

採卵鶏の銘柄別産卵能力

岡島 博道・笠原 猛・篠原 啓子・先川香緒里^{*1}・三船 和恵

要 約

平成 8 年 4 月 26 日餌付けの採卵鶏 5 銘柄について産卵能力を調査した。20 週齢体重はイサブラウンが 1,659g と大きく、50%産卵日齢もイサブラウンが 138,5 日と早かった。20 週齢体重が 1,224g と最も小型のイサホワイトは、50%産卵日齢が 161.0 日と遅かった。

21～64 週齢時の産卵性は、産卵率が 79.2～89.1%でジュリア・イサブラウンが高い産卵率を示し銘柄により差がみられた。また、平均卵重はイサホワイト・イサブラウンが大きい傾向であり、1 日当たり産卵重はイサブラウン・ジュリアが良好な成績であった。飼料摂取量は小柄なイサホワイトが少なく。その結果飼料要求率はイサホワイトと産卵率・平均卵重の良いイサブラウンがこれに次ぐ成績であった。規格卵産出率は鶏銘柄に特徴がみられ、ジュリアが 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 5 銘柄の採卵鶏のについて、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。

材料及び方法

(1) 試 験 期 間

平成 8 年 4 月 26 日～平成 9 年 7 月 18 日

育成期：平成 8 年 4 月 26 日～9 月 13 日

140 日間

成鶏期：平成 8 年 9 月 14 日～平成 9 年 7 月 18 日

308 日間

(2) 供試鶏及び試験区分

供試鶏、供試羽数については表 1 のとおりである。5 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。

^{*1} 現阿南農業改良普及センター

表 1 供試鶏及び試験区分

区分	銘 柄	卵殻色	供試羽数
1	スーパーニック	白色	50羽×2反復=100羽
2	ハイライン	白色	50羽×2反復=100羽
3	ジュリア	白色	50羽×2反復=100羽
4	イサホワイト	白色	50羽×2反復=100羽
5	イサブラウン	褐色	50羽×2反復=100羽

(3) 給与飼料

給与飼料は全て市販飼料とし、表2のとおり給与した、また飼料は全て不断給与とした。

表 2 給与飼料

飼料	給与期間	CP	ME
幼雛用	0～28 ^{日齢}	21	2,950
中雛用	29～70	18	2,800
大雛用	71～140	15	2,750
成鶏用	141～448	18	2,850

CP: 粗蛋白質 %

ME: 代謝エネルギー kcal/kg

(4) 管 理

育すうは、開放式平飼鶏舎の1室 8.64m²に鶏を100羽ずつ収容、パンケーキ型ガスブルーダーで3週間給温した。10週齢時から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、育成期は自然日照とし、20週齢から14時間点灯を開始、以後2～3月毎に1時間漸増、最終17時間とした。

衛生・その他の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、デビークは7日齢とし、17週齢に矯正した。

ワクチンプログラム

0週: マレック注, IB点眼, FP翼膜穿刺

1 : ND 飲水

2 : ND 飲水

3 : IBD 飲水

4 : NB 噴霧,

5 : IC 注, ILT 点眼

10 : NB2AC 注

12 : IB 点眼

15 : ILT 点眼, FP 翼膜穿刺

16 : IB 点眼

19 : IB 点眼

(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)
- ・ 50%産卵日齢および卵重

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 15℃ で保存し、翌日の午前中に実施した。

HU とヨークカラー、卵殻強度と卵殻厚はそれぞれ同一卵を各区 10 個ずつ調査した。

- ・ ハウユニット(HU)
産卵の翌日と 7 日後の 2 回測定した。
- ・ 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。

結果及び考察

(1) 育成期成績

育成期飼料摂取量

育成期の飼料摂取量は表 3 のとおりである。赤玉鶏の 5 区が多く摂取し、4 区が少なかった。

表3 育成期飼料摂取量

区分	飼料			計
	幼雛用	中雛用	大雛用	
1	539.0	1,968.6	4,385.7	6,893.3
2	472.3	1,812.6	4,253.2	6,538.1
3	544.5	2,016.0	4,358.1	6,918.6
4	528.7	1,801.7	3,890.7	6,221.1
5	540.3	2,146.0	4,589.3	7,275.6

