængde vil være til Stede, naar man giver Høn-

sene 65 g Korn pr. Dyr daglig og som Tilskud hertil en Fritfoderblanding, der indeholder 16 pCt. fordøjeligt Renprotein.

Høner af de halvsvære Racer kan fodres paa samme Maade. Man kommer i saa Fald lidt højere op med det samlede Foders Proteinindhold, end Tilfældet er hos Italienere, der bliver fodret paa denne Maade, da de halvsvære Høner æder noget mere Fritfoder.

Gaar man væsentlig længere ned med Foderets Proteinindhold end det anførte, — f. Eks. ved at give for meget Korn eller anvende for lavprocentisk Fritfoderblanding — bliver Ægydelsen for lav, og jo lavere Proteinindholdet er, jo lavere bliver ogsaa Ydelsen. Paa den anden Side opnaas der ikke nogen Fordel ved at give et stort Overskud af Protein-stoffer.

Endvidere er der foretaget en Bearbejdning af Foder- og Ydelses-tallene fra Kontrolstationen for Høns paa Favrholm, og der er foretaget Beregninger vedrørende Hønsenes Vedligeholdelsesfoder og deres Produktionsfoder til Ægproduktion. Resultaterne deraf stemmer godt overens med det ved Forsøgene fundne, og der angives Tal for saavel de daglige som de aarlige Foder- og Proteinmængder, der maa regnes med til Høner af let og af halvsvær Race med forskellig Ydelse og med forskellig Vægt.

Hovedtabeller.

A. Forsøg med Høner af let Race.

Det i Hovedtabellerne anførte samlede Antal Æg pr. Høne omfatter kun Ydelsen i den egentlige Forsøgstid. Ydelsen i den forudgaaende Periode, der er anført for nogle Holds Vedkommende, er saaledes ikke indbefattet i det nævnte Tal.

Hold 9. Unge Italienere.

1931—32.

Hene Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Eg i 12 Mdr
1	9	20	17	4	1	18	25	22	16	20	7	—	159
2	—	—	7	19	22	22	9	17	9	22	21	11	159
3	4	18	20	17	19	21	20	22	19	20	4	—	184
4	1	16	16	15	10	—	16	26	18	21	22	17	178
5	20	20	21	16	22	25	22	23	22	18	—	—	209
6	18	19	16	16	19	21	21	21	20	21	18	4	214
7	15	21	18	17	20	23	24	10 ¹⁾	—	—	—	—	148
8	17	18	16	2	18	22	24	21	19	22	19	3	201
9	—	19	8	14	23	23	24	20	14	—	—	—	145
10	12	18	16	15	16	20	22	22	16	20	17	9	203
11	19	20	20	3	19	24	24	22	19	23	17	13	223
12	19	20	13	17	19	23	24	24	20	22	19	7	227
13	11	22	16	17	18	24	29	25	22	22	23	15	244
14	19	5	18	11	17	22	24	20	16	9	18	—	179
15	18	21	19	15	19	23	24	24	19	18	14	—	214
16	—	—	—	12	21	23	23	23	13	21	7	—	143
17	5	20	17	17	21	24	23	24	6	—	—	—	157
18	16	14	17	11	15	18	17	17	17	15	7	—	164
19	12	—	—	13	18	23	24	21	17	19	2	—	149
20	8	17	18	14	5 ²⁾	—	—	—	—	—	—	—	62
21	12	22	20	18	22	22	24	11	8	20	18	18	215
23	1	18	17	20	20	21	23	22	20	21	18	20	221
24	—	4	19	3	19	22	23	18	7	22	19	10	166
25	1	14	17	21	23	22	22	24	20	24	20	19	227
26	17	18	20	17	21	20	22	20	18	22	16	1	212
28	18	20	20	18	20	24	25	15	9	22	21	16	228
29	9	20	19	16	21	18	20	22	19	18	16	16	214
30	5	18	18	17	17	22	22	18	19	19	18	16	209
31	—	17	1	10	20	20	18	19	16	18	—	—	139
32	9	19	20	10	10	23	27	22	20	21	15	1	197
33	12	21	18	17	19	22	25	23	19	18	15	6	215
34	—	8	21	19	21	10	1	1	10	16	21	18	146
35	17	15	9	18	20	22	24	13	8	22	7	17	192
?	6	7	2	3	2	3	6	4	3	3	3	3	45
Æg ialt	330	529	514	472	597	670	701	636	498	579	422	240	6188
g Æg	15810	26363	26373	25869	33646	38207	39709	36104	28602	33274	24888	14125	342970
kg Korn	64,35	66,50	66,50	62,20	65,39	62,40	64,48	62,40	63,18	62,48	60,45	62,47	762,79
kg Fritf.	38,66	43,37	41,48	39,91	47,53	51,39	39,76	35,00	25,20	27,12	22,28	22,00	433,70
Vægt, kg	1,63	1,73	1,78	1,85	1,83	1,83	1,86	1,83	1,80	1,81	1,82	1,82	1,73

¹⁾ Død 12. Juli. ²⁾ Død 15. Marts.

Hold 11. Unge Italienere.

1931—32.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Æg i 12 Mdr.
36	21	17	21	17	17	22	8	19	6	23	4	—	175
37	—	8	17	13	8	20	23	22	19	21	17	15	183
38	1	18	19	18	8	21	23	22	18	18	18	17	201
39	20	9	4	24	25	25	23	22	24	23	20	12	231
40	12	19	20	17	19	22	24	23	19	21	17	17	230
41	7	16	17	14	16	19	22	4	6	5	15	1	142
42	19	18	17	17	19	21	22	22	20	22	20	16	233
43	15	21	22	18	21	24	26	20	20	21	14 ¹⁾	—	222
44	19	18	18	19	20	23	21	6	7	—	13	16	180
45	21	20	18	15	18	21	24	20	19	21	17	9	223
46	21	15	—	4	20	24	23	21	19	22	21	13	203
47	16	20	16	15	8	22	25	19	13	21	13	19	207
48	17	18	18	16	22	23	20	22	20	19	17	16	228
49	—	12	18	18	22	23	27	19	21	22	19	7	208
50	5	19	21	18	20	23	26	23	21	22	22	19	239
51	18	22	20	17	20	22	24	23	18	17	—	—	201
52	17	2	1	15	11	20	24	21	14	19	16	2	162
53	12	19	21	19	21	26	27	26	26	27	24	17	265
54	20	19	20	15	21	21	24	24	21	23	20	20	248
55	19	17	16	16	14	21	24	24	23	24	22	16	236
56	13	19	19	18	21	24	25	23	19	21	18	16	236
58	—	18	22	17	22	20	23	21	22	19	17	13	214
59	4	13	—	—	—	18	19	16	14	11	—	1	96
60	9	18	15	18	20	22	22	21	19	21	22	19	226
61	—	20	20	13	17	24	19	21	19	21	11	—	185
62	8	23	21	17	21	3	—	—	3	19	17	15	147
63	18	22	18	7	17	22	24	24	19	23	18	13	225
64	15	14	20	16	19	24	20	19	19	22	18	10	216
65	8	20	19	17	19	21	21	21	19	21	6	3 ²⁾	195
66	7	20	15	16	18	22	21	22	14	—	8	2	165
67	11	19	22	17	16	8	23	21	20	23	22	15	217
68	5	19	14	14	17	20	22	20	16	17	8	—	172
69	21	15	—	14	23	24	27	27	20	25	25	20	241
70	4	14	14	19	19	21	23	20	16	18	14	—	182
?	5	5	3	5	11	3	5	7	9	1	2	2	58
Æg ialt	408	586	546	533	610	719	754	685	602	653	535	361	6992
g Æg	19522	29391	28039	28498	32844	39005	40946	37906	33220	36303	29993	20983	376651
kg Korn	66,30	68,51	68,51	64,09	68,51	66,30	68,51	66,30	68,51	68,51	66,10	65,07	805,22
kg Fritf.	38,58	49,00	43,00	47,00	46,00	49,00	39,00	41,00	32,00	35,00	33,00	27,50	480,08
Vægt, kg	1,62	1,77	1,80	1,88	1,86	1,85	1,82	1,88	1,87	1,86	1,88	1,89	1,80

¹⁾ Dod 28. September. ²⁾ Dod 10. Oktober.

Hold 9. Gamle Italienere.

1932—33.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
1	—	—	—	—	21	24	24	22	24	19	18	152
2	—	—	—	—	12	24	25	10	7	24	20	122
3	—	—	—	4	19	17	21	18	18	17	8	122
4	6	—	2	10	23	21	27	25	26	21	21	182
5	—	—	—	12	22	23	22	20	18	20	5	142
6	—	11	2	6	18	18	23	23	20	19	9	149
8	—	—	—	12	21	18	20	19	21	22	12	145
10	—	—	13	8	8	18	22	21	18	17	4	129
11	11	—	1	13	14	6	22	21	21	20	11	140
12	—	—	—	10	23	22	25	21	24	25	20	170
13	12	—	—	18	19	22	24	21	20	21	20	177
14	—	—	—	4	17	22	18	5	14	20	16	116
15	—	—	—	2	22	27	6	16	16	1	—	90
17	—	—	—	11	24	23	25	13	18	19	13	146
18	—	—	—	5	17	17	18	18	18	21	14	128
19	—	—	—	7	19	21	23	17	19	—	—	106
21	10	—	—	—	10	22	20	20	6	18	17	123
23	14	12	—	8	18	21	22	21	21	22	20	179
24	—	—	—	—	10	18	21	18	21	18	19	125
25	12	—	—	12	24	25	23	23	24	25	21	189
26	—	—	—	10	12	13	12	7	4	5	—	63
28	—	—	—	—	1	7	9	19	22	22	19	99
29	—	—	—	13	20	20	23	23	23	24	21	167
30	3	—	—	—	8	20	23	20	23	23	21	141
31	—	—	—	—	6	19	18	18	5	—	—	66
32	—	—	—	—	9	22	25	24	24	24	21	149
33	—	—	—	8	17	19	24	24	23	23	19	157
34	—	—	—	7	21	24	21	18	19	15	10	135
35	10	—	—	— ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	10
?	1	—	2	—	1	4	5	5	2	2	2	24
Æg ialt	79	23	20	180	456	557	591	530	519	507	381	3843
g Æg	4600	1407	1122	10299	26059	32703	34079	30357	29743	29478	21556	221403
kg Korn	56,55	58,43	58,43	50,96	56,42	54,60	56,42	54,60	56,42	56,42	54,60	613,85
kg Fritf.	24,47	17,22	13,77	23,33	23,33	26,13	32,67	27,07	25,20	26,13	22,40	261,72
Vægt, kg	1,72	1,68	1,74	2,02	2,03	2,05	2,04	2,02	2,04	2,09	2,06	2,04

¹⁾ Død 1. Februar.

Hold 11. Gamle Italianere.

1932—33.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
37	1	—	—	—	10	21	23	21	21	21	16	134
38	1	—	—	1	20	20	21	19	17	12	3	114
39	—	—	—	12	24	24	25	22	25	20	10	162
40	2	—	—	—	12	23	21	24	20	22	13	137
41	—	—	—	8	13	19	21	17	12	7	3	100
42	6	—	—	14	15	17	16	23	21	21	18	151
44	—	—	—	7	20	23	22	20	21	21	5	139
45	—	1	—	—	12	20	24	18	19	22	11	127
46	—	—	—	1	16	23	18	21	21	21	14	135
47	3	—	—	—	20	23	22	21	22	23	16	150
48	—	—	9	16	18	20	19	18	21	17	14	152
49	—	—	8	17	20	21	24	22	22	24	16	174
50	13	—	—	—	16	23	24	21	22	20	19	158
51	2	17	19	16	20	16	23	23	17	22	17	192
53	—	—	—	5	25	25	26	17	26	27	17	168
54	11	2	—	9	19	20	21	19	23	22	19	165
55	—	—	7	20	20	23	20	21	22	22	21	176
56	—	—	12	4	20	20	22	23	22	21	17	161
58	—	—	—	10	18	23	22	19	21	21	18	152
60	6	—	—	1	17	20	19	21	24	20	19	147
61	—	—	—	5	22	20	23	20	23	18	6	137
63	—	—	—	15	17	21	24	20	19	20	14	150
64	—	—	10	13	17	16	19	22	20	22	14	153
66	—	—	—	—	18	19	24	12	—	23	3	99
67	—	—	—	14	15	21	22	22	23	21	18	156
68	—	—	—	—	7	16	22	18	18	16	4	101
69	17	12	—	—	20	26	27	24	25	23	23	197
70	—	—	—	16	22	19	24	20	22	17	2	142
?	—	—	2	4	1	3	4	5	3	7	—	29

Æg ialt	62	32	67	208	494	585	622	573	572	573	370	4158
g Æg	3778	1999	3933	12357	28708	33957	36046	33070	33235	33197	20900	241180
kg Korn	54,60	56,42	56,42	50,96	56,42	54,60	56,42	54,60	56,42	56,42	54,60	607,88
kg Fritf.	16,63	22,75	19,25	23,01	28,00	31,61	39,74	29,81	28,00	30,71	21,68	291,19
Vægt, kg	1,82	1,70	1,73	1,99	2,03	2,07	2,08	2,09	2,11	2,16	2,14	2,06

Hold 13. Unge Italienerne.

1932—33.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Æg. 12 Md.
450	1	1	—	6	21	22	22	22	20	23	20	18	176
451	18	20	21	14	22	21	19	22	23	16	18	13	227
452	9	20	16	13	15	23	23	20	22	21	10	—	192
453	9	—	12	14	21	22	20	17	15	10	—	—	140
454	1	6	20	18	21	21	24	23	10	23	22	17	206
455	2	19	19	1	18	21	24	24	21	20	21	15	205
456	—	23	21	19	21	26	24	22	24	24	12	—	216
457	14	20	21	17	21	20	22	20	20	20	19	12	226
458	13	8	21	18	21	21	23	19	24	19	10	—	197
459	4	18	16	16	22	19	24	20	21	20	20	2	202
460	—	17	15	8	19	21	21	16	17	21	19	18	192
461	13	20	15	4	18	22	23	24	21	17	18	12	207
462	—	19	21	11	10	25	26	1	25	15	10	5	168
463	13	18	17	21	21	26	24	23	26	19	19	10	237
464	16	19	20	17	20	23	23	21	21	20	17	6	223
465	15	19	19	18	20	22	24	23	24	15	17	15	231
466	—	18	19	15	15	21	22	19	16	15	10	—	170
467	4	12	—	14	22	21	26	21	22	20	1	—	163
469	1	18	17	14	23	23	22	20	5	23	17	—	183
470	8	19	20	18	22	22	22	22	23	20	19	17	232
471	—	14	19	16	23	23	25	23	21	22	21	9	216
472	—	13	22	19	25	26	28	8	24	27	22	22	236
473	—	—	22	20	23	25	25	8	15	—	—	1	139
474	—	—	1	16	22	25	26	24	24	23	21	19	201
475	6	20	21	17	24	21	25	23	25	24	22	6	234
476	—	—	—	—	19	23	18	27	27	22	23	11	170
477	—	14	16	19	19	21	21	23	19	4	—	—	156
478	1	16	22	20	21	22	18	21	19	21	22	19	222
479	4	20	21	18	21	22	22	23	22	21	22	17	233
481	—	—	16	18	23	23	27	24	24	22	21	16	214
482	—	16	20	21	23	27	24	24	25	24	22	20	246
483	—	18	18	18	17	24	25	23	22	23	22	11	221
?	13	20	14	16	11	9	9	13	10	9	3	5	132
Æg ialt	165	465	542	494	664	733	751	663	677	623	520	316	6613
g Æg	8377	24078	29515	27769	36897	39494	40201	35771	36608	34346	29580	18617	361253
kg Korn	62,40	64,48	64,48	58,24	64,48	62,40	64,48	62,40	64,48	64,48	62,40	64,48	759,20
kg Friff.	23,53	42,35	49,31	41,70	45,58	48,48	42,67	25,21	30,06	28,12	31,03	18,04	426,08
Vægt, kg	1,47	1,62	1,80	1,82	1,83	1,86	1,82	1,78	1,77	1,78	1,77	1,79	1,70

Hold 15. Unge Italienere.

1932—33.

