

# 432. Beretning fra Statens Husdyrbrugs forsøg

---

## **Kontrolstationen for Høner 1974-75**

Teststation for Egg Layers  
1974-75

Summary in English



---

I kommission hos Landhusholdningsselskabets forlag,  
Rolighedsvej 26, 1958 København V.

Trykt i Frederiksberg Bogtrykkeri 1975



## FORORD

=====

Den foreliggende beretning om prøveåret 1974/75 på "Kontrolstationen for æglæggende høner" giver en udførlig omtale af arbejdet på stationen og de opnåede resultater.

Ved den nu gældende afprøvningsform modtages forskellige liniekombinationer fra avlscentrene, og det er formålet med kontrollen at frembringe et talmateriale, der kan bruges som grundlag for udvælgelse af den eller de bedste kombinationer. Arbejdet kommer derved til at gavne ikke blot avlscentrene, men også den enkelte ægproducent.

Beretningen er udarbejdet af vid. ass. J. V. Neergaard. En væsentlig del af beregningsarbejdet er gennemført på NEUCC med et specielt program, udarbejdet af vid. ass. Ole Jensen.

Opdræt af hønekerne er forestået af forsøgsassistent Emil Christensen, medens pasning af hønerne på kontrolstationen er gennemført af forsøgsassistent P. Madsen og frue. Afprøvning af hønerne på kontrolstationen gennemføres i samarbejde med Landsudvalget for Fjerkræ. Undersøgelse af de i løbet af prøvetiden døde kylfingere og høner sker på Institut for Fjerkræsygdomme. De anvendte foderblandinger er blandet på statens forsøgsgård Trollesminde.

Afdelingen vil gerne takke for den hjælp, der er ydet ved gennemførelse af arbejdet på kontrolstationen.

København, september 1975

J. Fris Jensen

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Forord .....	3
Indledning .....	5
Sammendrag .....	6
Summary .....	6
Opdrætningsperioden .....	7
De indsendte kyllinger .....	7
Kyllingernes pasning .....	7
Fodring .....	8
Dødelighed .....	9
Opdrætningsresultater .....	9
Æglægningsperioden .....	10
Indsættelsen på kontrolstationen .....	10
Temperaturen .....	10
Lysprogram .....	11
Dødelighed i æglægningsperioden .....	11
Foderet i æglægningsperioden .....	12
Ægydelsen .....	13
Hovedtabel .....	16
Ægundersøgelse .....	18

## INDLEDNING

=====

På Favrholm er der - som i de foregående år - i 1974 - 75 foretaget undersøgelser over brugshøners økonomiske værdi. Fra avlscentre under Landsudvalget for Fjerkræ indsendes til kyllingestationen på Favrholm hold á 100 daggamle kyllinger, der enten er efter en lukket linie eller race- eller liniekrydsninger. Kyllingerne er flokrugede, og det kræves, at de skal være repræsentative for de brugskyllinger, der sælges til almindelig konsumægsproduktion, desuden kræves, at avleren er i stand til at producere kyllinger af samme afstamning i et rimeligt omfang, desuden holdenes resultater skal offentliggøres.

Desuden afprøves såkaldte prøvehold. Disse hold er fra lukkede linier eller liniekombinationer, som endnu ikke er færdigudviklede, og som avleren derfor ikke er i stand til at sælge som brugsdyr. Hvilke avlere, der har indsendt disse hold, bliver ikke offentliggjort.

Afprøvningsarbejdet foretages i samarbejde med Landsudvalget for Fjerkræ, der afgør, hvilke hold der skal indsættes til æglægningskontrol; medens forsøgslaboratoriets afdeling for fjerkræforsøg er ansvarlig for kontrollen og dyrenes pasning såvel under opdrætningen som i kontrolperioden.

### SAMMENDRAG

=====

På Favrholm, hvor også hønerne blev opdrættet, afprøvedes i 1974 - 75 42 hold á 80 høner. De 28 af holdene var af æglægningstype og de resterende 14 hold af slagtetype. 20 uger gamle vejede Hvid Italiener i gennemsnit 1,49 kg og New Hampshires 2,11 kg, og foderforbruget var henholdsvis 8,3 og 11,0 kg. Hvid Plymouth Rock vejede 2,45 kg og havde forbrugt 11,1 kg foder.

I kontrolperiodens 11 måneder var ægdelsen hos høner af æglægningstype 237 æg eller 13,7 kg æg. Ved kontrollens begyndelse var hønerne i år 2 uger yngre end i 1973 - 74, hvorfor de to års resultater ikke er direkte sammenlignelige. Foderforbruget var 2,93 kg pr. kg æg; høner af slagtetype lagde 159 æg á 65,7 g, og foderforbruget var 5,07 kg pr. kg æg, og omregnet til årsbasis giver det en ydelse på 262 og 186 æg for henholdsvis æglægnings- og slagtetype.