育成率

育成率は、表4のとおりであった。

表4 育成率

区分	%				
	1	2	3	4	5
育成率	96.6	99.0	99.1	95.5	97.3

体重

育成期の体重は、表5のとおりである。

餌付け時を除く各週齢ともに4区が小さく、5区が大きく飼料摂取量との関係がみられた。

表5 育成体重

区分	(g)				
	1	2	3	4	5
餌付時	36	39	34	35	38
4週齢	273	262	285	247	295
10週齢	839	821	860	723	978
20週齢	1,429	1,418	1,489	1,224	1,659

初産産卵日齢および卵重

初産産卵日齢および卵重については表6のとおり。初産産卵日齢は、銘柄間に差があり、発育の良かった5区が早く、小柄な4区が遅かった。初産産卵時卵重は産卵開始が遅かった4区が大きかった。

表6 初産産卵日齢

区分	(日・g)				
	1	2	3	4	5
日 齢	144.8	145.1	139.3	152.9	138.1
卵 重	43.4	43.4	43.5	46.7	44.2

50%産卵日齢および卵重

50%産卵日齢および卵重については表7のとおり。50%産卵日齢も、銘柄間に差があり、5区が早く最も遅かった4区に比べ14.8日の差が見られた。50%産卵時卵重も鶏銘柄で差が見られ産卵開始日齢が遅かった4区が大きかった。

表7 50%産卵成績

	(日・g)				
区分	1	2	3	4	5
日 齢	147.0	150.0	142.5	161.0	138.5
卵 重	48.2	48.7	45.9	54.9	46.6

(2) 成鶏期成績

産 卵 率

21～64週齢の産卵率は、図2、表8のとおりである。産卵率は、79.2～89.1%で3区・5区が優れていた。初産の遅れた4区と落ち込みの早かった2区が低い成績となった。