Hene Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	$\frac{A}{E} \frac{g}{i}$ 12 Mdr.
484	—	15	18	17	20	20	21	19	17	20	17	15	199
485	15	18	22	20	24	26	24	26	26	26	23	14	264
486	6	16	14	—	11	19	23	21	18	21	16	6	171
487	5	16	17	2	19	20	13	3 ¹⁾	—	—	—	—	95
488	19	19	23	19	22	24	26	26	25	24	20	22	269
489	—	6	19	17	22	21	24	23	20	22	21	15	210
490	10	21	14	6	22	26	25	25	22	14	—	—	185
491	—	18	20	19	21	22	22	22	23	21	8	—	196
492	—	13	19	18	22	23	25	24	23	25	17	6	215
493	—	14	22	21	23	27	28	16	6	26	24	19	226
494	16	19	21	21	23	23	25	17	24	20	7	—	216
495	—	14	18	16	19	22	23	22	21	23	18	5	201
496	—	11	17	16	21	23	25	22	23	20	19	19	216
497	10	19	5	9	19	20	21	21	21	20	16	8	189
498	—	13	19	18	23	25	26	21	26	22	21	15	229
499	15	13	21	18	20	23	23	23	21	23	18	20	238
500	14	18	18	15	20	23	25	21	22	24	21	3	224
501	—	9	21	20	24	25	25	22	26	23	23	7	225
502	11	20	23	19	22	21	20	19	21	19	22	18	235
503	—	16	17	11	15	22	24	18	18	18	13	1	173
504	—	19	22	18	25	27	30	28	29	27	17	12	254
505	—	16	22	20	21	23	22	23	20	22	20	19	228
506	5	16	—	5	23	23	23	23	24	22	21	18	203
507	—	13	19	2 ²⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	34
508	—	16	19	19	20	24	23	19	20	20	5	—	185
509	—	—	—	2	15	24	27	25	10	22	21	11	157
510	—	5	13	15	17	11	12	15	6	12	16	12	134
511	—	17	21	18	23	25	25	21	18	15	8	—	191
512	16	16	19	17	20	22	21	18	22	18	3	—	192
513	—	15	17	5	18	24	23	24	20	23	8	—	177
514	15	21	18	14	19	21	22	18	21	21	19	16	225
516	—	18	22	20	22	22	26	21	24	21	17	2	215
517	—	—	—	10	19	25	25	23	24	18	15	12	171
?	4	12	13	6	6	2	5	2	5	7	4	4	70
$\frac{A}{E} \frac{g}{i}$ alt	161	492	573	473	660	728	752	671	646	659	498	299	6612
$\frac{A}{E} \frac{g}{i}$	7747	25037	30380	25770	36567	40807	41559	37612	36586	37711	29393	18181	367350
kg Korn	64,35	66,50	66,50	58,96	64,48	62,40	64,48	61,56	62,47	62,47	60,45	62,47	757,09
kg Fritf.	23,29	43,68	49,50	41,71	48,48	56,24	49,45	29,08	29,06	31,97	27,13	20,34	449,93
Vægt, kg	1,47	1,66	1,77	1,80	1,82	1,86	1,85	1,85	1,79	1,85	1,84	1,86	1,76

1) Død 18. Juni. 2) Død 12. Februar.

Hold 17. Gamle Italianere.

1933—34.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
800	8	12	1	14	14	14	19	18	15	11	6	132
801	—	—	—	—	14	12	21	22	19	19	13	120
803	4	—	8	14	18	19	20	17	18	19	9	146
804	—	—	15	15	18	21	25	24	26	25	20	189
805	15	1	1	13	16	15	19	20	20	21	20	161
806	—	—	—	9	14	20	23	21	5	22	21	135
807	—	—	—	1	20	21	25	24	23	24	15	153
808	—	—	—	10	14	18	23	11	21	15	3	115
809	—	—	—	—	9	20	19	20	18	15	1	102
810	16	3	6	8	6	23	23	20	20	15	12	152
811	—	—	1	20	20	22	20	21	21	21	23	169
813	17	17	18	2 ¹)	—	—	—	—	—	—	—	54
814	—	—	—	3	20	23	27	21	21	25	22	162
815	1	—	7	16	18	19	22	20	22	15	18	158
816	—	—	—	8	19	16	25	24	25	24	19	160
817	3	—	4	16	18	22	22	20	22	21	19	167
818	—	—	—	8	17	21	20	21	20	19	19	145
819	—	—	—	21	24	26	29	27	27	25	20	199
820	—	—	—	19	21	23	25	25	25	22	16	176
821	3	—	—	7	17	20	23	24	24	23	21	162
822	—	—	—	—	9	16	20	20	22	16	3	106
823	1	—	15	6	10	21	22	21	23	21	10	150
824	—	—	7	17	19	22	22	22	19	23	19	170
825	15	6	—	17	21	15	20	17	15	6	—	132
826	—	—	10	15	19	21	18	19	22	13	16	153
827	4	—	—	—	18	24	24	19	5	22	21	137
828	—	—	—	—	11	17	23	22	19	20	—	112
829	—	—	4	16	20	24	24	22	24	24	19	177
?	4	1	1	2	1	2	6	4	9	6	2	38
Æg ialt	91	40	98	277	445	537	609	566	550	532	387	4132
g Æg	5412	2457	5847	16272	26065	30738	34718	32693	31469	29590	21646	236907
kg Korn	54,60	56,47	56,47	50,46	54,37	52,70	54,37	52,70	54,37	54,37	52,70	593,58
kg Fritf.	22,40	22,40	20,53	21,45	28,49	33,14	25,14	22,34	21,41	25,14	18,53	260,97
Vægt, kg	1,72	1,56	1,67	1,87	1,98	2,03	2,03	2,03	1,99	2,04	2,04	1,98

1) Død 19. Februar.

Hold 19. Gamle Italienere.

1933—34.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
830	2	—	—	8	19	20	22	20	22	23	20	156
831	—	—	4	—	1	7	22	22	17	11	—	84
832	12	8	—	1	5	17	21	20	21	20	3	128
833	—	—	—	15	19	22	22	22	21	20	16	157
834	—	—	—	—	11	21	23	22	22	22	20	141
835	—	—	6	17	16	15	23	24	20	17	19	157
836	—	—	2	12	18	20	21	22	25	16	17	153
838	1	—	—	4	5	18	23	22	21	21	1	116
839	16	12	—	6	20	24	24	11	—	— ¹⁾	—	113
840	17	10	—	7	20	21	24	21	23	21	21	185
841	—	—	—	18	23	26	26	23	23	24	24	187
842	—	—	—	19	19	24	27	22	25	23	16	175
843	7	—	7	14	13	18	20	21	20	19	19	158
844	18	17	17	15	18	22	23	22	16	1	—	169
845	—	—	—	—	5	19	21	19	18	3	—	85
846	17	12	—	6	19	25	25	23	22	19	22	190
847	—	—	—	—	12	22	27	22	2	—	—	85
848	3	—	3	18	17	5	26	24	19	11	4	130
850	—	—	—	—	16	23	23	23	23	21	5	134
851	—	—	—	15	23	26	23	26	23	24	24	184
852	—	—	—	11	21	22	22	17	20	15	12	140
853	—	—	3	19	20	26	24	25	24	25	23	189
854	8	—	—	3	18	21	27	21	23	17	19	157
855	13	17	15	17	5 ²⁾	—	—	—	—	—	—	67
856	1	—	—	8	20	21	21	20	19	19	16	145
857	6	2	—	11	—	2	5	19	19	20	19	103
858	13	1	—	9	18	20	21	22	18	21	21	164
859	4	—	—	—	—	17	23	23	21	5	—	93
?	3	1	1	7	3	2	6	6	7	5	1	42
Æg ialt	141	80	58	260	404	526	615	584	534	443	342	3987
g Æg	8768	5219	3670	16103	25012	32422	37189	33968	30474	25211	19796	237782
kg Korn	54,60	56,47	56,47	50,96	55,77	52,70	54,37	52,70	54,37	51,05	48,80	588,26
kg Friff.	21,47	20,53	16,80	23,33	26,95	33,70	29,79	27,00	18,62	18,53	13,80	250,52
Vægt, kg	1,73	1,64	1,65	1,79	1,96	2,00	2,06	1,98	1,97	1,91	1,87	1,94

¹⁾ Dod 1. August. ²⁾ Dod 22. Marts.

Hold 21. Unge Italianere.

1933—34.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
678	5	6	2	10	20	21	22	19	9	—	—	114
679	16	21	19	19	22	23	24	21	20	18	20	223
680	—	2	15	17	21	24	24	19	19	19	18	178
681	—	1	17	17	21	21	24	23	7	19	21	171
682	—	17	21	19	23	24	25	22	23	16	—	190
683	—	13	20	18	21	20	23	23	20	21	18	197
684	8	19	1	17	22	21	25	23	22	21	21	200
685	—	—	14	16	21	20	21	20	24	19	23	178
686	—	1	1	13	12	17	20	15	21	17	22	139
687	—	—	2	17	21	26	22	21	23	5	1	138
688	19	19	19	18	21	22	20	16	13	9	22	198
689	17	16	21	18	21	25	22	25	24	24	17	230
690	—	15	18	19	21	23	25	19	22	20	19	201
691	8	11	14	19	23	21	23	24	22	23	9	197
692	—	—	20	16	20	21	16	17	19	—	—	129
693	16	15	17	13	19	23	8	14	20	20	17	182
694	—	1	16	20	24	23	24	8	15	14	23	168
695	3	16	22	22	29	19	19	19	18	18	19	204
696	6	20	20	19	22	22	24	21	23	4	20	201
697	15	17	7	9	20	22	20	6	—	— ¹⁾	—	116
698	7	18	21	17	19	19	22	21	21	21	21	207
699	21	19	12 ²⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	52
700	—	16	23	19	23	21	24	22	22	21	16	207
701	—	—	14	17	20	21	22	20	21	10	—	145
702	2	19	5	20	18	23	26	24	26	25	12	200
703	—	—	19	18	21	21	24	25	21	20	21	190
704	19	22	21	19	21	24	26	22	22	— ³⁾	—	196
705	—	1	—	—	20	21	23	23	24	21	22	155
706	14	17	16	18	21	24	24	19	19	15	14	201
707	5	21	20	19	23	24	25	26	26	19	20	228
708	10	19	22	20	19	21	23	23	23	18	21	219
709	2	17	15	15	20	25	23	24	23	23	22	209
710	5	15	20	14	4	24	23	19	25	18	16	183
711	—	14	20	17	19	24	23	21	24	19	17	198
712	19	22	21	17	19	23	26	—	22	4	24	197
713	10	20	5	18	21	24	23	22	24	20	21	208
714	—	9	18	13	10	23	21	19	9	— ⁴⁾	—	122
715	—	—	—	14	20	23	22	22	22	20	1	144
?	4	6	2	—	3	1	6	6	2	5	2	37
Æg ialt	231	465	560	611	745	824	837	733	740	566	540	6852
g Æg	11914	25121	31488	35226	43441	48463	48309	41037	40840	31499	30860	388198
kg Korn	74,10	76,60	76,10	67,30	75,70	73,30	75,70	75,20	74,50	72,80	65,00	806,30
kg Fritf.	37,00	45,00	48,00	48,20	59,20	56,40	43,20	38,00	32,00	27,00	30,40	464,40
Vægt, kg	1,52	1,70	1,81	1,87	1,90	1,91	1,94	1,91	1,90	1,79	1,84	1,87

¹⁾ Død 13. August. ²⁾ Død 25. Januar. ³⁾ Død 5. August. ⁴⁾ Død 30. August.

Hold 22. Unge Italienerne.

1933—34.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
716	—	10	21	21	23	28	17	24	7	—	6	157
717	—	9	2	—	7	14	23	21	22	20	12	130
718	3	20	18	20	22	23	23	20	16	16	13	194
719	—	3	13	18	20	20	11	14	13	5	19	136
720	—	19	21	20	22	22	23	23	23	23	21	217
721	—	15	23	22	25	24	25	25	25	21	21	226
722	—	18	18	7	23	24	27	24	24	23	22	210
723	—	—	9	18	23	24	24	2	22	24	22	168
724	—	—	5	18	22	25	21	8	21	8	13	141
725	—	2	25	22	25	26	28	8 ¹⁾	—	—	—	136
726	—	6	20	18	22	20	20	19	20	21	18	184
727	—	9	20	16	20	22	23	20	21	20	18	189
728	—	—	10	19	19	22	22	19	20	22	26	179
729	11	15	19	15	22	24	25	25	24	22	21	223
730	—	11	20	19	21	21	24	23	21	19	21	200
731	—	15	19	18	21	25	15	10	13	18	2	156
732	18	15	—	14	19	24	23	24	7	13	—	157
733	—	—	—	—	16	20	19	21	19	14	15	124
734	14	4	7	17	20	22	27	6	16	10	15	158
735	15	3	4	—	16	22	24	22	19	—	20	145
736	—	15	20	19	22	23	21	7	— ²⁾	—	—	127
737	—	—	—	17	21	22	26	22	24	21	21	174
738	—	—	—	11	22	22	21	23	22	15	— ³⁾	136
739	—	3	25	23	25	27	29	26	22	14	25	219
740	—	2	12	16	21	24	26	23	22	23	19	188
741	9	18	18	4	19	22	24	25	27	24	22	212
742	19	12	3	20	23	23	24	16	9	20	12	181
743	—	15	21	15	15	18	23	22	25	19	20	193
744	7	18	19	22	25	24	24	24	23	10	21	217
745	5	20	21	18	20	21	26	25	25	20	5	206
746	8	20	20	20	23	23	25	24	22	22	1	208
747	—	11	15	18	19	23	24	22	22	18	21	193
748	—	12	21	18	20	21	25	22	23	19	16	197
749	—	4	19	20	19	23	27	22	5 ⁴⁾	—	—	139
750	16	21	19	15	18	24	21	23	2	25	22	206
751	—	19	22	19	20	21	22	22	20	21	15	201
752	—	—	2	12	19	7	23	23	19	21	17	143
753	1	—	16	19	22	25	25	21	24	19	18	190
?	4	—	2	6	—	5	2	2	5	10	8	44
Æg ialt	130	364	549	614	781	850	882	752	694	620	568	6804
g Æg	6600	19364	30386	35011	45211	49514	50782	42399	38044	34143	31732	383186
kg Korn	89,80	95,60	102,50	97,70	107,90	99,90	93,70	84,00	90,00	89,00	86,00	1086,10
kg Fritf.	27,00	25,00	29,00	30,00	32,40	40,80	36,50	35,00	20,00	17,00	16,50	309,20
Vægt, kg	1,44	1,65	1,74	1,82	1,98	1,97	1,97	1,91	1,85	1,82	1,81	1,85

¹⁾ Død 12. Juni. ²⁾ Død 6. Juli. ³⁾ Død 13. September. ⁴⁾ Død 9. Juli.

Hold 25. Unge Italienerne.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
1	1	—	4	7	22	24	8	11	18	21	16	131
2	—	—	—	6	11	18	22	22	21	16	19	135
3	19	22	16	8	21	21	22	13	22	17	16	178
4	5	15	1	5	19	26	25	28	28	25	20	192
5	3	18	9	15	11	11	19	18	20	21	21	163
6	18	5	6	1	23	24	24	26	22	22	1	154
7	15	14	10	9	23	23	20	14	15	21	15	164
8	16	16	18	7	12	20	15	6	22	23	20	159
9	12	9	15	11	22	21	20	17	16	12	11	154
10	14	20	17	16	21	24	25	24	23	11	2 ¹⁾	183
11	12	14	18	8	23	29	28	20	17	23	20	200
12	15	15	19	9	21	16	26	22	22	22	16	188
13	7	17	4	14	17	21	23	21	21	20	16	174
14	9	10	5	16	15	22	20	20	13	14	10	145
15	3	19	19	17	18	11	21	11	6	6	8	136
16	13	21	15	—	10	21	27	23	25	24	24	190
17	16	16	9	10	20	20	21	24	23	22	19	184
18	12	17	18	4	14	24	24	26	26	25	20	198
19	3	21	18	15	20	8	23	24	21	18	8	176
20	15	9	6	7	13	13	4 ²⁾	—	—	—	—	52
21	13	17	11	10	21	22	21	21	22	19	10	174
22	17	18	19	6	21	9	11	14	15	17	22	152
23	7	15	16	15	19	21	24	14	6	20	21	171
24	—	—	—	14	24	22	24	23	25	25	5	162
25	6	8	14	5	17	23	21	16	19	12	20	155
26	2	17	16	—	21	14	24	21	23	21	1	158
27	20	23	19	6	12	24	27	25	26	23	24	209
28	9	1	9	4	15	23	21	24	24	21	18	160
29	—	3	10	7	12	20	23	21	22	22	18	158
30	20	19	7	—	9	17	15	10	10	22	1	110
?	12	9	2	—	3	3	7	4	6	3	5	42
Æg ialt	314	408	350	252	530	595	635	563	579	568	427	4907
g Æg	15021	20342	17884	13130	28049	31022	33138	29006	30023	29560	23193	255347
kg Korn	—	60,45	60,45	54,60	60,45	58,50	60,45	56,75	58,43	58,43	52,39	580,90
kg Fritf.	—	41,80	26,80	33,80	32,70	39,80	40,60	36,00	33,90	30,70	32,30	348,40
Vægt, kg	1,57	1,66	1,68	1,71	1,72	1,64	1,61	1,58	1,58	1,62	1,61	—

1) Død 21. September. 2) Død 5. Juni.

