

鶏の経済調査に関する試験

井崎金二, 名倉清一, 清水明良

1. 目的

現在の産卵能力検定の状況は、種鶏としての価値判断というよりも、実用鶏の検定とみられるべき傾向が強くなり、養鶏経営の上から見ると、更に強健性、飼料の利用性、整一性等の残された問題があり、かかる点を究明し、経営上如何なる影響をもつものであるかを示すことは、養鶏を経営するものはもとより、繁殖家にとつても重要なことと考えられるので、本調査を実施した。

2. 調査の方法

(1) 調査対象鶏

検定出羽鶏白色レフホーン種 15 群 (150羽), 横斑フリマスロットワ種 4 群 (40羽), ロードアイランド・レッド種 1 群 (10羽), 計 20 群 (200羽)

(2) 鶏舎

10羽/群とする平飼い鶏舎で、1群室内 1.5坪, 運動場 4坪,

(3) 調査期間

昭和 35 年 11 月 1 日から 36 年 10 月 15 日までの 350 日間

(4) 調査鶏の評価 (育成費)

初生雛で集合して育成成績を調査できないので、育成費については、諸紙の状況より一応開始時までの育成費として開始時の体重 / kg 当り 300 円と評価して雛代 / 羽 100 円を加えた。(開始時評価をあらえてする必要はないが、収支のバランスを簡便にするため一応評価して金額にして表示することが便利と考えた)

(5) 調査鶏 (検定鶏) の飼料

(1) 飼料配合割合

A 飼料

品名	黄色いもろし	小麦	気粕	ふた	脱脂米糠	大麦 杜根	食塩	ざん 粉(%)	カキ ガ	粉末 肝油	脱脂 粉乳	抗生 物質	計	C.P	T.D.N
割合	40	15	12	14	5	3	0.5	4	3.2	0.1	3	0.2	100	19.0	65.9

B 飼料

品名	基礎配合	魚粕	黄色とうもろこし	小麦	計	C.P	T.D.N
割合	70	10	10	10	100	17.3	66.3

基礎配合の内訳

品名	穀類	搾糠類	植物粕類	無機質	科学飼料	計
割合	58	30	5	68.45	0.155	100

(ロ) 飼料の給与方法

上記配合飼料を不断給与とし、1日1回(午後)給餌器内で練餌とした。摂取量の測定は群別に毎月末時行った。水及びカキガラは不断給与とし、練餌は午前1回/羽/日30g程度給与した。

(ハ) 上記配合を下記により全群(鶏の品種による区別は行わない)に給与した。

A 飼料 35年11月1日(開始時)より36年6月9日まで給与。

B 飼料 36年6月10日より36年10月16日(終了時)まで給与。

(ニ) 飼料の価格

A 飼料は上記配合割合をもって全購連に委託配合したもので、農場を經由して一般養鶏場が購入する価格をもって算出した。

B 飼料は全購連基礎配合東京特号を使用し、その価格の算出はA飼料と同様で、魚粕は市販のフィッシュミールを使用し、黄色とうもろこし、小麦は場生産のものを使用した。その価格の算出は政府払下品を消費者が購入する価格で算出した。

A 飼料 1kg当 35円05銭

B 飼料 1kg当 32円86銭5厘

練餌については、各地における生産費、又は入手価格に差があるので、飼料費から除外した。尚カキガラも除外した。

(ホ) 生産卵の評価

生産卵は食卵として評価した。その販売価格は地区において相当の差があると思われるので、一律の評価には無理があるが、便宜上、各月の上、中、下旬の三期に分け、日本経済新聞関東北中値の平均価格を算出し、評価とし、10日間の生産卵を一括販売する形式により売上高を算出した。尚1個30g以下の卵は普通市販不相当と認め生産卵から除外した。巢外卵は群単位の生産卵として扱い、破卵については飼養管理の失宜によ

