

「地鶏等の生産振興のための組合せ検定結果について」

(平成31年度実施分：終了報告)

1. 目的

都道府県及び民間が行う地鶏及び銘柄鶏の開発促進や生産振興に資するため、家畜改良センターが保有する品種・系統を組合せに用いて、産肉性又は産卵性に係る検定を行い、検定の結果について都道府県及び民間ブリーダーに広く情報提供を行う。これによりセンターが作出する特長ある育種素材を有効にご活用頂き、地鶏等の作出に繋げる。

(※ 本組合せ検定において、平成28年度より、新たに「卵用及び卵肉兼用タイプの銘柄鶏（卵用地鶏）開発の推進を念頭においた組合せ検定」を開始し、本年度は特殊鶏交雑（新たなアロウカナ交雑及び特徴的な羽色の卵肉兼用のコマースシャルの組合せ）、大型鶏交雑（父系に肉用種の大型鶏を用いた肉用の雌系種鶏の組合せ）による検定を実施した。）

2. 検定内容（表1）

| 組合せ(鶏種) | | 性 | 用途 | 検定期間 | 羽数 | 給餌方法 | 備考 |
|---------|----------------------|---|-----------------------|--------------------|-----|----------------|----------------|
| 特殊鶏交雑 | ① UK×YA (烏骨鶏*RIR) | ♀ | コマースシャル (卵用及び卵肉兼用) | 0～64W (0～454日齢) | 50羽 | 不断給餌 | (ふ化) 19/4/1 |
| | ② YA×XS (RIR*BPR) | ♀ | | | 各 | | |
| | ③ XS×LA (BPR*WPR) | ♀ | | | 80羽 | | |
| 大型鶏交雑 | ④ YD×YA (RIR*RIR) | ♀ | 雌系種鶏 (肉用) | 0～40W (0～286日齢) | 80羽 | 14日齢以降 制限給餌 | |

※ UK(岡崎牧場系)＝烏骨鶏、YA(岡崎牧場系)＝RIR：ロート[®]アイランド[®]レット[®]、
 XS(岡崎牧場系)＝BPR：横斑[®]リマスロック、LA(岡崎牧場系)＝WPR：白色[®]リマスロック、
 YD(兵庫牧場系)＝RIR：ロート[®]アイランド[®]レット[®](大型)

3. 測定項目・時期 <29年度以降> (表2)

| 測定項目 | 測定時期 | | | | 測定又は 計算羽数 |
|----------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | コマーシャル (肉用タイプ) | コマーシャル(卵用及 び卵肉兼用タイプ) | 雄系種鶏 (肉用タイプ) | 雌系種鶏 (肉用タイプ) | |
| 体 重 | 4・8週齢 | 4・8週齢 | 4・8週齢 | 4・8週齢 | 10%抽出 |
| | 12・18週齢 | 12週齢 | 12・18週齢 | 12・18週齢 | 全 数 |
| | — | — | 22週齢 | 22週齢 | 10%抽出 |
| | — | 40・64週齢 | — | 40週齢 | 60%抽出 |
| 飼料要求率 | 0～18週齢 | — | — | — | 全 数 |
| 週齢毎飼料給餌量 | — | — | 0～22週齢 | 0～40週齢 | 全 数 |
| 羽 色 | 0週齢 | 0週齢 | 0週齢 | 0週齢 | 20%抽出 |
| | 18週齢 | 12週齢 | 18週齢 | 18週齢 | 全 数 |
| 外貌の特徴 | 18週齢 | 12週齢 | 18週齢 | 18週齢 | 全 数 |
| 育 成 率 | 18週齢 | 22週齢 | 22週齢 | 22週齢 | 全 数 |
| 生 存 率 | — | 64週齢 | — | 40週齢 | 全 数 |
| へい死・淘汰理由 | 18週齢 | 64週齢 | 22週齢 | 40週齢 | 全 数 |
| 50%産卵日齢 | — | 50%産卵日齢時 | — | 50%産卵日齢時 | 全 数 |
| 週齢毎産卵率 | — | 初産～64週齢 | — | 初産～40週齢 | 全 数 |
| ピーク産卵率 | — | 初産～64週齢 | — | 初産～40週齢 | 全 数 |
| 期間産卵率 | — | 24～64週齢 | — | 31～40週齢 | 全 数 |
| 卵 重 | — | 35・64週齢 | — | 35週齢 | 全 数 |
| 卵殻強度 | — | 35・64週齢 | — | 35週齢 | 全 数 |
| 卵 殻 色 | — | 35・64週齢 | — | — | 全 数 |

注1) コマーシャル検定(肉用タイプ)について、12週齢以前の体重測定の結果が平均3kg以上となった場合は、12週齢時に全個体についての体重、飼料要求率、羽色、外貌の特徴、育成率及びへい死・淘汰理由のデータを収集し、検定を終了できるものとした。

注2) 雄系種鶏検定(肉用タイプ)について、18週齢以前の体重測定の結果が平均3kg以上となった場合は、18週齢時に全個体についての週齢毎飼料給餌量、育成率及びへい死・淘汰理由のデータを収集し、検定を終了できるものとした。

注3) コマーシャル検定(卵用及び卵肉兼用タイプ)について、産卵への影響も考慮して、12週齢のみ全数体測とし、その際、羽色及び外貌の特徴を確認することとした。

4. 検定場所・飼養管理条件

(1) 検定場所：(独)家畜改良センター岡崎牧場（以下：岡崎牧場）

(2) 鶏舎構造：

(特殊鶏交雑)

<0～9日齢>：セミウインドレス・ケージ鶏舎（99 cm×55.3 cm=5,474.7 cm²/室：群飼(16羽)）

<10～105日齢>：セミウインドレス・ケージ鶏舎（99 cm×55.3 cm=5,474.7 cm²/室：群飼(8羽)）

<106日齢以降>：セミウインドレス・ケージ鶏舎（24.1 cm×39.5 cm=952 cm²/室：単飼）

(大型鶏交雑)

<0～9日齢>：セミウインドレス・ケージ鶏舎（99 cm×55.3 cm=5,474.7 cm²/室：群飼(16羽)）

<10～71日齢>：セミウインドレス・ケージ鶏舎（99 cm×55.3 cm=5,474.7 cm²/室：群飼(8羽)）

<72日齢以降>：セミウインドレス・ケージ鶏舎（30 cm×45 cm=1,350 cm²/室：単飼）

(3) 給与飼料：

(特殊鶏交雑) 0～3週齢 = 幼すう用配合飼料 (ME2,900～2,980kcal/kg, CP20～22%)

4～7週齢 = 中すう用配合飼料 (ME2,800～2,850kcal/kg, CP17～18%)

8～14週齢 = 大すう用配合飼料 (ME2,750～2,800kcal/kg, CP14～15%)

15週齢以降 = 成鶏用配合飼料 (ME2,830～2,850kcal/kg, CP17～18%)

(大型鶏交雑) 0～3週齢 = 幼すう用配合飼料 (ME2,900～2,980kcal/kg, CP20～22%)

4～7週齢 = 中すう用配合飼料 (ME2,800～2,850kcal/kg, CP17～18%)

8～19週齢 = 大すう用配合飼料 (ME2,750～2,800kcal/kg, CP14～15%)

20週齢以降 = 成鶏用配合飼料 (ME2,830～2,850kcal/kg, CP17～18%)

(4) 点灯管理：

(特殊鶏交雑) 0～13日齢 = 24～20時間点灯 (15 Lux)

14～27日齢 = 18～16時間点灯 (10～5 Lux)

28～41日齢 = 14～12時間点灯 (3 Lux)

42～111日齢 = 10時間点灯 (3 Lux)

112～216日齢 = 10時間30分～13時間30分点灯 (10 Lux)

217日齢以降 = 14時間点灯 (10 Lux)

(大型鶏交雑) 0～13日齢 = 24～20時間点灯 (15 Lux)

14～27日齢 = 18～16時間点灯 (10～5 Lux)

28～41日齢 = 14～12時間点灯 (3 Lux)

42～71日齢 = 10時間点灯 (3 Lux)

72～132日齢 = 10時間点灯 (15 Lux)

133～181日齢 = 10時間30分～13時間30分点灯 (15 Lux)

182日齢以降 = 14時間点灯 (15 Lux)

5. 検定結果

(1) 体重

体重は、4週齢・8週齢を10%抽出(10羽)、12週齢・18週齢(大型鶏交雑のみ)を全羽数、40週齢・64週齢(特殊鶏交雑のみ)を60%抽出(50羽)。

ア 特殊鶏交雑 (表3～5、図1参照)

育成期間の4週齢(28日齢)から12週齢(84日齢)は、何れの組合せも体重に大きな差はなく、検定終了時の64週齢では、体重が最も軽い①「UK×YA」が2.27kg、最も重い②「YA×XS」が2.56kg、次いで③「XS×LA」が2.54kgとなった。

(表3) <①UK×YA> 体重の推移

| | 4週齢 | 8週齢 | 12週齢 | 40週齢 | 64週齢 |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 26日齢 | 54日齢 | 84日齢 | 280日齢 | 448日齢 |
| 平均体重 | 270 | 696 | 1,063 | 2,038 | 2,268 |
| 最大 | 282 | 766 | 1,188 | 2,368 | 2,647 |
| 最小 | 257 | 598 | 909 | 1,561 | 1,666 |
| 標準偏差 | 8.0 | 50.1 | 71.6 | 194.1 | 223.8 |
| 変動係数 | 2.97 | 7.19 | 6.73 | 9.52 | 9.86 |
| 数 | 10 | 10 | 50 | 30 | 30 |

(表4) <②YA×XS> 体重の推移

| | 4週齢 | 8週齢 | 12週齢 | 40週齢 | 64週齢 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 26日齢 | 54日齢 | 84日齢 | 280日齢 | 448日齢 |
| 平均体重 | 347 | 944 | 1,343 | 2,286 | 2,555 |
| 最大 | 376 | 1,090 | 1,604 | 2,780 | 3,377 |
| 最小 | 307 | 836 | 968 | 1,731 | 1,837 |
| 標準偏差 | 23.0 | 90.6 | 113.6 | 219.1 | 290.7 |
| 変動係数 | 6.64 | 9.59 | 8.45 | 9.58 | 11.38 |
| 数 | 10 | 10 | 80 | 50 | 50 |

