

## 第 57 回 鶏産肉能力経済検定成績

大西美弥・安部正雄

## The 57th results of a meet productive test for fowls

Miya ONISHI, Masao ABE

県内における肉用種鶏の改良を促進するとともに、肉用コマーシャル鶏の能力向上を図るため香川県鶏産肉能力経済検定規則に基づき、県内の主な種鶏場、孵化場から申請のあった肉用鶏について産肉能力経済検定を実施した。

## 材料と方法

## 1) 検定鶏種及び出品者

区	品種	鶏種	出品者	住所
1	専用種	コップ	協和孵卵場 三好 保男	三豊市高瀬町佐股
2	〃	チャンキー	〃 三谷 信夫	〃
3	銘柄鶏	M 1	森孵卵場 森 英雄	観音寺市大野原町
4	〃	M 3	〃 岡田南海雄	〃
5	〃	M 5	〃 森 泰三	〃
6	〃	はやま 95	〃 美藤 昇	〃
7	〃	シェーバー I	松尾孵卵場 松尾 春芳	三豊市三野町大見
8	〃	シェーバー II	〃 松尾 秀隆	〃
9	〃	ニューハン I	〃 横川 栄	〃
10	〃	ニューハン II	〃 鈴木 公大	〃
11	〃	讃岐コーチン	*香川県畜産試験場	参考出品

## 2) 種卵

種卵は、検定鶏種毎に選定入卵し、孵化した雛は、鶏種毎に雄 30 羽、雌 30 羽の合計 60 羽を一区とした。

## 3) 検定期間と場所

期 日	場 所
平成 19 年 8 月 21 日 (火) 入卵	香川県畜産試験場
平成 19 年 9 月 12 日 (水) 孵化、検定開始	
平成 19 年 11 月 5 日 (月) プロイラ-専用種 検定終了 (55 日間)	
平成 19 年 12 月 4 日 (火) 銘柄鶏 検定終了 (84 日間)	

4) 飼育管理

(1) 飼育方法

餌付け～21 日齢：電熱バッテリー育雛機（雌雄混飼）

22 日齢～終了日：平飼い飼育（飼育密度 3.3 m<sup>2</sup>当り 30 羽・雌雄別飼）

(2) 給与飼料と給与方法

飼料は、表 1 の市販配合飼料を不断給与し、給水は自動給水とした。

表 1. 給与飼料及び成分

区 分	粗蛋白質	代謝エネルギー	形 状	給与日齢
ブロイラー 肥育前期用	22%以上	3050kcal 以上	クランブル	1～21 日齢
ブロイラー 肥育後期用	18%以上	3200kcal 以上	マッシュ	22～49 日齢（専用種） 22～77 日齢（銘柄鶏）
ブロイラー 肥育休薬用	18%以上	3200kcal 以上	マッシュ	50～56 日齢（専用種） 78～84 日齢（銘柄鶏）

(3) 衛生管理

①マレック病ワクチン	孵化時生ワクチン（HVT+CVI 株）	頸部皮下注射
②鶏痘ワクチン	孵化時穿利用ワクチン（#946 株）	穿刺
③ニューカッスル病ワクチン	孵化時生ワクチン（B1 株）	点眼
	20 日齢生ワクチン（B1 株）	飲水
④鶏伝染性気管支炎ワクチン	孵化時 生ワクチン（ON 株）	点眼
	20 日齢生ワクチン（H120 株）	飲水
⑤伝染性ファブリキウス嚢病	14 日齢生ワクチン（D78 株）	飲水

検定成績

1) 発育体重

・ブロイラー専用種の検定終了時(55 日齢)の発育体重の平均は、3,331g であった。

雄雌全体の発育体重は、1 区が良く、3,410g であった。

雄における発育体重は、1 区が良く、3,673g であった。

雌における発育体重は、1 区が良く、3,147g であった。

・銘柄鶏の検定終了時(84 日齢)の発育体重の平均は、3,579g であった。

雄雌全体の発育体重は、3 区が良く、4,083 g であった。

雄における発育体重は、3 区が良く、4,533 g であった。

雌における発育体重は、3 区が良く、3,634 g であった。

表 2. ブロイラー専用種の発育体重

区分	性	餌付時	7日齢	21日齢	35日齢	49日齢	55日齢
1区	♂	45.1	157	776	1,826	3,128	3,673
	♀	43.4	154	735	1,641	2,654	3,147
	平均	44.2	155	756	1,733	2,891	3,410
2区	♂	40.2	143	776	1,641	2,872	3,472
	♀	41.4	145	735	1,542	2,563	3,032
	平均	40.8	144	755	1,592	2,718	3,252
平均	♂	42.6	150	776	1,734	3,000	3,573
	♀	42.4	150	735	1,591	2,608	3,089
	平均	42.5	150	756	1,663	2,804	3,331