Livskraften var god, idet kun ca. 2 pct. af kyllingerne af æglægningstype og 6 pct. af slagtetype døde, fra de var 1 til 20 uger gamle. I æglægningsperioden døde kun 8 pct. af høner af æglægningstype, og af slagtetype døde 10 pct.

Resultatet af de ved sædvanlig tid foretagne ægundersøgelser viste i gennemsnit en skalprocent på 9,1 og en hvidehøjde på 4,8 mm. To undersøgelser, foretaget umiddelbart før kontrolperiodens afslutning i august, viste, at skalprocenten var faldet til 8,6 og hvidehøjden til 4,0 mm.

### SUMMARY

=====

In the control period 1974 - 75 42 number of groups each consisting of 80 hens were tested at the "Favrholm", where the hens were also reared. 28 of the groups were of laying-type, and the remaining 14 groups were of broiler-type. The average weight of the 20-week-old White Leghorns was 1.49 kg and the con -

sumption of feed 8.3 kg, the weight of New Hampshires was 2.11 kg and their feed consumption was 11.0 kg. The corresponding figures for White Plymouth Rock were 2.45 kg and 11.1 kg respectively.

During the 11-month-testing period the yield was 237 eggs or 13.7 kg eggs. The hens were 2 weeks younger at the beginning of the testing period than the year before, for that reason those two years are incomparable. The feed conversion was 2.93 kg per kg egg. The yield of the hens belonging to the broiler-type was 159 eggs of 65.7 g. Converted into 365 days the production of a hen would be 262 and 186 eggs for the laying- and the broiler-type respectively.

The health condition was good, only 2 % of the chicks of laying-type and 6 % of the broiler-type died during the rearing period (table 2). In the laying period the mortality percentage was 8 and 10 for laying- and broiler-type respectively.

The result of the general investigation of eggs shows that the average percentage of the shell was of the order of 9.1, and the average albumen height in millimetres 4.8. Two investigations were carried out at the end of the laying period - August - and show a decrease of the percentage of shell to 8.6 and the albumen height to 4.0 mm.

#### Opdrætningsperioden

#### De indsendte kyllinger

Til denne prøve blev der i dagene 17. til 19. april 1974 indsat 45 hold á 100 dag-gamle, vingemærkede hønekyllinger på kyllingestationen på Favrholm. 30 af disse hold var af æglægningstype, og heraf var de 25 af racen Hvid Italiener, 2 New Hampshires, 2 Danske Landhøns - vor eneste nationale hønsrace - og 1 hold racekrydsning mellem Hvid Italiener og New Hampshires. De resterende 15 hold var af slagtype og alle af racen Hvid Plymouth Rock.

#### Kyllingernes pasning

Kyllingestationen var inden kyllingernes ankomst gjort grundigt ren og desinficeret. Strøelsen bestod af byghalm. Kyllingehuset var opvarmet til en rumtemperatur på 32°C de første dage, hvorefter temperaturen langsomt blev sænket de følgende 4 uger, herefter kunne kyllingerne klare sig uden opvarmning af huset.

Lyset hos kyllingerne blev reguleret efter følgende program:

Alder, uger	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lystimer pr. døgn	23	22,5	22	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18,5

og herefter naturligt dagslys i resten af opdrætningsperioden. Fra 3-måneders alderen kom kyllingerne daglig ud i løbegårde.

### Fodring

Der er i opdrætningsperioden anvendt to forskellige foderblandinger, og disses sammensætning fremgår af tabel 1.

Tabel 1

Table 1

Blanding Fra alder, uger	Foderblandinger	
	Diets	
	A	B
	0	8
Byg	35,00	65,00
Havre	26,50	24,50
Sojaskrå	11,00	0,00
Hestebønner	10,00	0,00
Foderfedt	3,00	0,00
Fiskemel	6,00	2,00
Kødd-bemmel	2,00	2,00
Vitaminforblanding	0,50	0,50
LucernegrønmeI	4,00	4,00
Kridt	0,50	0,00
Dikalciumpfosfat	1,00	1,50
Salt	0,44	0,44
Mangansulfat	0,05	0,05
Zinkoxyd	0,01	0,01
I alt	100,00	100,00
kcal. pr. kg foder	2650	2600
pct. p-s fordøjeligt renprotein	16,3	9,9
g p-s ford. renprotein pr. 3000 kcal.	185	115
pct. Ca	1,06	0,88
- P	0,66	0,70
- methionin + cystin	0,74	0,50
- lysin	1,05	0,47