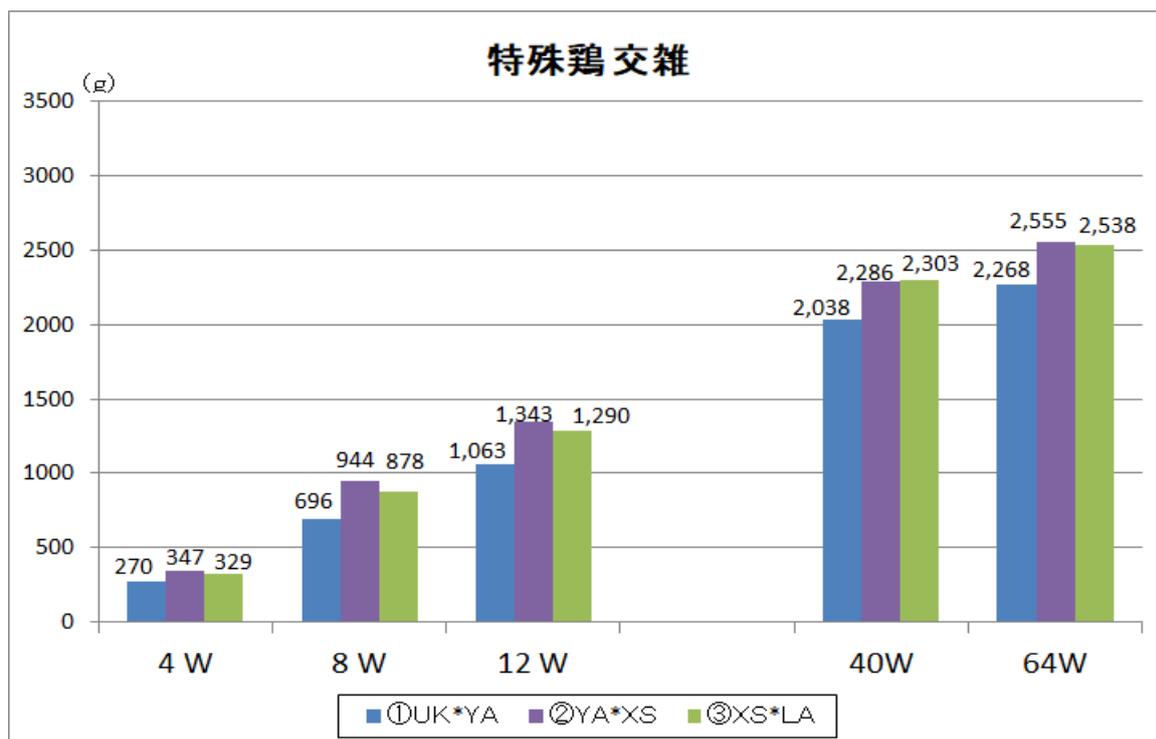
(表5) <③XS×LA> 体重の推移

| | 4週齢 | 8週齢 | 12週齢 | 40週齢 | 64週齢 |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 26日齢 | 54日齢 | 84日齢 | 280日齢 | 448日齢 |
| 平均体重 | 329 | 878 | 1,290 | 2,303 | 2,538 |
| 最大 | 357 | 974 | 1,550 | 2,715 | 3,115 |
| 最小 | 295 | 840 | 1,050 | 1,935 | 1,777 |
| 標準偏差 | 20.9 | 39.7 | 106.5 | 203.7 | 272.1 |
| 変動係数 | 6.35 | 4.52 | 8.26 | 8.85 | 10.72 |
| 数 | 10 | 10 | 80 | 50 | 50 |

※ 上記の表3・4・5における12週齢の全数測定において、発育不良等により極端に低い体重のものは、異常値として集計から除外した。

<参考> 純粋種の平均体重(31年鶏:40W 雌)

- ・UK: 1,435g、・YA: 1,960g、
- ・XS: 2,355g、・LA: 2,020g



(図1) 特殊鶏交雑の平均体重の推移

イ 大型鶏交雑（④「YD×YA」、表6、図2参照）

育成期間の4週齢(28日齢)から12週齢(84日齢)は、14日齢から制限給餌を開始したため、12週齢時で1.24 kg、18週齢では1.91 kgで体重が抑制された。産卵が始まった18週齢以降は、産卵を促すため給餌量を段階的に増量したことから、成鶏期の40週齢では3.05 kgとなった。

(表6) <④YD×YA> 体重の推移

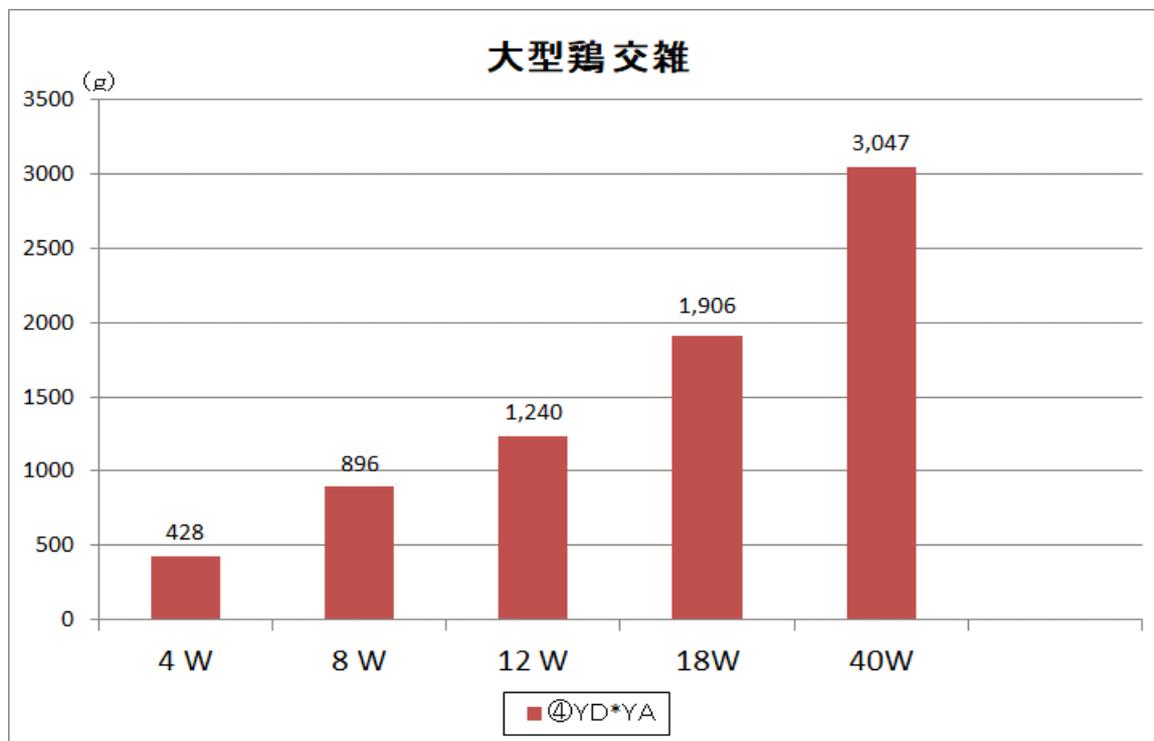
| | 4週齢 | 8週齢 | 12週齢 | 18週齢 | 40週齢 |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 28日齢 | 54日齢 | 84日齢 | 126日齢 | 280日齢 |
| 平均体重 | 428 | 896 | 1,240 | 1,906 | 3,047 |
| 最大 | 475 | 930 | 1,562 | 2,460 | 3,611 |
| 最小 | 372 | 824 | 880 | 1,616 | 2,057 |
| 標準偏差 | 33.2 | 30.2 | 143.2 | 168.9 | 327.6 |
| 変動係数 | 7.75 | 3.37 | 11.55 | 8.87 | 10.75 |
| 数 | 10 | 10 | 78 | 78 | 50 |

※ 上記の表6における12週齢の全数測定において、発育不良等により極端に低い体重のものは、異常値として集計から除外した。

※ 大型鶏交雑は40週齢で検定を終了したため、64週齢のデータはなし。

<参考> 純粋種の平均体重 (31年鶏:40W 雌)

・YD: 3,664 g、・YA: 1,960 g



(図2) 大型鶏交雑の平均体重の推移

(2) 羽色・外貌特徴

ア 0 週齢時（羽色のみ(20 羽抽出)）

羽色は、その組合せの中で多く占めている羽色タイプを順に、羽数をカウントすることとした。

a 特殊鶏交雑（図 3 - 1 ~ 3 参照）

「①UK×YA」は、全て（20 羽中 20 羽）が羽色タイプ I（淡褐色斑）であった。

「②YA×XS」は、羽色が 2 タイプあり、羽色タイプ I（黒色（一部黄））が 75%（20 羽中 15 羽）、羽色タイプ II（黒色）が 25%（20 羽中 5 羽）を占めた。

「③XS×LA」は、全て（20 羽中 20 羽）が羽色タイプ I（白色・黒色刺毛）であった。



(図 3 - 1) <①UK×YA>の羽色



(図 3 - 2) <②YA×XS>の羽色



(図 3 - 3) <③XS×LA>の羽色

b 大型鶏交雑（図3-4参照）

「④YD×YA」は、全て（20羽中20羽）が羽色タイプI（褐色）であった。



（図3-4）<④YD×YA>の羽色

イ 12 週齡時（特殊鶏交雑のみ、羽色・外貌特徴：全羽数）

○ 特殊鶏交雑（図 4 - 1 ~ 6 参照）

「①UK×YA」は、全てが羽色タイプ I（濃褐色）であった。外貌の特徴は、何れも体型が卵用種型（地鶏型）、冠はバラ冠・単冠・クルミ冠・豆冠が見られ、全てに毛冠があった。耳朶色は濃藍色、脚色は鉛色（一部は薄い鉛色が混在）、趾は 84%（50 羽中 42 羽）が多趾（両脚 10 本）、16%（50 羽中 8 羽）が趾欠落（両脚 8~9 本）であった。

「②YA×XS」は、羽色タイプ I（黒色（頸部褐色））が 56.3%（80 羽中 45 羽）、羽色タイプ II（黒褐色斑（頸部褐色））が 36.2%（80 羽中 29 羽）、羽色タイプ III（黒色）が 7.5%（80 羽中 6 羽）を占めた。外貌の特徴は、何れも体型が卵用種型（地鶏型）、冠は全て単冠で、脚色は黄色一部黒色（一部は褐色が混在）であった。

「③XS×LA」は、羽色タイプ I（灰色（黒色刺毛含む））が 81.3%（80 羽中 65 羽）、羽色タイプ II（灰白色（黒色刺毛含む））が 18.7%（80 羽中 15 羽）を占めた。外貌の特徴は、何れも体型が卵用種型（地鶏型）、冠は全て単冠で、脚色は全て黄色であった。

<①UK×YA>



（図 4 - 1） <①UK×YA> 羽色タイプ I の羽色・外貌の特徴

<②YA×XS>



(図4-2) <②YA×XS> 羽色タイプⅠの羽色・外貌の特徴



(図4-3) <②YA×XS> 羽色タイプⅡの羽色・外貌の特徴

「羽色タイプⅢ」

羽色：黒色
割合：7.5% (6羽/80羽)
体型：卵用種型(地鶏型)
冠：単冠
耳朶色：肌色
脚色：黄色一部黒色



(図4-4) <②YA×XS> 羽色タイプⅢの羽色・外貌の特徴

<③XS×LA>



(図4-5) <③XS×LA> 羽色タイプⅠの羽色・外貌の特徴



(図4-6) <③XS×LA> 羽色タイプⅡの羽色・外貌の特徴

ウ 18 週齢時（大型鶏交雑のみ、羽色・外貌特徴：全羽数）

○ 大型鶏交雑（図 4 - 7 参照）

「④YD×YA」は、全てが羽色タイプ I（濃褐色）であった。外貌の特徴は、何れも体型が卵用種型（地鶏型）、冠は全て単冠で、脚色は黄色一部黒色（一部は褐色が混在）であった。