Hold 26. Unge Italienere.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
32	16	21	17	12	13	20	21	24	24	21	16	189
33	13	11	18	6	10	11	19	23	12	12	1	123
34	10	18	14	6	18	22	18	16	22	20	21	175
35	10	19	7	5	17	12	23	20	10	7	2	122
36	10	19	14	8	18	18	22	18	3	11	15	146
37	17	19	14	8	18	23	18	22	23	10	8	163
38	7	22	3	12	14	20	15	7	24	21	5	143
39	1	15	14	5	10	20	24	23	1	—	—	112
40	20	19	19	9	14	13	12	22	23	21	22	174
41	17	19	14	15	17	17	21	21	17	11	5	157
42	16	22	21	18	22	21	22	17	20	21	23	207
43	8	17	4	7	16	16	19	20	21	19	12	151
44	3	7	17	5	19	23	23	20	22	20	1	157
45	7	22	21	3	21	26	20	5	25	9	—	152
46	6	20	17	—	7	24	24	23	24	23	19	181
47	7	19	9	—	17	23	17	12	21	20	21	159
48	3	21	21	14	21	20	22	8	24	21	5	177
49	10	11	14	10	19	24	23	18	20	18	15	172
51	—	1	1	8	13	11	22	27	23	24	2	132
52	4	19	5	6	15	5	15	8	12	13	20	118
53	—	12	13	5	18	18	13	19	13	13	5	129
54	14	—	4	13	21	16	23	19	18	14	4	132
55	11	20	16	5	10	26	25	25	16	24	24	191
56	11	19	6	8	12	20	23	20	24	22	19	173
57	1	18	9	9	17	22	23	24	21	21	16	180
58	18	20	7	7	16	24	24	20	19	21	5	163
59	8	21	—	7	19	23	21	24	22	19	18	174
60	5	22	13	3	9	22	24	20	21	21	20	175
?	10	14	10	3	7	7	11	8	9	5	4	78
Æg ialt	263	487	342	217	448	547	587	533	534	482	328	4505
g Æg	13011	25217	18028	11037	23679	28825	30555	28065	27882	25529	18069	236886
kg Korn	—	43,40	43,40	39,20	43,40	42,00	43,40	42,00	43,40	43,40	29,50	413,10
kg Fritf.	—	51,33	38,64	42,93	49,26	53,81	48,33	41,90	43,48	37,00	33,23	439,91
Vægt, kg	1,54	1,71	1,80	1,73	1,73	1,72	1,63	1,58	1,60	1,61	1,62	—

Hold 27. Unge Italianere.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
61	9	5	—	9	21	23	27	21	14	25	24	169
62	1	9	1	5	19	21	23	20	23	21	14	156
63	6	11	15	10	19	18	21	16	14	9	19	152
64	21	18	16	16	22	24	21	17	22	23	19	198
65	—	20	6	2	16	24	14	24	26	22	22	176
66	19	12	16	8	21	23	27	21	26	25	21	200
67	6	14	9	3	16	21	19	20	20	19	16	157
68	12	20	18	14	22	24	22	24	27	23	23	217
70	17	14	6	8	19	25	25	14	26	21	21	179
71	4	12	13	4	8	19	2	6	5	2	—	71
72	20	7	8	15	22	27	26	23	24	26	22	200
73	5	24	18	18	23	23	18	10	10	6	19	169
74	—	5	4	7	19	23	23	20	21	22	21	165
75	5	18	2	12	13	22	24	20	23	21	22	177
76	4	19	1	—	4	22	24	22	23	25	22	162
77	16	18	14	8	19	21	19	16	9	9	14	147
78	3	14	—	8	23	21	24	22	23	20	20	175
79	—	9	6	8	19	19	11	10	11	19	19	131
80	—	7	16	14	22	24	25	23	19	16	19	185
81	7	6	4	6	10	25	15	9	13	20	19	127
82	10	20	8	4	21	23	25	22	23	23	14	183
83	—	12	11	1	19	23	26	25	24	21	15	177
84	7	16	9	10	19	22	21	18	19	20	19	173
85	3	21	13	12	23	26	20	12	21	17	2	167
86	4	13	13	—	7	21	24	23	22	20	18	161
87	15	17	11	4	16	22	24	21	7 ¹⁾	—	—	122
88	4	18	6	6	20	22	24	22	25	22	21	186
89	9	21	16	5	20	25	25	21	19	15	13	180
90	6	15	11	3	20	18	10	21	20	11	—	129
?	11	4	6	3	5	4	5	1	3	10	9	50
Æg ialt	224	419	277	223	527	655	614	544	562	533	487	4841
g Æg	10711	20715	13965	11381	27889	34855	32077	28496	29707	28320	26940	254345
kg Korn	—	58,44	58,44	52,78	58,44	56,55	58,44	56,55	57,01	56,42	54,60	567,67
kg Fritf.	—	38,00	26,10	27,36	47,68	58,44	34,17	37,37	34,76	34,76	43,10	381,74
Vægt, kg	1,57	1,72	1,72	1,70	1,73	1,75	1,74	1,53	1,63	1,65	1,63	—

¹⁾ Død 10. Juli.

Hold 28. Unge Italienere.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
91	20	20	5	18	14	11	11	17	13	8	20	137
92	14	11	12	8	20	12	23	20	7	16	6	135
93	18	21	13	11	16	13	24	19	5	8	6	136
94	5	13	4	7	14	14	19	21	12	14	—	118
95	8	14	3	8	15	13	23	19	10	8	15	128
96	13	19	19	9	17	10	10	17	10	10	5	126
97	9	19	—	3	9	16	22	23	13	8	18	131
98	17	19	3	16	20	12	22	21	4	5	1	123
99	4	17	6	17	18	12	24	25	5	7	14	145
100	—	—	6	15	19	14	23	24	4	21	1	127
101	20	21	17	15	18	18	23	24	2	11	17	166
102	8	19	11	10	15	15	25	20	11	14	10	150
103	17	16	13	12	17	14	25	16	15	15	15	158
105	9	19	9	5	11	18	25	14	8	9	19	137
106	6	16	—	11	11	15	21	24	6	8	21	133
107	15	17	9	8	5	16	20	21	3	9	19	127
108	3	20	11	10	17	13	24	21	13	13	17	159
109	1	20	9	9	15	19	24	23	13	1	17	150
110	14	14	—	10	14	18	18	4	8	1	21	108
111	16	19	2	9	16	8	15	22	2	7	17	117
112	12	18	2	13	21	15	19	20	2	8	1	119
113	18	18	15	11	20	11	22	9	2	7	15	130
114	—	14	3	8	12	12	18	— ¹⁾	—	—	—	67
115	21	21	7	8	14	13	21	15	10	13	15	137
116	5	19	15	5	9	20	24	11	—	—	—	103
117	14	22	20	13	13	20	26	23	2	10	6	155
118	20	19	14	10	20	10	23	25	11	6	13	151
119	10	16	9	17	19	15	24	23	11	4	13	151
120	2	15	10	16	18	8	23	23	4	—	—	117
?	9	10	4	3	10	4	10	8	4	3	7	63

Æg ialt	328	506	251	315	457	409	631	552	210	244	329	3904
g Æg	16382	26207	12851	16413	23975	21437	34109	29630	11002	13205	18455	207284
kg Korn	—	61,22	71,92	64,96	71,92	62,64	58,44	55,38	56,42	56,42	54,60	613,92
kg Fritf.	—	33,91	14,89	21,26	16,43	35,40 ²⁾	51,40	27,50	12,50	16,50	32,00	261,79
Vægt, kg	1,60	1,69	1,65	1,70	1,72	1,52	1,61	1,63	1,48	1,43	1,47	—

¹⁾ Død 11. Juni. ²⁾ Deraf 2,90 kg 15 pCts Blanding, Resten 12,5 pCts Blanding.

Hold 1. Unge Italienere.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 1. Januar—26. September.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 9 Mdr.
617	—	10	19	17	17	22	15	17	22	20	18	167
618	7	14	16	14	16	22	17	21	18	17	11	152
619	—	18	4	13	22	20	17	21	21	23	13	154
620	11	21	11	17	11	19	15	21	19	21	5	139
621	11	9	10	10	16	18	18	17	18	18	16	141
622	10	20	14	6	6	12	10	20	15	17	16	116
623	2	13	9	16	13	22	12	24	22	25	15	158
624	4	23	3	14	17	14	18	14	15	14	14	123
651	—	13	25	23	23	27	27	26	26	28	19	224
652	7	11	17	18	23	24	24	22	21	20	12	181
653	—	10	15	21	25	25	25	23	24	22	18	198
654	—	12	15	13	19	26	25	25	24	25	22	194
655	—	13	14	16	26	27	24	24	23	19	16	189
656	—	—	14	21	23	25	28	25	27	27	4	194
Æg ialt	52	187	186	219	257	303	275	300	295	296	199	2330
g Æg	2508	9351	9785	11900	13885	16529	14801	16692	16359	16435	10878	127264
kg Korn	—	—	24,50	19,60	21,70	21,00	21,70	21,00	21,70	21,70	18,20	191,10
kg Fritf.	—	—	12,12	17,75	14,50	18,50	19,79	24,60	21,50	24,00	19,45	172,21
kg Mælk	—	—	31,0	28,0	31,0	—	—	—	—	—	—	90,0
Vægt, kg	—	1,64	—	—	1,71	—	—	1,58	—	—	1,58	—

Hold 2. Unge Italianere.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 1. Januar—26. September.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 9 Mdr.
625	10	19	2	19	17	21	21	17	23	25	18	163
626	17	17	11	16	17	22	18	24	24	27	19	178
627	16	19	14	13	18	25	20	24	20	16	12	162
628	4	21	15	16	13	21	22	18	24	22	20	171
629	11	19	23	11	21	24	18	22	20	21	19	179
630	10	18	7	5	13	25	21	23	22	26	18	160
631	4	19	20	20	19	22	23	22	24	21	17	188
632	10	19	10	6	15	21	15	11	18	16	6	118
659	—	4	16	7	3	21	10	19	16	23	8	123
660	—	—	20	17	24	25	22	21	21	22	8	180
661	—	5	18	21	23	22	24	20	15	22	12	177
662	—	18	22	16	19	23	26	23	23	26	17	195
663	3	20	14	17	20	24	26	25	26	25	18	195
664	—	8	10	16	21	24	23	26	24	22	21	187
Æg ialt	85	206	202	200	243	320	289	295	300	314	213	2376
g Æg	4018	10187	10765	10868	13360	17384	15493	16351	16516	17465	11718	129920
kg Korn	—	—	28,22	25,46	28,22	27,30	28,22	27,30	28,22	28,22	23,66	244,82
kg Fritf.	—	—	10,92	17,65	16,15	17,65	17,40	21,90	18,90	19,95	16,67	157,19
kg Mælk	—	—	31,0	28,0	31,0	—	—	—	—	—	—	90,0
Vægt, kg	—	1,62	—	—	1,70	—	—	1,60	—	—	1,62	—

Hold 3. Unge Italianere.

Favrholm 1934—35

Forsøgstid: 1. Januar—26. September.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 9 Mdr.
633	3	18	19	16	19	20	11	20	19	19	13	156
634	8	20	11	7	17	21	17	16	23	22	17	151
635	11	15	10	12	19	19	13	21	20	18	8	140
636	6	20	18	2	15	18	16	21	22	22	15	149
637	5	13	13	14	15	17	10	14	11	14	12	120
638	6	15	16	13	20	20	18	16	24	21	17	165
639	13	20	18	16	18	17	15	20	18	20	18	160
640	6	13	13	5	11	18	15	18	23	16	17	136
667	—	—	21	20	17	19	17	22	19	11	18	164
668	—	15	18	11	20	22	11	18	9	9	—	118
669	—	4	16	10	11	26	20	20	21	15	18	157
670	4	22	19	17	21	24	24	25	23	—	—	153
671	—	13	14	12	14	24	12	16	8	18	1	119
672	—	—	10	12	20	25	21	23	27	24	20	182
Æg ialt	62	188	216	167	237	290	220	270	267	229	174	2070
g Æg	2903	9382	11437	9087	13011	16115	12009	15259	14959	12800	9700	114387
kg Korn	—	—	31,94	31,36	34,72	33,60	34,72	33,60	34,72	34,72	29,12	298,50
kg Fritf.	—	—	9,40	9,75	7,95	11,75	12,72	14,13	13,80	17,20	12,13	108,83
kg Mælk	—	—	31,0	28,0	31,0	—	—	—	—	—	—	90,0
Vægt, kg	—	1,63	—	—	1,71	—	—	1,50	—	—	1,46	—

Hold 41. Unge Italienere.

1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
431	8	5	12	7	6	23	24	21	22	23	20	171
432	—	6	9	5	10	23	23	23	13	21	18	151
433	—	13	8	—	11	25	26	22	21	26	20	172
434	3	14	10	10	8	28	23	26	22	25	13	182
435	6	1	10	4	10	14	20	23	13	19	18	138
436	—	1	12	14	14	22	26	19	25	23	16	172
437	2	13	17	3	14	24	24	21	20	22	19	179
439	—	—	3	4	7	26	19	18	23	17	19	136
440	—	6	14	8	11	19	22	21	23	14	19	157
441	1	4	18	7	7	10	15	5	18	21	23	129
442	2	13	3	3	7	3	16	8	16	22	17	110
443	—	1	—	—	10	10	19	17	10	20	4	91
444	5	11	10	1	13	10	20	14	10	14	9	117
445	13	2	5	8	12	22	25	24	24	21	19	175
447	2	14	10	4	8	12	15	18	21	24	20	148
448	1	—	11	11	7	19	21	21	22	21	17	151
449	—	—	—	—	1	19	20	22	10	20	13	105
450	8	9	18	6	7	20	24	20	11	7	17	147
452	10	11	5	4	6	21	24	19	20	19	16	155
453	2	3	11	—	8	15	17	21	16	22	10	125
454	1	2	5	1	6	17	14	10	14	11	7	88
455	1	—	1	6	9	15	22	17	17	21	18	127
456	5	2	10	3	9	14	25	18	23	24	17	150
457	1	1	8	—	11	24	24	22	23	24	14	152
458	6	15	12	6	16	15	13	19	13	17	11	143
459	4	5	15	8	16	24	21	21	17	17	16	164
460	11	1	18	7	14	23	22	17	22	23	19	177
?	10	12	5	—	5	14	10	18	7	11	11	103

Æg ialt	102	165	260	130	263	511	574	525	496	549	440	4015
g Æg	4898	8612	13732	7116	14231	28595	31265	27857	26090	29673	24514	216583
kg Korn	49,00	54,40	54,40	49,14	54,40	52,65	54,40	52,65	54,40	54,40	52,65	582,49
kg Fritf.	21,26	28,35	33,00	17,51	20,56	36,90	40,90	39,10	38,06	44,81	36,28	356,73
Vægt, kg	1,53	1,58	1,69	1,71	1,71	1,63	1,66	1,55	1,71	1,69	1,64	—

Hold 42. Unge Italienerne.

1935—36

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
461	3	—	—	4	7	17	23	15	24	19	14	126
462	10	12	—	1	14	24	25	5	13	11	12	127
463	7	—	—	—	10	9	16	11	11	11	20	95
464	1	14	17	2	13	21	17	17	9	14	19	144
465	5	9	3	7	11	3	19	16	19	25	19	136
466	5	4	14	5	9	23	18	18	16	21	18	151
468	—	4	11	7	14	11	17	17	17	17	13	128
469	—	—	7	4	11	18	13	13	20	17	9	112
471	—	1	16	1	13	14	6	—	9	17	10	87
472	6	13	12	7	16	23	22	19	10	—	—	128
474	10	12	16	5	13	20	23	22	20	10	18	169
475	2	11	6	3	10	23	23	23	17	20	17	155
476	5	12	8	3	9	17	20	16	18	19	16	143
477	1	3	14	5	11	18	22	21	13	11	17	136
478	6	10	15	—	15	20	18	18	20	19	17	158
479	—	3	17	6	7	12	15	22	22	24	19	147
480	3	7	12	—	9	17	23	21	19	21	19	151
482	—	1	6	6	5	11	15	19	4	15	3	85
483	3	8	7	2	10	9	13	13	2	17	10	94
484	6	20	17	16	10	15	16	9	17	17	12	155
485	—	15	9	—	7	17	20	21	20	24	22	155
486	—	1	—	—	11	18	12	13	20	8	11	94
487	—	10	8	1	2	10	11	14	17	16	10	99
488	2	8	14	—	12	16	15	16	19	16	17	135
489	—	—	4	3	10	22	20	18	18	6	10	111
490	—	—	—	1	3	12	17	12	20	24	23	112
?	13	6	6	10	8	12	12	10	16	9	6	108
Æg ialt	88	184	239	99	270	432	471	419	430	428	381	3441
g Æg	4184	9498	12743	5382	14426	23447	25261	22646	22858	23347	21438	185230
kg Korn	42,29	47,80	57,50	53,45	59,69	52,18	52,18	44,93	50,76	47,73	50,36	558,87
kg Fritf.	23,40	27,91	22,10	11,34	20,23	31,26	42,12	29,23	37,14	38,07	43,74	326,54
Vægt, kg	1,53	1,59	1,63	1,66	1,68	1,57	1,51	1,54	1,61	1,62	1,73	—

Hold 43. Unge Italianere.