Kyllingerne blev de første 8 uger fodret med blanding A. Derefter, og indtil de som 20 uger gamle høneker overførtes til æglægningshuset, anvendtes blanding B. I hele opdrætningsperioden havde kyllinger af æglægningstype stadig fri adgang til foderet, medens det blev rationeret til Hvid Plymouth Rock kyllinger, fra de var 6



uger gamle; disse blev kun fodret 5 dage om ugen, og kyllingerne fik den i følgende opstilling viste ration pr. fodringsdag:

Alder, uger	6-7	7-8	8-9	9-12	12-14	14-16	16-19	19-20
g foder pr. dag	84	96	104	112	117	123	128	136

Ved at benytte denne fremgangsmåde, der er en kombination af et rationerings- og et "skip-a-day"-fodringsprogram, er der større mulighed for, at alle kyllinger får lige meget foder.

### Dødelighed

Kyllinger, der døde i 1. leveuge, blev registreret, og herefter blev alle døde kyllinger obduceret på Institut for Fjerkræsygdomme, afdeling København. I tabel 2 er de kyllinger, der døde af de forskellige årsager, samt dødeligheden i 1. leveuge opgjort i pct. af indsatte kyllinger.

Tabel 2 Dødelighed indtil hønekerne var 20 uger gamle, pct.

Table 2	Mortality (0 - 20 Weeks of Age), %	
<u>Dødesårsag</u>	<u>Æglægningstype</u>	<u>Slagtetype</u>
(Døde 1. uge)	1,28	2,64
Leukose + hønselemmelse	0,14	0,00
Blindtarmskoccidiose	0,03	0,00
Tyndtarmskoccidiose	0,07	0,14
Tarmbetændelse	0,24	1,00
Urinsyreigt	0,07	0,29
Kannibalisme	0,73	0,21
Ukendt årsag	0,73	2,29
Andre årsager	0,34	2,07
I alt døde	3,63	8,64

Livskraften i opdrætningsperioden har været særdeles god for æglægningstypens vedkommende og ligget på samme niveau som i fjor med ca. 2 pct. døde efter 1. leveuge. Sidste år var der ikke indsendt kyllinger af slagttetype til prøven, så for disse findes intet sammenligningsgrundlag.

### Opdrætningsresultater

Da unghønerne var 20 uger gamle, blev de vejlet individuelt og indsat på kontrolstationen, hvor æglægningskontrollen påbegyndtes. De gennemsnitlige resultater af vejningen samt hønekernes foderforbrug fremgår af tabel 3.

Tabel 3

Hønekernes gennemsnitlige vægt samt foderforbrug

Table 3

## Average Weight of Young Hens and Feed Consumption

<u>Æglægningstype:</u>	<u>Vægt, kg</u>	<u>kg foder pr. høneke</u>
Hvid Italiener:		
Lukkede linier	1,46	8,28
Liniekrydsninger	1,53	8,28
Prøvehold	1,48	8,28
HI x NH	1,83	8,28
New Hampshires:		
Lukkede linier	2,11	10,99
Landhøns	0,95	6,99
<u>Slagtetype:</u>		
Hvid Plymouth Rock:		
Liniekrydsninger	2,51	11,10
Prøvehold	2,46	11,10

Foderforbruget for de enkelte grupper kan kun for New Hampshires og Landhøns' vedkommende gøres op specielt, da kyllingerne fra de øvrige grupper ikke var adskilt gruppevis. Sidste år var hønekerne 14 dage ældre ved indsættelsen på kontrolstationen, så en sammenligning af de to års resultater er ikke mulig.