<④YD×YA>



(図 4 - 7) <④YD×YA> 羽色タイプ I の羽色・外貌の特徴

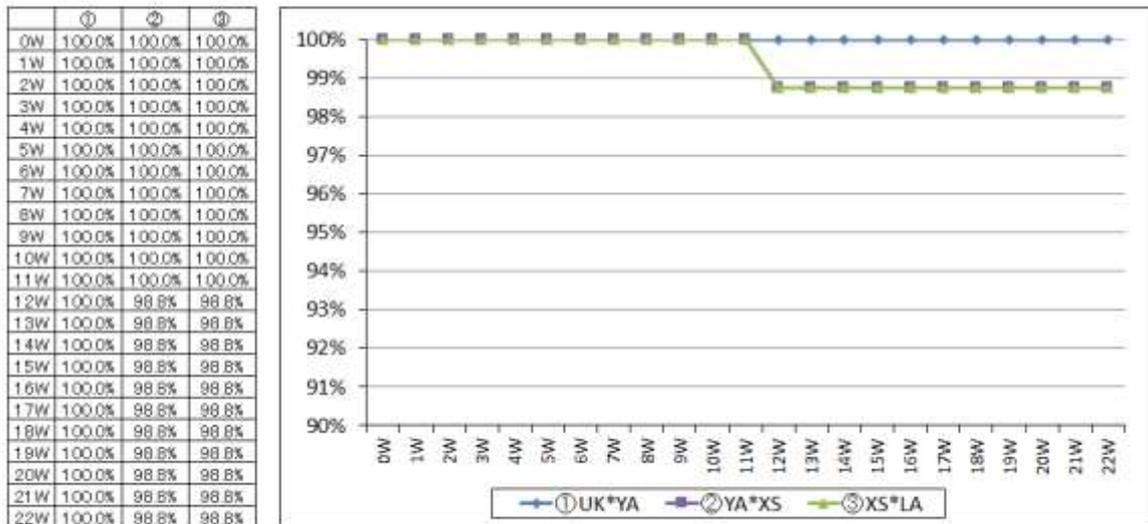
(3) 育成率・生存率

ア 育成率

a 特殊鶏交雑（表7・図5参照）

特殊鶏交雑の①～③において、特に目立って育成率が低かった組合せはないが、「②YA×XS」及び「③XS×LA」は、12週齢で脚弱によりそれぞれ1羽淘汰し、検定終了時の22週齢（154日齢）までの育成率は何れも98.8%であった。

「①UK×YA」は、期間中のへい死・淘汰はなく、育成率は100%であった。

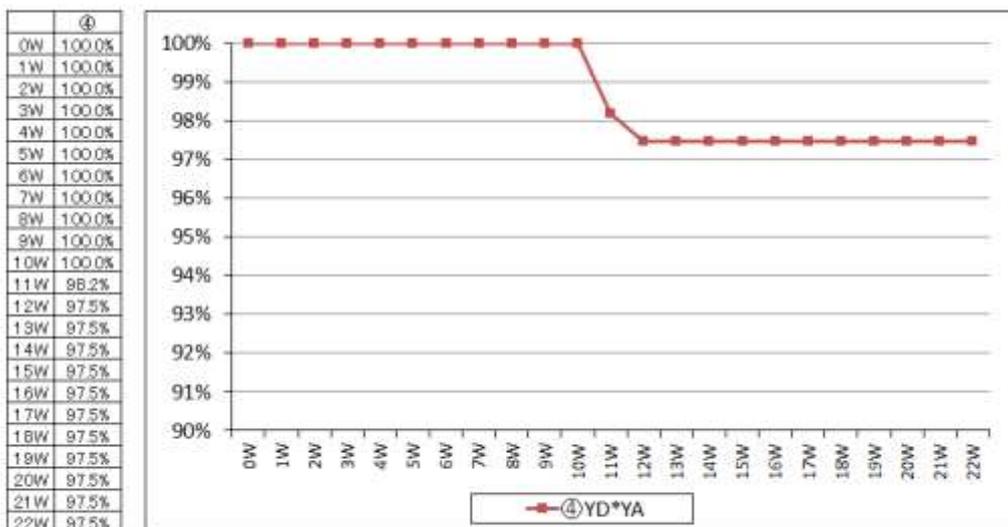


※ 日齢毎の育成率を各週で平均化した育成率。
 ※ 22Wは154日齢時(1日間)の育成率。
 ※ 傷病によらない淘汰鶏(顔鑑別・事故死・検査淘汰等)は、育成率算出より除外(入付羽数から除外)。

(表7・図5) 特殊鶏交雑の育成率の推移

b 大型鶏交雑（表8・図6参照）

大型鶏交雑の「④YD×YA」においては、11週齢で削そうにより2羽淘汰し、育成率は97.5%であった。



※ 日齢毎の育成率を各週で平均化した育成率。
 ※ 22Wは154日齢時(1日間)の育成率。
 ※ 傷病によらない淘汰鶏(顔鑑別・事故死・検査淘汰等)は、育成率算出より除外(入付羽数から除外)。

(表8・図6) 大型鶏交雑の育成率の推移

イ 生存率

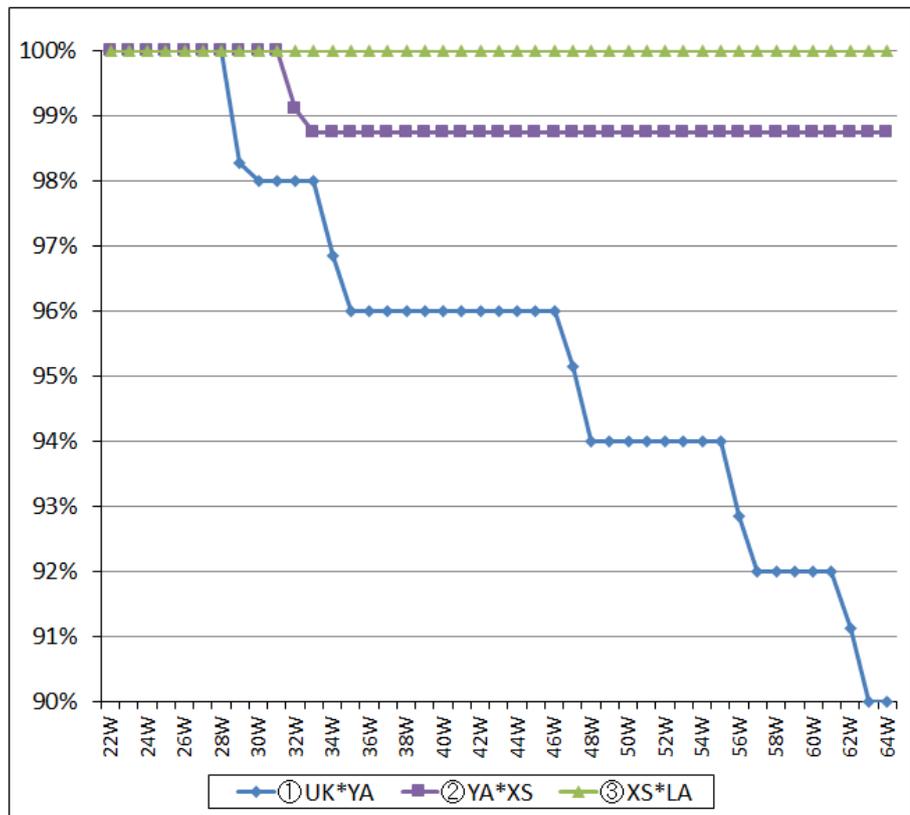
a 特殊鶏交雑（表9・図7参照）

特殊鶏交雑の①～③において、「①UK×YA」は、29週齢から56週齢にかけて消化器病による4羽のへい死、62週齢で削そうによる1羽の淘汰により、検定終了時の64週齢（454日齢）までの生存率は90.0%であった。

「②YA×XS」は、32週齢までに生殖器病により1羽へい死し、生存率は98.7%であった。

「③XS×LA」は、期間中のへい死・淘汰はなく、生存率は100%であった。

| | ① | ② | ③ |
|-----|--------|--------|--------|
| 22W | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 23W | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 24W | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 25W | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 26W | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 27W | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 28W | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 29W | 98.3% | 100.0% | 100.0% |
| 30W | 98.0% | 100.0% | 100.0% |
| 31W | 98.0% | 100.0% | 100.0% |
| 32W | 98.0% | 99.1% | 100.0% |
| 33W | 98.0% | 98.7% | 100.0% |
| 34W | 96.9% | 98.7% | 100.0% |
| 35W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 36W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 37W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 38W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 39W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 40W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 41W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 42W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 43W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 44W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 45W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 46W | 96.0% | 98.7% | 100.0% |
| 47W | 95.1% | 98.7% | 100.0% |
| 48W | 94.0% | 98.7% | 100.0% |
| 49W | 94.0% | 98.7% | 100.0% |
| 50W | 94.0% | 98.7% | 100.0% |
| 51W | 94.0% | 98.7% | 100.0% |
| 52W | 94.0% | 98.7% | 100.0% |
| 53W | 94.0% | 98.7% | 100.0% |
| 54W | 94.0% | 98.7% | 100.0% |
| 55W | 92.9% | 98.7% | 100.0% |
| 56W | 92.0% | 98.7% | 100.0% |
| 57W | 92.0% | 98.7% | 100.0% |
| 58W | 92.0% | 98.7% | 100.0% |
| 59W | 92.0% | 98.7% | 100.0% |
| 60W | 92.0% | 98.7% | 100.0% |
| 61W | 92.0% | 98.7% | 100.0% |
| 62W | 91.1% | 98.7% | 100.0% |
| 63W | 90.0% | 98.7% | 100.0% |
| 64W | 90.0% | 98.7% | 100.0% |