1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
491	—	—	—	4	6	17	21	16	15	19	20	118
492	4	9	19	18	9	16	14	20	19	21	20	169
493	1	—	5	10	19	24	23	13	9	19	10	133
494	8	—	21	8	9	22	23	22	15	21	18	167
495	5	13	15	16	18	20	22	23	4	—	—	136
496	7	14	16	15	14	18	21	15	2	13	12	147
498	—	—	3	19	21	19	24	24	10	22	16	158
500	—	1	10	2	4	22	25	22	9	12	15	122
502	—	5	16	18	16	22	21	14	4	10	22	148
505	1	14	2	12	3	22	27	26	6	15	1	129
506	14	13	15	12	18	21	21	17	3	8	—	142
507	—	—	—	—	4	16	18	19	15	22	19	113
510	—	4	8	13	8	15	23	18	14	13	19	135
511	6	1	9	10	9	20	19	22	6	17	11	130
512	—	—	—	3	8	12	18	21	4	—	13	79
514	14	13	9	12	4	15	21	22	7	—	—	117
516	—	—	1	3	4	17	20	18	21	21	20	125
517	11	8	18	18	12	7	21	22	5	18	20	160
519	5	9	9	7	17	18	17	22	8	10	4	126
520	1	—	7	11	20	11	19	19	7	8	18	121
?	14	12	5	5	3	4	9	7	3	12	8	82

Æg ialt	91	116	188	216	226	358	427	402	186	281	266	2757
g Æg	4447	6129	10025	12207	12676	19984	23405	21740	9571	15188	15029	150401
kg Korn	36,87	38,98	41,22	43,40	51,93	47,13	54,93	46,87	43,27	46,50	49,90	501,00
kg Fritf.	19,10	17,57	19,62	16,38	12,10	15,14	24,91	21,75	7,88	15,71	15,43	185,09
Vægt, kg	1,53	1,63	1,64	1,75	1,80	1,72	1,57	1,52	1,53	1,68	1,61	—

Hold 44. Unge Italienere.

1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
522	—	1	4	4	6	14	22	22	21	23	22	139
523	6	—	16	18	17	19	7	7	5	7	19	121
524	1	7	23	17	13	19	17	23	25	23	18	186
525	—	—	18	3	13	20	17	17	22	19	17	146
526	1	9	9	5	9	13	20	20	18	18	19	141
527	—	10	4	—	3	13	17	16	21	19	19	122
528	4	15	16	6	9	22	24	21	16	18	20	171
530	—	1	—	15	17	14	20	21	21	19	15	143
535	—	—	9	2	9	19	22	22	20	23	18	144
537	6	18	17	8	8	13	1	15	6	11	17	120
538	7	5	2	—	8	19	21	18	20	16	14	130
539	8	18	2	4	24	16	19	22	22	19	—	154
540	—	5	9	10	15	9	10	12	11	13	16	110
541	14	7	6	8	3	9	21	21	3	5	19	116
543	—	1	5	11	9	9	10	9	7	6	21	88
544	18	17	9	19	10	14	9	14	10	15	17	152
545	2	7	4	5	6	8	22	13	15	5	—	87
547	—	—	11	2	14	10	12	8	20	18	18	113
548	1	3	11	19	16	20	18	17	8	10	17	140
550	15	9	15	16	11	17	20	21	19	22	19	184
?	10	8	7	4	3	5	11	12	15	10	13	98
Æg ialt	93	141	197	176	223	302	340	351	325	319	338	2805
g Æg	4426	7384	10557	9690	12101	16940	19011	19301	18095	17956	19703	155164
kg Korn	35,40	40,27	42,55	42,03	46,85	45,34	50,07	49,44	49,25	52,67	53,71	507,58
kg Fritf.	15,60	16,00	12,93	11,59	7,06	7,06	10,12	17,04	16,18	17,42	22,40	153,40
Vægt, kg	1,51	1,53	1,63	1,72	1,80	1,55	1,54	1,47	1,53	1,61	1,60	—

Hold 66. Gamle Italienere.

Favrholm 1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
521	—	10	11	7	8	25	24	23	21	25	25	179
522	—	1	16	5	7	20	23	20	24	17	14	147
523	3	8	14	12	14	3	— ¹⁾	—	—	—	—	54
524	—	15	4	10	8	— ²⁾	—	—	—	—	—	37
525	11	18	11	1	7	14	17	11	14	13	9	126
526	1	7	11	14	16	21	24	19	21	24	18	176
527	—	—	13	4	14	24	25	24	25	26	22	177
528	5	15	4	9 ³⁾	—	—	—	—	—	—	—	33
?	4	1	—	1	1	—	—	—	2	—	—	9
Æg ialt	24	75	84	63	75	107	113	97	107	105	88	938
g Æg	1402	4345	4809	3599	4129	6028	6265	5387	5795	5820	4865	52444
kg Korn	13,0	16,1	16,1	14,9	14,1	12,0	10,7	9,7	10,1	10,1	9,8	136,6
kg Fritf.	6,7	6,9	5,5	6,8	5,5	5,0	7,2	6,8	5,8	7,2	4,8	68,2
Vægt, kg	—	1,79	—	—	—	—	—	1,77	—	—	1,76	—

¹⁾ Død 9. Maj. ²⁾ Død 5. April. ³⁾ Død 27. Februar.

Hold 67. Gamle Italienere.

Favrholm 1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
529	—	13	10	4	14	18	18	7	9	—	—	93
530	1	1	13	11	8	22	18	18	8	15	13	128
531	16	11	7	4	5	12	16	14	8	14	6	113
532	—	11	10	4	6	21	25	10	17	7	18	129
533	—	1	17	13	12	24	7	11	24	11	19	139
534	—	14	10	7	8	18	—	25	24	19	18	143
535	—	—	5	8	4	20	22	17	14	—	—	90
536	19	8	1	11	14	18	—	4	6	1	—	82
?	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	3	5
Æg ialt	36	60	73	62	71	153	107	106	110	67	77	922
g Æg	2108	3478	4142	3432	3877	8354	5782	5706	5878	3615	4286	50658
kg Korn	11,7	13,9	14,5	14,9	15,0	16,8	19,5	12,1	14,4	19,4	16,9	169,1
kg Fritf.	4,1	9,4	7,5	5,1	5,1	5,3	7,0	5,2	9,8	6,0	6,3	70,8
Vægt, kg	—	1,78	—	—	—	—	—	1,59	—	—	1,69	—

Hold 68. Gamle Italianere.

Favrholm 1935—36.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
537	—	—	13	17	8	19	24	18	19	17	7	142
553	5	11	11	8	4	17	13	11	8	5	—	93
540	—	17	11	6	7	19	17	17	15	15	13	137
541	—	6	13	3	12	24	12	4	22	14	1	111
543	—	18	20	11	19	21	22	22	20	14	2	169
544	—	6	6	5	10	17	21	20	21	18	17	141
?	6	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	8
Æg ialt	11	58	74	50	60	117	109	93	105	84	40	801
g Æg	656	3414	4323	2820	3360	6662	6209	5237	5989	4761	2333	45764
kg Korn	10,9	13,1	11,9	12,6	12,0	13,5	9,8	11,2	11,0	12,1	10,8	128,9
kg Fritf.	3,2	5,2	5,3	4,0	3,9	5,0	5,2	2,7	5,9	3,2	2,3	45,9
Vægt, kg	—	1,69	—	—	—	—	—	1,66	—	—	1,68	—

Hold 69. Gamle Italianere.

Favrholm 1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
546	—	16	12	16	19	23	17	19	22	21	20	185
547	2	10	12	14	18	18	18	13	13	9	6	133
548	1	22	10	8	6	23	20	22	20	18	15	165
549	—	6	4	16	9	21	25	23	24	22	17	167
550	18	16	1	9	12	23	23	23	22	22	20	189
551	—	—	10	15	17	20	18	19	5	20	22	146
552	2	20	4	6	16	19	25	20	19	17	11	159
?	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
Æg ialt	24	90	53	84	97	147	146	140	125	129	111	1146
g Æg	1343	5126	3010	4801	5334	8038	8018	7623	6896	7172	6277	63668
kg Korn	12,7	15,1	15,6	14,7	14,3	18,6	19,2	11,2	18,4	15,2	16,8	171,8
kg Fritf.	4,0	6,5	5,9	3,0	2,6	4,7	6,6	5,9	5,6	6,1	4,0	54,9
Vægt, kg	—	1,71	—	—	—	—	—	1,61	—	—	1,62	—

B. Forsøg med Høner af halvsvær Race.

Hold 10. Plymouth Rocks.

1931—32.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Æg i 9 Mdr.
71	14	8	3	7	14	21	21	14	16	118
72	—	—	6	6	16	17	15	4	12	76
73	22	1	—	12	19	16	17	27	24	138
74	—	6	10	6	22	25	24	19	19	131
78	—	—	—	8	10	22	11	20	16	87
79	—	17	18	9	21	22	21	20	17	145
80	8	22	22	5	16	4	17	16	12	122
81	—	—	—	2	14	19	24	19	20	98
82	11	13	14	20	23	22	23	18	22	166
83	2	14	11	5	24	26	28	25	20	155
85	9	14	2	—	18	26	25	24	18	136
86	20	13	7	5	18	16	17	2	— ¹⁾	98
87	12	12	4	5	19	24	27	23	17	143
88	17	10	13	5	21	24	16	14	4	124
89	11	14	3	—	4	20	17	7	19	95
90	—	12	6	3	10	19	4	11	15	80
121	5	20	22	17	21	22	1	15	19	142
122	—	3	2	10	17	26	23	24	19	124
123	7	20	17	18	21	23	14	9	8	137
124	—	18	15	11	26	27	23	16	9	145
125	—	1	10	16	23	25	25	21	16	137
126	14	21	21	19	26	24	15	15	9	164
127	—	—	17	20	26	10	16	15	11	115
128	13	18	13	5	19	25	23	21	13	150
129	—	10	9	15	22	24	21	14	13	128
130	7	12	3	16	21	1	18	12	—	90
?	8	14	5	—	2	4	5	2	5	45
Æg ialt	180	293	253	245	493	534	491	427	373	3289
g Æg	9162	15772	13928	14332	28708	31197	28846	24858	21677	188480
kg Korn	50,70	52,39	52,39	49,01	52,39	50,70	52,39	50,70	50,37	461,04
kg. Fritf.	35,53	42,69	24,21	32,31	37,65	33,17	31,25	31,57	19,75	288,13
Vægt, kg	2,12	2,34	2,37	2,39	2,44	2,26	2,27	2,29	2,27	2,25

¹⁾ Død 1. Juli.

Hold 12. Plymouth Rocks.

1931—32.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Æg i 9 Mdr.
91	15	13	4	6	17	17	15	18	17	122
92	19	8	1	14	19	21	26	21	13	142
93	—	12	2	2	19	18	27	22	23	125
94	14	22	17	4	16	12	16	2	14	117
95	19	11	14	6	14	25	23	3	— ¹⁾	115
96	22	22	10	8	14	7	5	19	8	115
97	5	10	—	12	20	20	24	27	20	138
98	2	20	7	11	22	20	17	22	19	140
99	20	16	5	5	9	12	17	15	15	114
100	6	19	20	11	23	20	19	19	20	157
101	19	19	4	—	15	9	16	16	16	114
102	22	19	—	—	17	20	18	19	22	137
103	13	12	—	10	15	17	15	18	11	111
104	13	19	5	3	8	23	23	25	22	141
106	—	14	12	1	15	23	15	8	15	103
109	19	—	4	—	—	10	12	16	18	79
111	5	17	6	9	14	23	22	23	21	140
112	13	13	11	8	9	17	21	10	20	122
113	8	17	7	13	20	21	20	20	15	141
116	—	16	10	6	8	16	11	15	12	94
117	—	16	20	18	25	27	28	27	15	176
119	2	15	9	6	19	18	21	12	22	124
120	11	16	10	3	19	9	14	16	19	117
?	6	9	2	6	5	5	6	—	3	42

Æg ialt	253	355	180	162	362	410	431	393	380	2035
g Æg	12921	18920	9543	8609	19314	21863	23566	21366	20666	156768
kg Korn	44,85	46,35	46,35	43,25	46,35	44,85	46,35	44,85	44,72	400,02
kg Fritf.	28,37	33,43	13,63	18,74	17,89	13,63	19,59	20,44	14,40	180,12
Vægt, kg	1,95	2,11	2,13	2,12	2,13	1,95	1,80	1,87	1,95	1,88

¹⁾ Død 7. Juli.

Hold 14. Plymouth Rocks.

1932—33.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
518	—	12	17	12	15	22	22	21	22	15	8	166
519	—	—	—	3	21	14	20	18	14	14	8	112
520	—	20	21	18	16	25	24	26	25	17	19	211
521	—	—	1	19	22	25	26	27	25	21	22	188
522	—	—	17	7	24	28	26	19	11	13	16	161
523	4	9	16	21	24	26	23	22	22	24	18	209
524	—	—	—	4	22	25	17	18	18	10	2	116
525	—	—	7	22	24	27	8	12	14	16	27	157
526	—	—	6	16	22	24	24	22	20	21	21	176
527	—	—	15	21	25	24	26	27	25	17	11	191
529	—	—	—	7	25	29	30	27	8	21	27	174
530	—	9	18	12	17	21	10	—	—	— ¹⁾	—	87
531	—	—	6	19	17	17	21	24	26	22	11	163
532	—	—	10	16	18	21	22	12	8	4	— ²⁾	111
533	8	9	17	18	26	26	17	18	16	12	3	170
534	1	—	2	12	26	26	26	20	26	21	24	184
535	—	—	8	14	22	20	25	18	16	16	16	155
536	—	—	—	8	13	19	18	11	14	7	5	95
537	—	4	16	17	22	17	25	16	2	8	9	136
538	—	—	—	—	23	25	19	— ³⁾	—	—	—	67
539	—	—	3	17	18	23	24	23	19	20	13	160
540	—	18	18	—	13	28	26	21	17	20	19	180
541	19	14	20	19	22	24	21	22	19	25	19	224
543	—	1	14	14	20	15	10	4	—	—	—	78
545	8	10	5	14	20	24	25	10	26	24	4	170
546	—	2	—	11	12	25	28	26	19	10	—	133
547	—	—	4	17	20	26	22	14	18	24	12	157
?	2	6	11	6	4	8	6	8	4	3	5	63
Æg ialt	42	114	252	364	553	634	591	486	434	405	319	4194
g Æg	2380	6506	15007	22103	32720	36573	33635	27978	25171	23639	19053	244765
kg Korn	52,64	54,41	54,41	49,14	54,41	52,64	54,41	50,70	52,39	50,37	48,55	574,07
kg Fritf.	31,59	32,64	43,52	43,09	46,04	55,89	48,55	29,64	33,85	34,10	35,85	434,70
Vægt, kg	1,89	2,14	2,42	2,62	2,69	2,52	2,47	2,45	2,42	2,49	2,52	2,63

¹⁾ Død 1. August. ²⁾ Død 28. September. ³⁾ Død 1. Juni.

Hold 16. Plymouth Rocks.

1932—33.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
549	—	3	21	17	26	28	24	26	25	15	1	186
551	—	—	9	20	23	27	26	20	18	19	9	171
552	1	11	8	7	18	12	12	10	15	3	4	101
553	—	—	5	7	15	18	19	17	22	15	17	135
554	6	6	10	7	18	22	23	20	15	17	14	158
555	—	11	19	10 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	40
556	—	5	3	11	18	18	6	14	9	17	6	107
557	—	—	—	12	19	18	21	19	21	23	14	147
558	—	5	9	8	30	25	26	27	18	18	14	180
559	—	—	—	—	16	23	23	22	20	19	14	137
560	—	12	18	18	22	23	26	24	25	21	24	213
561	1	3	3	19	26	24	23	25	29	23	2	178
562	7	19	17	14	18	23	23	20	21	16	18	196
563	—	8	1	8	17	20	22	19	17	17	13	142
564	—	8	6	4	14	18	24	20	21	22	10	147
565	—	—	6	12	20	27	25	25	25	15	6	161
566	6	8	9	11	17	20	20	15	14	19	16	155
570	—	—	10	5	17	15	5 ²⁾	—	—	—	—	52
571	5	6	15	18	13	24	25	19	2	—	4	131
572	—	—	—	14	24	23	— ³⁾	—	—	—	—	61
573	—	8	13	13	20	21	10	—	21	21	20	147
574	—	—	—	—	16	24	22	11	20	12	—	105
575	—	—	—	10	19	19	7	21	20	22	21	139
576	—	—	—	—	14	16	9	3	10	9	22	83
577	—	—	9	16	24	25	22	19	25	23	21	184
?	3	3	7	6	8	2	4	3	3	3	4	46
Æg ialt	29	116	198	267	472	515	447	399	416	369	274	3502
g Æg	1521	6352	11024	15264	27199	30092	25767	23597	24553	21708	16630	203707
kg Korn	48,75	50,37	50,37	44,72	48,36	46,80	46,86	42,90	44,33	44,33	42,90	510,69
kg Fritf.	24,17	27,46	33,92	34,76	32,00	35,91	34,12	20,17	28,54	28,70	27,42	327,17
Vægt, kg	1,81	2,09	2,28	2,46	2,61	2,45	2,34	2,32	2,41	2,46	2,53	2,64

¹⁾ Død 17. Februar. ²⁾ Død 30. Maj. ³⁾ Død 11. Maj.