表3. 銘柄鶏の発育体重

区分	性	餌付時	7日齢	21日齢	35日齢	49日齢	64日齢	84日齢
3区	♂	42.1	137	674	1,384	2,345	3,330	4,533
	♀	41.5	130	589	1,209	1,907	2,701	3,634
	平均	41.8	133	631	1,296	2,126	3,016	4,083
4区	♂	36.3	107	562	1,171	1,960	2,664	3,731
	♀	36.1	98	481	970	1,594	2,224	3,086
	平均	36.2	102	522	1,071	1,777	2,444	3,409
5区	♂	44.5	137	647	1,391	2,312	3,348	4,489
	♀	43.3	130	579	1,095	1,852	2,635	3,627
	平均	43.9	134	613	1,243	2,082	2,991	4,058
6区	♂	44.1	131	598	1,229	2,066	2,929	4,070
	♀	43.5	130	587	1,167	1,892	2,577	3,467
	平均	43.8	130	593	1,198	1,979	2,753	3,768
7区	♂	37.9	114	564	1,273	2,065	2,880	4,040
	♀	38.1	118	568	1,165	1,847	2,569	3,553
	平均	38.0	116	566	1,219	1,956	2,725	3,797
8区	♂	45.9	133	609	1,272	2,086	2,847	3,908
	♀	43.1	125	563	1,103	1,754	2,363	3,164
	平均	44.5	129	586	1,188	1,920	2,605	3,536
9区	♂	38.7	113	550	1,113	1,839	2,550	3,557
	♀	39.0	113	514	1,054	1,660	2,294	3,084
	平均	38.9	113	532	1,084	1,749	2,422	3,321
10区	♂	44.0	111	526	1,136	1,865	2,605	3,617
	♀	43.0	115	489	975	1,501	2,066	2,816
	平均	43.5	113	507	1,056	1,683	2,336	3,217
11区	♂	43.1	112	484	1,064	2,309	2,523	3,540
	♀	35.5	107	429	879	1,394	1,911	2,499
	平均	39.3	110	456	972	1,852	2,217	3,020
平均	♂	41.8	121	579	1,226	2,094	2,853	3,943
	♀	40.4	119	533	1,069	1,711	2,371	3,214
	平均	41.1	120	556	1,147	1,903	2,612	3,579

## 2) 飼料要求率

- ・ブロイラー専用種の検定終了時(55日齢)の飼料要求率の平均は1.86であった。  
雄雌全体の飼料要求率は1.82から1.91の範囲で、2区が最も良かった。  
雄の飼料要求率は、1.82から1.83の範囲で2区が最も良かった。  
雌の飼料要求率は、1.89から1.91の範囲で2区が最も良かった。
- ・銘柄鶏の検定終了時(84日齢)の飼料要求率の平均は2.82であった。  
雄雌全体の飼料要求率は2.62から3.10の範囲で、3区が最も良かった。  
雄の飼料要求率は、2.45から2.84の範囲で3区が最も良かった。  
雌の飼料要求率は、2.62から3.46の範囲で3区が最も良かった。

## 3) 育成率

- ・ブロイラー専用種の育成率の平均は、99.2%であった。  
雄雌全体の育成率は、96.7%から100.0%の範囲で、2区が最も良かった。  
雄の育成率は、96.7%から100.0%の範囲で2区が最も良かった。  
雌の育成率は、全て100.0%であった。
- ・銘柄鶏の育成率の平均は、96.7%であった。  
雄雌全体の育成率は、83.4%から100.0%の範囲で、4,10区が最も良かった。  
雄の育成率は、93.3%から100.0%の範囲で4,10,11区が最も良かった。  
雌の育成率は、11区以外は全て100.0%であった。

第57回 鶏産肉能力経済検定成績

表4. ブロイラー専用種の飼料要求率と育成率

区分	性	飼料要求率		育成率	備考
		49日齢時	55日齢時	55日齢時	
1区	♂	1.75	1.83	96.7	49日齢 圧死
	♀	1.83	1.91	100.0	
	平均	1.79	1.87	98.4	
2区	♂	1.77	1.82	100.0	
	♀	1.82	1.89	100.0	
	平均	1.80	1.85	100.0	
平均	♂	1.76	1.83	98.4	
	♀	1.83	1.90	100.0	
	平均	1.79	1.86	99.2	