り生じたものは生産卵として扱い、鶏個体の疾病により生じたものは除外した。

卵の価格 (日本経済新聞, 関東北卵中値平均 1Kg当)

月別 旬別	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
上旬	186,40	188,20	179,50	196,90	170,10	146,30	147,08	166,94	178,38	206,39	209,13	227,71
中	188,20	216,20	189,30	186,40	158,00	156,60	145,72	163,19	169,83	204,11	208,38	217,50
下	185,10	234,20	207,60	170,20	159,70	153,40	169,77	175,83	198,28	209,17	207,38	-

(註) 10月中旬は11日から16日までの期間である。

(7) 調査(検定)終了時, 中止鶏の評価, 斃死鶏

産卵能力検定に経済調査をおり込むような方法においては, 中止鶏はともかく, 終了鶏を食鶏として評価することは適当なこととは考えられないが, 収支のバランスを簡便にみるために食鶏として評価基準を定めて, その時期における市況に当てはめた価格で評価した。へい死鶏は全部売却した。

終了鶏中止鶏の評価基準

区別 項目	算出の基礎	備考
丸	白丸の10%高とする	兼用種で1羽1.9%以上
白丸	日経新聞, 両国, 千住, 市場の親雌の平均相場 ¹⁾ の10%安とする。但し10%安とは輸送中の体重の減量及び輸送経費とする。	白レ7 ¹⁾ 1.5kg以上のもの 兼用種で1.9kg-1.5kgのもの
全上	白丸の20%安とする。	体重1.5kg-1.3kgのもの
下丸	白丸の40%安とする。	体重1.3kg以下

検定終了時の評価

日本経済新聞, 親雌, 両国, 千住の平均

36年10月17日, 18日の平均値, 1kg当160円で, 左記基準により算出した。

表 1. 群別綜合成價

總 番 號	延 羽 數	產卵個數		產卵重量		合 金 額		商 拍 時 重 量	商 評 價 額	終 了 時 並 止 鵝 價 額	差 額	日 利 當
		總數	日/羽	總金額	日/羽	總金額	日/羽					
1	2,039	2,117	0.697	114,844.0	37.79	20,970.51	6.88	1,660	5,981.-	2,261.21	3,718.79	1.22
2	2,974	2,446	0.822	134,001.0	45.06	24,515.90	8.24	1,775	6,325.-	1,854.96	4,440.04	1.49
3	2,996	2,058	0.687	117,996.5	39.38	21,360.20	7.13	2,130	9,390.-	2,575.44	4,814.56	1.61
4	3,319	2,509	0.756	134,131.5	40.41	24,499.67	7.38	1,725	6,175.-	2,266.85	3,908.15	1.18
5	3,021	2,052	0.679	116,836.0	38.67	21,063.53	6.97	1,845	6,535.-	1,770.48	4,764.52	1.58
6	3,500	2,732	0.781	143,728.0	40.74	26,175.01	7.48	1,665	5,995.-	2,273.19	3,721.81	1.06
7	3,344	2,846	0.791	146,999.0	43.96	26,779.70	8.01	1,830	6,490.-	2,532.24	3,957.96	1.16
8	3,186	2,289	0.750	135,400.5	43.56	24,359.58	7.65	2,040	9,120.-	1,697.76	5,422.24	1.70
9	3,500	2,915	0.833	157,741.5	45.07	28,885.20	8.25	1,850	6,550.-	2,730.10	3,819.90	1.09
10	2,845	1,970	0.745	108,575.5	41.05	19,962.55	7.55	1,845	6,535.-	1,300.03	5,234.97	1.98
11	3,500	3,020	0.863	169,735.0	48.50	33,064.75	9.45	1,840	6,520.-	2,651.04	3,865.96	1.11
12	3,091	2,379	0.770	135,311.5	43.94	24,941.75	8.07	1,980	6,740.-	2,417.93	4,522.07	1.46
13	3,500	2,802	0.743	148,641.0	42.47	27,198.62	7.77	1,960	6,880.-	2,726.35	4,153.65	1.19
14	3,261	2,358	0.723	123,440.5	37.85	22,401.81	6.87	1,795	6,385.-	2,240.11	4,144.89	1.29
15	3,171	2,436	0.767	137,839.0	43.39	24,979.14	7.86	1,830	6,490.-	1,232.96	4,857.04	1.53
計 期	3,177	3,629	0.762	2,025,273.5	42.15	371,056.92	7.72	1,851	6,554.-	2,197.37	4,356.63	1.36
16	3,500	2,912	0.832	181,034.0	51.72	33,262.46	9.50	2,265	7,795.-	3,909.31	3,835.69	1.11
17	3,253	2,479	0.762	148,592.5	45.48	27,224.12	8.37	2,350	8,050.-	3,320.26	4,669.74	1.44
18	3,322	2,473	0.731	140,265.5	41.47	25,540.31	7.55	2,150	7,450.-	3,413.52	4,036.48	1.19
19	3,192	2,266	0.710	135,523.0	42.48	24,761.16	7.76	2,440	8,320.-	3,400.06	4,919.94	1.41
計 期	13,227	10,130	0.760	6,054,750	45.43	110,788.05	8.31	2,301	7,903.75	3,525.79	4,377.96	1.31
20	3,090	2,288	0.741	124,083.5	40.16	22,444.34	7.32	2,410	8,410.-	3,002.47	5,407.53	1.75
合 金 平 均	6,440	49,044	0.761	2,754,832.0	42.73	504,459.31	7.82	1,972	6,916.75	2,503.31	4,413.44	1.37