Æglægningsperioden

=====

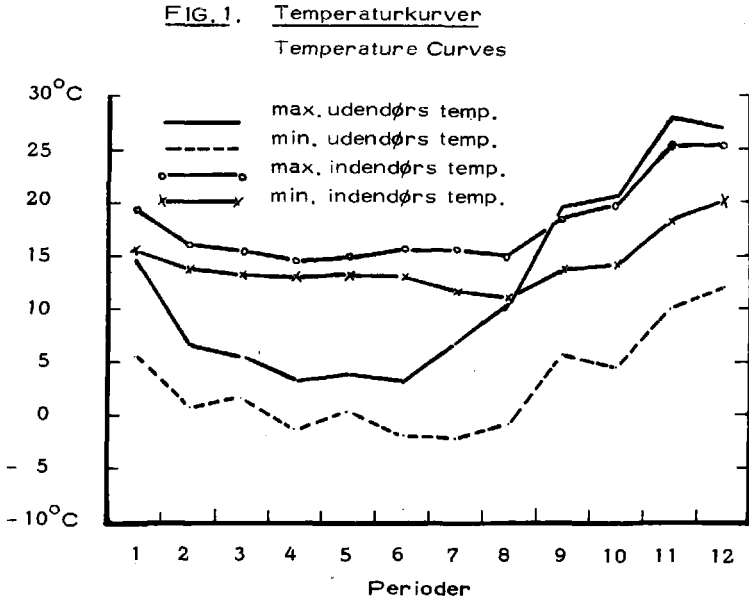
Indsættelsen på kontrolstationen

På kontrolstationen blev der for hvert hold indsat 4 parallelhold á 20 høner, i alt 80 høner fra hvert kyllingehold eller så mange høner, der måtte være tilbage i holdet. Uanset antallet blev hønerne i alle tilfælde fordelt på 4 parallelhold. Disse blev tilfældigt fordelt i rummene, således at eventuelle forskelle mellem de enkelte rum kunne elimineres. I alt indsattes 28 hold af æglægningstype og 14 af slagte-type.

Temperaturen

Temperaturen blev reguleret ved centralvarme og ventilationsanlæg, og den blev gennem det meste af kontrolperioden holdt på 13-14°C. Kun i den varmeste sommertid blev temperaturen en del højere. Såvel temperatur som luftfugtighed blev registreret daglig. Luftfugtigheden svingede fra lidt under 70 til godt 80 pct. Fi-

gur 1 viser kurver for såvel inden- som udendørs maksimum- og minimumtemperaturer.



### Lysprogram

Hønerne havde 12 timers daglængde fra kontrollens begyndelse frem til den 20. december og derefter 13 timer til den 30. marts; derpå fulgtes den naturlige daglængde til den 28. juni, og herefter anvendtes en daglængde på 17 timer til læggeperiodens slutning.

### Dødelighed i æglægningsperioden

Døde høner blev også indsendt til Institut for Fjerkræsygdomme, som har angivet de i tabel 4 opførte dødsårsager:

Tabel 4

pct. døde høner og dødsårsager

Table 4

Mortality of Hens, %, and Post Mortem Diagnosis

	<u>Æglægningstype</u>	<u>Slagtetype</u>
Æggeleder- og bughindebetændelse	0,7	0,7
Hønsefæmmelse + leukose	1,3	1,1
Urinsyreigt	0,3	0,5
Tarmbetændelse	0,2	0,0
Kannibalisme	2,0	1,7
Ukendte eller andre årsager	3,7	6,0
I alt døde	8,2	10,0

Livskraften har været god, af æglæggere døde 1 pct. mindre end sidste år, og da slagttypen sidst var repræsenteret for to år siden, lå dødeligheden på 11,2 pct. Foderet blev ikke tilsat koccidiostat, og højerne blev ikke vaccineret.

Foderet i æglægningsperioden

Højerne blev i hele æglægningsperioden fodret med blanding C, hvis sammensætning er vist i tabel 5.

Tabel 5

Foderblanding

Table 5

Diet

Majs	pct.	5,00
Byg	-	60,80
Havre	-	10,00
Foderfedt	-	3,00
Fiskemel	-	4,00
Kød-benmel	-	5,70
Vitaminforblanding *)	-	0,50
Lucernegrønmel	-	7,00
Kridt	-	3,50
Salt	-	0,44
Mangansulfat	-	0,05
Zinkoxyd	-	0,01

I alt	pct.	100,00
-------	------	--------

kcal, OE pr. kg foder	2780
pct. p-s ford. renprotein	12,42
g protein pr. 3000 kcal.	134
pct. Ca	2,24
pct. P	0,62
pct. methionin + cystin	0,57
pct. lysin	0,76
Xanthofyl ækvivalent, mg/kg fod.	13,4

*) Vitaminforblanding, 1 g indeholder:	
A-vitamin	3200 i. e.
D <sub>3</sub> -vitamin	400 i. e.
E <sub>3</sub> -vitamin (alfa-tocopherolacetat)	2800 mcg
B <sub>1</sub> -vitamin	50 mcg
B <sub>2</sub> -vitamin	1700 mcg
B <sub>6</sub> -vitamin	950 mcg
Niacinamid	2500 mcg
D-pantothen-syre	3450 mcg
Cholinklorid	40 mg
Folinsyre	160 mcg
Biotin	15 mcg
B <sub>12</sub> -vitamin	3,2 mcg
Ethoxyquin	40 mg

Foruden denne foderblanding har højerne gennem hele perioden haft fri adgang til østersskaller. Det daglige forbrug af foder og fordøjeligt renprotein fremgår af tabel 6.