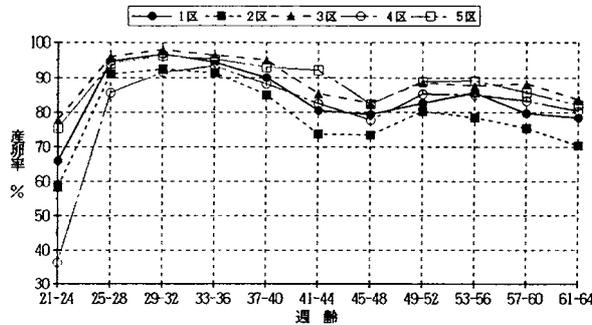


図2 産卵率の推移

表8 産卵率

	(21～64週齢 : %)				
区分	1	2	3	4	5
産卵率	84.4	79.2	89.1	80.9	88.6

平均 卵 重

平均卵重は、図3、表9のとおりである。21～64週齢の間の平均卵重は、鶏の銘柄間で差は認められなかったが、4区・5区が大きい傾向にあった。

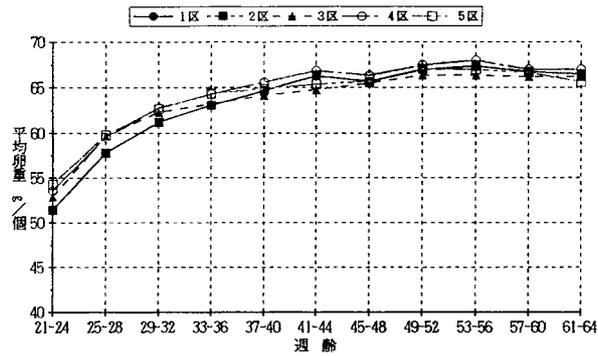


図3 平均卵重の推移

表9 平均卵重

区分	1	2	3	4	5
平均卵重	63.3	63.4	63.4	64.4	64.0

1日1羽当たり産卵量

1日1羽当たり産卵量は、図4、表10のとおりである。21～64週齢間の1日1羽当たり産卵量は、産卵率と同様に5区・3区が優れていた。

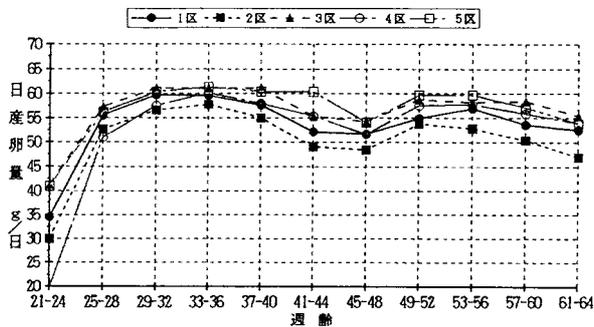


図4 1日1羽当たり産卵量

表10 1日1羽当たり産卵量

区分	1	2	3	4	5
産卵量	53.4	50.2	56.5	52.1	56.7

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、図5、表11のとおりである。21～64週齢の1日1羽当たり飼料摂取量は、小柄な4区が全期間を通じて少なく大柄な1区・3区が多く摂取した。従来、褐色鶏は大柄で白色鶏より飼料摂取量が多いといわれているが、今回の供試鶏では褐色鶏の5区と白色鶏の2区の飼料摂取量に差はなく、むしろ1区・3区より少ない結果となった。

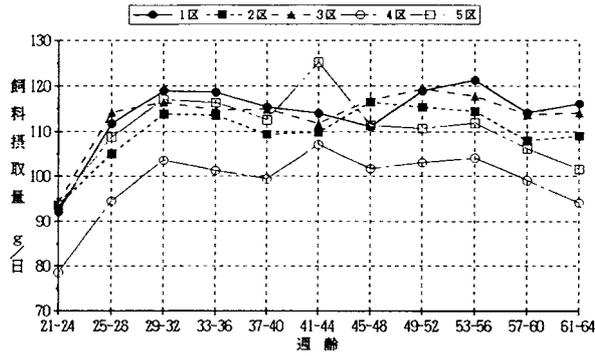


図5 飼料摂取量の推移

表11 1日1羽当たり飼料摂取量

(21~64週齢：%)					
区分	1	2	3	4	5
飼料摂取量	113.9	109.8	113.5	98.8	110.5

飼料要求率

飼料要求率は、図6、表12のとおりである。

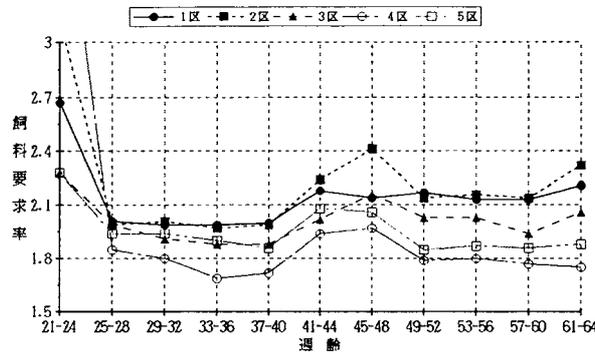


図6 飼料要求率の推移

表12 飼料要求率

(21~64週齢：%)					
区分	1	2	3	4	5
飼料要求率	2.13	2.19	2.01	1.90	1.95

飼料摂取量の少ない4区と産卵率・卵重に優れた5区が優れた結果となった。

64週齢時体重と成鶏期増体量

試験終了の64週齢における鶏の体重を表13に、成鶏期当初の20週齢から64週齢の間の増体量を表14に示した。飼料摂取量の少なかった4区が小さく、赤玉鶏の5区と産卵の少なかった2区が重かったが産卵の優れた5区の増体量は少なかった。

表 13 64 週齢時体重

(g)					
区分	1	2	3	4	5
体 重	2.080	2.229	2.071	1.632	2.132

表 14 20~64 週齢間の増体量

(g)					
区分	1	2	3	4	5
増体重	651	811	582	407	473

生 存 率

生存率は表 15 のとおり

表 15 生存率

(%)					
区分	1	2	3	4	5
生存率	95.0	97.0	100.0	97.0	100.0

(3) 卵 質

ハウユニット

24, 32, 44, 56 および 64 週齢時の産卵翌日のハウユニットを図 7, 表 16 に, 7 日貯卵後のハウユニットの推移を図 8, 表 17 に, 貯卵中のハウユニットの低下量を図 9, 表 18 に示した。

