

国産鶏の後代検定成績(昭和62年度鶏)

誌名	長野県畜産試験場研究報告
ISSN	03893545
著者	青木, 邦之 尾山, 喜子 木下, 充子
巻/号	23号
掲載ページ	p. 180-183
発行年月	1990年3月

国産鶏の後代検定成績（昭和62年度鶏）

青木邦之・尾山淳子・木下充子・平方明男

Laying Hen Progency Testing

Kuniyuki AOKI, Yoshiko OYAMA, Mitsuko KINOSHITA and Akio HIRAKATA

検定および方法

1. 検定鶏および検定区分

区	検 定 鶏	孵化年月日	羽数
対照	シェーバースタークロス 288	62. 3. 19	50
1	11×06（ノーリンクロス）	62. 3. 19	50
2	74×11（ノーリン鶏）	62. 3. 19	50
3	6862×7411（ノーリン鶏）	62. 3. 19	50
4	G×H（埼玉クロス）	62. 3. 19	50

2. 調査項目

育成率，生存率，50%産卵到達日齢。ヘンディ産卵率，平均卵重，産卵日量，破卵率，飼料消費量，飼料要求率，150日齢・300日齢体重，卵質（300日齢），収益指数。

3. 検定期間

540日（産卵成績は151～450の300日間および151～540の390日間を表示）。

4. 給与飼料

育成期2段階給与で，0～4週齢は育成前期飼料（C P 21% - ME 2950 Kcal），4～20週齢は育成後期飼料（C P 14% - ME 2700 Kcal），20週齢以降は成鶏飼料（C P 17% - ME 2800 Kcal）を不断給餌とした。給水は不断流水式とした。

5. 飼養形態

およそ，0～4週齢までは電熱給温バッテリーで，4～18週齢は中・大雛用群飼ケージを使用し，18週齢以降は開放成鶏舎6寸単飼ケージで飼育した。

6. 点灯管理

育成期は自然日長で飼育し，産卵期の光線管理は14時間一定（自然日長+点灯）とした。

検 定 結 果

（450日齢）

50%産卵到達日齢は，2区で144日，1区，3区が145日と早かった。産卵率は，対照区に比べ2区が同じで，3区・4区がやや低かった。平均卵重は対照区，2区が優れていた。産卵日量は対照区，2区，3区，1区，4区の順に良く，収益指数は対照区，3区，2区，1区，4区の順に良好であったが，その差はわずかであった。ハウユニットは2区，4区=対照区，3区の順であった。

（540日齢）

産卵率は，対照区に比べ3区，2区が高く，平均卵重は対照区が大きく次いで2区であった。産卵日量は2区，3区，対照区の順であった。1区，4区は体重が大きく，飼料消費量が高いためか，飼料要求率において劣った成績となった。収益指数は対照区，3区，2区，1区，4区の順に良好であった。

表1-1 検定成績 (産卵期 151 ~ 450 日齢)

(昭和 62年度鶏)

項目	区分	対照	1	2	3	4
	系統・組合せ	シェーバー	11 × 06	74 × 11	6862 × 7411	G × H
<強健性>						
育成率 (1 ~ 150 日齢)	(%)	100.0	98.0	98.0	92.0	86.0
生存率	(%)	100.0	91.8	95.9	97.8	100.0
<産卵性>						
50%産卵到達日齢	(日)	148	145	144	145	150
ヘンディ産卵率	(%)	82.3	76.6	82.3	81.2	75.7
平均卵重	(g)	63.1	61.8	62.1	60.0	59.2
産卵日量	(g)	51.9	47.4	51.1	48.8	44.8
破卵率	(%)	1.0	4.0	1.2	1.8	1.8
<飼料利用性>						
飼料消費量	(g/日羽)	117	123	125	120	114
飼料要求率		2.26	2.61	2.44	2.47	2.55
<体重>						
150 日齢	(g)	1,619	1,837	1,636	1,582	1,755
300 日齢	(g)	1,874	2,141	1,887	1,852	2,042
<卵質検査>						
300 日齢	卵殻強度 (kg)	3.9	3.9	3.7	3.5	3.9
	卵殻厚 (mm)	0.325	0.294	0.317	0.300	0.315
	ハウユニット	82.7	71.3	85.5	82.3	82.7
* <収益指数>						
450 日齢		2300	2035	2222	2239	1940

* 収益指数 = 3.6 × 育成率(%) + 5.4 × 生存率(%) + 16.1 × 産卵率(%) + 13.4 × 平均卵重(g) - 333.0 × 飼料要求率