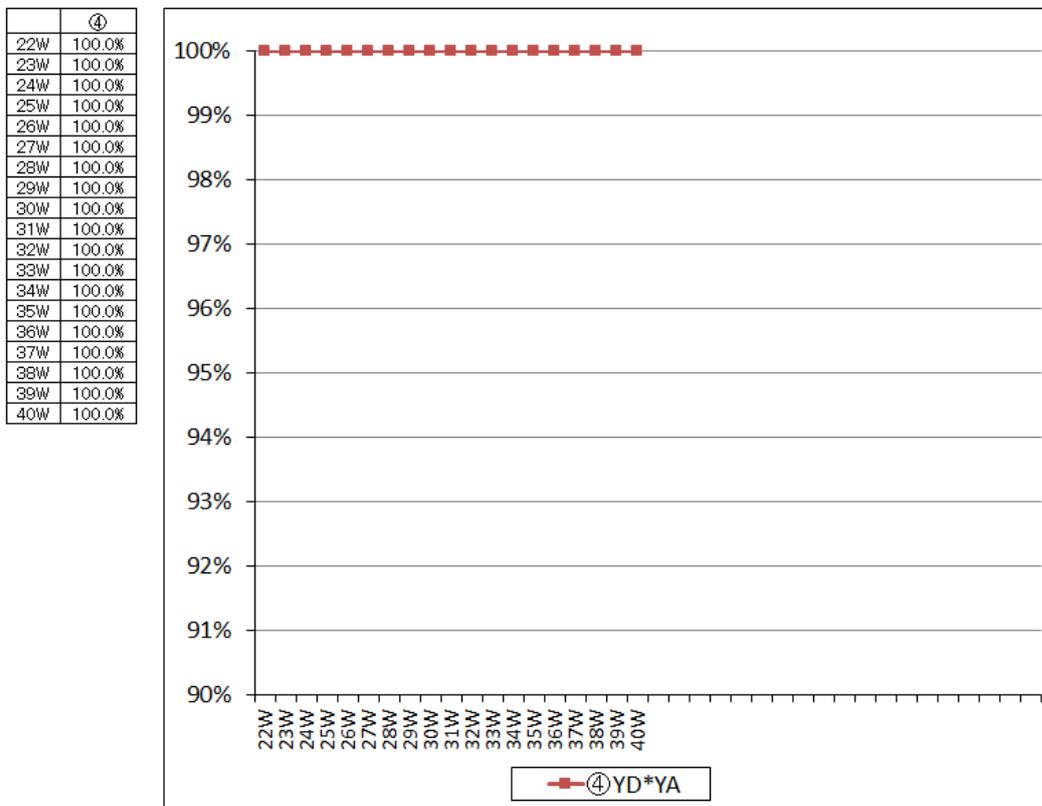


※ 日齢毎の生存率を各週で平均化した生存率であることに留意。
 ※ 22Wは155～160日齢時(6日間)の生存率。
 ※ 64Wは454日齢まで(7日間)の生存率。
 ※ 傷病によらない淘汰鶏(誤鑑別・事故死・検査淘汰)は、生存率算出より除外(154日齢時の羽数から除外)。

(表9・図7) 特殊鶏交雑の生存率の推移

b 大型鶏交雑（表 10・図 8 参照）

大型鶏交雑の「④YD×YA」においては、検定終了時の 40 週齢（286 日齢）までの期間中のへい死・淘汰はなく、生存率は 100%であった。



※ 日齢毎の生存率を各週で平均化した生存率であることに留意。
 ※ 22Wは155～160日齢時(6日間)の生存率。
 ※ 40Wは286日齢まで(7日間)の生存率。
 ※ 傷病によらない淘汰鶏(誤鑑別・事故死・検査淘汰)は、生存率算出より除外(154日齢時の羽数から除外)。

(表 10・図 8) 大型鶏交雑の生存率の推移

(4) へい死・淘汰要因 (表 11 参照)

特殊鶏交雑のうち、へい死・淘汰率が高かったのは、「①UK×YA」であり、特に脂肪肝出血症候群の発生(5羽中4羽)が目立ち、この他に削そうが発生し、検定終了時の454日齢までのへい死・淘汰率は10.0%となった。

また、「②YA×XS」では、脚弱、卵管炎(卵秘症)が発生したものの、特に目立った症状はなく、へい死・淘汰率は2.5%となった。

最もへい死・淘汰率が低かった「③XS×LA」では、脚弱が発生し、へい死・淘汰率は1.3%となった。

大型鶏交雑の「④YD×YA」は、14日齢からの制限給餌の影響からか、削そうが発生し、検定終了時の286日齢までのへい死・淘汰率は2.5%となった。

(表 11) へい死・淘汰率 (日齢/羽数)

| 区 分 | 特殊鶏交雑 | | | 大型鶏交雑 | |
|----------|---------------|---------------|--------------|--------------|--|
| | ① UK×YA | ② YA×XS | ③ XS×LA | ④ YD×YA | |
| 脚弱 | | 1.3% (84/1羽) | 1.3% (84/1羽) | | |
| 脂肪肝出血症候群 | 8.0% (204/4羽) | | | | |
| 削そう(消耗死) | 2.0% (438/1羽) | | | 2.5% (79/2羽) | |
| 卵管炎(卵秘症) | | 1.3% (226/1羽) | | | |
| 計 | 10.0% (5羽) | 2.5% (2羽) | 1.3% (1羽) | 2.5% (2羽) | |

※ 特殊鶏交雑は、64W(454日齢:R2/6/28)までのデータ、大型鶏交雑は、40W(286日齢:R2/1/12)までのデータとした。

※ へい死・淘汰率は、え付羽数から誤審別などを除いたものを補正え付羽数とし、その羽数に対する率とした。

(5) 産卵性能

ア 各性能 (表 12・13 参照)

a 特殊鶏交雑

①から③の特殊鶏交雑においては、50%産卵日齢は、「①UK×YA」が最も速く140日齢、「②YA×XS」が145日齢、「③XS×LA」が150日齢となった。

ピーク産卵率は、「②YA×XS」が最も高く98.8%、次いで「①UK×YA」が96.3%、「③XS×LA」が94.9%となった。

168～454日齢の期間産卵率は、「②YA×XS」が最も高く92.4%、次いで「③XS×LA」が86.4%、「①UK×YA」が80.9%となった。

b 大型鶏交雑

大型鶏交雑の「④YD×YA」においては、50%産卵日齢は147日齢、ピーク産卵率は97.8%、168～286日齢の期間産卵率は93.6%となった。

(表 12) 各性能

| 区 分 | 特殊鶏交雑 | | | 大型鶏交雑 |
|--|--|--|--|--|
| | ①UK*YA | ②YA*XS | ③XS*LA | ④YD*YA |
| 50% 産卵日齢 | 140日齢 〔139日齢：30.0%〕 〔140日齢：50.0%〕 〔141日齢：54.0%〕 | 145日齢 〔144日齢：49.4%〕 〔145日齢：55.7%〕 〔146日齢：58.2%〕 | 150日齢 〔149日齢：41.8%〕 〔150日齢：51.9%〕 〔151日齢：53.2%〕 | 147日齢 〔146日齢：41.6%〕 〔147日齢：50.6%〕 〔148日齢：42.9%〕 |
| ピーク 産卵率 | 96.3% 〔180日齢：96.5%〕 〔181日齢：96.5%〕 〔182日齢：96.0%〕 〔平均 96.3%〕 | 98.8% 〔190日齢：97.5%〕 〔191日齢：99.4%〕 〔192日齢：99.4%〕 〔平均 98.8%〕 | 94.9% 〔187日齢：93.7%〕 〔188日齢：93.7%〕 〔189日齢：97.5%〕 〔平均 94.9%〕 | 97.8% 〔184日齢：98.7%〕 〔185日齢：97.4%〕 〔186日齢：97.4%〕 〔平均 97.8%〕 |
| 期間 産卵率 (24～64週齢) (※1)24～ 40週齢) | 80.9% 期間産卵個数：11,076個 期間延べ羽数：13,686羽 期間産卵率：80.9% | 92.4% 期間産卵個数：20,748個 期間延べ羽数：22,444羽 期間産卵率：92.4% | 86.4% 期間産卵個数：19,587個 期間延べ羽数：22,673羽 期間産卵率：86.4% | 93.6% (※1) 期間産卵個数：8,575個 期間延べ羽数：9,163羽 期間産卵率：93.6% |

※「50%産卵日齢」は、産卵率が50%に達した最初の日齢

※「ピーク産卵率」は、産卵ピーク時3日間の平均産卵率

※「期間産卵率」は、168～454日齢 (大型鶏交雑：168～286日齢) の期間産卵個数/期間延べ羽数

(表 13) <参考> 純粋種の各性能 (31年鶏：岡崎牧場系 (YDは兵庫牧場系))

| 区 分 | UK | YA | XS | LA | YD |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50%産卵日齢 | 169日齢 | 146日齢 | 158日齢 | 142日齢 | 169日齢 |
| ピーク産卵率 | 80.0% | 97.2% | 90.2% | 96.4% | 79.2% |
| 期間産卵率 | 64.5% | 95.6% | 83.2% | 92.4% | 71.4% |

※「期間産卵率」は、168～454日齢 (YD：168～286日齢) の期間産卵個数/期間延べ羽数

イ 週齢毎産卵率

a 特殊鶏交雑 (表 14・図 9 参照)

週齢毎の平均産卵率は、最も高かった「②YA×XS」では、17 週齢から産卵を開始、19 週齢から一気に上昇し、27 週齢で産卵ピークを迎えた。その後大きな低下はなく、40～60 週齢にかけて 88～95%を維持し、検定終了時の 64 週齢で 85.3%となった。

(※ 純粋種の YA 及び XS と比較し、YA には若干劣るものの、産卵ピークが非常に高く、産卵後半も XS のように下がらず、持続性が高い。)

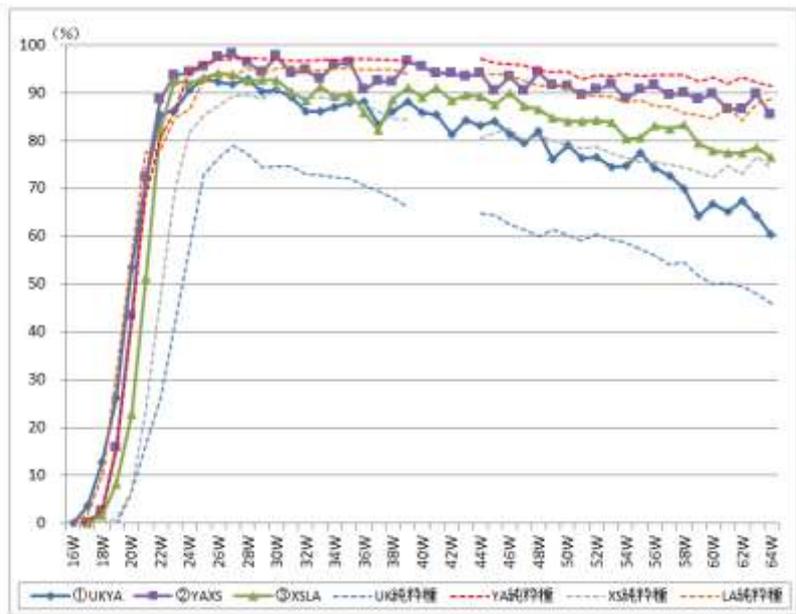
次いで産卵率が高かった「③XS×LA」では、18 週齢から産卵を開始、20 週齢から一気に上昇し、26 週齢で産卵ピークを迎えた。その後、36～37 週齢で若干の低下がみられたものの、40～60 週齢にかけて 78～91%を維持し、検定終了時の 64 週齢で 76.5%となった。

(※ 純粋種の XS 及び LA と比較し、産卵の立ち上がりと産卵ピークは LA に近く、その後は両純粋種の中間的な産卵性である。)

「①UK×YA」は、17 週齢から産卵を開始、19 週齢から一気に上昇し、25 週齢で産卵ピークを迎えた。その後、59 週齢で若干低下したものの、40～58 週齢にかけて 70～86%を維持し、64 週齢で 60.3%となった。

