

採卵鶏の銘柄別産卵能力試験

白田 英樹・篠原 啓子・笠原 猛・三船 和恵

要 約

平成 11 年 4 月 20 日餌付けの採卵鶏 6 銘柄を用いて産卵能力を調査した。

6 区(ボリスブラウン)は、20 週齢体重が最も大きく、50%産卵到達も早かった。

5 区(ジュリア)は、初産が最も早く、21～64 週齢の産卵率も高かった。5 区および 6 区は、他と比較して、1 日 1 羽当たりの産卵量が有意に多く、飼料要求率も優れていた。6 区は、1 日 1 羽当たりの飼料摂取量が多かった。その結果、64 週齢時体重も銘柄中最も大きかった。飼料要求率は 5 区が 1.96%、6 区が 1.99%で 2.00%以下と優れた成績であった。5 区は、M・L 規格卵産出率が高かった。

目 的

県内採卵養鶏農家に導入されている主要 6 銘柄の採卵鶏について、産卵能力試験を行い養鶏農家の銘柄選定指針とし、経営安定に資する。

材料および方法

(1) 試験期間

平成 11 年 4 月 20 日～平成 12 年 7 月 11 日

(64 週間)

育成期:平成 11 年 4 月 20 日～9 月 7 日

(20 週間)

成鶏期:平成 11 年 9 月 8 日～平成 12 年 7 月 11 日

(44 週間)

(2) 供試鶏および試験区分

供試鶏、供試羽数および卵殻色を表 1 に示した。6 銘柄の採卵鶏各 100 羽を 1 群 50 羽とし、各銘柄 2 反復とした。

表 1 供試鶏および試験区分

区	銘柄	卵殻色	供試羽数
1	ハイラインW-77	白 色	50羽×2群
2	デカルプTX	白 色	50羽×2群
3	シェーパーソーレ	白 色	50羽×2群
4	シェーパーホワイト	白 色	50羽×2群
5	ジュリア	白 色	50羽×2群
6	ボリスブラウン	褐 色	50羽×2群

(3) 給与飼料

幼雛用は、市販の大雛用飼料をきなこにより成分調整したものをを用いた(無薬)。中雛用以降は全て市販飼料を用い、表2のとおり給与した。また飼料は全て不断給餌とした。

表 2 給与飼料

飼料	給与期間(日齢)	CP	ME
幼雛用	0 ~ 28	20.6	2,932
中雛用	29 ~ 70	18.0	2,800
大雛用	71 ~ 140	15.0	2,750
成鶏用	141 ~ 448	18.0	2,850

CP:粗蛋白質%

ME:代謝エネルギー kcal/kg

(4) 衛生管理

育すうは開放式平飼鶏舎の1室8.64㎡に鶏を100羽ずつ収容し、パンケーキ型ガスブルーダーで3週間給温した。8週齢から1室50羽とし、17週齢に成鶏用開放式ケージ舎(ケージ:間口18cm,奥行40cm,高さ45cm)に1羽ずつ収容した。

点灯は、育成期を自然日照とし、22週齢から電子タイマー「太陽」によって点灯時間を漸増し、59週齢以降17時間で一定とした。

衛生・その他管理は当場の慣行に従った。

なお、ワクチネーションは次のとおり実施し、デビークは1週齢で行い、17週齢で矯正した。

ワクチンプログラム

0週齢 MD(1孵化場), IB点眼

1 鶏コクシ生ワクチン

2 ND 飲水

3 IBD 飲水,

- 4 FP, NBSP
- 5 ILT 点眼, IC 筋注
- 10 NBSP
- 14 AE 飲水, ILT 点眼
- 15 FP, ILT 点眼
- 16 NB2AC, MG
- 18 SE
- 34 IBSP