日 期	飼料取量			飼料費(円)			諸 費	収入金額 計円	支出金額 計円	差 額 (利益)円	利益 /日 当り円	
	日/羽	1羽当	飼/kg当	費 量	日/羽	1羽当						飼/kg当
10.22	105.37	151.26	2.788	11,036.12	3.63	5.21	96.10	57.-	23,168.72	17,073.12	6,095.60	2.01
10.28	112.74	137.08	2.502	11,528.95	3.88	4.71	86.04	54.-	24,400.86	17,907.95	8,492.91	2.86
11.00	127.59	175.56	3.062	12,423.59	4.15	6.04	105.29	51.-	23,235.64	19,864.57	4,071.07	1.36
11.04	108.08	142.78	2.475	12,323.74	3.72	4.92	91.95	57.-	26,757.52	18,565.74	8,191.78	2.47
11.07	113.70	167.40	2.740	11,844.69	3.92	5.77	101.38	54.-	22,824.01	18,433.69	4,400.32	1.46
11.24	103.78	132.76	2.535	12,456.51	3.56	4.56	86.74	60.-	28,448.20	18,571.51	9,936.69	2.84
11.28	113.95	144.01	2.592	13,088.94	3.91	4.95	89.04	57.-	29,302.94	19,635.94	9,667.00	2.89
11.29	114.89	153.22	2.703	12,599.77	3.95	5.27	93.06	57.-	26,057.34	19,776.77	6,280.57	1.99
11.29	111.08	133.37	2.465	13,331.00	3.81	4.57	84.51	60.-	31,615.30	19,941.00	11,674.30	3.84
11.29	113.82	152.82	2.773	10,374.40	3.92	5.29	95.55	45.-	21,262.58	16,954.40	4,308.18	1.63
11.29	112.44	130.31	2.319	13,487.30	3.85	4.47	99.46	60.-	35,715.99	20,067.30	15,648.49	4.47
11.29	116.07	150.81	2.642	12,341.34	3.99	5.19	90.89	54.-	27,357.68	19,335.34	8,024.34	2.60
11.29	110.97	148.26	2.613	13,321.17	3.81	5.22	87.62	60.-	29,904.97	20,261.17	9,643.80	2.76
11.29	110.54	152.87	2.720	12,332.58	3.80	5.25	100.31	60.-	24,641.96	18,227.58	5,814.34	1.75
11.29	118.39	154.41	2.729	12,934.62	4.07	5.31	93.84	60.-	26,612.10	19,484.62	7,127.48	2.24
11.29	112.30	147.33	2.665	18,548.70	3.86	5.64	91.58	846.-	404,019.57	284,640.70	119,376.87	2.48
11.29	124.38	149.50	2.405	14,929.99	4.27	5.13	82.47	60.-	37,171.97	22,781.99	14,389.98	4.11
11.29	120.50	158.12	2.638	13,453.48	4.14	5.43	90.54	57.-	30,604.28	21,560.48	9,043.90	2.78
11.29	119.16	160.22	2.825	13,612.26	4.02	5.50	97.05	57.-	28,953.83	21,179.26	7,834.57	2.32
11.29	124.28	175.07	2.926	13,629.36	4.27	6.02	100.53	54.-	28,161.22	22,003.36	6,157.86	1.93
11.29	121.58	159.94	2.676	55,625.09	4.17	5.49	91.89	228.-	124,891.70	87,465.09	37,423.11	2.81
11.29	132.66	179.16	3.304	14,130.62	4.57	6.18	113.88	57.-	25,616.81	22,594.62	3,022.19	0.98
11.29	115.20	151.42	2.676	25,574.04	3.96	5.20	92.65	1131.-	554,523.58	394,703.41	159,822.17	2.48