(※ 純粋種の UK 及び YA と比較し、YA には及ばないものの、UK よりも初産が 3 週間程度早い上、産卵ピークが非常に高く、期間産卵率全体が押し上げられ、産卵性能が大きく向上した。)

| | ① | ② | ③ | UK純 | YA純 | XS純 | LA純 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7/22 ~ 16W | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.1% |
| 7/29 ~ 17W | 3.7% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.4% | 0.0% | 1.8% |
| 8/5 ~ 18W | 12.9% | 2.7% | 1.6% | 0.0% | 3.1% | 0.1% | 10.3% |
| 8/12 ~ 19W | 26.3% | 15.7% | 8.3% | 0.0% | 16.0% | 1.2% | 32.1% |
| 8/19 ~ 20W | 53.4% | 43.4% | 22.8% | 6.3% | 40.8% | 6.6% | 55.3% |
| 8/26 ~ 21W | 71.7% | 72.2% | 51.4% | 16.2% | 68.1% | 23.3% | 77.5% |
| 9/2 ~ 22W | 85.4% | 89.6% | 82.1% | 26.5% | 80.8% | 47.8% | 78.3% |
| 9/9 ~ 23W | 86.3% | 93.5% | 92.4% | 41.9% | 86.3% | 69.8% | 84.8% |
| 9/16 ~ 24W | 90.6% | 94.2% | 91.9% | 57.2% | 94.4% | 81.6% | 86.3% |
| 9/23 ~ 25W | 92.9% | 95.5% | 93.1% | 72.8% | 96.3% | 85.2% | 85.3% |
| 9/30 ~ 26W | 92.3% | 97.5% | 94.0% | 76.4% | 96.8% | 87.3% | 94.2% |
| 10/7 ~ 27W | 91.7% | 98.2% | 93.9% | 78.6% | 97.0% | 89.9% | 93.4% |
| 10/14 ~ 28W | 92.9% | 96.2% | 92.4% | 77.3% | 97.0% | 89.5% | 95.0% |
| 10/21 ~ 29W | 90.1% | 94.2% | 92.6% | 74.5% | 97.1% | 88.7% | 94.1% |
| 10/28 ~ 30W | 90.7% | 97.6% | 92.6% | 74.5% | 97.0% | 90.8% | 95.0% |
| 11/4 ~ 31W | 88.9% | 94.0% | 90.1% | 74.6% | 96.7% | 90.1% | 95.5% |
| 11/11 ~ 32W | 86.0% | 94.7% | 88.2% | 73.1% | 96.7% | 88.8% | 94.6% |
| 11/18 ~ 33W | 86.2% | 92.9% | 91.3% | 72.7% | 96.6% | 88.8% | 94.5% |
| 11/25 ~ 34W | 86.8% | 95.8% | 88.2% | 72.3% | 96.9% | 89.2% | 95.0% |
| 12/2 ~ 35W | 87.8% | 95.3% | 89.7% | 72.0% | 96.9% | 89.0% | 95.1% |
| 12/9 ~ 36W | 88.1% | 90.7% | 85.7% | 70.6% | 97.1% | 87.6% | 94.8% |
| 12/16 ~ 37W | 83.3% | 82.5% | 82.1% | 68.4% | 96.9% | 85.9% | 94.7% |
| 12/23 ~ 38W | 86.0% | 82.1% | 88.6% | 67.9% | 96.6% | 84.6% | 94.8% |
| 12/30 ~ 39W | 88.1% | 86.5% | 91.0% | 66.2% | 96.4% | 84.4% | 93.8% |
| 1/6 ~ 40W | 85.7% | 85.4% | 89.0% | | | | |
| 1/13 ~ 41W | 85.4% | 84.0% | 91.0% | | | | |
| 1/20 ~ 42W | 81.3% | 84.0% | 88.4% | | | | |
| 1/27 ~ 43W | 84.2% | 83.2% | 88.5% | | | | |
| 2/3 ~ 44W | 83.0% | 84.0% | 88.3% | 64.6% | 97.1% | 80.5% | 93.5% |
| 2/10 ~ 45W | 83.9% | 80.3% | 87.5% | 64.3% | 96.2% | 81.7% | 93.9% |
| 2/17 ~ 46W | 81.3% | 83.4% | 89.9% | 62.6% | 95.9% | 82.6% | 93.7% |
| 2/24 ~ 47W | 79.5% | 80.5% | 87.2% | 61.5% | 95.7% | 80.1% | 92.6% |
| 3/2 ~ 48W | 82.1% | 84.3% | 86.6% | 60.0% | 94.5% | 80.8% | 91.4% |
| 3/9 ~ 49W | 76.0% | 81.6% | 84.6% | 61.5% | 94.4% | 80.0% | 91.8% |
| 3/16 ~ 50W | 76.0% | 81.4% | 84.1% | 60.3% | 94.4% | 78.9% | 91.0% |
| 3/23 ~ 51W | 76.3% | 89.6% | 83.9% | 59.1% | 92.8% | 79.5% | 89.3% |
| 3/30 ~ 52W | 76.6% | 80.7% | 84.3% | 60.4% | 93.6% | 78.8% | 89.2% |
| 4/6 ~ 53W | 74.5% | 81.8% | 83.7% | 58.4% | 93.5% | 77.4% | 88.2% |
| 4/13 ~ 54W | 74.6% | 88.6% | 80.3% | 58.0% | 93.8% | 76.3% | 87.9% |
| 4/20 ~ 55W | 77.5% | 80.7% | 80.7% | 57.4% | 92.4% | 75.6% | 88.5% |
| 4/27 ~ 56W | 74.2% | 81.6% | 83.0% | 55.9% | 93.7% | 75.5% | 87.2% |
| 5/4 ~ 57W | 72.7% | 89.6% | 82.5% | 54.0% | 93.8% | 75.1% | 87.0% |
| 5/11 ~ 58W | 69.9% | 89.9% | 83.4% | 54.5% | 93.7% | 74.3% | 85.9% |
| 5/18 ~ 59W | 64.3% | 86.6% | 79.4% | 51.7% | 92.3% | 73.5% | 85.4% |
| 5/25 ~ 60W | 66.8% | 89.7% | 77.8% | 50.0% | 93.1% | 72.3% | 84.6% |
| 6/1 ~ 61W | 65.2% | 86.4% | 77.4% | 50.2% | 91.8% | 74.8% | 87.2% |
| 6/8 ~ 62W | 67.4% | 86.4% | 77.4% | 49.6% | 93.2% | 72.9% | 84.1% |
| 6/15 ~ 63W | 64.1% | 89.7% | 78.5% | 48.0% | 92.1% | 76.7% | 87.8% |
| 6/22 ~ 64W | 60.3% | 85.3% | 76.5% | 46.0% | 91.4% | 74.1% | 88.8% |



※ 日給毎の産卵率を各週齢で平均化した産卵率
 ※ 表の黄色セルは産卵ピークの週

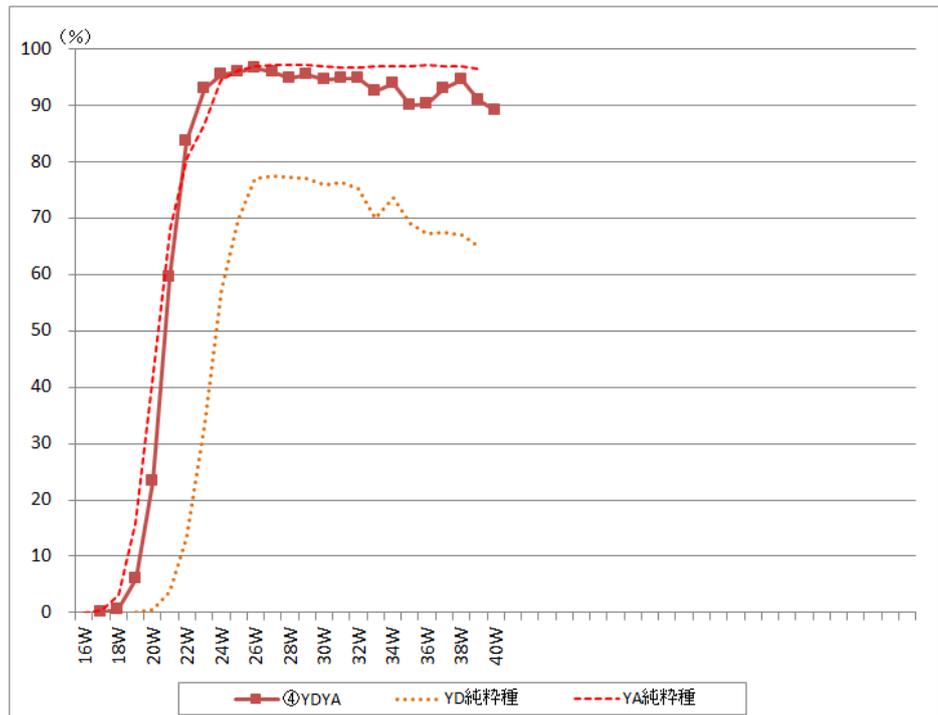
(表 14、図 9) 特殊鶏交雑の週齢毎産卵率の推移

b 大型鶏交雑（表 15・図 10 参照）

大型鶏交雑「④YD×YA」の週齢毎の平均産卵率は、18 週齢から産卵を開始し、20 週齢から一気に上昇し、26 週齢で産卵ピークを迎えた。その後の低下は緩やかで、30～39 週齢にかけて 90～95%を維持し、40 週齢では 89.1%となった。

（※ 純粋種の YD 及び YA と比較し、YD よりも初産が 3 週間程度早い上、産卵ピークが非常に高く、期間産卵率全体が大きく押し上げられ、YA と同等程度に産卵性能が大幅に向上した。）

| | ④ | YD純 | YA純 |
|-------------|-------|-------|-------|
| 7/22 ~ 16W | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 7/29 ~ 17W | 0.0% | 0.0% | 0.4% |
| 8/5 ~ 18W | 0.6% | 0.0% | 3.1% |
| 8/12 ~ 19W | 6.1% | 0.0% | 16.0% |
| 8/19 ~ 20W | 23.4% | 0.5% | 40.9% |
| 8/26 ~ 21W | 59.4% | 3.7% | 68.1% |
| 9/2 ~ 22W | 83.5% | 13.3% | 80.8% |
| 9/9 ~ 23W | 92.9% | 33.3% | 86.3% |
| 9/16 ~ 24W | 95.4% | 57.3% | 94.4% |
| 9/23 ~ 25W | 95.9% | 69.6% | 96.2% |
| 9/30 ~ 26W | 96.5% | 77.0% | 96.8% |
| 10/7 ~ 27W | 95.7% | 77.4% | 97.0% |
| 10/14 ~ 28W | 94.6% | 77.3% | 97.0% |
| 10/21 ~ 29W | 95.4% | 77.1% | 97.1% |
| 10/28 ~ 30W | 94.4% | 75.8% | 97.0% |
| 11/4 ~ 31W | 94.6% | 76.2% | 96.7% |
| 11/11 ~ 32W | 94.8% | 75.1% | 96.7% |
| 11/18 ~ 33W | 92.4% | 70.0% | 96.8% |
| 11/25 ~ 34W | 93.9% | 73.5% | 96.9% |
| 12/2 ~ 35W | 90.0% | 69.0% | 96.9% |
| 12/9 ~ 36W | 90.2% | 67.3% | 97.1% |
| 12/16 ~ 37W | 92.8% | 67.5% | 96.9% |
| 12/23 ~ 38W | 94.4% | 67.0% | 96.9% |
| 12/30 ~ 39W | 90.9% | 64.8% | 96.4% |
| 1/6 ~ 40W | 89.1% | | |