Hold 29. Plymouth Rocks.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
121	8	22	16	4	14	11	20	3	22	14	12	138
122	—	6	17	7	13	10	8	14	14	23	8	120
123	7	25	23	18	22	19	14	21	24	24	24	214
124	—	17	17	4	19	25	6	14	14	5	15	136
125	4	19	20	18	24	24	25	10	11	21	16	188
126	—	—	9	15	26	23	15	9	20	13	17	147
128	4	22	14	18	24	23	10	9	2	11	— ¹⁾	133
129	15	20	23	14	21	18	21	9	14	14	17	171
130	—	13	21	17	22	17	12	10	15	13	10	150
131	17	22	14	8	15	14	19	17	12	17	12	150
132	—	—	—	10	22	24	10	21	8	26	23	144
133	10	19	21	5	24	25	9	17	14	20	21	175
134	—	—	18	17	24	24	6	10	11	11	13	134
135	—	—	—	7	18	20	7	6	2	10	14	84
136	3	10	17	11	23	16	9	11	9	16	14	136
137	—	21	21	16	20	14	— ²⁾	—	—	—	—	92
138	5	21	18	15	22	24	19	13	14	17	16	179
139	—	4	19	18	25	26	12	12	19	10	23	168
140	—	7	20	14	20	8	8	6	13	6	16	118
141	—	23	2	15	25	18	18	3	12	23	20	159
142	—	20	22	16	25	17	—	7	—	— ³⁾	—	107
143	—	11	18	15	23	21	9	9	14	14	19	153
144	—	13	15	15	22	18	11	— ²⁴⁾	—	—	—	96
145	—	3	20	16	24	15	6	10	4	1	8	107
146	—	10	21	7	25	22	11	19	7	19	15	156
147	—	—	—	10	20	22	14	6	14	8	21	115
148	13	22	17	18	26	16	13	5	17	25	17	176
149	—	—	13	9	20	14	10	17	12	5	24	124
?	7	17	8	2	2	1	3	3	3	4	3	46
Æg ialt	93	367	444	359	610	529	325	293	321	370	398	4016
g Æg	4618	18719	23337	19118	33623	28376	17317	15767	17173	19997	22000	215427
kg Korn	—	56,42	56,42	50,96	56,42	54,60	54,60	51,74	50,70	51,09	47,19	530,14
kg Fritf.	—	42,23	44,56	44,16	51,78	35,82	11,77	17,25	23,51	23,92	30,28	325,28
Vægt, kg	1,99	2,29	2,46	2,52	2,63	2,59	2,31	2,05	2,07	2,18	2,27	2,42

¹⁾ Dræbt 6. September. ²⁾ Død 3. Maj. ³⁾ Død 11. August. ⁴⁾ Død 16. Juni.

Hold 30. Plymouth Rocks.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
151	21	24	19	8	16	26	26	22	26	25	18	210
152	—	19	14	9	21	25	27	19	10	16	18	178
153	—	17	20	8	19	18	11	17	14	12	9	145
154	21	20	21	6	23	11	17	7	15	11	15	146
155	—	—	—	6	14	10	26	25	20	26	17	144
156	2	6	10	9	19	18	25	19	21	22	16	165
157	1	18	19	16	12	13	25	16	15	23	18	175
158	17	22	14	13	13	17	22	17	16	15	12	161
159	—	5	16	7	13	6	11	8	11	22	14	113
160	—	12	15	9	23	21	24	8	17	17	19	165
161	21	22	15	8	15	22	18	21	19	21	19	180
162	—	14	17	5	11	19	14	6	15	12	19	132
163	—	13	15	—	1	22	23	19	20	16	19	148
164	6	10	5	9	21	20	27	23	17	22	21	175
165	3	12	11	6	14	17	20	27	16	17	6	146
166	—	7	17	5	17	26	29	12	12	20	12	157
167	—	—	—	10	16	22	21	14	9	8	— ¹⁾	100
168	—	1	—	7	17	23	27	24	20	21	21	161
169	—	16	10	6	20	22	20	17	13	15	19	158
170	—	5	17	9	7	22	18	24	20	19	20	161
171	7	26	5	18	27	28	5 ²⁾	—	—	—	—	109
172	3	24	8	23	23	22	24	25	20	24	24	217
173	14	18	6	7	10	22	21	18	23	24	22	171
175	—	—	—	—	14	21	19	16	10	23	22	125
176	9	21	14	7	15	18	27	19	— ³⁾	—	—	121
177	9	16	17	6	13	17	21	20	17	18	11	156
178	—	11	15	3	15	24	26	27	27	23	14	185
179	—	16	16	15	20	22	12	13	10	7	26	157
?	5	4	7	3	2	—	4	7	3	2	2	34

Æg ialt	139	379	343	238	451	554	590	490	436	481	433	4395
g Æg	7032	19895	18456	12440	24040	29540	31038	26744	22950	25332	23664	234099
kg Korn	—	43,40	43,40	39,20	43,40	42,00	43,35	40,50	40,30	40,30	38,85	414,70
kg Fritf.	—	53,01	43,16	41,31	43,35	47,02	51,58	43,83	33,30	41,41	45,94	443,91
Vægt, kg	1,95	2,25	2,43	2,36	2,38	2,27	2,15	2,11	2,14	2,16	2,19	2,38

¹⁾ Død 27. September. ²⁾ Død 30. Maj. ³⁾ Død 1. Juli.

Hold 31. Plymouth Rocks.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
181	—	6	17	13	24	24	26	5	12	9	5	141
182	—	2	10	12	13	24	26	7	7	2	16	119
183	—	15	8	14	20	20	17	2	16	8	—	120
184	20	5	16	9	20	26	28	23	14	5	14	160
185	1	16	16	12	19	25	24	22	20	18	21	193
186	4	21	24	3	16	17	17	20	20	7	23	168
187	—	10	13	11	21	27	26	23	5	5	11	152
188	12	16	11	4	14	14	17	15	3	—	—	94
189	—	5	17	8	24	26	17	16	2	—	—	115
190	22	25	20	21	27	18	12	8	9	7	6	153
191	—	3	10	12	20	21	23	18	10	1	15	133
192	—	—	—	4	17	23	20	9	2	—	11	86
193	15	16	8	17	21	21	25	15	2	3	8	136
194	—	—	11	13	21	25	20	21	9	10	15	145
196	—	—	15	16	23	27	26	17	4	8	9	145
197	—	11	5	7	17	21	23	22	8	5	9	128
198	—	—	—	2	10	19	21	14	1	4	6	77
199	—	10	17	15	21	25	22	17	5	2	6	140
200	9	15	12	15	20	10	15	10	5	4	11	117
201	8	19	4	13	16	23	22	12	10	4	15	138
202	—	12	2	12	19	17	17	15	5	12	8	119
203	7	14	17	16	21	23	22	13	6	—	8	140
204	2	21	9	13	23	20	21	5	4	3	12	131
205	—	—	—	15	17	20	14	15	13	7	6	107
206	10	19	15	13	19	25	21	11	—	5	12	140
207	2	20	17	14	17	20	23	6	—	—	—	117
208	—	—	1	—	11	24	23	13	2	8	16	98
209	—	16	18	15	20	20	28	16	7	6	12	158
?	3	8	7	6	6	3	8	11	3	—	—	52
Æg ialt	115	305	320	325	537	608	604	401	204	143	275	3722
g Æg	5603	15600	16861	17508	29281	32925	32242	21467	11076	7552	15062	199575
kg Korn	—	56,42	56,42	50,96	56,42	54,60	56,42	54,60	56,42	56,42	54,60	553,28
kg Fritf.	—	28,00	39,25	41,52	50,69	47,12	40,57	20,76	4,54	7,82	35,24	315,51
Vægt, kg	1,92	2,24	2,27	2,39	2,41	2,33	2,23	2,06	1,98	1,81	1,83	2,22

Hold 32. Plymouth Rocks.

1934—35.

Forsøgstiden begynder 1. December.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 10 Mdr.
211	—	15	9	10	11	6	4	6	15	7	5	88
212	9	22	16	19	21	15	13	12	14	18	9	159
213	—	5	8	16	19	8	11	10	17	12	4	110
214	8	17	9	4	11	10	13	10	13	17	14	118
215	2	8	16	6	18	16	8	14	2	—	17	105
216	11	16	12	6	8	14	4	14	20	18	7	119
217	—	—	9	9	18	11	8	18	11	7	10	101
218	11	17	5	6	11	7	4	13	10	10	10	93
220	19	24	20	13	20	19	18	21	21	19	19	194
221	1	11	4	14	21	7	6	24	19	9	10	125
222	2	8	12	18	14	7	4	2	6	9	12	92
223	23	9	10	16	9	13	11	15	22	16	10	131
224	7	16	16	13	22	19	6	4	16	15	9	136
226	—	14	11	16	15	8	1	11	8	7	11	102
227	—	7	4	7	18	9	7	18	9	7	7	93
229	—	16	10	6	24	12	15	6	14	15	7	125
230	—	10	12	13	15	8	7	8	3	10	9	95
232	—	11	10	7	18	9	10	3	12	10	2	92
233	—	11	18	16	14	5	4	14	16	17	13	128
234	3	12	8	7	17	4	3	12	9	9	11	92
235	1	16	10	17	12	9	1	19	10	16	12	122
236	3	20	7	14	17	7	4	19	23	18	10	139
237	2	17	19	21	22	11	8	10	20	20	18	166
238	9	19	9	12	16	13	7	2	25	23	17	143
239	5	22	17	15	14	11	10	9	12	5	7	122
240	5	24	16	14	21	13	5	17	22	19	20	171
?	1	9	7	2	8	1	1	1	1	2	1	33

Æg ialt	122	376	304	317	434	272	193	312	370	335	281	3194
g Æg	6221	19740	16316	17025	23330	14378	9994	16491	19760	17984	15269	170287
kg Korn	—	64,48	64,48	58,24	64,48	62,40	64,48	62,40	64,48	64,48	62,40	632,32
kg Fritf.	—	25,91	27,57	28,60	21,34	9,50	6,28	15,87	10,85	10,03	19,89	175,84
Vægt. kg	1,96	2,29	2,33	2,45	2,50	2,10	1,79	1,79	1,93	1,96	1,98	2,22

Hold 71. Rhode Islands.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 16. December—26. September.

Høne Nr.	Nov.	til 15. Dec.	fra 16. Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	9½ Md.
530	11	10	13	21	19	24	21	11	13	13	5	6	146
531	—	1	7	17	15	10	20	4	—	—	15	7	95
532	3	6	11	21	18	18	10	7	13	18	14	11	141
533	—	3	—	11	20	23	22	19	23	24	20	18	180
535	—	2	1	4	—	7	21	24	20	20	19	16	132
536	22	13	13	3	10	21	18	27	13	8 ¹⁾	—	—	113
561	14	8	4	21	17	21	20	18	5	8	—	—	114
562	16	8	1	10	22	19	26	22	4	21	20	14	159
563	5	6	12	14	17	8	20	19	13	13	12	10	138
564	9	4	—	2	20	21	21	9	16	11	16	11	127
565	2	—	12	9	—	6	21	19	16	20	14	9	126
566	6	—	11	17	19	21	22	15	21	13	7	— ²⁾	146
567	20	8	8	16	20	23	23	23	18	19	18	14	182
568	10	9	1	—	13	22	19	20	15	20	17	— ²⁾	127
?	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
Æg ialt	118	78	94	166	211	244	284	237	191	208	177	116	1928
g Æg	6491	4421	5260	9495	12737	14823	17125	14201	11667	12666	10809	7023	115806
kg Korn	—	—	11,20	21,70	19,60	21,70	21,00	21,70	21,00	21,15	20,15	15,00	194,20
kg Fritf.	—	—	8,94	25,74	27,36	21,50	30,50	19,36	20,70	27,30	22,30	17,83	221,53
kg Mælk	—	—	15,50	31,00	28,00	31,00	—	—	—	—	—	—	105,5
Vægt, kg	—	—	2,47	—	—	2,65	—	—	2,46	—	—	2,38	—

¹⁾ Død 21. Juli. ²⁾ Udsat 8. September.

Hold 72. Rhode Islands.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 16. December—26. September.

Høne Nr.	Nov.	til 15. Dec.	fra 16. Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	9½ Må.
537	—	—	—	1	—	7	19	16	15	9	14	7	88
539	—	3	11	20	20	22	16	8	21	—	17	—	135
540	—	5	11	19	11	11	12	7	20	12	15	6	124
541	2	9	13	20	15	20	22	5	10	21	18	17	161
542	—	—	9	11	17	18	20	5	18	22	21	13	154
543	—	6	13	20	13	12	16	24	10	19	24	9	160
544	—	11	13	26	23	19	18	20	20	19	12	15	185
569	21	8	—	—	17	23	19	23	17	15	14	13	141
570	8	8	9	11	12	20	24	22	23	23	22	11	177
571	4	9	13	18	20	25	25	21	21	12	15	15	185
572	3	10	13	23	19	18	21	18	24	6	6	11	159
573	—	—	—	5	20	26	22	22	15	7	16	9	142
574	1	3	9	13	16	23	20	18	14	15	9	3	140
575	14	8	9	15	18	6	22	15	14	— ¹⁾	—	—	99
576	4	7	7	16	18	26	24	18	—	18	6	2	135
?	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Æg ialt	57	87	130	219	239	276	300	242	242	198	209	131	2186
g Æg	3270	4989	7679	12879	14510	16749	18365	14691	14759	12203	12609	8062	132506
kg Korn	—	—	15,58	30,23	27,30	30,22	29,25	30,22	29,25	28,73	28,21	23,66	272,65
kg Fritf.	—	—	9,10	20,84	27,40	28,79	31,55	21,44	30,85	24,50	26,95	21,81	243,23
kg Mælk	—	—	15,50	31,00	28,00	31,00	—	—	—	—	—	—	105,50
Vægt, kg	—	—	2,47	—	—	2,67	—	—	2,30	—	—	2,39	—

¹⁾ Død 9. Juli.

Hold 73. Rhode Islands.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 16. December—26. September.

Høne Nr.	Nov.	til 15. Dec.	fra 16. Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sep.	9 ^{1/2} Md.
546	2	9	15	26	8	14	18	4	22	21	23	14	165
547	—	1	9	21	17	15	12	—	14	— ¹⁾	—	—	88
548	3	7	12	19	15	22	20	9	8	14	12	14	145
549	—	8	11	21	18	18	16	2	15	12	24	4	141
550	—	—	10	13	16	17	21	3	15	10	4	—	109
551	19	11	—	23	—	21	16	11	8	14	13	11	117
552	9	—	2	10	—	8	20	10	2	6	24	18	100
577	14	8	12	21	20	19	19	14	12	13	4	4	138
578	1	8	10	20	15	24	20	18	14	17	18	14	170
579	—	7	11	23	17	16	17	11	8	20	17	8	148
580	—	—	—	10	19	24	25	20	19	17	12	6	152
581	—	—	—	5	19	24	18	18	9	3	21	18	135
582	2	7	—	10	21	22	19	10	8	6	—	—	96
583	9	7	—	2	1	3	9	9	19	22	21	15	101
584	13	9	9	10	18	22	18	18	21	16	16	15	163
?	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	3
Æg ialt	72	82	101	234	205	269	270	157	194	191	209	141	1971
g Æg	4082	4698	5837	13600	12400	16493	16328	9584	12127	12033	12773	8759	119934
kg Korn	—	—	19,20	37,20	33,60	37,20	36,00	37,20	36,00	35,76	34,72	29,12	336,00
kg Fritf.	—	—	8,05	17,80	20,00	21,05	19,10	11,80	16,60	21,10	20,50	13,50	169,50
kg Mælk	—	—	15,50	31,00	28,00	31,00	—	—	—	—	—	—	105,50
Vægt, kg	—	—	2,49	—	—	2,65	—	—	2,31	—	—	2,35	—

¹⁾ Død 14. Juli.

Hold 63. Sussex.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 1. Februar—26. September.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 8 Mdr.
498	13	24	22	14	21	11	23	12	13	5	16	115
499	—	23	12	21	18	26	23	26	24	20	13	171
500	—	21	24	24	21	28	17	20	15	18	13	156
501	—	19	23	2	16	16	9	4	12	7	7	73
502	—	19	8	2	18	5	17	10	11	10	15	88
503	—	18	23	9	9	15	15	17	8	1	— ¹⁾	74
504	17	12	10	14	10	12	11	13	10	17	—	87
Æg ialt	30	136	122	86	113	113	115	102	93	78	64	764
g Æg	1640	7789	6946	4831	6600	6577	6717	6085	5379	4397	3651	44237
kg Korn	—	—	—	9,80	10,85	10,50	10,85	10,50	10,85	10,10	7,80	81,25
kg Fritf.	—	—	—	9,50	12,25	11,90	9,90	13,20	6,70	13,00	8,08	84,53
kg Mælk	—	—	—	14,0	15,5	—	—	—	—	—	—	29,5
Vægt, kg	—	—	—	2,39	2,46	—	—	2,47	—	—	2,40	—

¹⁾ Død 17. August.