表5. 銘柄鶏の飼料要求率と育成率

区分	性	飼料要求率		育成率	備考
		84日齢時	84日齢時	84日齢時	
3区	♂	2.45		96.7	77日齢 不明
	♀	2.83		100.0	
	平均	2.62		98.4	
4区	♂	2.75		100.0	
	♀	3.01		100.0	
	平均	2.87		100.0	
5区	♂	2.59		93.3	48・55日齢 不明
	♀	2.92		100.0	
	平均	2.74		96.7	
6区	♂	2.58		96.7	63日齢 不明
	♀	2.89		100.0	
	平均	2.72		98.4	
7区	♂	2.63		96.7	79日齢 不明
	♀	2.98		100.0	
	平均	2.80		98.4	
8区	♂	2.66		93.3	48・80日齢 不明
	♀	2.94		100.0	
	平均	2.78		96.7	
9区	♂	2.68		96.7	57日齢 不明
	♀	3.00		100.0	
	平均	2.83		98.4	
10区	♂	2.78		100.0	
	♀	3.13		100.0	
	平均	2.93		100.0	
11区	♂	2.84		100.0	76～80日齢 尻つつき
	♀	3.46		66.7	
	平均	3.10		83.4	
平均	♂	2.66		97.0	
	♀	3.02		96.3	
	平均	2.82		96.7	

第 57 回 鶏産肉能力経済検定成績

4) プロダクションスコア

プロダクションスコア (PS) は、 $(PS = \{(出荷体重(kg) \times 育成率(\%)) / (出荷日齢 \times 飼料要求率)\} \times 100)$  で計算した。

- ・ブロイラー専用種の PS の平均は 323.0 であった。  
区別の PS は、319.0 から 326.8 の範囲で 1 区が最も良かった。
- ・銘柄鶏の PS の平均は 147.4 であった。  
区別の PS は、96.8 から 182.6 の範囲で 3 区が最も良かった。

表6. プロダクションスコア

区分	出荷体重 (k g)	出荷日齢 (日)	育成率(%)	飼料要求率	PS
1区	3.410	55	98.4	1.87	326.8
2区	3.252	55	100.0	1.85	319.0
ブロイラー専 用種平均	3.331	55	99.2	1.86	323.0
3区	4.084	84	98.4	2.62	182.6
4区	3.409	84	100.0	2.87	141.5
5区	4.056	84	96.7	2.74	170.6
6区	3.768	84	98.4	2.72	161.9
7区	3.797	84	98.4	2.80	159.0
8区	3.536	84	96.7	2.78	146.2
9区	3.321	84	98.4	2.83	137.3
10区	3.217	84	100.0	2.93	130.6
11区	3.020	84	83.4	3.10	96.8
銘柄鶏平均	3.579	84.000	96.7	2.82	147.4

第 57 回 鶏産肉能力経済検定成績

5) 経 済 性

・ブロイラー専用種では、1羽当りの収益指数は、107.7 から 112.4 で、平均収益指数は 110.1 であった。区別では、2区が最もよく、112.4 であった。

・銘柄鶏では、1羽当りの収益指数は 14.1 から 140.2 で、平均収益指数は 78.7 であった。区別では、3区が最もよく、140.2 であった。

表7. 粗収益

区分	販売羽数 (羽)	販売重量 (g)	販売価格 (円)	飼料費 (円)	差引き (円)	収益指数
1区	59	200,890	30,134	23,672	6,462	107.7
2区	60	195,124	29,269	22,524	6,745	112.4
ブロイラー 専用種平均	59.5	198,007	29,701	23,098	6,603	110.1
3区	59	240,476	48,095	39,684	8,411	140.2
4区	60	204,510	40,902	36,337	4,565	76.1
5区	58	220,760	44,152	40,472	3,680	61.3
6区	59	220,026	44,005	37,910	6,095	101.6
7区	59	223,761	44,752	39,440	5,312	88.5
8区	58	204,344	40,869	36,109	4,760	79.3
9区	60	199,252	39,850	34,657	5,193	86.6
10区	60	193,004	38,601	34,973	3,628	60.5
11区	50	175,184	35,037	34,191	846	14.1
銘柄鶏平均	58.1	209,035	41,807	37,086	4,721	78.7