※ 日齢毎の産卵率を各週齢で平均化した産卵率
 ※ 表の黄色セルは産卵ピークの週

（表 15、図 10）大型鶏交雑の週齢毎産卵率の推移

(6) 卵質性能

卵質性能は、35週齢・64週齢時（大型鶏交雑は35週齢のみ）の卵質検査において60%抽出(60個)（「①UK×YA」は30個）として測定した。

ア 卵重（表16～23・図11～18参照）

特殊鶏交雑の卵重は、35週齢では「①UK×YA」が48.6g、「②YA×XS」及び「③XS×LA」が61.5gとなり、検定終了時の64週齢では、それぞれ52.8g、65.3g、65.9gとなった。

一方、大型鶏交雑の「④YD×YA」の卵重は、35週齢では59.5gとなった。

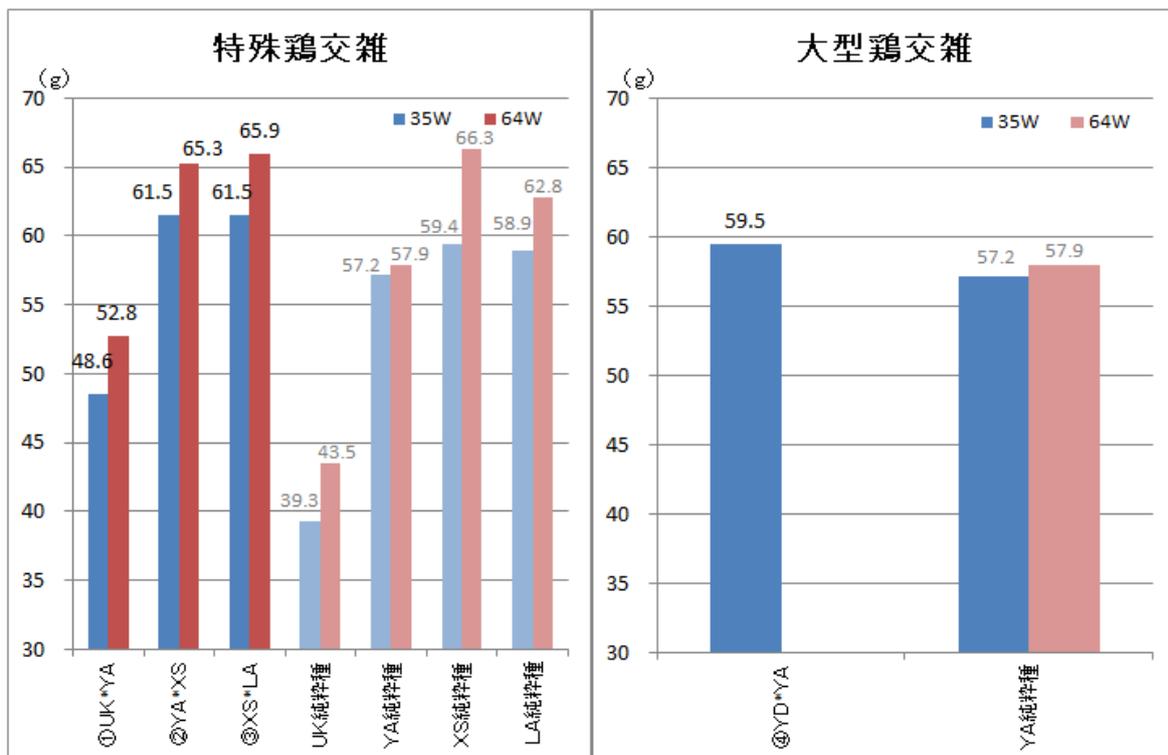
(表16) 卵重の状況

| 区分 (g) | 特殊鶏交雑 | | | | | | 大型鶏交雑 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 35週齢 | | | 64週齢 | | | 35週齢 |
| | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA | ④ YD*YA |
| 平均 | 48.6 | 61.5 | 61.5 | 52.8 | 65.3 | 65.9 | 59.5 |
| 最大 | 54.3 | 68.4 | 70.1 | 61.4 | 76.6 | 74.7 | 67.5 |
| 最小 | 40.2 | 49.9 | 54.1 | 44.1 | 54.1 | 56.8 | 49.9 |
| 標準偏差 | 3.4 | 3.6 | 3.1 | 3.6 | 4.3 | 3.6 | 3.4 |
| 数(個) | 30 | 59 | 60 | 30 | 60 | 60 | 60 |

<参考> 純粋種の卵重（31年鶏：岡崎牧場系（YDはデータ無し））

35週齢時 UK：39.3g、YA：57.2g、XS：59.4g、LA：58.9g

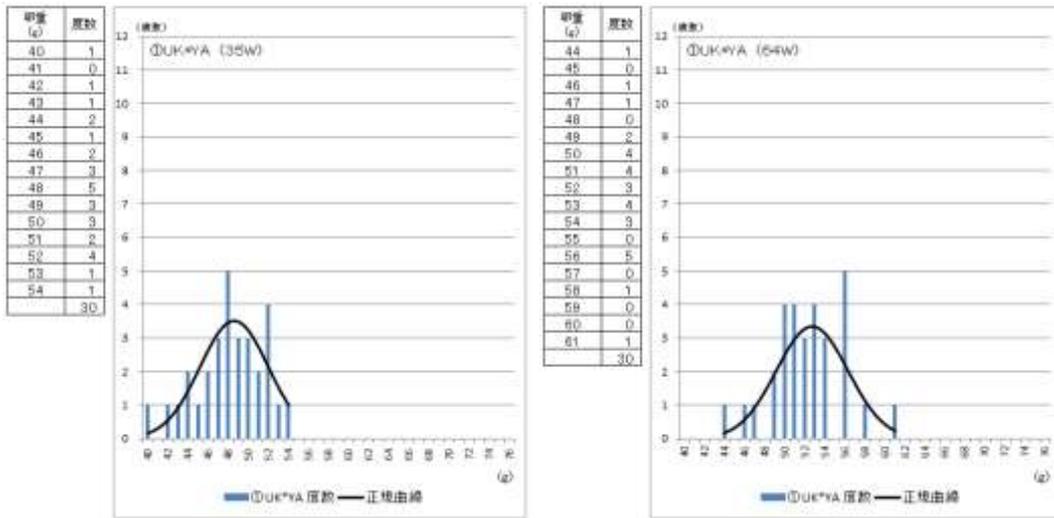
64週齢時 UK：43.5g、YA：57.9g、XS：66.3g、LA：62.8g



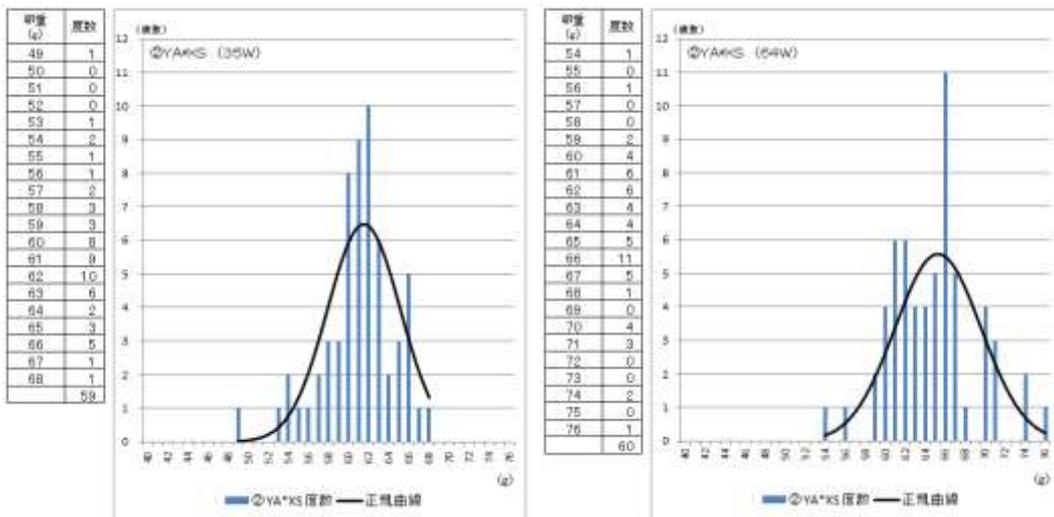
(図11) 卵重の状況

これら全ての測定値からそれぞれ度数分布、正規曲線を求めた結果、表 17～23、図 12～18 のような分布となった。

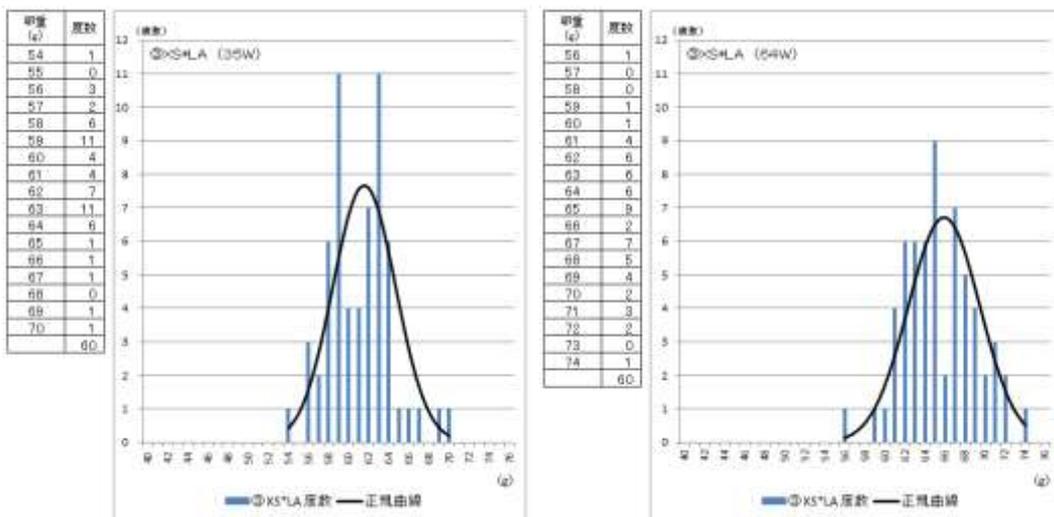
< 特殊鶏交雑 >



(表 17・18、図 12・13) 「①UK×YA」の卵重の度数分布・正規曲線

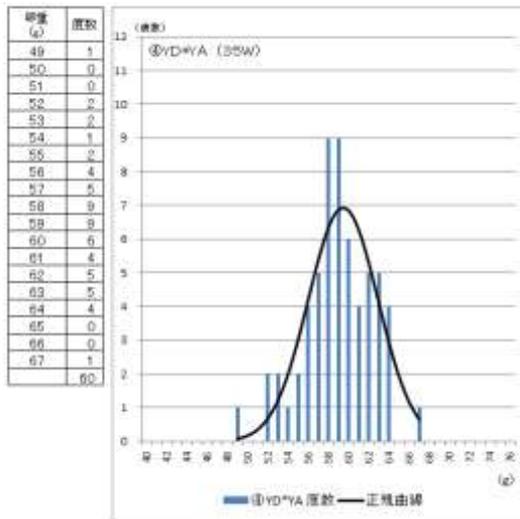


(表 19・20、図 14・15) 「②YA×XS」の卵重の度数分布・正規曲線



(表 21・22、図 16・17) 「③XS×LA」の卵重の度数分布・正規曲線

< 大型鶏交雑 >



(表 23、図 18) 「④ YD × YA」 の卵重の度数分布・正規曲線

イ 卵殻強度（表 24～31、図 19～26 参照）

特殊鶏交雑の卵殻強度は、35 週齢では「①UK×YA」が 4.15 kg/cm²、「②YA×XS」が 4.26 kg/cm²、「③XS×LA」が 4.38 kg/cm²となり、検定終了時の 64 週齢では、それぞれ 3.48 kg/cm²、3.47 kg/cm²、3.71 kg/cm²となった。