Tabel 6 Forbrug af foder og p-s fordøjeligt renprotein  
 Table 6 Feed and Digestible True Protein Consumed

Periode	Alder	Forbrug pr. høne, g daglig			
		foder		p-s ford. renprotein	
		æglæg. type	slagtetype	æglæg. type	slagtetype
1	21. - 24. uge	100	152	12,4	18,9
2	25. - 28. uge	106	155	13,2	19,3
3	29. - 32. uge	114	161	14,1	20,0
4	33. - 36. uge	119	161	14,8	20,0
5	37. - 40. uge	123	168	15,3	20,8
6	41. - 44. uge	123	161	15,3	20,0
7	45. - 48. uge	130	167	16,1	20,7
8	49. - 52. uge	128	162	15,9	20,1
9	53. - 56. uge	113	142	14,0	17,6
10	57. - 60. uge	123	155	15,3	19,3
11	61. - 64. uge	118	145	14,7	18,0
12	65. - 68. uge	119	143	14,8	17,8

### Ægydelsen

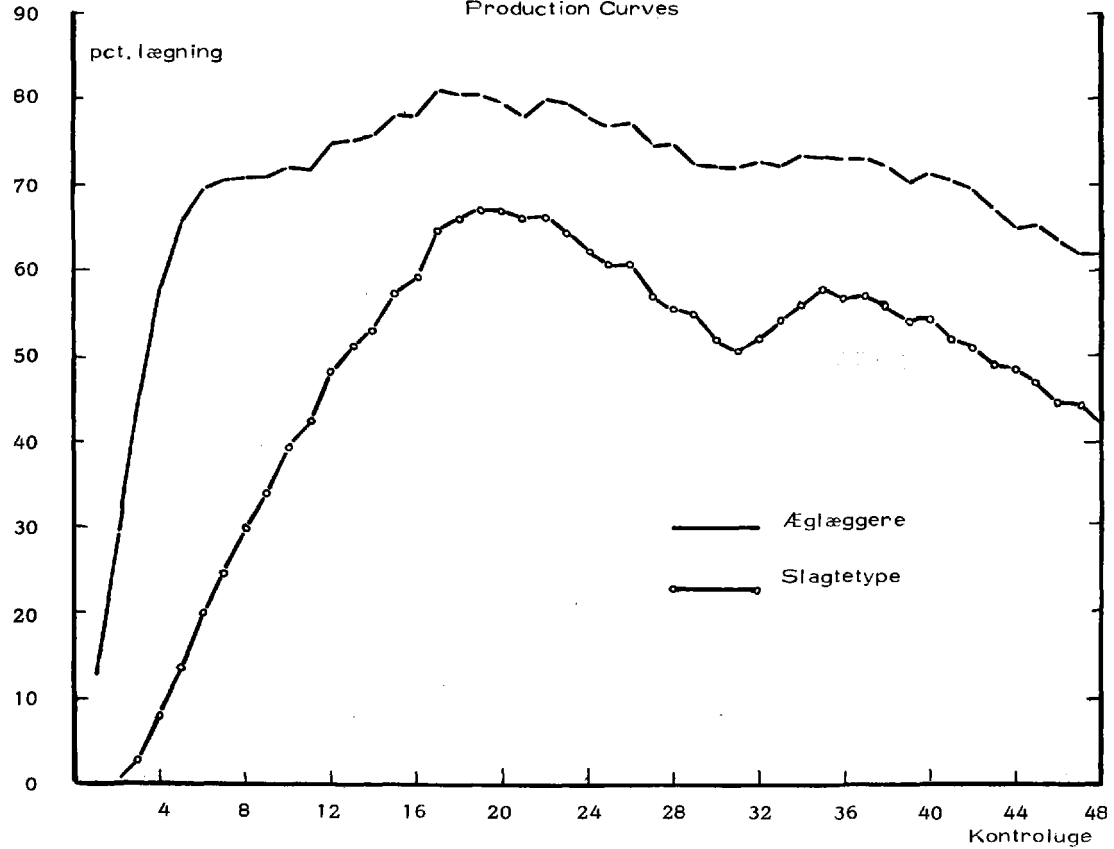
En direkte sammenligning af årets resultater med sidste års ydelse er ikke mulig, da højerne, som nævnt, i år var 21 uger ved kontrollens begyndelse, hvorimod de sidste år var 23 uger, da de gik i kontrol. Man får således i modsætning til i fjor 14 dage ind i kontrolperioden, hvor højerne lægger få - og små æg.

Højerne af æglægningsstype lagde i kontrolårets 11 måneder 237 æg med en gennemsnitsvægt på 57,8. Det er i forhold til i fjor et fald i ægydelsen på 20, og samtidig vejer æggene 0,9 g mindre.

