

採卵鶏の銘柄別産卵能力試験

富久 章子・藤本 武*・東城 孝良**・板東 成治・笠原 猛

要 約

2009年4月餌付けの採卵鶏4銘柄を用いて産卵能力試験を行った。

20週齢までの育成率は96～100%であり、初産日齢及び50%産卵到達日齢は、ボリスブラウン、ソニア、ジュリア、ジュリアライトの順に早かった。

産卵期成績(21～64週齢平均)について、産卵率は93.8～94.8%であり、ジュリア及びジュリアライトが産卵後期まで90%以上で高く推移した。平均卵重は、61.5～63.7gであり、ジュリアライト及びソニアが軽く、ジュリアとボリスブラウンが重かった。飼料摂取量(g/羽/日)は115.8～118.6で、ソニアが最も少なかった。日産量(g/羽/日)は58.1～59.8で、ボリスブラウンが最も多く、ジュリアライト及びソニアが少なかった。飼料要求率は1.98～2.02であり、ジュリアが最も優れていた。

目 的

本研究では、県内採卵鶏農家に導入されている採卵鶏の主要4銘柄について、育成成績及び産卵成績調査を行い、採卵鶏農家の銘柄選定の指針を得る。

材料および方法

(1) 試験期間

2009年4月7日～2010年6月29日(64週間)

育成期：2009年4月7日～2009年8月25日

(1～20週齢)

成鶏期：2009年8月26日～2010年6月29日

(21～64週齢)

(2) 供試鶏種

供試鶏種及び区分を表1に示した。各鶏種100羽を1群50羽の2反復として用いた。

(3) 給与飼料

給与飼料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1 供試鶏種

| 区 | 鶏種 | 供試羽数 |
|---|---------|--------|
| 1 | ジュリア | 50羽×2群 |
| 2 | ジュリアライト | 50羽×2群 |
| 3 | ソニア | 50羽×2群 |
| 4 | ボリスブラウン | 50羽×2群 |

表2 給与飼料

| 飼料 | 給与日齢 | CP | ME |
|-----|---------|---------|--------------|
| 幼雛用 | 0～28 | 22.0%以上 | 3,000kcal/kg |
| 中雛用 | 29～70 | 17.0%以上 | 2,850 " |
| 大雛用 | 71～140 | 14.2%以上 | 2,730 " |
| 成雛用 | 141～448 | 18.0%以上 | 2,820 " |

CP：粗タンパク質(%)

ME：代謝エネルギー(kcal/kg)

(4) 飼養・衛生管理

育雛は、開放式平飼鶏舎の1室8.64m²に、各部屋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。5週齢から1室50羽とし、17週齢時に成鶏用開放鶏舎(単飼ケージ：間口18cm、奥行き40cm、高さ47cm)に1羽ずつ収容した。

点灯管理は、20週齢まで行わず自然日照とした。20週齢からは1日13時間点灯とし、毎週15分ずつ延長させ、32週齢から試験終了までは1日16時間点灯とした。

*：現 美馬農業支援センター，**：現 畜産課

デビューは1週齢で行い、衛生、その他の管理は当所の慣行に従った。なお、ワクチネーションは次の通り行った。

- 初生 MD, FP, IB点眼
- 1週齢 鶏コクシジウムワクチン
- 2週齢 ND飲水
- 3週齢 IBD飲水
- 4週齢 NBスプレー
- 6週齢 ILT点眼, IC-AC筋注
- 10週齢 NB₂AC皮下注
- 14週齢 FP翼せん刺, ILT点眼

(5) 調査項目

①育成期成績

- ・飼料摂取量
- ・育成率
- ・体重 (入雛時, 4週齢, 10週, 20週)

②成鶏期成績

各成績は21週から64週までを、4週間を1期として集計した。

- ・産卵率
- ・平均卵重
- ・1日1羽あたりの飼料摂取量
- ・1日1羽あたりの日産量
- ・飼料要求率

③卵質

卵質検査に供する卵は各区5個とし、検査日の前日に生産された卵を室温で保存し、検査日の午前中に以下の項目について検査した。

- ・ハウユニット (HU Eggマルチテスト EMT-3200)
- ・ヨークカラー (YC Eggマルチテスト EMT-3200)
- ・卵殻強度 (Egg Shell Force Gauge MODEL-II)
- ・卵殻厚 (FHK製 卵殻厚計)