表 2. 經濟調查

群別番号	收益全額位	種類	終了羽数	延羽数	収					
					鶏			卵		鶏 每 価 額
					個数	産卵指数	重量	金額		
11	1	W.L	10	3,500	3,020	3,020	169,735.0	33,064.75	2,651.04	
16	2	B.P	10	3,500	2,912	2,912	181,034.0	33,262.46	3,909.31	
9	3	W.L	10	3,500	2,915	2,915	157,741.5	28,865.20	2,730.10	
6	4	W.L	10	3,500	2,722	2,722	143,721.0	26,175.01	2,273.19	
7	5	W.L	9	3,244	2,646	2,753	146,999.0	26,770.70	2,532.24	
13	6	W.L	10	3,500	2,602	260.2	148,641.0	27,178.62	2,726.3	
17	7	B.P	8	3,253	2,479	267.2	148,593.5	27,224.12	3,380.26	
2	8	W.L	7	2,974	2,446	253.9	134,001.0	24,515.90	1,884.96	
4	9	W.L	8	3,319	2,509	261.2	134,131.5	24,490.67	2,266.25	
12	10	W.L	7	3,091	2,379	269.2	135,811.5	24,941.75	2,417.93	
18	11	B.P	9	3,323	2,473	254.2	140,265.5	25,540.31	3,413.52	
15	12	W.L	6	3,177	2,436	263.0	137,839.0	24,979.14	1,832.96	
8	13	W.L	6	3,126	2,329	255.7	135,400.5	24,359.58	1,697.76	
19	14	B.P	8	3,192	2,266	249.0	135,582.0	24,761.16	3,400.06	
1	15	W.L	5	3,039	2,117	245.2	114,844.0	20,907.51	2,261.21	
14	16	W.L	7	3,261	2,538	253.1	123,440.5	22,401.31	2,240.11	
5	17	W.L	6	3,021	2,052	228.3	116,236.0	21,063.53	1,770.48	
10	18	W.L	5	2,645	1,970	253.9	108,575.5	19,962.55	1,300.03	
3	19	W.L	7	2,996	2,058	224.2	117,996.5	21,360.20	2,575.44	
20	20	S.R	7	3,090	2,288	255.3	124,089.5	22,614.34	3,002.47	
群			7.75	3,223.5	2,452.4	266.3	137,741.6	25,222.97	2,503.31	