ハウユニットは週齢の経過に伴い低下し, 鶏銘柄間では各週齢とも 4 区が高く, 5 区が低い傾向にあり翌日.7 日ともに同様の傾向であった。

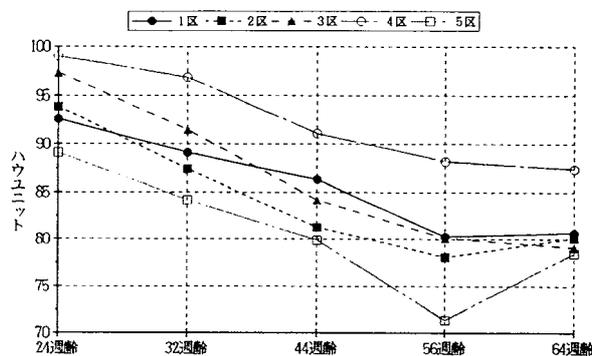


図 7 ハウユニットの推移(翌日)

表 16 ハウユニットの推移(翌日)

区	24	32	44	56	64週齢
1	92.6	89.1	86.3	80.3	80.7
2	93.9	87.4	81.3	78.1	80.1
3	97.4	81.5	84.2	80.1	79.1
4	99.0	96.9	91.1	88.2	87.4
5	89.1	84.2	79.9	71.4	78.5

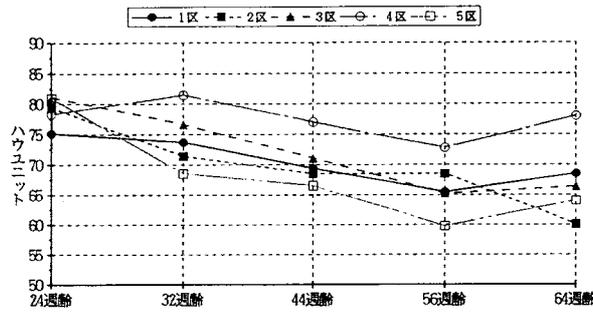


図 8 ハウユニットの推移(7日後)

表 17 ハウユニットの推移(7日後)

区	24	32	44	56	64週齢
1	75.2	73.7	69.4	65.5	68.5
2	79.4	71.4	68.5	68.5	60.1
3	81.1	76.7	71.1	65.2	66.4
4	99.0	96.9	91.1	88.2	87.4
5	81.0	68.6	66.5	59.8	64.0

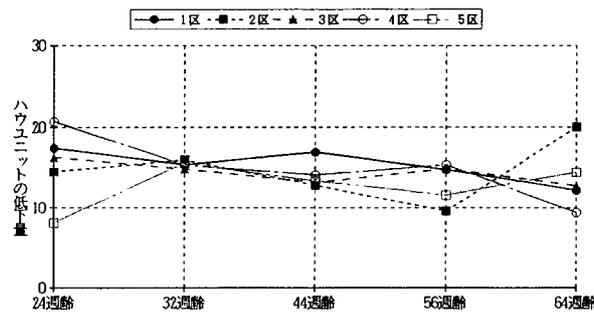


図 9 ハウユニット低下量の推移(1~7日後)

表 18 ハウユニット低下量の推移(1~7日後)

区	24	32	44	56	64週齢
1	17.4	24.4	16.9	14.8	12.2
2	14.5	16.0	12.8	9.6	20.1
3	16.3	14.8	13.1	14.9	12.7
4	20.7	15.4	14.1	15.4	9.4
5	8.2	15.6	13.3	11.6	14.5

ヨークカラー

24, 32, 44, 56 および 64 週齢時のヨークカラーを図 10, 表 19 に示した。

ヨークカラーは, 44 週齢以降 1 区・3 区が良好に推移し, 5 区がやや低く推移した。

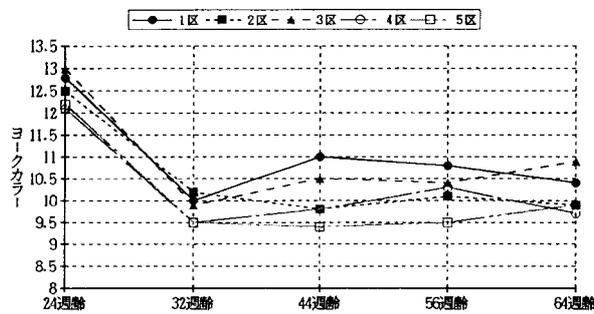


図 10 ヨークカラーの推移

表 19 ヨークカラーの推移

区	24	32	44	56	64週齢
1	12.8	10.0	11.0	10.8	10.4
2	12.5	10.2	9.8	10.1	9.9
3	13.0	9.9	10.5	10.4	10.9
4	12.1	9.5	9.8	10.3	9.7
5	12.2	9.5	9.4	9.5	9.9