Hold 64. Sussex.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 1. Februar—26. September.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 8 Mdr.
506	11	25	26	22	26	23	23	21	21	17	13	166
507	—	23	12	16	18	2	24	15	9	12	12	108
508	—	22	11	11	15	22	8	13	8	11	18	106
509	5	21	9	12	13	14	13	15	12	11	7	97
510	—	17	16	9	22	20	18	5	13	13	2	102
511	—	18	6	2	10	14	10	11	12	10	8	77
512	—	12	18	18	10	28	15	8	8	14	18	119
Æg ialt	16	138	98	90	114	123	111	88	83	88	78	775
g Æg	885	7936	5610	5186	6647	7069	6443	5202	4907	4967	4440	44861
kg Korn	—	—	—	12,74	14,10	13,65	14,10	13,65	14,10	14,10	11,83	108,27
kg Fritf.	—	—	—	10,40	11,20	11,45	9,50	8,80	7,80	11,60	9,15	79,90
kg Mælk	—	—	—	14,0	15,5	—	—	—	—	—	—	29,5
Vægt, kg	—	—	—	2,38	2,39	—	—	2,35	—	—	2,38	—

Hold 65. Sussex.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 1. Februar—26. September.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 8 Mdr.
514	10	25	10	21	26	17	16	13	12	—	—	105
515	—	22	23	8	24	21	15	13	22	12	6	121
516	23	23	19	17	15	17	10	11	6	—	1	77
517	—	19	11	17	19	9	16	7	18	—	—	86
518	2	19	19	3	21	16	21	21	21	17	4	124
519	—	17	12	17	10	11	15	9	12	8	—	82
520	13	12	21	12	19	19	12	10	11	10	3	96
?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Æg ialt	48	137	115	95	134	110	105	84	102	47	16	693
g Æg	2727	7960	6621	5554	8023	6448	6315	5144	6061	2770	939	41254
kg Korn	—	—	—	15,68	17,36	16,80	17,36	16,80	17,36	17,36	14,56	133,28
kg Fritf.	—	—	—	10,40	9,20	10,85	7,89	6,30	6,75	3,00	4,15	58,54
kg Mælk	—	—	—	14,0	15,5	—	—	—	—	—	—	29,5
Vægt, kg	—	—	—	2,38	2,62	—	—	2,59	—	—	2,23	—

Hold 66. Sussex.

Favrholm 1934—35.

Forsøgstid: 1. Februar—26. September.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 8 Mdr.
522	26	25	26	5	24	22	18	14	18	18	3	122
523	—	23	21	9	16	19	6	—	13	16	—	79
524	—	22	8	13	13	17	2	—	2	23	1	71
525	—	19	19	14	15	23	12	19	18	17	7	125
527	—	17	14	10	13	25	13	25	27	24	18	155
528	—	12	22	4	22	24	16	15	14	6	10	111
?	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2
Æg ialt	26	118	110	56	103	130	67	73	92	104	40	665
g Æg	1440	6964	6310	3258	6083	7744	3837	4074	5140	5765	2182	38083
kg Korn	—	—	—	10,92	12,09	11,70	12,09	11,70	12,09	12,09	10,14	92,82
kg Fritf.	—	—	—	5,74	6,30	9,05	4,30	2,70	6,20	6,55	3,88	44,72
kg Mælk	—	—	—	14,0	15,5	—	—	—	—	—	—	29,5
Vægt, kg	—	—	—	2,39	2,60	—	—	2,42	—	—	2,29	—

Hold 75. Sussex.

Favrholm 1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
561	3	19	13	6	—	16	17	13	—	4	11	102
562	—	13	14	7	14	21	14	2	3	19	19	126
563	18	15	20	24	23	21	19	—	8	15	19	182
564	17	15	14	20	5	17	20	15	8	18	15	164
565	5	22	12	27	22	15	20	13	—	13	21	170
566	—	24	10	21	19	21	17	12	9	12	15	160
567	19	22	16	21	14	19	18	14	4	12	10	169
568	17	24	20	18	21	20	20	16	8	6	17	187
593	22	10	4	26	3	21	14	4	18	—	—	122
594	8	19	13	17	—	3	—	1	5	—	—	66
595	2	10	7	13	12	11	18	14	13	12	9	121
596	15	8	11	17	14	19	20	14	20	20	15	173
597	20	9	6	10	17	16	19	6	8	12	10	133
598	14	20	20	20	18	15	13	12	10	7	6	155
599	12	24	6	10	24	24	18	23	16	14	13	184
600	19	13	14	13	13	12	16	15	15	8	16	154
?	3	1	—	—	—	—	3	—	—	1	1	9
Æg ialt	194	268	200	270	219	271	266	174	145	173	197	2377
g Æg	10341	14736	11394	15353	12119	15228	15076	9727	8108	9710	11318	133110
kg Korn	26,00	31,33	30,87	30,16	32,24	31,20	32,24	31,20	32,24	32,24	31,20	340,92
kg Fritf.	31,25	20,55	16,92	16,29	13,93	16,50	16,53	6,22	9,06	16,50	19,16	182,91
Vægt, kg	2,35	—	—	—	—	—	—	—	2,14	—	2,37	—

Hold 76. Sussex.

Favrholm 1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
569	17	11	4	16	7	17	6	7	7	—	1	93
570	12	14	17	17	18	15	12	9	4	—	15	133
571	18	8	9	17	8	20	11	6	—	9	—	106
572	7	17	16	8	3	6	13	11	4	10	3	98
573	17	12	13	22	21	22	18	15	2	14	20	176
574	9	15	—	13	7	16	12	6	—	—	3	81
575	20	15	18	12	11	20	7	10	—	—	—	113
576	5	10	18	18	17	19	14	12	7	4	13	137
601	24	17	18	16	11	11	12	3	8	10	15	145
602	14	22	11	20	15	10	13	12	—	8	8	133
603	—	6	12	13	12	5	4	7	6	3	11	79
604	19	13	10	18	15	12	8	8	—	—	9	112
605	—	5	15	11	8	12	4	7	3	5	18	88
606	5	9	10	10	9	9	6	5	6	12	3	84
608	19	4	9	18	13	16	20	14	3	—	—	116
?	—	—	2	—	2	—	1	—	1	1	—	7
Æg ialt	186	178	182	229	177	210	161	132	51	76	119	1701
g Æg	9378	9169	9851	12670	9580	11516	8531	7039	2635	3994	6430	90793
kg Korn	30,60	28,30	37,19	36,59	42,75	39,70	42,70	31,75	32,53	38,39	39,66	400,16
kg Fritf.	24,34	17,85	15,82	13,47	8,14	8,90	6,40	5,15	2,98	6,56	13,19	122,80
Vægt, kg	2,35	—	—	—	—	—	—	—	1,93	—	2,27	—

Hold 77. Sussex.

Favrholm 1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
577	16	15	14	10	16	14	15	5	10	13	13	141
578	1	9	7	14	8	7	10	4	11	7	6	84
579	17	4	11	10	17	13	12	11	8	11	7	121
580	16	8	12	12	19	13	7	— ¹⁾	—	—	—	87
581	17	10	10	15	17	14	9	14	7	15	16	144
582	5	18	17	6	12	14	15	11	9	8	5	120
583	1	4	17	11	14	10	8	5	—	6	5	81
609	6	18	8	25	22	9	8	18	4	14	11	143
610	3	6	7	12	22	9	13	10	3	7	16	108
611	4	13	6	6	7	20	5	8	5	10	7	91
612	11	23	13	14	11	25	13	10	11	15	18	164
613	11	13	8	13	10	12	12	11	—	11	10	111
614	3	10	9	16	8	10	7	7	7	7	9	93
615	11	11	22	16	18	22	5	10	10	9	11	145
616	13	16	12	9	15	10	3	6	5	9	4	102
?	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	3
Æg ialt	135	178	173	189	216	203	142	130	90	142	140	1738
g Æg	7089	9751	9765	10525	11949	11354	7875	7056	4980	7938	7879	96161
kg Korn	34,80	29,49	41,59	36,69	41,23	38,63	34,21	26,22	31,95	36,82	38,31	389,94
kg Fritf.	21,27	14,40	11,40	11,13	10,06	7,49	4,77	4,30	4,42	7,38	7,88	104,50
Vægt, kg	2,37	—	—	—	—	—	—	—	1,98	—	2,25	—

¹⁾ Død 16. Juni.

Hold 78, Sussex.

Favrholm 1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
585	13	7	9	17	5	19	6	14	11	17	15	133
586	20	5	11	19	18	15	14	7	9	11	16	145
587	8	8	9	15	4 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	44
588	5	8	12	19	21	18	12	10	—	7	11	123
589	6	15	11	16	7	21	18	15	9	—	13	131
590	17	13	13	15	18	11	4	12	7	13	13	136
591	11	22	1	22	11	11	9	12	6	8	12	125
592	19	19	20	20	18	16	8	6	—	9	13	148
617	19	14	24	9	13	18	10	2	6	10	9	134
618	20	5	17	11	5	18	7	4	6	7	—	100
619	—	6	7	16	18	22	7	11	6	2	4	99
620	—	9	12	6	14	14	10	—	—	1	—	66
621	5	17	8	24	9	17	10	—	12	9	—	111
622	4	11	4	13	12	9	6	8	3	6	11	87
623	17	17	17	19	10	16	8	8	9	8	12	141
624	11	16	7	19	16	18	9	4	5	15	10	130
?	7	1	—	—	1	—	5	1	1	1	—	17
Æg ialt	182	193	182	260	200	243	143	114	90	124	139	1870
g Æg	9726	10655	10442	14961	11399	13553	7948	6232	4704	6662	7860	104142
kg Korn	38,26	36,35	41,02	39,13	44,56	43,30	31,80	29,92	28,76	38,46	41,87	413,43
kg Fritf.	23,03	10,78	10,93	12,68	8,00	6,30	5,20	4,40	5,24	4,25	9,21	100,02
Vægt, kg	2,32	—	—	—	—	—	—	—	1,90	—	2,28	—

¹⁾ Død 10. Marts.

Hold 33. Gamle Plymouth Rocks.

1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
251	13	2	—	3	7	22	8	17	10	5	7	94
252	—	9	9	10	16	19	19	20	11	—	—	113
253	1	—	8	9	16	22	22	26	17	19	11	151
255	—	—	17	10	15	24	23	23	24	14	14	164
256	—	—	14	11	14	19	18	8	—	1	—	85
257	13	—	2	3	17	21	19	18	12	12	17	134
258	5	—	12	15	16	24	25	16	9	1	1	124
260	—	—	7	7	13	16	18	21	16	10	12	120
261	3	1	15	3	9	22	26	23	—	4	13	119
262	18	4	5	16	11	20	22	21	19	13	14	163
263	—	3	—	10	17	22	16	21	7	12	13	121
264	2	—	19	13	13	24	14	19	—	15	14	133
265	4	7	13	8	15	23	20	23	18	18	16	165
?	3	1	—	1	—	2	15	19	15	3	5	64
Æg ialt	62	27	121	119	179	280	265	275	158	127	137	1750
g Æg	3773	1659	7309	7105	10696	16526	15297	15835	8935	7159	7915	102209
kg Korn	24,31	26,19	26,20	24,50	26,20	25,31	26,20	25,35	26,20	26,20	25,35	282,01
kg Fritf.	19,07	23,10	21,59	20,80	19,30	18,98	21,23	23,20	13,42	13,57	15,72	209,98
Vægt, kg	2,40	2,40	2,57	—	2,83	2,72	2,65	—	2,51	—	2,48	2,56

Hold 34. Gamle Plymouth Rocks.

1935—36.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
266	—	14	7	—	5	11	8	9	7	5	7	73
267	—	2	9	10	11	15	9	2	—	—	—	58
268	15	1	8	13	18	11	19	15	16	13	5	134
269	—	3	17	14	15	10	15	14	11	13	10	122
270	3	4	11	6	12	12	11	9	5	1	—	74
271	8	—	10	5	13	22	22	17	15	14	16	142
272	5	11	9	8	15	12	12	7	6	5	6	96
273	5	8	10	9	16	21	15	6	16	8	14	128
274	—	8	14	6	15	17	16	12	17	10	3	118
275	—	2	15	7	14	16	10	13 ¹⁾	—	—	—	77
276	17	9	4	12	10	18	18	3	2	17	13	123
277	—	7	18	10	17	19	17	10	—	5	14	117
278	—	—	—	3	10	15	8	10	7	7	5	65
279	5	1	10	9	10	16	16	14	14	14	11	120
280	7	—	14	7	22	18	18	15	—	11	19	131
?	1	—	—	—	2	3	11	6	1	4	4	32
Æg ialt	66	70	156	119	205	236	225	162	117	127	127	1610
g Æg	3852	4149	9314	7123	12200	13707	12795	9341	6654	7249	7129	93513
kg Korn	35,00	49,75	50,23	42,66	45,28	40,19	41,67	42,26	38,00	42,00	46,64	473,68
kg Fritf.	16,60	14,40	12,90	16,50	8,62	6,00	7,74	7,32	4,39	7,66	9,79	111,92
Vægt; kg	2,41	2,41	2,62	—	2,86	2,63	2,43	—	2,38	—	2,50	2,56

¹⁾ Død 28. Juni.

Hold 35. Gamle Plymouth Rocks.

1935—36.

Hone Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
281	4	—	16	13	12	15	15	11	13	14	8	121
282	—	8	5	12	15	20	12	—	17	20	6	115
283	—	—	—	7	15	13	10	18	7	5	3	78
284	2	—	16	6	14	12	15	4	4	2	—	75
285	—	—	19	13	14	21	15	15	—	8	6	111
286	4	—	5	9	15	16	16	11	2	3	—	81
287	6	—	8	14	18	12	14	7	21 ¹⁾	—	—	81
288	—	—	8	4	10	18	17	12	5	4	—	78
289	13	—	5	11	16	20	9	12	15	7	4	112
290	1	1	1	4	15	16	5	15	5	5	5	73
291	—	—	7	6	5	12	14	12	7	2	11	76
292	—	4	5	3	7	15	19	19	16	4	11	103
293	11	10	18	14	1	1	10	18	7	3	—	93
294	13	4	4	5	6	15	10	10	11	6	3	87
295	14	1	13	12	15	22	23	10	9	11	8	138
?	—	—	—	1	—	5	5	3	—	—	2	16
Æg ialt	68	28	130	134	178	233	209	177	120	94	67	1438
g Æg	3835	1598	7810	7923	10608	13450	11669	9966	6688	5208	3875	82630
kg Korn	30,30	47,70	50,65	45,00	49,50	35,40	38,96	42,64	36,80	37,57	33,70	448,22
kg Fritf.	16,20	12,10	6,55	6,49	8,25	4,56	6,79	7,10	3,78	5,64	3,36	80,82
Vægt, kg	2,38	2,37	2,66	—	2,78	2,72	2,30	—	2,14	—	2,24	2,17

¹⁾ Død 17. Juli.

Hold 36. Gamle Plymouth Rocks.

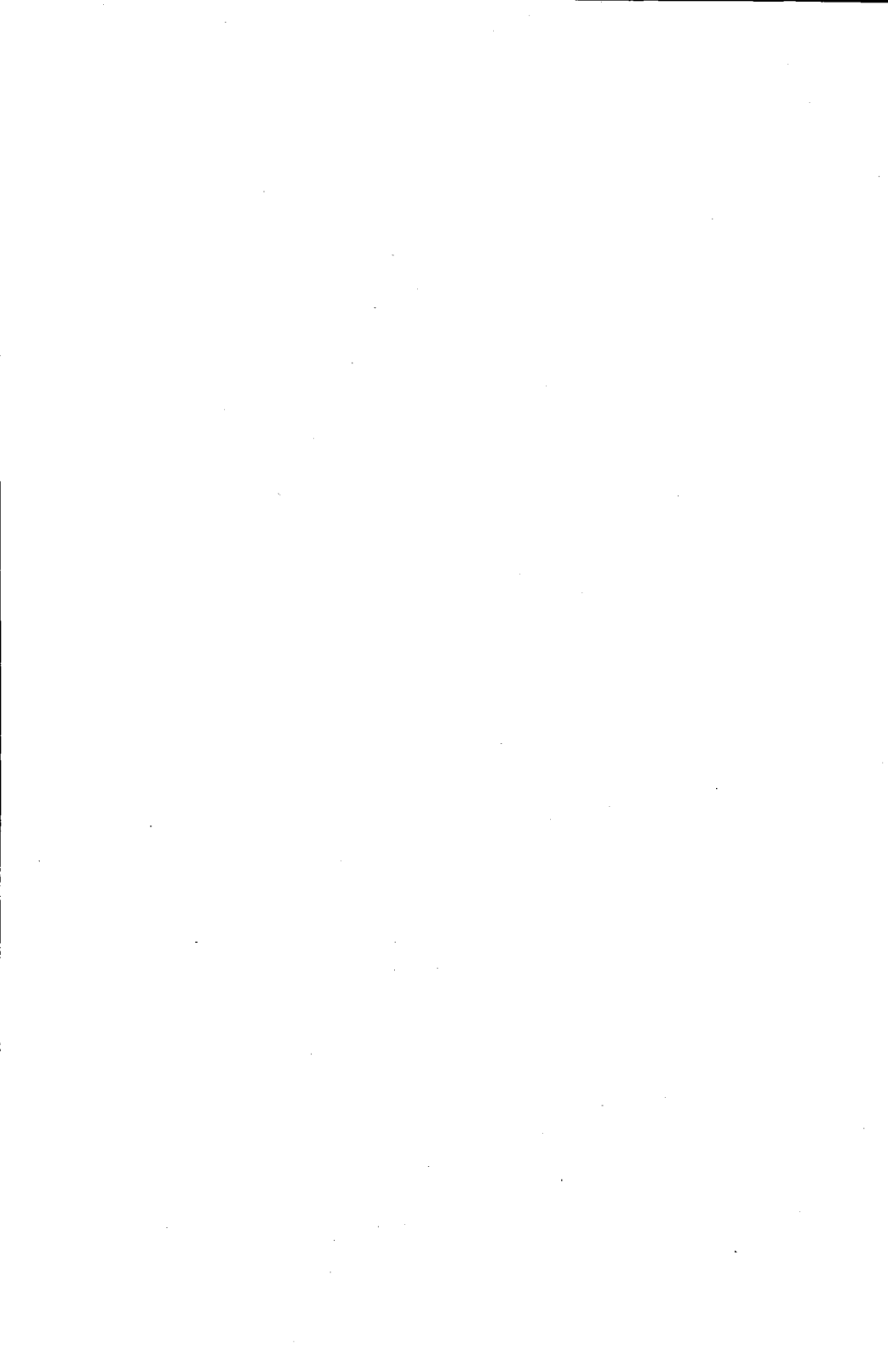
1935—36.