計	支 出				計	収支差額 (収益)
	銅 料		檢定開始 總評価額	諸經費		
	採取量	金額				
35,715.77	373,551	13,487.30	6,520	60	20,067.30	15,648.49
37,171.77	435,334	14,929.99	7,795	60	22,784.99	14,386.78
31,615.30	388,776	13,331.00	6,550	60	19,941.00	11,674.30
28,448.20	363,240	12,456.51	5,995	60	18,511.51	9,936.69
29,302.94	381,055	13,088.94	6,490	57	19,635.74	9,667.00
29,904.94	388,380	13,321.17	6,880	60	20,261.17	9,643.80
30,604.38	391,971	13,453.48	8,050	57	21,560.48	9,043.90
26,400.86	335,289	11,528.95	6,325	54	17,907.95	8,492.91
26,757.52	358,744	12,333.74	6,175	57	18,565.74	8,191.78
27,359.68	358,781	12,341.34	6,940	54	19,335.34	8,024.34
28,953.83	376,233	13,612.26	7,450	57	21,119.26	7,834.57
26,612.10	376,140	12,934.62	6,490	60	19,484.62	7,127.48
26,057.34	366,039	12,599.77	7,120	57	19,776.77	6,280.57
28,161.22	396,711	13,629.36	8,320	54	22,003.36	6,157.86
23,168.72	320,222	11,036.12	5,980	57	17,073.12	6,095.60
24,641.92	360,474	12,382.58	6,385	60	18,227.58	5,814.34
22,834.01	343,502	11,844.09	6,535	54	18,433.69	4,400.32
21,262.58	301,054	10,374.40	6,535	45	16,954.40	4,308.18
23,935.64	361,300	12,423.57	7,390	51	19,864.57	4,071.07
25,616.81	409,918	14,130.62	8,410	54	22,594.62	3,022.19
27,726.28	371,336	12,762.02	6,916.75	56.40	19,735.17	7,991.11

表 3. 収益に影響した条件

群別	利益の順位	種 類	強 健 性				産 卵 性		
			生存率 %	終了率 %	中止鶏羽	斃死羽	産卵数	産卵率	平均重
11	1	W.L	100	100	0	0	302.0	86.0	59.5
16	2	B.P	100	100	0	0	291.2	83.2	62.2
9	3	W.L	100	100	0	0	291.5	83.3	54.1
6	4	W.L	100	100	0	0	273.2	78.1	52.4
7	5	W.L	95.5	90	0	1	275.3	79.1	55.6
13	6	W.L	100	100	0	0	260.2	74.0	59.1
17	7	B.P	93.0	80	0	2	267.2	76.2	59.7
2	8	W.L	85.0	70	0	3	283.9	82.2	54.8
4	9	W.L	94.5	80	1	1	261.2	75.6	53.5
12	10	W.L	88.3	70	1	2	269.2	77.0	59.1
18	11	W.P	96.6	90	0	1	254.0	73.1	56.7
15	12	W.L	90.8	80	0	4	263.0	76.7	56.6
8	13	W.L	9.11	60	0	4	255.7	75.0	56.7
19	14	B.P	9.12	80	1	1	249.0	70.0	59.8
1	15	W.L	86.8	50	4	1	245.2	69.7	54.2
14	16	W.L	93.2	70	2	1	253.1	72.0	52.0
5	17	W.L	86.3	80	1	3	228.8	67.9	56.9
10	18	W.L	75.6	50	1	4	253.9	74.5	55.1
3	19	W.L	85.6	70	1	2	234.2	68.7	57.0
20	20	S.R	88.3	70	0	3	255.8	74.0	54.0
				77.5	12羽	33羽	266.3	76.1	56.2

(8) 鶏糞、敷糞

鶏糞は全量を採取し、乾燥し、取引価格により評価すべきであるが採糞のための誤差、毎日の乾燥、秤量の見直しから正確な期せられない点と、近頃東京近郊においては環境衛生問題とからんで、乾燥鶏糞よりもその処理に苦しんでいる地域もあるので除外した。敷糞についても購入を計上し、敷糞取替後堆肥として評価すべきであるが、これも鶏糞同