表1-2 死亡原因 (産卵期 151 ~ 450 日齢)

(昭和 62年度鶏)

区	死亡羽数	内 訳
対 照	-	
1 区 (11 × 06)	4	関節炎 1 卵墜 2 肝壊死 1
2 区 (74 × 11)	2	尿酸沈着症 1 肝破裂 1
3 区 (6862 × 7411)	1	卵墜 1
4 区 (G × H)	-	

国産鶏の後代検定成績（昭和62年度鶏）

表2 検定成績（産卵期 151～450日齢）

（昭和62年度鶏）

項目	区分	対照	1	2	3	4
	系統・組合せ	シェーバー	11×06	74×11	6868×7411	G×H
＜強健性＞						
育成率（1～150日齢）	(%)	100.0	98.0	98.0	92.0	86.0
生存率	(%)	98.0	89.8	88.0	87.8	82.0
＜産卵性＞						
50%産卵到達日齢	(日)	148	145	144	145	150
ヘンディ産卵率	(%)	79.7	73.3	80.1	84.6	74.4
平均卵重	(g)	63.5	61.9	63.4	61.2	60.1
産卵日量	(g)	50.5	45.4	52.8	51.8	44.7
破卵率	(%)	1.2	5.1	1.5	2.7	2.5
＜飼料利用性＞						
飼料消費量	(g/日羽)	116	120	123	126	114
飼料要求率		2.29	2.65	2.40	2.44	2.56
＜体重＞						
150日齢	(g)	1,619	1,837	1,636	1,582	1,755
300日齢	(g)	1,874	2,141	1,887	1,852	2,042
540日齢	(g)	2,054	2,224	2,026	2,015	2,229
＜卵質検査＞						
300日齢	卵殻強度 (kg)	3.9	3.9	3.7	3.5	3.9
	卵殻厚 (mm)	0.325	0.294	0.317	0.300	0.315
	ハウユニット	82.7	71.3	85.5	82.3	82.7
*＜収益指数＞						
450日齢		2300	2035	2222	2239	1940
540日齢		2261	1965	2168	2175	1903

* 収益指数 = 3.6 × 育成率(%) + 5.4 × 生存率(%) + 16.1 × 産卵率(%) + 13.4 × 平均卵重(g) - 333.0 × 飼料要求率

表3 日齢別産卵率(%)

(昭和62年度鶏)

項目	区分	対照	1	2	3	4
	系統・組合せ	シェーバー	11×06	74×68	6862×7411	G×H
151～180 (日齢)		77.5	80.6	84.3	82.1	65.0
181～210		84.2	83.9	84.5	84.5	76.6
211～240		90.1	86.9	90.7	87.5	83.9
241～270		92.7	87.0	89.4	86.6	83.7
271～300		91.7	84.2	87.0	85.7	84.0
301～330		72.4	61.6	69.2	70.1	62.7
331～360		78.3	70.3	79.5	76.2	72.1
361～390		80.5	69.8	79.6	79.0	75.9
391～420		78.8	69.2	79.2	79.9	78.4
421～450		77.6	69.3	76.4	77.1	76.0
151～450		82.4	76.6	82.0	85.1	75.8
451～480		76.5	68.7	76.0	76.7	75.6
481～510		70.8	61.7	71.3	72.3	71.3
511～540		64.2	54.3	72.6	69.9	59.6
151～540		79.7	73.3	80.1	84.6	74.4

表4 日齢別平均卵重(g)

(昭和62年度鶏)

項目	区分	対照	1	2	3	4
	系統・組合せ	シェーバー	11×06	74×68	6862×7411	G×H
151～180 (日齢)		53.8	52.6	50.2	50.5	48.3
181～210		56.3	56.1	55.6	56.8	52.1
211～240		59.2	58.9	57.8	58.3	56.3
241～270		60.6	60.4	60.0	60.5	56.3
271～300		63.6	64.0	61.6	62.8	59.8
301～330		64.7	64.4	63.8	63.7	60.8
331～360		65.8	65.4	64.3	63.7	61.2
361～390		65.7	66.0	64.2	64.1	62.1
391～420		66.6	67.2	64.7	64.8	62.3
421～450		66.1	66.8	65.5	58.9	62.5
151～450		62.2	61.8	62.3	60.3	58.2
451～480		67.9	63.9	67.8	64.7	63.5
481～510		68.3	64.7	67.2	64.9	63.5
511～540		67.4	64.9	66.7	65.0	62.9
151～540		63.5	61.9	63.4	61.2	60.1