一方、大型鶏交雑の卵殻強度は、35 週齢では「④YD×YA」が 4.36 kg/cm²となった。

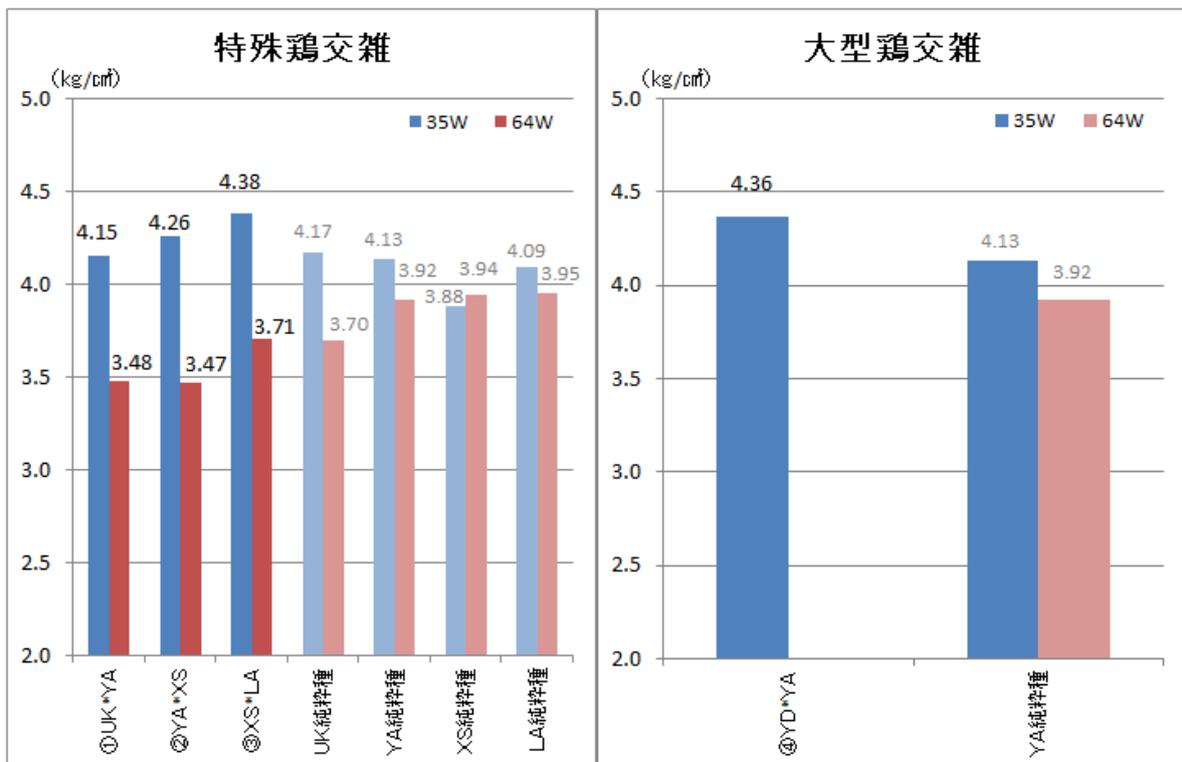
（表 24）卵殻強度の状況

| 区分 (kg/cm ²) | 特殊鶏交雑 | | | | | | 大型鶏交雑 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 35週齢 | | | 64週齢 | | | 35週齢 |
| | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA | ④ YD*YA |
| 平均 | 4.15 | 4.26 | 4.38 | 3.48 | 3.47 | 3.71 | 4.36 |
| 最大 | 5.39 | 5.74 | 5.91 | 4.40 | 4.65 | 5.19 | 5.72 |
| 最小 | 2.61 | 3.11 | 2.47 | 2.28 | 2.14 | 2.02 | 2.93 |
| 標準偏差 | 0.66 | 0.60 | 0.75 | 0.49 | 0.63 | 0.67 | 0.61 |
| 数(個) | 29 | 60 | 59 | 29 | 60 | 59 | 58 |

<参考> 純粋種の卵重（31年鶏：岡崎牧場系（YDはデータ無し））

35 週齢時 UK：4.17 kg/cm²、YA：4.13 kg/cm²、XS：3.88 kg/cm²、LA：4.09 kg/cm²

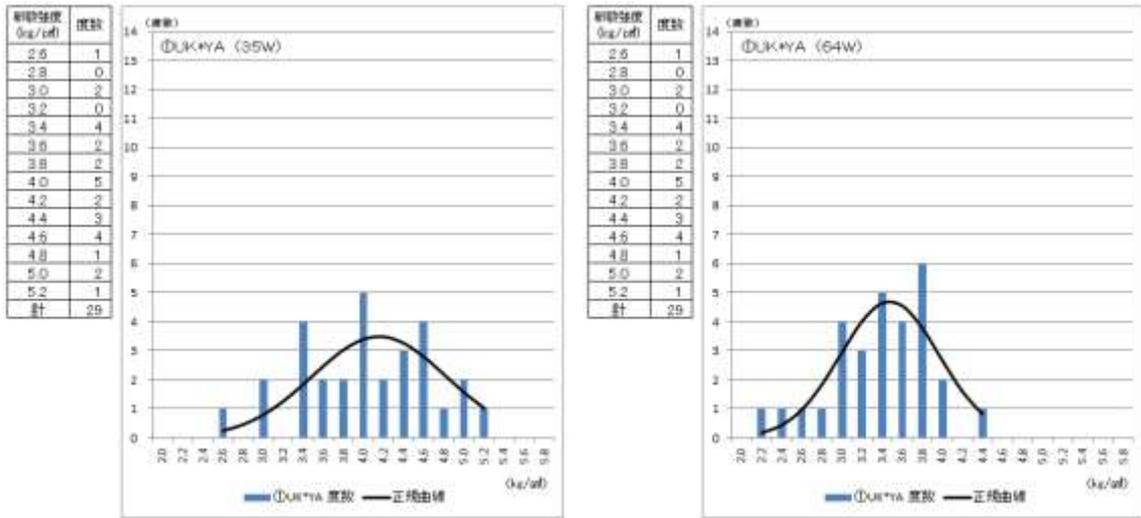
64 週齢時 UK：3.70 kg/cm²、YA：3.92 kg/cm²、XS：3.94 kg/cm²、LA：3.95 kg/cm²