Dette fald forklares ikke alene ved, at højerne indgik i kontrol på et tidligere alderstrin, også andre forhold må have spillet ind. F. eks. ses det, at æglægningskurven (FIG. 2) har et unormalt forløb ugerne inden, den højeste læggeprocent nås; det kan tyde på, at miljøet i den tid har udviklet sig i ugunstig retning og bidraget til at svække produktionsresultatet.

Høner af slagtetype har lagt 159 æg á 65,7 g i gennemsnit. Angivet pr. indsat høne var ægydelsen 228 og 151 æg for henholdsvis æglægnings- og slagtetype.

FIG. 2. Æglægningskurver  
Production Curves



I tabel 7 ses ydelsen omregnet til 365 dage.

**Tabel 7** Gennemsnitlig ydelse pr. 365 dage samt vægt og foderforbrug

Table 7 Average Yield per 365 days, and Weight and Feed Consumption

<u>Æglægningstype:</u>	Antal hold	Antal æg	kg æg	Ægvægt, g	Hønevægt, kg august 1975	kg foder (å 2800 kcal. OE) pr. kg æg
Hvid Italiener:						
Liniekrydsninger	9	271	15,6	57,7	2,08	2,83
Lukkede linier	5	262	15,0	57,4	1,97	2,82
Prøvehold	10	260	15,2	58,3	2,08	2,93
New Hampshires:						
Lukkede linier	2	230	13,0	56,5	2,96	3,69
HI x NH:						
Racekrydsning	1	267	15,6	58,5	2,57	3,01
Gns.	27	262	15,1	57,8	2,15	2,93
<u>Slagtetype:</u>						
Hvid Plymouth Rock:						
Liniekrydsninger	4	184	12,4	67,2	4,62	5,03
Prøvehold	10	187	12,2	65,1	4,50	5,09
Gns.	14	186	12,2	65,7	4,53	5,07

Høner af æglægningstype lægger på årsbasis 262 æg. Liniekrydsninger har lagt 10 æg mere end de to andre hønegrupper hos Hvid Italiener. Racekrydsningen kommer fuldt på højde med de bedste blandt Hvid Italiener. New Hampshires har en noget lavere ydelse og en del højere foderforbrug. Foderforbruget pr. kg æg er ca. 0,2 kg højere end i fjor. Hos høner af slagtetype er der ingen væsentlig forskel på liniekrydsninger og prøvehold, hverken for ydelsens eller foderforbrugets vedkommende.

Den anvendte foderblanding indeholdt 2780 kcal. OE pr. kg foder. For at få et sammenligningsgrundlag fra år til år er foderforbruget omregnet til foder med et indhold på 2800 kcal. OE pr. kg.

I hovetabellen er angivet hønegruppernes liniebetegnelse med faderen anført først, samt hvor mange høner der er indsat ved kontrollens begyndelse, og hvor mange der var tilbage ved dens afslutning. Desuden er anført alder ved 50 pct. lægning, antal æg pr. indsat høne samt antal æg beregnet på hønedage, kg æg pr. høne og ægvægten samt det beregnede antal æg i 365 dage. Der er i år ikke anført noget dækningsbidrag, da der bl. a. har været klaget over, at dette lå meget højere på kon-