(5) 調査項目

育成期成績

- ・育成期飼料摂取量
- ・育成率
- ・体重(0, 4, 10, 20 週齢時個体毎)
- ・初産および 50%産卵時, 日齢・卵重

産卵期成績

21 ~ 64 週齢まで 4 週を 1 期として, 各期の成績を集計した

- ・産卵率
- ・平均卵重
- ・1 日 1 羽当たり産卵量
- ・1 日 1 羽当たり飼料摂取量
- ・飼料要求率

卵質

卵質検査は, 調査日の前日に生産された卵を室温で保存し, 翌日の午前中に実施した。

ハウユニット(HU), ヨークカラー, 卵殻強度, 卵殻厚はそれぞれ各区 10 個ずつ調査した。

- ・ハウユニット(HU)
- ・ヨークカラー
- ・卵殻強度
- ・卵殻厚
- ・卵形係数

規格卵の重量別産出率

21 ~ 64 週齢の規格卵産出率を谷ら¹⁾の方法により算出した。

なお, 結果は銘柄間の一元配置法により分析し, Tukey 法による平均値間差の検定により処理した。

結果および考察

(1) 育成期成績

育成期飼料摂取量

育成初期の飼料摂取量は表 3-1 のとおりであり，育成期の飼料摂取量は表 3-2，4 のとおりである。赤玉鶏の 6 区が多く摂取し，2 区が少なかった。

表 3-1 育成初期(0～4W)1日1羽当たり飼料摂取量

(g)				
区	1週齢	2週齢	3週齢	4週齢
1	7.4	14.6	22.3	28.2
2	8.9	17.9	26.5	29.5
3	9.3	20.5	29.2	33.1
4	9.3	21.3	29.6	35.4
5	8.4	17.9	25.0	28.7
6	9.4	18.8	25.2	28.9

表 3-2 育成期の1日1羽当たり飼料摂取量(5～20週齢)

(g)															
区	週齢 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19-20
1	30.9	33.8	40.8	50.4	51.0	60.4	62.2	64.8	54.0	55.0	67.1	48.1	45.6	59.9	67.9
2	28.9	31.5	38.7	47.4	47.2	55.6	60.2	59.5	60.0	54.6	50.5	50.7	48.9	59.6	66.9
3	33.0	34.7	40.0	49.8	50.1	59.7	61.5	61.9	63.7	54.2	59.4	53.1	47.6	59.7	60.2
4	36.2	33.0	40.6	50.5	51.7	60.8	61.1	65.3	63.1	57.7	51.5	55.4	52.7	62.4	59.8
5	30.3	35.9	41.9	50.5	49.6	61.2	61.2	62.4	61.8	61.3	68.3	46.3	48.3	61.3	73.1
6	36.2	42.8	46.9	56.4	54.9	66.5	68.6	69.5	71.7	57.2	45.6	49.9	51.0	60.4	72.6

表 4 育成期(0～20W)飼料摂取量

1羽当たり (g)				
区	幼雛用	中雛用	大雛用	計
1	515.3	1,871.7	4,091.6	6,478.6
2	588.8	1,745.0	3,987.8	6,321.6
3	665.6	1,871.5	4,036.5	6,573.6
4	681.6	1,910.1	3,927.2	6,518.9
5	570.1	1,885.2	4,255.6	6,710.9
6	585.6	2,125.3	4,095.5	6,806.4

育成率

育成率は、表 5 のとおりである。

育成率は各区 99.0～100%であり、銘柄に起因する疾病も発生せず、良好に育成した。

表 5 育成率

		(%)					
区 項目	1	2	3	4	5	6	
育成率	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	

体重

育成期の体重は、表 6 のとおりである。

赤玉鶏の 6 区は他区と比べて大きく、飼料摂取量との関係が示唆された。

表 6 育成時体重

		(g)					
区	1	2	3	4	5	6	
餌付時	37.4	36.5	41.4	39.3	36.6	37.3	
4 週齢	206	211	233	221	232	280	
10 週齢	794	768	823	821	812	985	
20 週齢	1,359 ^b	1,301 ^b	1,318 ^b	1,317 ^b	1,386 ^b	1,553 ^a	