Høne Nr.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Æg i 11 Mdr.
296	—	—	13	8	13	21	13	9	7	10	3	97
297	13	—	—	12	15	19	9	9	—	—	14	91
298	11	—	10	6	9	14	14	7	8	6	5 ¹⁾	90
300	—	4	3	8	12	18	9	—	5	13	15	87
301	—	—	7	—	6	18	12	18	3	2	14	80
302	17	17	4	3	16	20	10	15	11	18	15	146
303	15	8	19	12	11	17	—	8	8	8	9	115
305	1	—	—	—	16	18	16	15	6	12	4	88
306	18	1	9	6	10	19	18	13	13	17	12	136
307	—	—	7	10	16	15	6	—	—	—	—	54
308	—	—	21	19	14	22	22	15	17	18	17	165
309	14	4	12	14	18	17	13	14	13	14	13	146
310	—	7	9	14	10	8	8	11	4	4	—	75
?	6	1	2	1	1	1	1	3	4	2	—	22
Æg ialt	95	42	116	113	167	227	151	137	99	124	121	1392
g Æg	5728	2687	7168	6954	10089	13554	8718	8069	5761	7211	7132	83071
kg Korn	30,55	43,75	45,22	41,86	42,72	36,98	38,09	40,02	38,35	36,21	39,00	432,75
kg Fritf.	13,04	5,39	6,13	6,16	5,67	3,67	5,28	6,83	4,27	3,12	5,12	64,68
Vægt, kg	2,52	2,54	2,83	—	2,92	2,84	2,45	—	2,53	—	2,43	2,60

¹⁾ Død 19. September.

Kemiske Analyser.

Prøve udtaget	Prøve af	pCt. Raaprotein	pCt. Vand	pCt. beregnet ford. Renprot.
April 1932	16 pCts Blanding	20,63	14,14	16,3
	24 » »	29,31	12,11	24,3
Aug. 1932	16 pCts Blanding	20,19	12,06	16,0
	24 » »	28,31	10,99	23,5
Nov. 1932	16 pCts Blanding	21,50	8,59	17,0
	24 » »	30,25	7,88	25,1
Marts 1933	16 pCts Blanding	20,75	13,98	16,4
	24 » »	27,63	12,88	22,9
Juni 1933	16 pCts Blanding	21,63	12,21	17,1
	24 » »	28,88	11,57	24,0
Sept. 1933	16 pCts Blanding	21,44	13,87	16,9
	24 » »	30,50	12,70	25,3
Feb. 1934	16 pCts Blanding	20,80	14,37	16,4
	24 » »	29,18	13,69	24,2
Maj 1934	16 pCts Blanding	22,94	12,13	18,1
	24 » »	33,13	11,01	27,5
Sept. 1934	Kornblanding	10,69	15,26	7,5
	16 pCts Blanding	21,94	14,09	17,3
	24 » »	32,75	12,69	27,2
Dec. 1934	Kornblanding	10,13	14,84	7,1
	15 pCts Blanding	20,31	14,18	15,8
	20 » »	25,00	13,87	20,3
Maj 1935	Kornblanding	9,34	13,90	6,5
	12,5 pCts Blanding	17,04	13,78	13,0
	15 » »	19,70	13,42	15,4
	20 » »	25,74	12,78	20,8
Juli 1935	Kornblanding	9,81	14,47	6,9
	12,5 pCts Blanding	14,81	15,46	11,3
	15 » »	18,38	14,81	14,3
	20 » »	23,88	14,97	19,3
Sept. 1935	Kornblanding	10,44	14,75	7,3
	12,5 pCts Blanding	15,88	16,69	12,1
	15 » »	18,69	14,84	14,6
	20 » »	24,94	13,64	20,2
Dec. 1935	Kornblanding	10,13	14,45	7,1
	12 pCts Blanding	16,25	16,38	12,4
	16 » »	20,25	14,63	16,0
	20 » »	24,84	13,93	20,1
Maj 1936	Kornblanding	10,31	14,35	7,2
	12 pCts Blanding	16,81	15,98	12,8
	16 » »	20,44	14,26	16,1
	20 » »	24,06	16,78	19,5
Aug. 1936	Kornblanding	9,75	14,04	6,8
	12 pCts Blanding	16,31	14,30	12,4
	16 » »	19,38	14,74	15,3
	20 » »	22,69	14,56	18,4



OVERSIGT

OVER

DE FRA LANDØKONOMISK FORSØGSLABORATORIUM UDSENDTE BERETNINGER

A. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets Husdyrbrugs- afdelinger.

I. Forsøg med Kvæg.

1934. 156. Ber. 50 Aars Kvægforsøg 1883—1933. (3 Kr.).

1) Fodringsforsøg med Malkekøer.

a) Forskellige Fodermidler.

1888. 13. Ber. Bevægelige Forsøgsstationer i Danmark. a. Almindelig Oversigt over Forsøgene 1872—87. b. Fodringsforsøg med Malkekøer i Vinteren 1887—88. (50 Øre).
1889. 17. — Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (50 Øre).
1890. 20. — Fortsat Sammenligning mellem Kraftfoder og Roer. (Uds.).
1892. 27. — Sammenligning mellem Korn og Oliekager. (50 Øre).
1894. 29. — Sammenligning mellem Korn og Hvedeklid. (50 Øre).
1895. 34. — Samlet Oversigt over Fodringsforsøgene med Malkekøer 1887—1895. (Udsolgt).
1897. 39. — Sammenligning mellem Blandsæd og Hvede og mellem Bland sæd og Melassefoder. (1 Kr.).
1899. 45. — Sammenligning mellem Blandsæd og Majs. (Udsolgt).
1904. 55. — Forsøg over Roertørstoffets Foderværdi for Malkekøer. (Uds.).
1909. 65. — Fodrings- og Nedkulingsforsøg med Sukkerroeaaffald. (50 Øre).
1911. 74. — I. Forsøg med Mask. II. Forsøg med Soyakager. (75 Øre).
1911. 76. — Forsøg med Hø. (1 Kr.).
1915. 89. — Forsøg med Runkelroer og Kaalroer. Kakaokager. (50 Øre).
1917. 95. — Forsøg med Hø fra forskellige Slættider. (50 Øre).
1917. 96. — A. Erstatning af Oliekager med Lucernehø i Malkekøernes Foder. B. Flydende Melasse til Heste. C. Nedkulet Roetop til Malkekøer. (50 Øre).
1928. 125. — A. Majsbærme som Foder til Malkekøer. B. Erstatningsmidler for Sædmælk til Kalve. (1 Kr.).
1928. 126. — I. Forsøg med Hø. II. Undersøgelser over Fordøjeligheden af Høsorter hos Kvæg. (1 Kr.).
1931. 140. — Forsøg med Græs og Hø. Fordøjeligheden af Høsorter. (1,50 Kr.).
1932. 144. — Forsøg med Roer 1927—1931. Prøvefodring og Forsøg vedr. Fodermarykaal samt kunsttørret og presset Foder. (1,50 Kr.).
1933. 154. — Undersøgelser vedr. Sukkerroeaaffald og Sukkerroetop. (1 Kr.).
1937. 172. — Forsøg med Hø og Ensilage. I. Høberedning og Ensilering. II. Foderværdien af Hø og Ensilage. III. Basetilskud til Stude paa A. I. V.-Foder. (1,50 Kr.).
1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I. Lupin-A. I. V.-Foder og frisk Sædlupin. II. Fordøjeligheden af Sædlupin. III. Bestemmelse af Alkaloidindholdet i Lupin. IV. Blokmetodens Anvendelse. (75 Øre).
1938. 178. — I. Kartoffelpulp. II A. I. V.-Foders Indflydelse paa Malkekøers Calcium- og Fosforstofskefte. (75 Øre).

b) Fodermidlernes Indflydelse.

1897. 37. Ber. Foderets Indflydelse paa Smørrets Kvalitet. (1892—97). (1 Kr.).
 1930. 134. — Nogle Fodermidlers Indflydelse paa Smørrets Konsistens m. m. (1,50 Kr.).
 1934. 159. — Undersøgelser vedr. Fodringens Indflydelse paa Kødfarven m. m. hos Kvæg. (1,50 Kr.).
 1936. 167. — Fodringens Indflydelse paa Smørrets Indhold af A. Vitamin. (1 Kr.).

c) Foderets Mængde.

1906. 60. Ber. Bestemmelse af Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder. (3 Kr.).
 1907. 63. — Bestemmelse af Æggehvideminimum i Malkekøernes Foder (fortsat). (2 Kr.).
 1931. 136. — Forskellige Mængder af Foderenheder og Protein til Mælkeproduktion. (3 Kr.).

d) Fordøjelighedsforsøg.

1934. 155. Ber. Fordøjelighedsforsøg med Malkekøer. I. Nogle Fodermidlers Fordøjelighed bestemt ved Forsøg med Grupper af Malkekøer. II. Om Bestemmelse af Proteinstoffernes Fordøjelighed gennem Dyreforsøg og ved Hjælp af Pepsin-Saltsyre. III. Om Bestemmelse af Fordøjelighed ved Edins saakaldte »Ledkropp«s Metode. (3 Kr.).
 1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I.¹⁾ II. Fordøjeligheden af Sødulpin hos Kvæg. III.²⁾ IV.¹⁾ (75 Øre).
 1938. 178. — I.¹⁾ II. A. I. V.-Foders Indflydelse paa Malkekøers Calcium- og Fosforstofsifte. (75 Øre).

2) Forsøg vedrørende Mælk og Malkning.

a) Enkelte Køers Mælk.

1919. 104. Ber. A. Undersøgelser af de enkelte Køers Mælk. B. Eksteriørbedømmelsen af Malkekøerne. C. En Korrelationsformel. D. Anvisning til dennes Brug i Praksis. (1 Kr.).
 1921. 107. — Enkelte Køers Mælk. A. Mælkemængde og Mælkefedme for forskellige Besætninger og Racer. B. Mælkemængde og Mælkefedme i de 10 første Laktationsperioder. C. Korrelation mellem Mælkemængde og Mælkefedme. D. Matematisk Grundlag for Korrelationsberegningen. (2 Kr.).

b) Malkning.

1910. 68. Ber. Forsøg med Malkmaskiner (Lawrence-Kennedy-Gillie). (1 Kr.).
 1912. 78. — Forsøg med Malkekøer: 2 eller 3 Gange Malkning daglig. (50 Øre).
 1913. 81. — A. Forsøg med Malkmaskinen »Gandil-Gjetting«. B. Forsøg med Mælkekøleren »Rimula«. (50 Øre).
 1915. 91. — Forsøg med Malkmaskinen »Heureka«. (50 Øre).
 1921. 108. — 4de Beretning om Forsøg med Malkmaskiner. (1 Kr.).
 1935. 160. — Maskinmalkning sammenlignet med Haandmalkning. (1 Kr.).

3) Fedningsforsøg og Forsøg med Ungkvæg.

1931. 142. Ber. Forsøg med Ungkvæg m. m. (1,50 Kr.).

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

²⁾ Se C. III. »Kemiske Undersøgelser«.

II. Forsøg med Heste.

1910. 72. Ber. Fodringsforsøg med Heste. (Udsolgt).
 1917. 96. — B. Flydende Melasse til Heste. A. og C. (Se I. 1. a.). (50 Øre).
 1931. 138. — Forsøg med Roer til Arbejdsheste. (1 Kr.).
 1932. 147. — I. Undersøgelser over Trækhestes Foderbehov. II. Nogle sammenlignende Fodringsforsøg med forskellige Kraftfodermidler. (1 Kr.).
 1934. 158. — Undersøgelser over Trækhestenes Foderbehov. (1 Kr.).
 1936. 168. — Undersøgelser vedr. Fodringen af Heste paa Husmandsbrug. (1 Kr.).

III. Forsøg med Svin.

1) Fodringsforsøg.

a) Sammenligning mellem forskellige Fodermidler.

1887. 10. Ber. Forholdet mellem Foderværdien af skummet Mælk og Valle samt mellem Korn, Mælk og Valle. (Udsolgt).
 1889. 15. — a. Sammenligning mellem Korn og Oliekager og b. mellem Svin af forskellige Racer. (Udsolgt).
 1890. 19. — a. Korn, Majs og Rugklid. b. Korn, Roer og Kartoffler. c. Svin af forskellige Racer. (Udsolgt).
 1892. 26. — a. Korn og Hvedeklid. b. Korn, Runkelroer (og Sukkerroer) samt kemiske Undersøgelser af de til Forsøgene benyttede Foderstoffer. (50 Øre).
 1895. 30. — a. Korn, Roer, Gulerødder (og Turnips). Korn, Oliekager og Roer. Byg og Majs. Dansk Byg og russisk Byg. b. Slagtningsforsøg. c. Kornforbrug til 1 Pd. Tilvækst, ved svagere og stærkere Fodring, ved Vinter- og Sommerforsøg. d. Fodringsforsøg med store Svin. e. Sammenligning mellem Galt og So. (Udsolgt).
 1899. 42. — Kaalrabi og Turnips, Hvede og Byg. Forskellige Slags Melassefoder samt Palmekager og Majs med Hensyn til Flæskets Kvalitet. (Udsolgt).
 1937. 174. — Foderbriketter til Slagterisvin. (50 Øre).

b) Beretninger om de af Forsøgslaboratoriet og De samvirkende danske Andels-Svineslagterier foranstaltede Fodringsforsøg med Svin.

1928. 128. Ber. Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).
 1928. 129. — Forsøg med Sukkerroer og Kaalroer. (1 Kr.).
 1929. 132. — I. Forsøg med proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Skummetmælk. II. Forsøg med Tapiokamel + proteinrige Kraftfodermidler som Erstatning for Korn. (Udsolgt).
 1931. 137. — Forsøg med Sukkerroer + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. (1 Kr.).
 1931. 141. — Forsøg med Skummetmælk. (1 Kr.).
 1931. 143. — Forsøg med kogte Kartoffler. Fejlberægning. (1 Kr.).
 1932. 148. — I. Forsøg med tørt og oplødt Foder til Slagterisvin. II. Demonstrationsforsøg: A. Proteintilskud og B. Mineralstofftilskud. III. Forsøg med Tapiokamel + Tilskud af proteinrige Kraftfodermidler. IV. Fejlberægning til Forsøg med tørt og oplødt Foder. (1 Kr.).
 1933. 149. — A. Forsøg med Majslager. Fejlberægning. B. Undersøgelser vedr. nogle Fodermidlers Indflydelse paa Flæskets Kvalitet. (1 Kr.).
 1935. 161. — Forsøg med Lucernemel og grøn Lucerne til Slagterisvin. Fejlberægning. (1 Kr.).
 1936. 166. — I. Forsøg med Ensilage af kogte Kartoffler. II. Forsøg med raa og kogte Kartoffler. Fejlberægning. (1 Kr.).

2) Sammenlignende Forsøg med Svin af forskellig Afstamning.

1908.	64.	Ber.	Sammenlign. Forsøg med Svin af forskellig Afstamning. (2 Kr.).
1909.	67.	—	1ste Beretning. Elsesminde. Rodstenseje. (1 Kr.).
1911.	75.	—	2den — Bjernedegaard. Elsesminde. Rodstenseje. (Uds.)
1912.	79.	—	3die — (1,50 Kr.).
1912.	80.	—	4de — (50 Øre).
1914.	85.	—	5te — (50 Øre).
1914.	87.	—	6te — (50 Øre).
1915.	90.	—	7ende — (50 Øre).
1917.	93.	—	8nde — (50 Øre).
1918.	98.	—	9ende — (50 Øre).
1922.	109.	—	10ende — (Udsolgt).
1923.	110.	—	11te — (Udsolgt).
1923.	114.	—	12te — (Udsolgt).
1924.	117.	—	13de — (Udsolgt).
1926.	122.	—	14de — (50 Øre).
1927.	124.	—	15de — (Udsolgt).
1928.	127.	—	16de — (Udsolgt).
1929.	130.	—	17de — (1,50 Kr.).
1930.	133.	—	18de — (1,50 Kr.).
1931.	139.	—	19de — (1,50 Kr.).
1932.	145.	—	20nde — (1,50 Kr.).
1933.	150.	—	21nde — (1,50 Kr.).
1934.	157.	—	22nde — (1,50 Kr.).
1935.	164.	—	23nde — (1,50 Kr.).
1936.	169.	—	24nde — (1,50 Kr.).
1937.	175.	—	25nde — (1,50 Kr.).
1938.	179.	—	26nde — (1,50 Kr.).