卵殻強度

24, 32, 44, 56 および 64 週齢時の卵殻強度を図 11, 表 20 に示した。

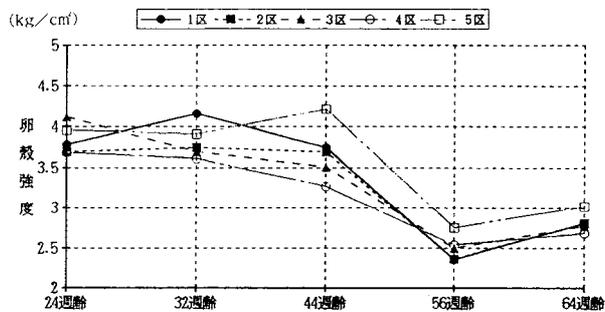


図 11 卵殻強度の推移

表 20 卵殻強度の推移

(kg/cm ²)					
区	24	32	44	56	64週齢
1	3.78	4.16	3.74	2.36	2.81
2	3.69	3.74	3.69	2.37	2.81
3	4.12	3.69	3.51	2.50	2.78
4	3.68	3.61	3.27	2.54	2.69
5	3.96	3.91	4.22	2.76	3.02

各区ともに、44 週齢以降卵殻強度の低下がみられた。

卵 殻 厚

24, 32, 44, 56 および 64 週齢時の卵殻厚を図 12, 表 21 に示した。

各区ともに 44 週齢までは増加し 44 週齢以降減少する傾向がみられ卵殻強度低下と同様の傾向がみられた。

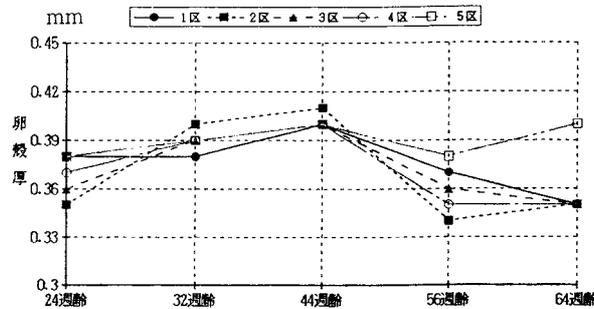


図 12 卵殻厚の推移

表 21 卵殻厚の推移

(mm)					
区	24	32	44	56	64週齢
1	0.38	0.38	0.40	0.37	0.35
2	0.35	0.40	0.41	0.34	0.35
3	0.36	0.39	0.40	0.36	0.35
4	0.37	0.39	0.40	0.35	0.35
5	0.38	0.39	0.40	0.38	0.40

卵 形 係 数

24, 32, 44, 56 および 64 週齢時の卵形係数を図 13, 表 22 に示した。

銘柄間に差があり 4 区が高く 5 区が低い特徴が認められた。また各区ともに産卵開始後 56 週齢までは卵形係数は低下し(長くなる), 56 週齢以降増加する(丸くなる)傾向がみられた。

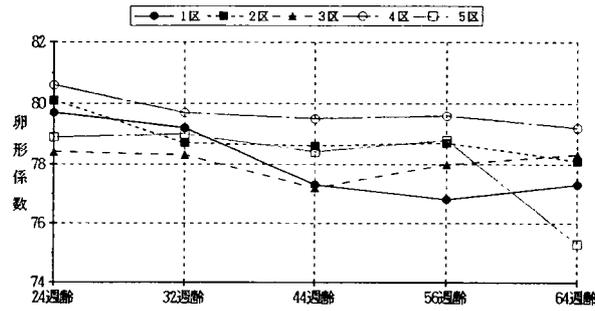


図 13 卵形係数の推移

表 22 卵形係数の推移

区	24	32	44	56	64週齢
1	79.7	79.2	77.3	76.8	77.3
2	80.1	78.7	78.6	78.7	78.1
3	78.4	78.3	77.2	78.0	78.3
4	80.6	79.7	79.5	79.6	79.2
5	78.9	79.0	78.4	78.8	75.3