銅料の利用性			体 重			利益率	備 考
銅料要求率	卵飼比	1日1羽採取量	開始時	開始時 — 終了時 — 中絶時	個 — 種 — 別 — の 差 — 別 — の 旧 — 利 — 益 — 率 — (%)		
2,319	40.8	112.44	1,840	3,868.96	1.11	78.0	生存率 = $\frac{\text{延飼養羽数}}{\text{検定開始羽数} \times 350 \text{日}}$ 産卵指数 = $\frac{\text{産卵数}}{\text{延飼養羽数}} \times \text{検定日数}$ 銅料要求率 = $\frac{\text{銅料採取量}}{\text{産卵重量}}$ 卵飼比 = $\frac{\text{銅料費}}{\text{飼代金}}$ 利益率 = $\frac{\text{収入金額} - \text{支出金額}}{\text{支出金額}} = \text{差額(利益)}$
2,405	44.9	124.35	2,265	3,885.69	1.11	63.1	
2,465	44.2	111.08	1,850	3,819.90	1.09	58.5	
2,535	47.6	103.78	1,665	3,721.81	1.06	53.7	
2,592	48.9	113.95	1,830	3,957.76	1.18	48.2	
2,613	49.0	110.97	1,760	4,153.65	1.19	47.8	
2,638	49.4	120.50	2,350	4,669.74	1.44	41.9	
2,502	47.0	112.74	1,775	4,440.04	1.49	41.4	
2,675	50.4	108.08	1,725	3,908.15	1.18	44.1	
2,642	49.5	116.07	1,980	4,522.07	1.46	41.5	
2,825	53.3	117.16	2,150	4,036.48	1.19	37.1	
2,729	51.8	118.39	1,830	4,857.04	1.53	34.6	
2,703	51.7	114.89	2,040	5,422.24	1.70	31.8	
2,926	55.0	124.28	2,440	4,919.94	1.54	28.0	
2,788	52.8	105.37	1,660	3,718.99	1.22	35.7	
2,920	55.3	110.54	1,795	4,144.89	1.27	30.9	
2,940	56.2	113.70	1,845	4,764.52	1.58	23.9	
2,773	52.0	113.82	1,845	5,234.97	1.98	25.4	
3,062	58.2	129.59	2,130	4,814.56	1.61	20.5	
2,504	62.5	132.66	2,470	5,407.53	1.75	13.4	
2,696	50.6	115.20	1,972	4,413.44	1.37	40.5	

採除外した。

(9) 諸 経 費

寄生虫駆除等一律に行うものを計上し、出入口の脂公服用消毒薬等は除外した。

(10) その他

以上の他に、施設償却費、金利、公租公課、賃金等を加算することか

適当であるが、疾病の類雑化をさけるために除外した。

(1) 飼養管理

その他の一般飼養管理は当場の慣例により実施した。

3. 調査成績

前記の方法により調査した月別の成績はその都度発表しているが、紙面の都合により省略して、その総合成績、収支の概況は表1、表2、表3、の通りである。

4. 考察

鶏群別の総合成績は表1、表2、表3の示す通りで、収益に影響した条件は強健性、産卵性、飼料の利用性、体重（育成費並に食糞としての販売代金）、鶏卵、食糞の市況が主なものと考えられるが、鶏卵、食糞の市況は別としてその他のものについて述べる。

(1) 強健性

1群 10羽の小羽数の群についてその死亡羽数、中止羽数をもって強健性を論ずることは出来ないが、本成績よりは延飼養羽数の多いものは特定のものを除いては有利であり、収支差額（収益）の上位を占めている。表3に示す通り生存率100%の群は5群あり、全群の25%で利益金額の順位の上位から6位にある。

へい死、中止鶏で4羽以上の群は5群あり20群中利益金額順位の6位以下であることは注目にあたいする。

へい死鶏は、これを原因別にみると次の通りであり、同一群に同じ疾病が2羽以上の群があることは、種鶏改良上留意すべきことと考えられる。尚2号鶏群は産卵指数、飼料要求率も比較的良好なのに、利益金額順位8位にあることは、へい死鶏3羽の影響が大きいと思われる。