④規格卵産出率

規格卵産出率は谷ら¹⁾の方法に従い、21週齢から4週間毎に計算した。

結果および考察

(1) 育成期成績 (1週~20週齢)

①飼料摂取量

育成初期 (1~4週齢) の飼料摂取量を表3に、5~20週齢を表4に示した。また、種類別飼料摂取量を表5に示した。また、5週齢以降、全てのホッパーには、餌の掻き出しを防止するためのスパイラル (らせん状針金) を設置した。

表3 育成期の1日1羽あたり飼料摂取量 (1~4週齢) (g)

| 区 | 1週齢 | 2 | 3 | 4 |
|---|------|------|------|------|
| 1 | 10.7 | 18.1 | 27.3 | 33.4 |
| 2 | 10.9 | 18.8 | 28.0 | 33.3 |
| 3 | 11.5 | 19.4 | 25.5 | 33.9 |
| 4 | 10.6 | 16.0 | 23.5 | 31.3 |

表4 育成期の1日1羽あたり飼料摂取量 (5~20週齢) (g)

| 区 | 5週齢 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|------|------|-------|------|------|
| 1 | 42.5 | 42.1 | 50.9 | 54.0 | 59.2 |
| 2 | 45.1 | 45.4 | 49.6 | 56.2 | 60.2 |
| 3 | 47.6 | 45.4 | 46.2 | 56.3 | 64.4 |
| 4 | 44.3 | 40.5 | 54.4 | 58.6 | 63.4 |
| 区 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | 58.7 | 62.5 | 66.3 | 66.3 | 69.8 |
| 2 | 67.6 | 51.5 | 65.0 | 69.3 | 70.9 |
| 3 | 63.1 | 62.4 | 67.5 | 74.6 | 75.6 |
| 4 | 64.4 | 55.1 | 64.6 | 71.2 | 75.1 |
| 区 | 15 | 16 | 17~20 | | |
| 1 | 73.3 | 72.4 | 76.9 | | |
| 2 | 60.8 | 73.6 | 77.3 | | |
| 3 | 70.6 | 78.6 | 77.5 | | |
| 4 | 69.5 | 75.4 | 78.8 | | |

表5 育成期種類別飼料摂取量 (1~20週齢)

| 区 | 幼雛用 | 中雛用 | 大雛用 | 合計 |
|---|-----|-------|-------|-------|
| 1 | 627 | 2,152 | 5,028 | 7,806 |
| 2 | 637 | 2,269 | 4,903 | 7,808 |
| 3 | 632 | 2,261 | 5,174 | 8,067 |
| 4 | 570 | 2,279 | 5,084 | 7,933 |

②育成率

育成率は1区が96%、4区が99%、その他は100%であり、鶏種に起因する疾病の発生は見られなかった。

③体重

各区の平均体重を表6に示した。3区と4区は他区よりも重く推移した。

表6 育成期体重

| 区 | 餌付時 | (g) | | |
|---|------|-----|-------------------|--------------------|
| | | 4週齢 | 10週齢 | 20週齢 |
| 1 | 37.0 | 343 | 914 ^a | 1,519 ^a |
| 2 | 35.5 | 335 | 933 ^a | 1,525 ^a |
| 3 | 41.4 | 344 | 961 ^{ab} | 1,621 ^b |
| 4 | 37.8 | 326 | 995 ^b | 1,695 ^b |

(異符号に有意差：5%水準)

④初産及び50%産卵時成績

産卵初期の成績を表7に示した。初産日齢は4区が最も早く、次いで3区であった。50%産卵日齢も同様の結果となり、4区は有意に早かった。一方、50%産卵時の平均卵重は、50%産卵到達の遅かった2区が重い傾向が見られた。