* 異符号間に有意差あり (P < 0.05)

初産および 50%産卵時成績

初産および 50%産卵時成績は表 7 のとおりである。

初産日齢は、銘柄間で統計的な差が認められ、5 区が最も早く、4 区が最も遅かった。初産卵重も 5 区が最も軽かった。

50%日齢は各区 146.5～167.0 日であり、6 区が最も早かった。

表 7 初産および 50%産卵時成績

区 項目	1	2	3	4	5	6
初産 日齢	151.7 ^{bc}	156.2 ^{cd}	161.9 ^{de}	163.3 ^e	142.8 ^a	146.7 ^{ab}
卵重 (g)	43.5 ^{ab}	47.5 ^{bc}	46.9 ^{bc}	46.7 ^{bc}	41.7 ^a	44.4 ^{ab}
50% 日齢	158.5	161.5	167.0	163.5	159.5	146.5
卵重 (g)	50.6 ^{abc}	54.0 ^c	52.9 ^{bc}	51.2 ^{abc}	46.9 ^a	48.4 ^{ab}

(2) 成鶏期成績

成鶏期成績は21～64週齢時成績は表8のとおりである。また、週齢別の成績については、付表1-1～5に示した。

表8 成鶏期成績 21～64週齢

項目	区					
	1	2	3	4	5	6
産卵率(%)	81.5 ^b	86.0 ^c	85.8 ^c	85.5 ^c	92.1 ^a	89.7 ^b
平均卵重(g)	63.6	64.3	64.2	62.9	62.8	64.4
1日1羽当たり産卵量(g)	52.3 ^c	55.8 ^{ab}	55.9 ^{ab}	54.6 ^{bc}	58.0 ^a	57.9 ^a
1日1羽当たり飼料摂取量(g)	110.7 ^{ab}	106.2 ^c	113.0 ^{ab}	108.9 ^{bc}	112.2 ^{ab}	114.3 ^a
飼料要求率(%)	2.23 ^c	2.04 ^{ab}	2.36 ^c	2.34 ^c	1.96 ^a	1.99 ^a
64週齢体重(g)	1,764	1,968	1,974	1,922	1,860	2,483

産卵率

産卵率は、5区>6区>2区>3区>4区>1区の順に高く、銘柄間で統計的な差が認められた。初産の早かった5区は、産卵率も最も高かった。

平均卵重

平均卵重は、統計的な差が認められなかったものの、6区>2区>3区>1区>4区>5区の順に重い傾向にあった。

1日1羽当たり産卵量

1日1羽当たり産卵量は、5区>6区>3区>2区>4区>1区の順に多く、銘柄間で統計的な差が認められた。1日1羽当たり産卵量は、産卵率の高い銘柄ほど多い傾向にあった。

1日1羽当たり飼料摂取量

1日1羽当たり飼料摂取量は、6区>3区>5区>1区>4区>2区の順に多く、統計的な差が認められた。成鶏期飼料摂取量は、育成期飼料摂取量と同様に、6区が最も多く、2区が少なかった。