(4) 規格卵の重量別産出率

21～64週齢の規格卵産出率は、表23のとおりである。また、ML規格適合率を図14、表24に示した。

1区は40週齢時まではML規格適合率が高いものの52週齢以降LL規格の増加がみられた。

3区は全期間を通してML規格卵を多く産卵し64週齢時まで高い割合を示した。4区はLL規格よりの傾向がみられ44週齢以降LL規格以上の増加が見られ、銘柄間に特性が認められた。

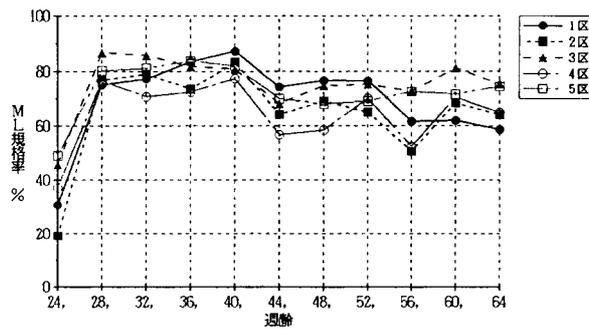


図 14 ML規格卵産出率の推移

表 23 規格卵の重量別産出率

(21~64週齢：%)					
規 格	1	2	3	4	5
40g未満	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
S (46g以上~52g未満)	1.3	1.0	0.6	1.0	0.0
MS (52g以上~58g未満)	10.6	11.4	8.6	6.4	7.7
M (58g以上~64g未満)	33.6	28.9	37.2	24.9	34.4
L (64g以上~70g未満)	40.0	37.6	41.4	41.4	35.9
LL (70g以上~76g未満)	12.4	17.2	11.2	23.0	17.9
76g以上	2.1	3.8	1.0	4.2	4.1
ML 規格卵産出率	73.6	66.5	78.6	66.3	70.3

文 献

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

表 24 週齢別 ML 規格卵産出率

(%)												
区	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64週齢	全期平均
1	30.6	75.0	77.3	83.3	87.3	74.3	76.7	76.6	61.5	61.9	58.6	73.6
2	19.2	76.8	79.1	73.5	83.2	64.2	69.1	65.0	50.5	68.3	64.0	66.5
3	45.6	86.7	85.7	81.7	80.9	68.1	74.7	75.2	72.7	81.3	75.5	78.6
4	37.1	76.3	70.7	72.3	77.5	56.7	58.5	70.1	52.3	70.4	64.9	66.3
5	48.8	80.3	81.1	83.8	82.0	70.0	68.1	69.1	72.5	71.6	74.5	70.3

付表 1-1 期別産卵成績

1 週	区 産卵率	平均 卵重	飼 料 摂取量	日 産 卵 量	飼 料 要求率
21~24	66.0%	52.2 g	92.1 g	34.5 g	2.67 g
25~28	94.6	58.7	111.8	55.5	2.01
29~32	96.6	61.8	119.0	59.7	1.99
33~36	94.3	63.2	118.7	59.6	1.99
37~40	90.1	63.9	115.4	57.5	2.01
41~44	80.6	64.8	114.0	52.2	2.18
45~48	79.5	65.1	111.1	51.8	2.15
49~52	82.7	66.4	119.0	54.9	2.17
53~56	85.6	66.5	121.1	56.9	2.13
56~60	79.7	67.2	114.1	53.5	2.13
61~64	78.5	67.0	116.2	52.5	2.21
21~64	84.4	63.3	113.9	53.4	2.13