表7 初産日齢及び50%産卵時成績

| 区 | 初産日齢 | 50%産卵 | |
|---|-------|---------------------|--------|
| | | 日齢 | 卵重 (g) |
| 1 | 140.2 | 142.0 ^b | 47.8 |
| 2 | 142.0 | 144.5 ^c | 48.7 |
| 3 | 139.5 | 140.5 ^{ba} | 48.3 |
| 4 | 139.4 | 139.5 ^a | 47.9 |

(異符号に有意差：5%水準)

(2) 成鶏期成績 (21週～64週齢)

成鶏期を通した成績を表8に示した。また、21週齢から4週齢毎の成績を表9-1から9-5に示し、21週から32週を初期、33週から48週を中期、49週から64週までを後期とした。

表8 成鶏期成績 (21～64週齢)

| 区 | 産卵率 (%) | 平均卵重 (g) | 飼料摂取量 (g/羽/日) | 日産量 (g/羽/日) | 飼料要求率 | 64週齢体重 (g) |
|---|---------|-------------------|---------------|--------------------|-------|---------------------|
| 1 | 94.8 | 62.8 ^b | 117.6 | 59.6 ^{ab} | 1.98 | 1,874 ^a |
| 2 | 94.2 | 61.5 ^c | 116.3 | 58.1 ^b | 2.02 | 1,903 ^a |
| 3 | 94.1 | 61.8 ^c | 115.8 | 58.2 ^b | 2.00 | 2,075 ^{ab} |
| 4 | 93.8 | 63.7 ^a | 118.6 | 59.8 ^a | 1.99 | 2,208 ^b |

(異符号に有意差：5%水準)

①産卵率

成鶏期を通した平均は、1区>2区>3区>4区の順に高かった。3区は、初期に産卵ピークを迎え、他の三区は、中期に産卵ピークを迎えた。また、1区は後期も高い産卵率を維持した。

②平均卵重

成鶏期を通した平均は、4区が有意に重かった。また、初期から中期までは、2区が最も軽かったが、後期は3区が最も軽かった。

③1日1羽あたり飼料摂取量

成鶏期を通した平均は、1区及び4区が高い傾向が見られた。また、期間別で比較すると、産卵後期は、1区及び2区が多く、3区及び4区が少ない傾向であった。

④1日1羽あたり日産量

日産量は、期間内の総生産重量を延べ羽数で除して求めた。成鶏期をとおした日産量は、4区が最も多かった。4区の産卵率は低かったが、平均卵重が重かったため、日産量が多かったと考えられた。

⑤飼料要求率

飼料要求率は、期間内の総飼料摂取量を総生産重量で除して求めた。成鶏期を通した平均は、1区、4区、3区、2区の順に優れていたが、有意差はなかった。週齢別では、61～64週齢の飼料要求率は、全区で改善しているが、この期間は飼料摂取量も全区で減少している。疾病の発生等は無かったことから、気温・湿度の上昇による飼料摂取量の減少により、全区の飼料要求率は低値を示したと考えられた。

表9-1 週齢別産卵率

(%)

| 区 | 週齢 | 21-24 | 25-28 | 29-32 | 33-36 | 37-40 | 41-44 | 45-48 | 49-52 | 53-56 | 57-60 | 61-64 |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | | 65.6 | 91.7 | 94.0 | 96.5 | 98.0 | 95.8 | 95.2 | 96.2 | 97.2 | 95.7 | 94.8 |
| 2 | | 74.4 | 92.4 | 97.2 | 96.6 | 97.3 | 97.1 | 96.4 | 95.9 | 94.2 | 93.9 | 90.7 |
| 3 | | 81.4 | 95.6 | 96.5 | 96.0 | 95.0 | 94.4 | 92.3 | 90.1 | 89.3 | 86.8 | 90.3 |
| 4 | | 84.8 | 92.0 | 94.1 | 94.8 | 94.8 | 92.7 | 90.3 | 86.5 | 87.7 | 88.8 | 86.6 |