飼料要求率

飼料要求率は、5区>6区>2区>1区>4区>3区の順に低く、銘柄間で統計的な差が認められた。飼料要求率は、1日1羽当たり産卵量の多い5区・6区が特に優れていた。

64週齢時体重

64週齢時体重は、20週齢時体重と同様に赤玉鶏の6区が重く、他区との差が特徴的に現れていた。

(3) 卵質

卵質は表9のとおりであった。

ハウユニット

ハウユニットは、各区ともに56週齢以降で低下する傾向にあった。また、44週齢では各銘柄

間に統計的な差が認められた。

ヨークカラー

ヨークカラーは，銘柄間で統計的な差は認められなかった。

卵殻強度

卵殻強度は，1～5区においては64週齢が最も低かった。64週齢は，銘柄間で統計的な差が認められ，6区が最も高かった。

卵殻厚

卵殻厚は，24週齢で統計的な差が認められ，4・5区が厚かった。

卵形係数

卵形係数は，24・44・56・64週齢時で統計的な差が認められ，2区で高く(丸く)，5区で低い(長い)傾向が見られた。

表9 卵質

項目		区	1	2	3	4	5	6
ハウユニット (H U)	24 W		89.2	88.0	90.9	89.6	89.0	93.3
	32 W		90.3	89.2	94.3	90.3	91.2	90.4
	44 W		86.2 ^{ab}	87.9 ^{ab}	90.8 ^a	91.4 ^a	88.0 ^{ab}	84.8 ^b
	56 W		81.7	81.4	87.3	84.0	79.9	83.1
	64 W		78.1	80.1	81.6	81.0	81.8	77.1
ヨークカラー	24 W		9.5	9.5	9.3	9.8	10.1	9.4
	32 W		11.0	10.6	10.4	11.8	11.1	10.9
	44 W		10.3	10.1	9.8	10.0	10.5	9.9
	56 W		8.8	8.8	8.8	9.0	9.1	9.1
	64 W		8.8	8.4	8.5	8.4	8.9	8.6
卵殻強度 (kg / cm ²)	24 W		3.6	3.8	3.9	3.2	4.1	3.6
	32 W		3.9	3.6	3.8	3.7	3.5	3.4
	44 W		3.7	3.4	3.9	3.4	3.7	3.4
	56 W		3.5	3.5	4.0	3.6	3.3	3.1
	64 W		2.9 ^b	3.0 ^{ab}	3.3 ^{ab}	3.2 ^{ab}	3.2 ^{ab}	3.4 ^a
卵殻厚 (mm)	24 W		0.37 ^b	0.38 ^{ab}	0.38 ^{ab}	0.39 ^a	0.40 ^a	0.37 ^b
	32 W		0.39	0.38	0.40	0.40	0.40	0.39
	44 W		0.36	0.37	0.39	0.39	0.38	0.38
	56 W		0.37	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37
	64 W		0.35	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38
卵形係数	24 W		79.2 ^{ab}	79.1 ^{ab}	77.6 ^b	77.7 ^b	78.6 ^{ab}	80.5 ^a
	32 W		79.2	79.8	78.7	78.6	79.1	78.9
	44 W		78.4 ^{abc}	79.5 ^a	78.1 ^{bc}	78.3 ^{abc}	77.3 ^c	79.0 ^{ab}
	56 W		78.6 ^b	80.1 ^a	78.7 ^b	79.0 ^{ab}	77.0 ^c	78.3 ^b
	64 W		78.4 ^{ab}	79.7 ^a	79.2 ^a	78.8 ^a	76.8 ^b	78.0 ^{ab}

表 10 銘柄別規格卵産出率

区	(%)					
	1	2	3	4	5	6
40g 未満	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS (40g 以上～ 46g 未満)	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
S (46g ～ 52g)	0.8	0.3	0.6	0.9	0.3	0.1
MS (52g ～ 58g)	7.3	4.0	4.8	6.8	7.6	5.1
M (58g ～ 64g)	25.7	28.2	24.0	34.2	36.6	26.9
L (64g ～ 70g)	46.7	45.9	41.3	37.7	44.5	46.3
LL (70g ～ 76g)	17.7	18.4	23.9	17.6	9.1	18.6
76g 以上	1.5	3.2	5.2	2.7	1.9	3.0
M・L 規格卵率	72.4	74.1	65.3	72.0	81.1	73.2

(4) 規格卵の重量別産出率

21～64 週齢の規格卵産出率は、表 10 のとおりである。また、週齢別の規格卵産出率については、付表 2-1～6 に示した。

5 区は、他区と比較して、終始 M・L 規格卵産出率が高かった。3 区は M・L 規格卵産出率が最も低く、特に 48 週齢以降では 76g 以上卵の産出率が高くなる傾向にあった。

参考文献

- 1) 谷 茂夫・中西隆男・杉本数雄:徳島県畜産試験場研究報告 NO.26, 41-51, 1985.