Endvidere udsendes kvartaarlige »Foreløbige Meddelelser fra Svineforsøgsstationerne«, hvori i tabellarisk Form findes angivet de foreløbige Resultater af de sammenlignende Forsøg med Svin fra statsanerkendte Avlscentre. Disse foreløbige Meddelelser samt den hvert Aar udarbejdede udførlige Beretning kan bestilles gennem Postvæsenet under Betegnelsen: »*Foreløbige Meddelelser fra Svineforsøgsstationerne*« til en samlet Pris af 2,50 Kr. aarlig.

3) Slagteriforsøg.

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

IV. Forsøg med Høns m. m.

1) Fodrings- og Racespørgsmaal.

1913.	84.	Ber.	Forsøg med Høns samt Temperaturmaaling i Bistader. (50 Øre).
1923.	112.	—	I. Fodringsforsøg med Høns. II. Nogle Erfaringer fra Kontrolægægningen paa Lundsgaard 1915—1921. (Udsolgt).
1926.	121.	—	Fedningsforsøg med unge Haner. (75 Øre).
1931.	135.	—	Forsøg med Høns. (1 Kr.).
1933.	153.	—	Sammenligning mellem Ydelserne af to rene Hønsracer og af disses Krydsninger. (1 Kr.).
1938.	181.	—	Forskelligt Proteinindhold i Foderet til æglæggende Høner. (1,50 Kr.).

2) Hønehuse, Rugemaskiner m. m.

1916. 92. Ber. Arbejdsprøver med Rugemaskiner. (50 Øre).
 1932. 146. — Forsøg med kunstigt Lys i Hønehuse. (1 Kr.).
 1935. 165. — Orienterende Undersøgelser vedrørende Fugtighed i Motor-rugere. (1 Kr.).

B. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets dyrefysiologiske Afdeling.

1899. 44. Ber. Fedtdannelse i Organismen ved intensiv Fedtfordring. (50 Øre).
 1917. 94. — Respirationsapparatet, dets Betydning og Anvendelse ved rationelle Forsøg over Hornkvægets Mælkeydelser. (1 Kr.).
 1923. 111. — Om Næringsværdien af Roer og Byg til Fedning og om Næringsstofforholdets Betydning for Fodermidlernes Næringsværdi. (Udsolgt).
 1929. 131. — Om Grundtrækkene i Malkekvægets Ernæringslære. (1,50 Kr.).
 1933. 151. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. I. Kalk- og Fosforsyreomsætningen hos unge voksende Svin. (2,50 Kr.).
 1935. 162. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. II. Energiomsætningen hos Svin. (3 Kr.).
 1935. 163. — Undersøgelser over Væksten hos Svin. III. Fortsatte Undersøgelser over Kalk- og Fosforsyreomsætningen hos unge, voksende Svin. (1 Kr.).
 1936. 170. — Vedlikeholdsstoffskiftet hos voksende svin. Bestemmelse af Fosfat i Blodserum. (1 Kr.).
 1936. 171. — Undersøgelser vedrørende Næringsværdibestemmelse i tørret Lucerne. (1 Kr.).
 1938. 180. — Experimentelle Undersøgelser vedrørende Svinets Avitaminose-A. (2 Kr.).

C. Beretninger fra Forsøgslaboratoriets kemiske Afdeling.

I. Mejeriforsøg*).

1) Centrifuger m. m.

1883. 1. Ber. a. Kraftforbrug ved Burmeister & Wains lille og de Lavals Centrifuger. b. Skunningsforsøg med de samme Centrifuger. c. Almindelige Bemærkninger om Centrifuger. d. Anvendelse af skummet Mælk til Foder for Kalve og Svin. (Udsolgt).
 1883. 2. — a. Fodring af Kalve og Grise med skummet Mælk fra Centrifuge og Bøtter. b. Holdbarhed af centrifugeret og ikke-centrifugeret Mælk. c. Forøgelse af centrifugeret Mælks Holdbarhed ved Opvarmning. (Udsolgt).
 1885. 3. — A. Is, Bøtter og Centrifuge. Tandrup, Ravnholt, Lustrupholm og Ladelundgaard. B. Bøtter og forskellige Slags Fade. C. Smørudbytte Morgen og Aften. (Udsolgt).
 1910. 70. — Sammenlignende Forsøg med Centrifuger. (2 Kr.).

2) Fløde og Smør.

1886. 8. Ber. Afkøling af Smør. (50 Øre).
 1890. 18. — Nogle Undersøgelser over Flødens Syrning. (Udsolgt).
 1895. 32. — Syrningsforsøg. (50 Øre).

*) Ved Forsøgsmejeriets Oprettelse i 1923 overgik de egentlige Mejeriforsøg til dette.

1896. 36. Ber. Undersøgelser over Konsistensfejl hos Smørret samt over Smørrets og Mælkekuglernes Bygning. (Udsolgt).
 1901. 48. — Smørudbyttet ved Fremstilling af vasket fersk Smør i Sammenligning med alm. salt Smør samt Forsøg over, hvilken Indflydelse Udluftningen af den søde Mælk har paa Smørrets Finhed og Holdbarhed. (50 Øre).
 1905. 57. — Udluftning af Fløde med Ulanders Mælkerenser. Disbrow-kærnen. (50 Øre).
 1918. 101. — Forsøg med kombinerede Kærner. A. Kærnenes Fyldningsgrad. B. Renkærningstallet. C.¹⁾ (50 Øre).
 1919. 102. — Fortsatte Undersøgelser over Fremstillingen af Syrevækkere. (1 Kr.).
 1921. 106. — Ostesurt Smør. Den stærke Skylnings Indflydelse paa Smørrets kemiske Sammensætning og Kvalitet. (Udsolgt).
 1926. 120. — Kombinerede Kærner: Kærningstemperaturens og Flødefedmens Indflydelse paa Renkærningen m. m. (50 Øre).

3) Ost.

1886. 7. Ber. To Osteudstillingsforsøg med Ost af skummet Mælk fra Is- og Centrifugemælkerier. (Udsolgt).
 1907. 61. — A. Forsøg med Ostning af pasteuriseret Mælk. B.¹⁾ (1 Kr.).
 1910. 69. — Forsøg med Paraffinering af Ost. (Udsolgt).
 1914. 86. — A. Ostning af Mælk af forskellig Fedme. B. Ostesagens Udvikling i Danmark. C. Forsøg med »Universalpasteuren«. D. Tabeller over Smørudbyttet af Mælk og Fløde. (50 Øre).
 1919. 103. — A. Ostning af raa, af momentant pasteuriseret og af langtidspasteuriseret Mælk. B. Ostens Svindforhold. C. Dobbeltanalyser. (1 Kr.).

4) Pasteurisering.

1891. 22. Ber. a.²⁾ b. Pasteurisering af sød Mælk og Fløde samt Anvendelse af god Syre som Middel til Bekæmpelse af forskellige Mælke- og Smørfejl. c. Holdbarhedsforsøg med pasteuriseret Mælk. (1 Kr.).
 1895. 35. — Et selvregulerende Pasteuriseringsapparat. (50 Øre).
 1899. 43. — Forsøg med Pasteuriseringsapparater. (1 Kr.).
 1900. 47. — Forsøg med Pasteuriseringsapparater (fortsat). (1 Kr.).
 1910. 71. — Opvarmning af sød Mælk og Fløde til 120 à 130 ° C. Aktieselskabet Titans nye Centrifuge. (50 Øre).

5) Andre Beretninger.

1887. 9. Ber. Betaling af sød Mælk i Fællesmejerier efter »Forskel i pCt. Fløde« (Differensberegning). (Udsolgt). Tillæg: Tabelværk med Tavle. (Udsolgt).
 1902. 54. — Lysanlæg i Mejerier. (1 Kr.).

II. De sammenhængende Rækker af Smørudstillinger.

1893. 28. Ber. Samlet Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger« 1889—1892. (Udsolgt).
 1895. 33. — Anden samlede Beretning om de »sammenhængende Rækker af Smørudstillinger«. (Udsolgt).

¹⁾ Se III. »Kemiske Undersøgelser«.

²⁾ Se D. II. »Bakteriologiske Spørgsmaal«.

III. Kemiske Undersøgelser.

1883. Tillæg til 1. Ber. a) Kemisk Sammensætning af nymalket Mælk og skummet Mælk, Kærnemælk og Valle. b) Vanskelighed med at faa Mælk. c) Mælkenæringsværdi. (Udsolgt).
1885. 4. Ber. a.²⁾ b. Kemisk Undersøgelse af Mælken fra Køer med Yvertuberkulose. (Udsolgt).
1885. 6. — Foreløbige Forsøg over Fedmen af og Kontrol med den til Fællesmejerier leverede Mælk. (Udsolgt).
1895. 31. — Apparater til hurtig Fedtbestemmelse i Mælk (Babcock's, Gerber's og Lindstrøm's). (50 Øre).
1898. 40. — En kemisk Prøve til at afgøre, om Mælk eller Fløde har været opvarmet til mindst 80 ° C eller ikke. (Udsolgt).
1898. 41. — Sammenlignende Undersøgelser af forskellige Apparaters Anvendelighed til Kontrollering af Mælkens Fedme. (1 Kr.).
1900. 46. — Smørfedtets Lysbrydningssevne, Jodtal og Indhold af flygtige Syrer. (1 Kr.).
1905. 56. — Forskellige Metoder til Fedtbestemmelse i Mælk. Mælkens Renskning ved forskellig Temperatur. (50 Øre).
1905. 58. — Den kemiske Analyse af Foderstoffer og dens Forhold til Fodringsforsøgene. (2 Kr.).
1907. 61. — A.³⁾ B. Metoder til Fedtbestemmelse i Mælk. (1 Kr.).
1907. 62. — Bestemmelse af Vandindholdet i Smør. (Udsolgt).
1913. 83. — Om Kød- og Benmelfodringens Indflydelse paa Knoglesystemets kemiske Beskaffenhed. (50 Øre).
1918. 101. — A. og B.³⁾ C. Den fedtfri Mælkevædskes Sammensætning. (50 Øre).
1920. 105. — Undersøgelser vedr. Høybergs Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk og Fløde. (50 Øre).
1923. 113. — A. Den danske Komælks gennemsnitlige Sammensætning. B. Bestemmelse af Fedt i Mælk. C. Om Kvælstofbestemmelser. (1 Kr.).
1924. 115. — Østekontrollforsøg. Bestemmelse af Fedt og Tørstof i Ost (Udsolgt).
1924. 116. — Om Gerbers Metode til Bestemmelse af Fedt i Mælk. (Udsolgt).
1925. 118. — Sammensætningen af dansk Smør og nogle Metoder til Undersøgelse af Smørret. (50 Øre).
1934. 155. — Fordøjelighedsforsøg med Malkekøer. I. Nogle Fodermidlers Fordøjelighed bestemt ved Forsøg med Grupper af Malkekøer. II. Om Bestemmelse af Proteinstoffernes Fordøjelighed gennem Dyreforsøg og ved Hjælp af Pepsin-Saltsyre. III. Om Bestemmelse af Fordøjelighed ved Edins saakaldte »Led-kropp«s Metode. (3 Kr.).
1938. 177. — Forsøg med Lupin som Foder til Malkekøer. I., II., IV.⁴⁾ III. Bestemmelse af Alkaloidindholdet i Lupin. (75 Øre).

D. Andre Beretninger.

I. Docent N. J. Fjord's gamle Forsøg.

Forud for 1883, da Forsøgslaboratoriet oprettedes, offentliggjorde Docent Fjord i nedennævnte Aargange af Tidsskrift for Landøkonomi følgende 17 Forsøgsberetninger:

(1867). 1. Ber. Varmegrad i det indre af store Stykker Kød under dets Kogning.

²⁾ Se D. II. »Bakteriologiske Spørgsmaal«.

³⁾ Se I. »Mejeriforsøg«.

⁴⁾ Se A., I., 1., a. »Forskellige Fodermidler«.

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

II. Beretninger vedrørende bakteriologiske Spørgsmaal.

Forsøgslaboratoriets bakteriologiske Afdeling oprettedes 1885 paa Initiativ af Professor B. Bang. Da Serumlaboratoriet blev oprettet i 1908 overgik naturligt de paa Forsøgslaboratoriets bakteriologiske Afdeling behandlede Spørgsmaal til dette. Det er derfor kun i enkelte Tilfælde, at der efter 1908 er udsendt Beretninger om bakteriologiske Spørgsmaal fra Forsøgslaboratoriet.

1) Kvæg.

1885. 4. Ber. a. Undersøgelser angaaende Mælk og Mejeriprodukter af tuberkuløse Køer. b¹⁾ (Udsolgt).
 1889. 14. — Aarsagerne til Yverbetændelse hos Kvæget. (Udsolgt).
 1889. 16. — a. Smitteevnen af Mælk af tuberkuløse Køer og Varmens Indvirkning paa Tuberkelbaciller i Mælk. b. Undersøgelser over Mælkens Omdannelse ved Yvertuberkulose. (Udsolgt).
 1891. 21. — Den Koch'ske Lymfe som diagnostisk Middel over for Kvægets Tuberkulose. (Udsolgt).
 1891. 22. — a. Visse Mælke- og Smørfejl. b. og c.³⁾ (1 Kr.).
 1891. 24. — Fortsatte Forsøg med Tuberkulin. (Udsolgt)

¹⁾ Se III. »Kemiske Undersøgelser«.

³⁾ Se I. »Mejeriforsøg«.

1909. 66. Ber. 1) Kvægets smitsomme kroniske Tarmbetændelse. 2) Om Anvendelse af Tuberkulin af Fjerkrætuberkelbaciller som diagnostisk Middel mod Kvægets kroniske smitsomme Tarmbetændelse. (1 Kr.).
1918. 99. — Undersøgelser over den intrakutane Tuberkulinprøves Anvendelighed ved Tuberkulose hos Kvæget. (50 Øre).
1925. 119. — Mug paa Smør og Pakning. (50 Øre).

2) Heste.

1888. 12. — Undersøgelser over Aarsagen til Kværke. (Udsolgt).
1897. 38. — I. Seruminjektioner som Forebyggelsesmiddel mod Lungesygge hos Hesten. II. Oversigt over den bakteriologiske Afdelings Virksomhed indtil Marts 1897. (Udsolgt).

3) Svin.

1892. 25. Ber. Nogle Former af Rødsyge. a. Om Endokarditis. b. Om Knude-rosen, tør Hudbrand og Rødsyge. (Udsolgt).
1902. 52. — Om Rødsygebacillens Forekomst paa Slimhinderne hos sunde Svin. (1 Kr.).
1908. Extra. Redegørelse for Forsøg vedrørende Svinets Stivsyge. (Udsolgt).
1915. 88. Ber. Om Svinetuberkulosen og Muligheden for dens Bekæmpelse ved praktiske Midler. (50 Øre).
1917. 97. — Undersøgelser over raa Valle som Aarsag til Tuberkulose blandt Svinene. (25 Øre).
1927. 123. — Fortsatte Undersøgelser over Svine-Tuberkulosens Forekomst og Kilder i 2 Slagterikredse i Aaret 1923—1924. (50 Øre).

III. Ventilationsforsøg, Hygiejne.

1933. 152. Ber. Foreløbig Beretning om Undersøgelser vedrørende Stald-ventilationsanlæg samt sammenlignende Undersøgelser af almindeligt anvendte Skorstenshætter. (1 Kr.).
1937. 173. — Undersøgelser vedrørende Staldventilation 1930—36. (1,50 Kr.).
1938. 176. — Stuefluen og Stikfluen. Undersøgelser over Biologi og Bekæmpelse samt en Oversigt over andre til Husdyr eller Boliger knyttede Fluearter. (3 50 Kr.).

IV. Forskellige andre Forsøg m. m.

1885. 5. Ber. a. Udtørring af Laboratoriet under dets Opførelse. b. Afkølingsforsøg med Kød af nylig slagtede Kreaturer. (Udsolgt)
1888. 11. — Undersøgelser af Hvede og Hvedemel. (Udsolgt).
1891. 23. — Brødbagning af Rugmel og Hvedemel samt Blandinger af disse. (50 Øre).
1901. 50. — Sammenlignende Forsøg med Afkøling af Jernbanevogne ved Hjælp af Is eller Ammoniak. (50 Øre).
1903. Extra. Nogle Undersøgelser over Nedaryning og Variabilitet hos Havre. (Udsolgt).
1903. 53. Ber. Kort Meddelelse om Fodringsforsøgene med Malkekøer 1900—01 samt Redegørelse for Laboratoriets Standpunkt til forskellige omdebatterede Spørgsmaal Forsøgene vedrørende. (Udsolgt).
1905. 59. — Indberetning til Landbrugsministeriet om Laboratoriets Fodringsforsøg med Malkekøer. (Udsolgt).