表9-2 週齢別平均卵重

(g)

| 区 | 週齢 | 21-24 | 25-28 | 29-32 | 33-36 | 37-40 | 41-44 | 45-48 | 49-52 | 53-56 | 57-60 | 61-64 |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | | 53.5 | 58.1 | 61.4 | 62.8 | 63.7 | 64.1 | 64.2 | 65.1 | 66.2 | 65.9 | 65.6 |
| 2 | | 53.2 | 56.7 | 60.3 | 61.4 | 62.1 | 62.9 | 62.8 | 63.9 | 64.5 | 64.3 | 64.1 |
| 3 | | 53.8 | 57.4 | 61.0 | 62.1 | 63.1 | 63.6 | 63.3 | 63.4 | 64.2 | 63.9 | 63.4 |
| 4 | | 55.1 | 59.4 | 63.3 | 64.5 | 65.3 | 65.3 | 65.2 | 65.7 | 65.8 | 65.5 | 65.1 |

表9-3 週齢別飼料摂取量

(g/羽/日)

| 区 | 週齢 | 21-24 | 25-28 | 29-32 | 33-36 | 37-40 | 41-44 | 45-48 | 49-52 | 53-56 | 57-60 | 61-64 |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | | 101.2 | 109.6 | 114.9 | 114.5 | 121.8 | 122.9 | 120.9 | 126.5 | 123.4 | 120.4 | 117.1 |
| 2 | | 99.6 | 107.6 | 116.4 | 114.3 | 118.4 | 119.9 | 119.6 | 125.7 | 121.2 | 120.0 | 116.6 |
| 3 | | 101.5 | 111.4 | 116.9 | 118.1 | 118.7 | 121.2 | 117.4 | 124.6 | 119.9 | 115.4 | 109.2 |
| 4 | | 106.8 | 117.5 | 126.1 | 121.0 | 119.8 | 122.5 | 122.9 | 124.3 | 120.1 | 113.8 | 110.1 |

表9-4 週齢別日産量

(g/羽/日)

| 区 | 週齢 | 21-24 | 25-28 | 29-32 | 33-36 | 37-40 | 41-44 | 45-48 | 49-52 | 53-56 | 57-60 | 61-64 |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | | 43.1 | 55.3 | 59.5 | 61.0 | 61.7 | 62.1 | 61.3 | 62.9 | 63.3 | 62.8 | 62.7 |
| 2 | | 39.2 | 53.0 | 58.6 | 59.7 | 60.7 | 61.1 | 60.3 | 62.2 | 61.8 | 61.1 | 61.3 |
| 3 | | 47.3 | 55.1 | 59.5 | 60.3 | 61.5 | 61.4 | 59.1 | 59.5 | 60.3 | 58.3 | 57.3 |
| 4 | | 49.7 | 57.1 | 61.0 | 62.3 | 62.8 | 62.6 | 61.9 | 60.9 | 61.0 | 59.3 | 58.6 |

表9-5 週齢別飼料要求率

| 区 | 週齢 | 21-24 | 25-28 | 29-32 | 33-36 | 37-40 | 41-44 | 45-48 | 49-52 | 53-56 | 57-60 | 61-64 |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | | 2.35 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.98 | 1.98 | 1.97 | 2.01 | 1.95 | 1.92 | 1.87 |
| 2 | | 2.54 | 2.03 | 1.99 | 1.91 | 1.95 | 1.96 | 1.98 | 2.02 | 1.96 | 1.96 | 1.90 |
| 3 | | 2.15 | 2.02 | 1.96 | 1.96 | 1.93 | 1.97 | 1.98 | 2.09 | 1.99 | 1.98 | 1.90 |
| 4 | | 2.15 | 2.06 | 2.07 | 1.94 | 1.91 | 1.96 | 1.99 | 2.04 | 1.97 | 1.92 | 1.88 |

(3) 卵質

卵質検査は24, 32, 44, 56, 64週齢で実施した。その結果を表10に示した。

①ハウユニット (HU)

1区及び4区は、32週齢に低下したが、両区とも44週齢には改善した。2区及び3区は、64週齢が最も低かった。

②ヨークカラー (YC)