付表 1-1 週齡別産卵率

		(%)					
区	週齡	1	2	3	4	5	6
21 ~ 24		42.5	37.0	23.8	23.6	69.6	70.8
25 ~ 28		85.3	86.0	80.2	81.1	94.5	96.9
29 ~ 32		89.5	92.3	95.3	94.9	95.8	96.1
33 ~ 36		88.2	92.9	95.4	93.8	95.7	96.0
37 ~ 40		87.6	92.5	95.7	95.2	96.4	95.8
41 ~ 44		87.7	94.2	94.5	94.0	95.2	93.8
45 ~ 48		85.8	92.7	94.0	92.4	94.7	91.1
49 ~ 52		85.4	92.9	93.7	93.1	93.5	89.9
53 ~ 56		83.5	89.0	91.9	93.0	93.1	87.5
57 ~ 60		81.8	89.4	90.4	90.8	93.2	85.5
61 ~ 64		79.3	86.8	88.5	88.4	91.4	83.3
21 ~ 64		81.5	86.0	85.8	85.5	92.1	89.7

付表 1-2 週齡別平均卵重

		(g)					
区	週齡	1	2	3	4	5	6
21 ~ 24		50.8	53.5	51.1	51.3	52.4	54.0
25 ~ 28		57.7	60.8	58.7	58.3	59.7	61.1
29 ~ 32		61.6	63.9	62.8	62.1	61.9	64.2
33 ~ 36		64.0	65.3	64.7	63.2	62.9	65.0
37 ~ 40		64.7	65.9	65.6	64.1	63.6	65.3
41 ~ 44		66.0	66.3	66.7	65.0	64.4	66.0
45 ~ 48		66.8	66.6	67.7	65.8	64.8	66.1
49 ~ 52		67.4	67.3	68.6	66.4	65.5	66.6
53 ~ 56		66.9	66.1	67.0	64.9	64.7	66.6
57 ~ 60		66.7	66.0	66.9	65.3	65.2	67.2
61 ~ 64		66.4	65.6	66.5	65.5	65.2	66.6
21 ~ 64		63.5	64.3	64.2	62.9	62.8	64.4

付表 1-3 週齡別日産卵重

		(g)					
区		1	2	3	4	5	6
週齡							
21 ~ 24		21.6	19.8	12.2	12.1	36.5	38.2
25 ~ 28		49.2	52.2	47.1	47.2	56.5	59.2
29 ~ 32		55.1	59.0	59.9	58.9	59.3	61.7
33 ~ 36		56.5	60.7	61.7	59.3	60.2	62.3
37 ~ 40		56.7	61.0	62.8	61.1	61.3	62.6
41 ~ 44		57.9	62.4	63.0	61.1	61.3	61.9
45 ~ 48		57.3	61.8	63.6	60.8	61.3	60.2
49 ~ 52		57.5	62.5	64.2	61.8	61.2	59.8
53 ~ 56		55.9	58.9	61.5	60.4	60.2	58.3
57 ~ 60		54.6	59.0	60.4	59.3	60.8	57.4
61 ~ 64		52.7	56.9	58.9	58.0	59.7	55.5
21 ~ 64		52.3	55.8	55.9	54.5	58.0	57.9

付表 1-4 週齡別飼料摂取量

		(g)					
区		1	2	3	4	5	6
週齡							
21 ~ 24		88.1	78.0	80.4	80.1	91.7	85.9
25 ~ 28		108.9	104.1	105.0	106.0	111.7	121.4
29 ~ 32		113.9	108.1	119.8	114.1	110.9	125.5
33 ~ 36		110.1	106.6	114.4	113.8	110.9	120.9
37 ~ 40		110.1	106.9	116.0	110.5	115.3	121.6
41 ~ 44		114.1	111.2	119.1	112.0	114.5	119.1
45 ~ 48		116.0	112.0	120.9	113.7	116.9	116.7
49 ~ 52		117.0	111.8	121.6	113.2	118.3	115.4
53 ~ 56		116.0	109.6	115.2	111.1	115.4	114.1
57 ~ 60		113.9	110.2	116.5	112.7	116.2	111.6
61 ~ 64		109.6	109.7	113.6	110.1	112.9	104.8
21 ~ 64		110.7	106.2	113.0	108.8	112.2	114.3