- 注) 1. 収益指数 : (販売価格 - 飼料費) ÷ 検定開始羽数  
 2. 販売価格 生体 1kg ブロイラー専用種 150 円 銘柄鶏 200 円  
 3. 飼料価格 前期用 68.40 円/kg 後期用 62.40 円/kg  
 休薬用 60.80 円/kg  
 4. 表内の販売価格、飼料費は消費税を含む。

第 57 回 鶏産肉能力経済検定成績

6) と体調査

表8. ブロイラー専用種の正肉歩留 (59日齢時)

区分	性	正肉歩留 (%)				計	腹腔内脂肪率
		もも	むね	ささみ			
1区	♂	19.6	19.3	4.3		43.2	1.5
	♀	18.5	20.9	4.5		43.9	1.7
	平均	19.0	20.1	4.4		43.5	1.6
2区	♂	18.2	19.4	4.2		41.7	2.4
	♀	21.7	19.2	4.4		45.2	2.2
	平均	19.9	19.3	4.3		43.5	2.3
ブロイラー 専用種平均	♂	18.9	19.4	4.2		42.5	2.0
	♀	20.1	20.1	4.4		44.6	2.0
	平均	19.5	19.7	4.3		43.5	2.0

表9. 銘柄鶏の正肉歩留 (87日齢時)

区分	性	正肉歩留 (%)				計	腹腔内脂肪率
		もも	むね	ささみ			
3区	♂	20.4	15.5	3.9		39.8	2.7
	♀	19.1	18.1	4.2		41.4	4.0
	平均	19.7	16.8	4.1		40.6	3.3
4区	♂	20.4	13.8	3.4		37.6	2.0
	♀	19.9	15.2	3.7		38.8	4.2
	平均	20.2	14.5	3.6		38.2	3.1
5区	♂	21.5	15.0	3.4		39.9	2.6
	♀	19.7	17.0	3.4		40.1	4.5
	平均	20.6	16.0	3.4		40.0	3.6
6区	♂	20.3	14.4	3.5		38.2	2.7
	♀	19.7	15.7	3.8		39.2	5.0
	平均	20.0	15.1	3.6		38.7	3.8
7区	♂	20.3	14.4	3.5		38.2	3.3
	♀	19.3	15.5	3.3		38.1	4.9
	平均	19.8	15.0	3.4		38.2	4.1
8区	♂	20.3	14.4	3.6		38.3	2.4
	♀	18.8	15.4	3.6		37.8	4.6
	平均	19.5	14.9	3.6		38.0	3.5
9区	♂	19.5	12.7	3.5		35.6	3.2
	♀	20.3	14.3	3.5		38.1	5.7
	平均	19.9	13.5	3.5		36.9	4.5
10区	♂	19.4	13.8	3.5		36.7	3.3
	♀	18.8	15.4	3.6		37.8	4.0
	平均	19.1	14.6	3.6		37.3	3.6
11区	♂	19.9	14.1	3.6		37.6	3.4
	♀	19.2	12.0	2.9		34.1	5.4
	平均	19.5	13.0	3.3		35.9	4.4
銘柄鶏平均	♂	20.2	14.2	3.5		38.0	2.8
	♀	19.4	15.4	3.6		38.4	4.7
	平均	19.8	14.8	3.5		38.2	3.8

第 57 回 鶏産肉能力経済検定成績

別表 孵化成績

区分	入卵個数	平均卵重 (g)	受精個数	受精率 (%)	対受精卵(%)		発生羽数	発生率(%)	
					中止率	死ごもり率		対入卵	対受精卵
1区	100	69.16	92	92.0	7.6	5.4	80	80.0	87.0
2区	100	62.98	97	97.0	2.1	2.1	93	93.0	95.9
3区	130	63.40	124	95.4	4.0	5.6	112	86.2	90.3
4区	140	53.44	129	92.1	7.8	4.7	113	80.7	87.6
5区	125	66.59	115	92.0	7.0	7.0	99	79.2	86.1
6区	125	65.89	116	92.8	5.2	13.8	94	75.2	81.0
7区	100	58.68	97	97.0	2.1	8.2	87	87.0	89.7
8区	100	65.16	98	98.0	5.1	4.1	89	89.0	90.8
9区	100	58.70	94	94.0	6.4	5.3	83	83.0	88.3
10区	100	65.24	100	100.0	7.0	6.0	87	87.0	87.0
11区	682	64.00	404	59.2	23.3	9.4	272	39.9	67.3
計又は 平均	1802	63.02	1466	81.7	7.0	6.5	1209	80.0	86.5