付表 1-2 期別産卵成績

2 週	区 産卵率	平均 卵重	飼 料 摂取量	日 産 卵 量	飼 料 要求率
21~24	58.4%	51.4 g	93.5 g	30.0 g	3.12 g
25~28	91.2	57.8	105.0	52.7	1.99
29~32	92.5	61.2	113.8	56.6	2.01
33~36	91.5	63.1	113.5	57.7	1.96
37~40	85.0	64.7	109.4	54.9	1.99
41~44	73.9	66.3	109.8	48.9	2.24
45~48	73.6	65.7	116.5	48.3	2.41
49~52	80.3	67.0	115.4	53.8	2.15
53~56	78.5	67.4	114.4	52.9	2.16
56~60	75.5	66.8	108.0	50.4	2.14
61~64	70.5	66.5	109.0	46.8	2.33
21~64	79.1	63.4	109.8	50.2	2.19

附表 1-3 期別產卵成績

3 週	區 齡	產卵率	平均 卵重	飼 料 攝取量	日 產 卵量	飼 料 要求率
21~24		78.0%	52.9 g	94.2 g	41.3 g	2.28 g
25~28		96.0	57.8	114.2	57.3	1.99
29~32		98.0	61.2	116.3	61.0	1.91
33~36		96.4	63.1	114.7	61.0	1.88
37~40		95.0	64.7	114.9	60.9	1.88
41~44		85.4	66.3	111.8	55.3	2.02
45~48		82.7	65.7	117.0	54.1	2.16
49~52		88.6	67.0	119.4	58.8	2.03
53~56		87.6	67.4	117.9	58.2	2.03
56~60		88.3	66.8	113.7	58.4	1.95
61~64		83.7	66.5	114.1	55.4	2.06
21~64		89.1	63.4	113.5	56.5	2.01

附表 1-4 期別產卵成績

4 週	區 齡	產卵率	平均 卵重	飼 料 攝取量	日 產 卵量	飼 料 要求率
21~24		36.4%	53.6 g	78.6 g	19.5 g	4.03 g
25~28		85.7	59.5	94.5	51.0	1.85
29~32		91.6	62.8	103.6	57.9	1.80
33~36		93.4	64.3	101.3	60.1	1.69
37~40		88.2	65.6	99.4	57.9	1.72
41~44		82.6	66.9	107.1	55.3	1.94
45~48		77.8	66.4	101.7	51.7	1.97
49~52		85.3	67.5	103.1	57.5	1.79
53~56		85.0	68.0	104.1	57.8	1.80
56~60		83.4	67.0	99.1	55.9	1.77
61~64		80.4	67.0	94.2	53.9	1.75
21~64		80.9	64.4	98.8	52.1	1.90

付表 1-5 期別産卵成績

5 週	区 産卵率	平均 卵重	飼 料 摂取量	日産 卵量	飼 料 要求率
21~24	75.0%	54.3 g	93.6 g	40.9 g	2.29 g
25~28	94.0	59.8	108.8	55.2	1.94
29~32	96.2	62.7	117.1	60.3	1.94
33~36	95.2	64.4	116.4	61.3	1.90
37~40	93.1	64.9	112.6	60.4	1.86
41~44	92.4	65.7	125.2	60.3	2.08
45~48	82.4	67.1	111.4	54.1	2.06
49~52	89.0	67.0	110.7	59.7	1.85
53~56	89.1	66.7	111.9	59.7	1.87
56~60	85.7	66.6	106.2	57.1	1.86
61~64	82.2	66.5	101.6	53.9	1.88
21~64	88.6	63.9	110.5	56.6	1.95

付表 2-1 週齡別規格卵産出率

1 区	(%)											
	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64週齡	全期平均
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以上~52g未満)	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
MS (52g以上~58g未満)	55.2	18.8	8.9	5.5	8.5	0.0	2.0	3.3	4.2	5.8	2.0	10.6
M (58g以上~64g未満)	29.3	54.3	43.1	34.2	43.4	22.5	30.7	29.9	13.8	19.4	23.8	33.6
L (64g以上~70g未満)	1.3	20.7	34.2	49.6	43.9	51.8	46.0	46.7	47.7	42.5	34.8	40.0
LL (70g以上~76g未満)	0.0	6.3	12.7	8.3	2.9	20.4	15.9	16.8	28.7	25.3	33.4	12.4
76g以上	0.0	0.0	1.2	2.5	1.5	5.5	4.6	3.3	5.9	7.1	6.1	2.1
ML 規格卵率	30.6	75.0	77.3	83.3	87.3	74.3	76.7	76.6	61.5	61.9	58.6	73.6