付表 1-5 週齡別飼料要求率

区 週齡	1	2	3	4	5	6
21～24	4.08	3.96	6.61	6.63	2.51	2.25
25～28	2.20	2.00	2.20	2.20	1.98	2.05
29～32	2.07	1.83	2.00	1.93	1.87	2.04
33～36	1.95	1.76	1.86	1.92	1.84	1.94
37～40	1.94	1.75	1.85	1.81	1.88	1.94
41～44	1.97	1.78	1.89	1.83	1.87	1.92
45～48	2.02	1.81	1.90	1.87	1.91	1.94
49～52	2.03	1.79	1.89	1.83	1.93	1.93
53～56	2.08	1.86	1.87	1.84	1.92	1.96
57～60	2.09	1.87	1.93	1.90	1.91	1.94
61～64	2.08	1.93	1.93	1.90	1.89	1.89
21～64	2.23	2.03	2.36	2.34	1.96	1.98

付表 2-1 週齡別規格卵産出率(1区:ハイライン W - 77)

規格	週齡	(%)											
		週齡 24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	全平均
40g 未満		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS (40g 以上～46g 未満)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S (46g ～52g)		20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
MS (52g ～58g)		67.7	24.6	5.8	4.1	7.0	1.9	0.0	1.0	2.2	2.0	3.6	7.3
M (58g ～64g)		10.2	64.2	48.6	42.8	25.6	18.8	16.4	12.4	5.8	14.8	18.5	25.7
L (64g ～70g)		1.7	11.2	41.8	38.5	52.5	52.3	52.9	55.5	63.8	56.1	55.6	46.7
LL (70g ～76g)		0.0	0.0	2.5	14.6	12.0	24.5	30.6	25.4	25.2	24.3	22.3	17.7
76g 以上		0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	2.6	0.0	5.7	3.0	2.9	0.0	1.5
M・L規格卵率		11.8	75.4	90.4	81.3	78.1	71.0	69.4	67.9	69.6	70.9	74.2	72.4

付表 2-2 週齢別規格卵産出率(2区:デカルブ TX)

規格	週齢												全平均
	週齢 24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64		
40g 未満	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS (40g 以上～46g 未満)	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
S (46g ～52g)	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
MS (52g ～58g)	44.3	2.8	2.9	1.7	2.7	0.8	1.7	0.9	4.0	3.0	5.8	4.0	4.0
M (58g ～64g)	38.5	47.8	40.4	30.5	22.4	24.9	23.5	13.3	27.8	22.0	28.9	28.2	28.2
L (64g ～70g)	6.5	45.7	42.8	46.5	50.4	47.4	47.6	48.1	46.7	52.1	44.7	45.9	45.9
LL (70g ～76g)	0.0	3.7	12.7	18.8	23.2	23.2	19.8	31.4	17.2	18.5	19.3	18.4	18.4
76g 以上	0.0	0.0	1.3	2.4	1.3	3.6	7.4	6.4	4.3	4.3	1.4	3.2	3.2
M・L規格卵率	45.0	93.5	83.1	77.0	72.8	72.3	71.0	61.3	74.6	74.1	73.6	74.1	74.1

付表 2-3 週齢別規格卵産出率(3区:シェーバーソーレ)