類別	卵産症	肉腫症	白血症	肝臓障害	心臓障害	痛風
羽数	10	7	7	5	3	1

(2) 産卵性

産卵個数並に産卵重量の多量の多寡は最も重要な要素であることは言うまでもない。表3の示す通り、11号群、16号群、9号群の如く産卵指数302.0、291.2、291.5と高度の産卵を示すものは上位を占めている。産卵指数と卵重との間には相関があり、産卵指数のみを以て論ずることは出来ないが、利益金額順位10位までで産卵指数260.0以下

は1群もなく、11位以下で、産卵指数2.0以上は1群あるのみで、それも12位であることは、産卵指数が利益の上にも占める比率は大きいと思われる。平均卵重が大きいことは、同一産卵個数の場合、産卵重量が多くなることは当然のことであるから望ましいことであるが、常に産卵指数とのふり合いにおいて考えるべきことであると思われる。

全群の産卵指数は266.3で、平均卵重52.3gであり、最低の産卵指数225.8平均卵重56.2gであつたことは、本検査鶏が相対的に高い産卵性を有していると思う。

(3) 飼料の利用性

飼料の摂取量の多寡は産卵率、産卵量、体重、飼料の消化、吸収率によつて差異を生ずるものであるが、その利用性を飼料要求率即ち飼料摂取量を産卵重量で除した数字でみるに、利益全額順位10位までには2.7以上の鶏群はなく、11位から20位までには2.7以下のものはない(表3参照)。最高は11号群の2.319で、最低は3.304であつた。

全群の平均飼料要求率は2.696であり、全体では相対的に飼料の利用性は高いものと思われる。

(4) 体重について

体重は飼料要求率と関係が深く、本調査において、育成費として開始時の体重を1kg当り300円と評価し、終了時においても体重により食費として販売したことにして評価したので、収益にある程度影響している。開始時評価から終了時並に中止時評価を引くと相当額の差額が生ずる。この差は本調査の場合1日1羽当り1円37分の減となる(表3を参照)

体重の適正は他要素との関係も深く、種々論議のあるところであるが、本調査では同等の傾向もつかめなかった。

(5) 岳種別について

岳種別については、白色レクホーン15群150羽、模斑グリマスロツク群、40羽、ロードアイランドレッド1群10羽であるから、比較することはさへたいが、参考までにその平均の成績は下表のとおりである。

種類	群数	強健性				産卵性			飼料の利用率			体重			利益率	
		生存率	終了率	中止鶏	死亡鶏	産卵指数	産卵率	平均重	飼料率	卵餌比	1日/羽採食量	開始時	飼育の差額	産卵当り		
白レフ	15	76.5	75.4	11	26	266.8	76.2	55.3	2.665	50.0	112.30	8	8	4358.63	1.36	41.9
ロツフ	4	75.2	81.5	1	4	266.0	76.0	59.8	2.676	50.2	121.58	2.30	4377.78	1.31	42.8	
ロート	1	88.3	70.0	0	3	255.8	74.0	3.324	3.304	62.5	133.66	2.47	4075.1	1.75	13.4	

(6) 利益率について

投下資本に対する利益の割合を求めるため、収入金額から支出金額を引いた収支差額を支出金額で除した数字を利用率と名づけてみた。その群別の数字は第3表に示す通りである。

産卵能力検定鶏を対照としたものであり、ノ群の羽数が少羽数であるから、本調査の利益率のみをもって論ずることは出来ないが、致高最低の市は相当広く、一般採卵養鶏家においては、雛の導入について特に深重な考慮を払わなければならないことを指示しているものと思われる。又、種鶏改良及び繁殖にあたっては、経済性能全般に亘って後代調査を参考にした方法が行われる必要があると思う。