4区は、有意差はないものの、試験期間を通

じて他区よりも高い値で推移した。

③卵殻強度

全区とも週齢とともに強度が低下する傾向が見られた。1区及び2区は、56週齢以降、3区及び4区は、44週齢以降に低下した。

④卵殻厚

試験期間を通じて、1区及び2区は殻が厚く、3区及び4区は殻が薄い傾向があり、24週齢及び44週齢には、有意差が認められた。

表10 卵質

| 項目・区 | 週齢 | 24W | 32W | 44W | 56W | 64W |
|-------------------------------|----|-------------------|-------|---------------------|-------|-------|
| | | 1 | 97.8 | 93.1 | 97.4 | 94.6 |
| ハウユニット (HU) | 2 | 97.8 | 96.0 | 98.0 | 100.2 | 92.8 |
| | 3 | 103.0 | 96.4 | 100.3 | 100.8 | 93.4 |
| | 4 | 97.7 | 91.8 | 96.2 | 97.2 | 92.5 |
| | 1 | 8.4 | 8.4 | 10.0 | 9.0 | 9.1 |
| ヨークカラー (YC) | 2 | 8.9 | 8.5 | 10.0 | 9.3 | 9.2 |
| | 3 | 9.1 | 8.8 | 9.6 | 9.2 | 8.5 |
| | 4 | 9.5 | 9.4 | 10.7 | 9.4 | 9.2 |
| | 1 | 4.268 | 3.983 | 3.781 ^a | 3.301 | 3.181 |
| 卵殻強度 (kg/cm ²) | 2 | 3.971 | 4.138 | 3.396 ^{ab} | 3.091 | 3.118 |
| | 3 | 3.532 | 3.759 | 3.011 ^b | 2.976 | 2.740 |
| | 4 | 3.480 | 3.698 | 3.158 ^{ab} | 3.106 | 3.018 |
| | 1 | 37.9 ^a | 37.2 | 37.1 ^{ab} | 37.3 | 35.8 |
| 卵殻厚 (×1/100mm) | 2 | 36.8 ^a | 37.4 | 37.5 ^a | 36.9 | 35.9 |
| | 3 | 33.6 ^b | 36.0 | 35.3 ^c | 35.3 | 35.2 |
| | 4 | 34.3 ^b | 35.7 | 35.6 ^{bc} | 36.8 | 35.7 |

(異符号に有意差：5%水準)

(4) 規格卵産出率

21週齢から64週齢の規格卵産出率を表11に示した。また、各区の週齢別の規格卵産出率を付表1に示した。

M及びLサイズの産出率は、1区が最も高かった。4区は、他の三区と比較してLLサイズが多く、MSサイズが少なく、大玉の傾向が見られた。

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, 41-45, 1985

表11 規格卵産出率 (21~64週齢)

| 規格 | 区 | | | |
|--------------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 40g未満 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SS(40以上46未満) | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| S(46以上52未満) | 0.6 | 1.9 | 1.3 | 0.3 |
| MS(52以上58未満) | 10.4 | 14.8 | 15.2 | 7.6 |
| M(58以上64未満) | 38.4 | 41.3 | 41.0 | 37.0 |
| L(64以上70未満) | 40.7 | 35.9 | 32.7 | 38.1 |
| LL(70以上76未満) | 9.4 | 5.6 | 9.4 | 15.4 |
| 76以上 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 1.5 |
| M・L産出率 | 79.1 | 77.2 | 73.6 | 75.1 |

付表1-1 週齢別規格卵産出率(1区 ジュリア)

(%)

| 規格 | 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 |
| SS(40以上46未満) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| S(46以上52未満) | | 3.6 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.9 |
| MS(52以上58未満) | | 59.1 | 28.1 | 9.1 | 4.7 | 1.8 | 2.5 | 1.7 | 1.8 | 0.9 | 0.9 | 3.8 |
| M(58以上64未満) | | 37.3 | 55.8 | 45.4 | 55.7 | 42.3 | 32.2 | 34.8 | 28.3 | 27.0 | 27.5 | 36.1 |
| L(64以上70未満) | | 0.0 | 15.3 | 44.3 | 34.7 | 47.6 | 45.9 | 55.3 | 50.4 | 50.0 | 56.2 | 47.8 |
| LL(70以上76未満) | | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 4.9 | 7.1 | 19.3 | 8.1 | 18.7 | 20.8 | 12.9 | 10.2 |
| 76以上 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 2.5 | 1.3 |
| M・L産出率 | | 37.3 | 71.1 | 89.7 | 90.4 | 89.9 | 78.2 | 90.2 | 78.7 | 77.1 | 83.7 | 83.8 |