規格	週齢												全平均
	週齢 24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64		
40g 未満	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS (40g 以上～46g 未満)	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
S (46g ～52g)	21.9	1.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
MS (52g ～58g)	53.2	9.6	6.9	4.4	3.5	1.9	0.9	1.0	1.9	3.8	5.7	4.8	4.8
M (58g ～64g)	17.4	52.4	34.1	25.4	25.1	14.2	15.4	12.7	23.2	14.9	31.8	24.0	24.0
L (64g ～70g)	2.3	36.4	50.3	47.3	45.3	45.6	32.7	35.4	44.2	44.7	38.2	41.3	41.3
LL (70g ～76g)	0.0	0.0	8.7	22.2	24.8	34.5	44.9	40.4	20.4	24.3	16.3	23.9	23.9
76g 以上	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.8	6.1	10.4	10.3	12.2	8.0	5.2	5.2
M・L規格卵率	19.7	88.8	84.4	72.6	70.4	59.9	48.1	48.1	67.4	59.6	70.0	65.3	65.3

付表 2-4 週齢別規格卵産出率(4区:シェーバーホワイト)

		(%)											
規格	週齢	週齢 24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	全平均
	40g 未満		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS (40g 以上～46g 未満)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S (46g ～52g)		23.5	1.7	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9
MS (52g ～58g)		56.4	24.9	7.6	5.6	3.9	3.6	1.8	1.8	3.8	3.9	4.7	6.8
M (58g ～64g)		18.9	45.3	45.0	39.6	39.5	29.7	22.9	28.1	36.1	32.1	29.9	34.2
L (64g ～70g)		1.1	25.4	37.9	41.1	36.2	41.4	46.1	36.3	36.1	39.4	42.5	37.7
LL (70g ～76g)		0.0	2.6	8.8	13.7	19.1	19.4	25.4	26.3	20.0	23.2	17.8	17.6
76g 以上		0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	5.1	3.8	7.5	4.0	1.4	4.2	2.7
M・L規格卵率		20.1	70.7	82.9	80.7	75.7	71.1	69.0	64.4	72.3	71.5	72.4	72.0

付表 2-5 週齢別規格卵産出率(5区:ジュリア)

		(%)											
規格	週齢	週齢 24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	全平均
	40g 未満		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS (40g 以上～46g 未満)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S (46g ～52g)		5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
MS (52g ～58g)		56.4	12.0	7.4	9.0	1.7	5.3	2.6	1.1	2.7	2.1	2.0	7.6
M (58g ～64g)		35.3	59.5	47.2	43.8	44.5	28.9	23.4	26.9	33.6	24.8	35.7	36.6
L (64g ～70g)		2.6	26.0	41.7	38.7	46.8	54.8	62.1	53.0	45.8	54.4	45.4	44.5
LL (70g ～76g)		0.0	2.5	3.7	7.1	5.8	7.2	9.3	17.6	15.4	14.0	14.1	9.1
76g 以上		0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	3.9	2.4	1.4	2.6	4.8	2.8	1.9
M・L規格卵率		37.9	85.5	88.9	82.6	91.3	83.7	85.6	79.9	79.4	79.2	81.1	81.1

付表 2-6 週齢別規格卵産出率(6区:ボリスブラウン)

規格	週齢	(%)											
		週齢 24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	全平均
40g 未満		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SS (40g 以上～46g 未満)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S (46g ～52g)		1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
MS (52g ～58g)		43.2	8.2	1.8	4.5	0.9	2.8	0.0	0.0	0.9	1.9	5.4	5.1
M (58g ～64g)		52.4	46.1	28.7	30.3	26.2	23.2	19.9	12.9	21.4	18.7	24.1	26.9
L (64g ～70g)		2.6	40.9	55.0	53.1	54.3	58.8	47.2	49.0	43.8	36.5	51.0	46.3
LL (70g ～76g)		0.0	4.8	11.9	12.1	17.5	13.8	27.6	33.6	26.8	35.0	16.6	18.6
76g 以上		0.0	0.0	2.7	0.0	1.2	1.4	5.3	4.4	7.0	7.6	2.8	3.0
M・L 規格卵率		55.0	87.0	83.7	83.4	80.5	82.0	67.1	62.0	65.2	55.2	75.2	73.2