Hovedtabel

De enkelte holds ydelse, foderforbrug og vægt

Main Table

The Yield, Feed Consumption, and Weight of the Single Groups

Æglægningstype

Hold	Liniebetegnelse	Antal inds.	høner udsat	Alder ved 50 %l.	I 11 måneder		Ægvægt g	Æg i 365 dage	Foderforbrug, kg		Høne- vægt aug. 75	Avler nr.	
					Æg pr. høne inds. o. lev.	kg æg pr. høn.			pr. høne	pr. kg æg			
17	A 235	80	79	166	262	263	15,3	58,2	290	39,3	2,57	2,06	213
22	A0607 x A0601	80	80	162	259	259	15,5	60,0	286	42,1	2,72	2,21	215
18	E x P	80	75	166	250	258	15,5	60,1	285	41,7	2,69	2,11	-
6	HE305	80	73	161	237	249	14,6	58,5	275	40,5	2,77	2,06	211
1	A0008 x A0008	80	72	160	234	249	14,4	57,6	275	39,5	2,74	1,93	210
21	A0604 x A0601	80	76	165	237	247	13,7	55,6	272	39,7	2,90	2,15	215
2	A0008 x A0008	80	74	160	241	244	14,1	57,5	269	39,0	2,77	2,02	210
16	A 227	80	72	164	238	243	14,3	58,6	267	39,6	2,77	2,05	213
30	A0601 x A8201	79	69	164	217	242	14,2	58,5	267	42,7	3,01	2,57	219
11	E x P	79	76	169	238	242	13,8	57,1	268	37,7	2,73	1,84	-
7	HE310	80	73	165	231	241	14,0	58,2	266	37,9	2,71	1,85	211
13	A 203	80	76	162	237	241	13,7	57,1	266	40,0	2,92	2,14	213
20	E x P	80	72	169	232	240	14,0	58,2	266	40,6	2,90	2,10	-
24	E x P	80	77	161	239	240	13,4	55,6	265	39,7	2,96	2,04	-
14	A 203	78	73	161	232	239	13,5	56,6	264	39,3	2,91	2,12	213
5	HE300	78	76	153	235	238	13,3	56,0	262	38,9	2,92	1,89	211
9	E x P	80	68	167	213	237	13,7	57,7	262	40,8	2,98	2,05	-
15	A 273	80	71	165	220	233	13,8	59,1	258	41,3	2,99	2,08	213
23	E x P	80	78	179	228	229	13,5	59,1	254	40,0	2,96	2,38	-
10	E x P	80	76	171	227	229	13,1	57,3	253	39,8	3,04	2,07	-
25	E x P	80	74	170	219	228	13,9	60,9	253	40,6	2,92	2,08	-
26	A6701 x A6701	80	65	167	202	228	13,0	57,2	252	38,0	2,92	1,94	217
27	A6703 x A6703	80	77	194	222	227	12,9	56,5	250	38,3	2,97	2,11	217
12	E x P	80	74	167	221	226	13,2	58,5	249	39,5	2,99	2,01	-
19	E x P	80	69	178	208	224	13,0	58,3	247	40,1	3,08	2,16	-
28	A6704 x A6704	80	67	166	189	212	11,9	56,0	234	43,6	3,66	2,95	217
29	A8201 x A8201	80	70	168	197	204	11,6	56,9	225	43,0	3,71	2,97	219
Gns. af 27 hold		80	73	167	228	237	13,7	57,8	262	40,1	2,93	2,15	
3	Danske landhøns	80	67	235	128	146	7,1	48,6	165	27,8	3,92	1,35	HR



Hovedtabel fortsat

Slagtype

Hold	Liniebetegnelse	Antal høner		Alder ved 50 % l.	I 11 måneder			Ægvægt g	Æg i 40 ug.	Foderforbrug		Hønevægt aug. 75	Avler nr.
		inds.	udsat		Æg pr. høne	inds. o. lev. o. 53 g	kg/høne			g/æg			
42	E x P	80	79	206	187	188	181	63,6	159	51,5	274	4,37	-
40	E x P	80	74	222	173	178	175	66,1	145	50,4	283	4,09	-
44	E x P	79	73	220	168	173	171	67,0	143	52,6	304	4,56	-
41	E x P	80	74	217	163	166	163	65,4	139	53,8	324	4,78	-
34	K0163 x K0164	80	72	214	152	165	164	67,9	137	53,5	324	4,49	110
32	K0161 x K0164	77	63	234	146	159	157	66,3	133	52,4	330	4,43	110
31	K0161 x K0165	80	71	225	145	157	156	67,6	131	53,8	343	4,81	110
35	E x P	79	71	225	143	155	154	67,7	129	52,0	335	4,65	-
43	E x P	77	74	239	152	154	149	64,2	129	50,9	331	4,27	-
45	E x P	78	71	239	149	154	145	62,6	126	48,9	318	4,16	-
39	E x P	80	75	239	146	153	150	65,5	124	51,5	337	4,52	-
33	K0163 x K0165	80	68	215	135	149	147	66,9	127	53,2	357	4,73	110
37	E x P	80	69	228	137	146	142	64,3	124	54,2	371	4,67	-
36	E x P	80	65	231	112	127	124	64,8	109	55,3	435	4,94	-
Gns.		79	71	225	151	159	156	65,7	133	52,4	333	4,53	

trolstationen end hos praktikere og på en måde kunne virke vildledende. Hos høner af slagtetype anføres ikke kg æg pr. høne, æg i 365 dage og kg foder pr. kg æg men æg i 40 uger og g foder pr. æg. Det skal dog understreges, at den tidligere påbegyndelse af kontrollen rammer slagtetyper særdels hårdt, når ægantallet i 40 uger angives som kriterium for ydelsen.

### Ægundersøgelser

Fra de 28 hønegrupper af æglægningstype er der undersøgt 56 æg pr. gruppe. I alt er der foretaget 7 undersøgelser, de fem første - de ordinære - er udført med én undersøgelse pr. måned fra januar til maj. De to sidste er udført med en uges mellemrum i august umiddelbart før kontrolperiodens afslutning. Æggene er som sædvanlig undersøgt for hvide- og skalkvalitet, karakteriseret ved henholdsvis hvidehøjde og procent skal. Der indgik 8 æg pr. hønegruppe i hver undersøgelse.