付表 2-2 週齡別規格卵産出率

													(%)
2 区	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64週齡	全期平均	
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	1.0	0.0	
S (46g以上～52g未満)	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.9	1.2	0.0	0.0	1.0	
MS (52g以上～58g未満)	71.1	23.3	6.8	5.9	3.7	1.0	3.7	5.1	6.6	3.2	5.6	11.4	
M (58g以上～64g未満)	19.2	51.9	47.3	35.6	32.4	14.4	22.6	13.6	11.9	25.5	17.3	28.9	
L (64g以上～70g未満)	0.0	24.9	31.8	37.9	50.8	49.8	46.5	51.4	38.6	42.8	46.7	37.6	
LL (70g以上～76g未満)	0.0	0.0	14.2	19.4	11.6	29.2	21.8	23.2	35.5	24.4	22.1	17.2	
76g以上	0.0	0.0	0.0	1.4	1.6	5.6	3.5	5.9	6.4	4.3	7.6	3.8	
ML 規格卵率	19.2	76.8	79.1	73.5	83.2	64.2	69.1	65.0	50.5	68.3	64.0	66.5	

付表 2-3 週齡別規格卵産出率

													(%)
3 区	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64週齡	全期平均	
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以上～52g未満)	4.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
MS (52g以上～58g未満)	49.9	12.6	7.2	2.6	8.8	1.0	1.9	1.8	2.0	3.0	3.4	8.6	
M (58g以上～64g未満)	40.7	50.7	48.6	35.6	54.1	23.8	22.0	25.6	23.1	36.5	29.4	37.2	
L (64g以上～70g未満)	4.9	36.0	37.1	46.1	26.8	44.3	52.7	49.6	49.6	44.8	46.1	41.4	
LL (70g以上～76g未満)	0.0	0.0	7.1	14.5	8.8	28.4	20.0	21.7	22.6	13.1	19.5	11.2	
76g以上	0.0	0.0	0.0	1.3	1.5	2.6	2.6	1.4	2.8	2.7	1.7	1.0	
ML 規格卵率	45.6	86.7	85.7	81.7	80.9	68.1	74.7	75.2	72.7	81.3	75.5	78.6	

付表 2-4 週齡別規格卵産出率

(%)

4 区	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64週齡	全期平均
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以上～52g未満)	28.8	2.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
MS (52g以上～58g未満)	34.3	15.9	5.5	4.7	7.2	1.9	1.0	1.8	1.1	5.1	5.4	6.4
M (58g以上～64g未満)	32.9	39.5	30.5	23.3	25.5	13.5	14.7	18.1	24.9	22.8	24.7	24.9
L (64g以上～70g未満)	4.2	36.8	40.2	49.0	52.0	43.2	43.8	52.0	27.4	47.6	40.2	41.4
LL (70g以上～76g未満)	0.0	5.3	23.1	21.9	12.3	31.1	31.4	22.9	33.8	20.1	23.2	23.0
76g以上	0.0	0.0	0.0	1.3	3.2	10.5	9.3	5.2	13.0	4.5	6.5	4.2
ML 規格卵率	37.1	76.3	77.7	72.3	77.5	56.7	58.5	70.1	52.3	70.4	64.9	66.3

付表 2-5 週齡別規格卵産出率

(%)

5 区	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64週齡	全期平均
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以上～52g未満)	3.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MS (52g以上～58g未満)	47.6	17.6	7.3	1.0	4.1	0.0	3.2	1.8	2.8	2.1	5.1	7.7
M (58g以上～64g未満)	41.8	53.0	32.3	35.7	32.0	27.7	22.1	29.3	17.5	40.9	35.7	34.4
L (64g以上～70g未満)	7.0	27.3	48.8	48.1	50.0	42.3	46.0	39.8	55.0	30.7	38.8	35.9
LL (70g以上～76g未満)	0.0	1.3	11.6	12.5	12.4	26.2	21.3	26.6	20.8	20.4	19.1	17.9
76g以上	0.0	0.0	0.0	2.8	1.5	3.9	7.5	2.6	4.0	5.6	1.5	4.1
ML 規格卵率	48.8	80.3	81.1	83.8	82.0	70.0	68.1	69.1	72.5	71.6	74.5	70.3