付表1-2 週齢別規格卵産出率(2区 ジュリアライト)

(%)

| 規格 | 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 |
| SS(40以上46未満) | | 1.8 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| S(46以上52未満) | | 14.5 | 4.4 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 |
| MS(52以上58未満) | | 62.4 | 34.1 | 13.9 | 13.1 | 8.8 | 6.6 | 2.6 | 5.2 | 3.6 | 4.5 | 7.6 |
| M(58以上64未満) | | 19.7 | 49.7 | 54.7 | 54.8 | 43.5 | 38.3 | 46.0 | 35.9 | 39.2 | 30.2 | 42.9 |
| L(64以上70未満) | | 0.0 | 11.9 | 28.5 | 28.4 | 37.2 | 48.9 | 47.2 | 50.8 | 46.5 | 54.3 | 40.9 |
| LL(70以上76未満) | | 1.7 | 0.0 | 1.3 | 3.7 | 9.2 | 6.2 | 3.5 | 8.1 | 10.7 | 10.9 | 6.3 |
| 76以上 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 |
| M・L産出率 | | 19.7 | 61.6 | 83.2 | 83.2 | 80.7 | 87.2 | 93.1 | 86.7 | 85.7 | 84.6 | 83.8 |

付表1-3 週齢別規格卵産出率(3区 ソニア)

(%)

| 規格 | 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 |
| SS(40以上46未満) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| S(46以上52未満) | | 9.5 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.9 | 0.0 | 1.7 |
| MS(52以上58未満) | | 57.3 | 34.4 | 9.3 | 12.7 | 6.1 | 8.0 | 7.4 | 4.6 | 6.5 | 7.8 | 12.8 |
| M(58以上64未満) | | 29.4 | 46.6 | 52.0 | 45.4 | 38.8 | 37.5 | 40.1 | 35.1 | 38.2 | 43.5 | 43.9 |
| L(64以上70未満) | | 3.9 | 15.1 | 35.3 | 32.2 | 39.4 | 39.0 | 41.5 | 46.5 | 36.1 | 36.7 | 33.8 |
| LL(70以上76未満) | | 0.0 | 3.8 | 2.5 | 9.7 | 15.8 | 14.2 | 9.8 | 10.9 | 18.3 | 10.7 | 7.9 |
| 76以上 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.0 | 1.2 | 0.0 |
| M・L産出率 | | 33.2 | 61.8 | 87.4 | 77.6 | 78.1 | 76.5 | 81.6 | 81.6 | 74.4 | 80.2 | 77.6 |

付表1-4 週齢別規格卵産出率(4区 ポリスブラウン)

(%)

| 規格 | 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 |
| SS(40以上46未満) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| S(46以上52未満) | | 2.7 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| MS(52以上58未満) | | 42.1 | 15.7 | 4.5 | 3.7 | 0.9 | 1.7 | 1.8 | 2.7 | 1.9 | 3.0 | 5.6 |
| M(58以上64未満) | | 47.8 | 53.4 | 37.9 | 30.7 | 30.9 | 31.4 | 31.3 | 31.0 | 37.3 | 34.6 | 40.4 |
| L(64以上70未満) | | 7.3 | 24.8 | 46.0 | 51.2 | 49.3 | 42.9 | 44.2 | 47.2 | 33.4 | 36.8 | 36.5 |
| LL(70以上76未満) | | 0.0 | 6.2 | 10.7 | 14.4 | 19.0 | 21.7 | 17.8 | 19.1 | 23.3 | 22.7 | 14.8 |
| 76以上 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 4.9 | 0.0 | 4.1 | 2.8 | 2.7 |
| M・L産出率 | | 55.2 | 78.1 | 84.0 | 81.9 | 80.2 | 74.3 | 75.5 | 78.2 | 70.7 | 71.4 | 76.8 |