Gennemsnitsresultaterne af de fem første undersøgelser er i tabel 8 anført under I og af de to august-undersøgelser under II. Det ses, at der er en ret betydelig forskel på hvidehøjde og procent skal mellem holdene. En sammenligning af resultaterne i I og II viser, at holdenes evne til at bevare æg- og skalkvalitet gennem æglægningsperioden også er forskellig.

**Tabel 8** Æggenes hvidehøjde og skalprocent

Table 8 The Height of Albumen, and % Shell of the Eggs

	Hold Hvidehøjde, mm		Skalprocent			Hold Hvidehøjde, mm		Skalprocent	
	I	II	I	II		I	II	I	II
17	4,9	4,2	9,3	8,9	14	4,7	3,8	9,1	8,4
22	4,6	4,1	9,1	8,6	5	4,2	4,1	9,1	8,3
18	5,2	3,8	9,0	8,9	9	5,2	4,4	9,4	8,8
6	4,8	3,6	9,2	9,0	15	4,6	3,9	9,3	8,4
1	4,6	3,7	9,5	8,5	23	4,6	3,9	8,9	8,8
21	4,4	3,9	9,2	8,8	10	4,4	3,7	9,2	8,8
2	4,7	3,6	8,7	8,4	25	5,1	4,0	9,1	8,5
16	5,1	4,2	9,2	9,0	26	4,4	4,1	8,8	8,3
30	4,9	4,2	8,7	8,5	27	4,6	3,7	9,1	9,0
11	5,2	4,8	9,5	8,9	12	5,0	4,3	9,0	8,7
7	5,3	4,4	9,3	8,8	19	4,6	4,0	9,2	8,9
13	4,8	4,2	9,1	8,3	28	5,1	4,0	8,2	7,8
20	4,5	3,8	9,3	9,0	29	5,2	4,3	8,3	8,1
24	4,6	4,0	9,4	8,7					
3	4,5	4,0	10,1	9,6	Gns.	4,8	4,0	9,1	8,6

(Landhøns)

I tabel 9 er hønerne inddelt efter racer og inden for disse på grundlag af forskellig afstamning.

Tabel 9

Æggenes hvidehøjde og skalprocent

Table 9

## The Height of Albumen, and % Shell of the Eggs

Race:	Hvidehøjde, mm			Skalprocent		
	gns.	fra - til	aug. 75	gns.	fra - til	aug. 75
Hvid Italiener:						
Liniekrydsninger	4,7	5,1-4,2	4,0	9,2	9,3-9,1	8,6
Lukkede linier	4,7	5,3-4,4	3,9	9,1	9,5-8,7	8,6
Prøvehold	4,8	5,2-4,4	4,1	9,2	9,5-8,9	8,8
New Hampshires:						
Lukkede linier	5,2	5,2-5,1	4,2	8,3	8,3-8,2	8,0
HI x NH:						
Racekrydsning	4,9		4,2	8,7		8,5
Alle	4,8		4,0	9,1		8,6

New Hampshires har den bedste hvidehøjde; blandt Hvid Italiener er der ingen udpræget forskel på de tre grupper. Som helhed går hvidehøjden lidt mere tilbage i august end ved undersøgelserne i fjor, hvilket også måtte forventes på grund af månedens rekordvarme. Det må nemlig erindres, at æggene står en uge ved stuetemperatur, inden de slås ud, hvidehøjden bliver da samtidig et udtryk for æggehvidens resistens mod temperaturpåvirkning, idet æggehviden i æg med lav resistens vil blive meget tynd. Æggene må da siges at have klaret den usædvanlig hårde prøve godt.

Traditionen tro havde New Hampshires den laveste skalprocent; blandt Hvid Italiener var der også kun en lille forskel mellem gruppernes skalprocent. Derimod var der ret stor forskel på bedste og dårligste hold hos lukkede linier og prøvehold, medens der næsten ingen forskel var mellem liniekrydsningerne. Den gennemsnitlige hvidehøjde er i år 4,8 mm, hvilket er en stigning på 0,2 mm fra i fjor. Skalprocenten viser en stigning på 0,1 i forhold til foregående år.

En beregning af korrelationen mellem undersøgelserne I og II gav følgende korrelationskoefficienter:

$$\begin{array}{ll} \text{for hvidehøjde,} & r = 0,273 \text{ (} P < 0,01 \text{)} \\ \text{for skalprocent,} & r = 0,525 \text{ (} P < 0,001 \text{)} \end{array}$$

Nu vil alt andet lige skalprocenten falde, når æggene bliver større, her steg den gennemsnitlige ægvægt fra I til II fra 59,6 til 61,5 g; men en stigning på 1,9 g i det interval, kan ikke berettige et fald i skalprocenten på 0,5.