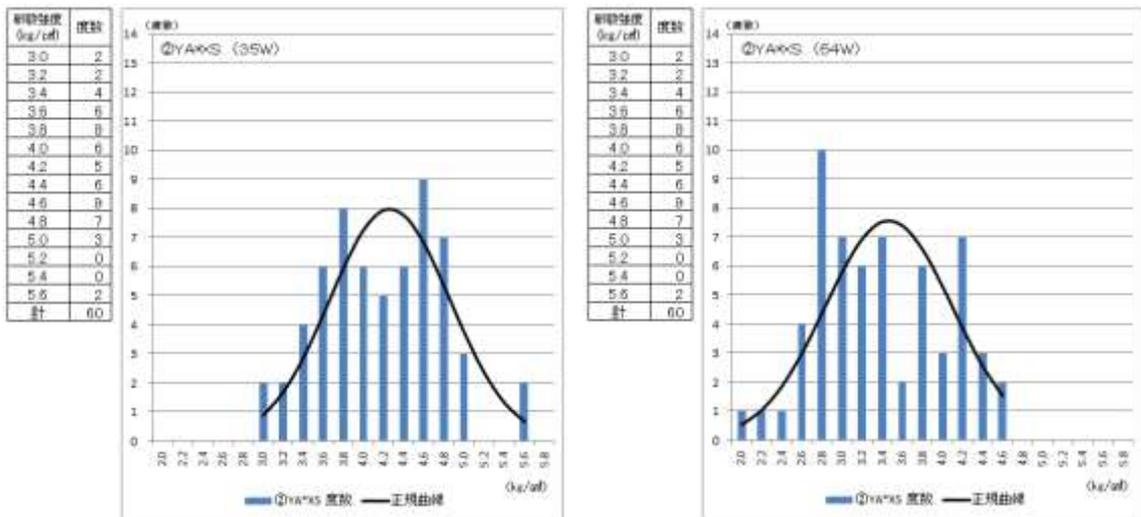
（図 19）卵殻強度の状況

これら全ての測定値からそれぞれ度数分布、正規曲線を求めた結果、表 25～31、図 20～26 のような分布となった。

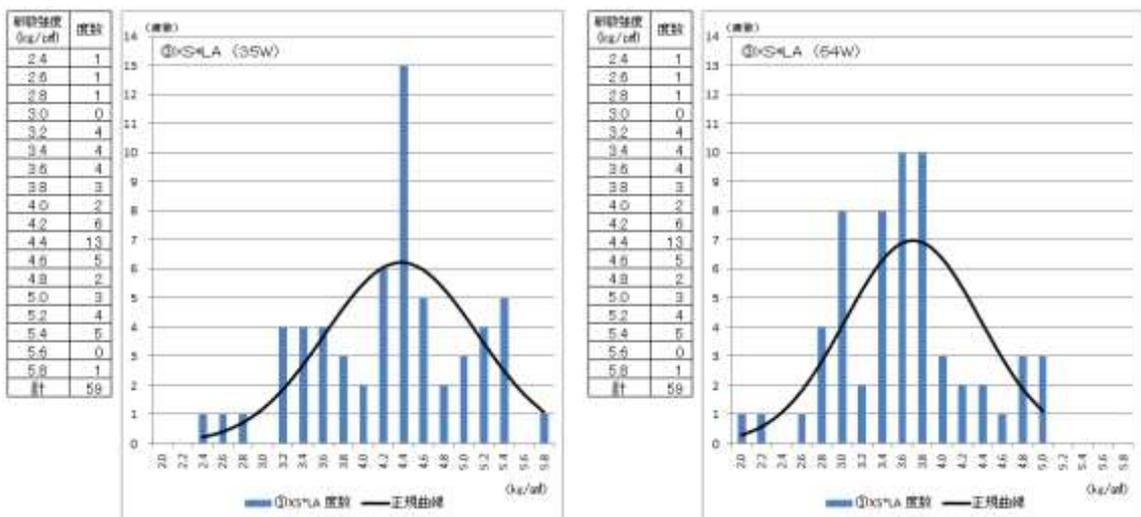
<特殊鶏交雑>



(表 25・26、図 20・21) 「①UK x YA」の卵殻強度の度数分布・正規曲線

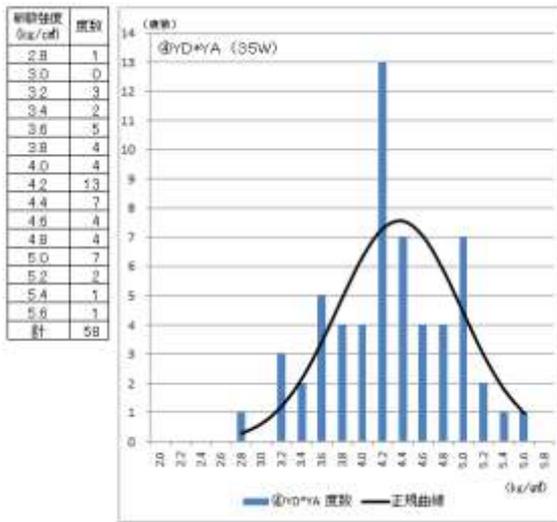


(表 27・28、図 22・23) 「②YA x S」の卵殻強度の度数分布・正規曲線



(表 29・30、図 24・25) 「③XS x LA」の卵殻強度の度数分布・正規曲線

<大型鶏交雑>



(表 31、図 26) 「④YD×YA」の卵殻強度の度数分布・正規曲線

ウ 卵殻色（特殊鶏交雑のみ、表 32～34、図 27～28 参照）

a 卵殻色「L 値」（※ 明るい ← 0）

色の明るさを示す L 値（数値が低いほど卵殻色が濃い）については、特殊鶏交雑の「①UK×YA」では、薄い褐色卵鶏である父系の烏骨鶏の影響を受け、全体的に卵殻色が薄く明るい数値であるが、母系のロードアイランドレッド種の影響により、UK 純粋種(74～76)より若干濃く、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても 66～68 程度となった。また、「②YA×XS」及び「③XS×LA」は父系・母系ともに褐色卵鶏であり、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても 62～64 程度となり、35 週齢では「②YA×XS」、64 週齢では「③XS×LA」の卵殻色が濃かった。更には、通常では加齢とともに卵殻色が薄くなり L 値は低くなる傾向があるが、今回は「①UK×YA」及び「③XS×LA」はそのような傾向はみられなかった。

(表 32) 卵殻色「L 値」の状況

| 区 分 | 特殊鶏交雑 | | | | | |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 35週齢 | | | 64週齢 | | |
| | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA |
| 平 均 | 68.0 | 61.5 | 64.1 | 65.9 | 63.4 | 62.3 |
| 最 大 | 78.1 | 70.1 | 74.2 | 72.1 | 81.7 | 74.7 |
| 最 小 | 61.6 | 52.3 | 53.2 | 55.0 | 52.4 | 52.0 |
| 標準偏差 | 4.0 | 4.3 | 4.4 | 3.9 | 5.4 | 4.3 |
| 数 (個) | 30 | 60 | 60 | 30 | 60 | 60 |

<参考> 純粋種の卵殻色「L 値」（31 年鶏：岡崎牧場系）

35 週齢時 UK：74.1、YA：58.6、XS：62.6、LA：57.8

64 週齢時 UK：75.8、YA：62.2、XS：65.6、LA：61.2

b 卵殻色「a 値」（※ 赤 ← 0 → - 緑）

色の赤・緑を示す a 値（プラス数値が高いほど赤みが強く、マイナス数値が高いほど緑みが強い）は、特殊鶏交雑の「①UK×YA」では、薄い褐色卵鶏である父系の烏骨鶏の影響を受け、赤みが薄い傾向を示す低いプラス数値であるが、母系のロードアイランドレッド種の影響により、UK 純粋種(8～9)より若干赤みが濃く、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても 12～13 程度となった。また、父系・母系ともに褐色卵鶏である「②YA×XS」及び「③XS×LA」は、純粋種より赤みは薄いものの、赤色を示す高いプラス数値となり、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても 14～16 程度で、35 週齢では「②YA×XS」、64 週齢では「③XS×LA」の赤みが濃かった。更には、通常では、加齢とともに赤みが薄くなり a 値は低くなる傾向があるが、L 値と同様、今回は「①UK×YA」及び「③XS×LA」はそのような傾向はみられなかった。

(表 33) 卵殻色「a 値」の状況

| 区 分 | 特殊鶏交雑 | | | | | |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 35週齢 | | | 64週齢 | | |
| | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA |
| 平 均 | 11.92 | 16.22 | 14.13 | 13.25 | 14.62 | 15.20 |
| 最 大 | 16.41 | 21.33 | 18.09 | 20.83 | 19.63 | 20.59 |
| 最 小 | 4.53 | 9.88 | 7.41 | 7.12 | 2.39 | 6.75 |
| 標準偏差 | 2.80 | 2.76 | 2.60 | 2.86 | 3.51 | 2.68 |
| 数 (個) | 30 | 60 | 60 | 30 | 60 | 60 |

<参考> 純粋種の卵殻色「a 値」 (31年鶏：岡崎牧場系)

35 週齢時 UK : 8.7、YA : 17.9、XS : 15.8、LA : 18.4

64 週齢時 UK : 8.0、YA : 16.2、XS : 14.1、LA : 16.7

c 卵殻色「b 値」 (※ 黄 + ← 0 → - 青)

色の黄・青を示すb 値 (プラス数値が高いほど黄みが強く、マイナス数値が高いほど青みが強い) は、特殊鶏交雑の「①UK×YA」では、薄い褐色卵鶏である父系の烏骨鶏の影響を受け、薄く褐色がかかった卵殻色であるため、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても 23~24 程度の黄色みが若干低い数値であった。また、父系・母系ともに褐色卵鶏である「②YA×XS」及び「③XS×LA」は、何れの組合せも黄色を示すプラス数値となり、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても 24~27 程度で、35 週齢では「②YA×XS」、64 週齢では「③XS×LA」の黄みが強かった。更には通常では、加齢とともに黄みが薄くなり b 値は低くなる傾向があるが、L 値や a 値と同様、今回は「①UK×YA」及び「③XS×LA」はそのような傾向はみられなかった。

(表 34) 卵殻色「b 値」の状況

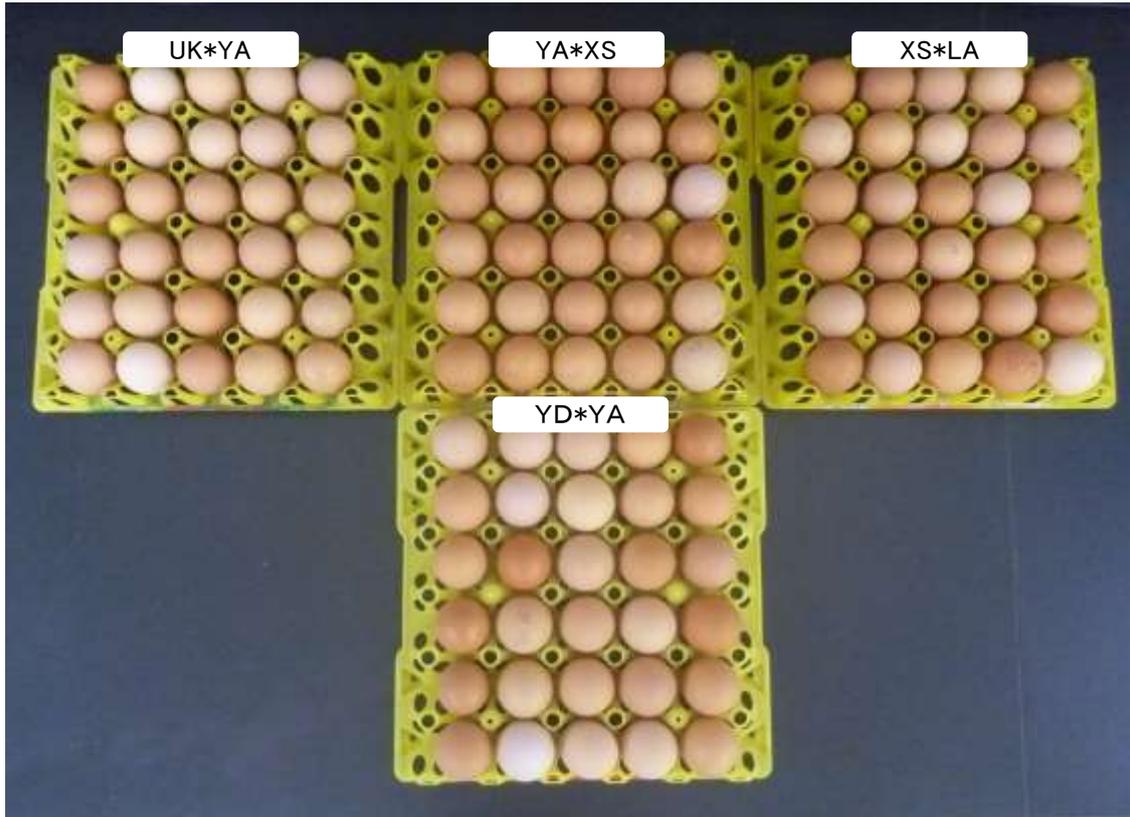
| 区 分 | 特殊鶏交雑 | | | | | |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 35週齢 | | | 64週齢 | | |
| | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA | ① UK*YA | ② YA*XS | ③ XS*LA |
| 平 均 | 23.19 | 27.28 | 24.49 | 24.45 | 26.87 | 27.34 |
| 最 大 | 28.66 | 31.68 | 31.70 | 29.53 | 31.63 | 31.85 |
| 最 小 | 16.21 | 15.23 | 10.41 | 10.27 | 13.48 | 19.09 |
| 標準偏差 | 3.78 | 2.64 | 4.00 | 4.13 | 3.15 | 2.89 |
| 数 (個) | 30 | 60 | 60 | 30 | 60 | 60 |

<参考> 純粋種の卵殻色「b 値」 (31年鶏：岡崎牧場系)

35 週齢時 UK : 21.3、YA : 28.8、XS : 26.8、LA : 29.1

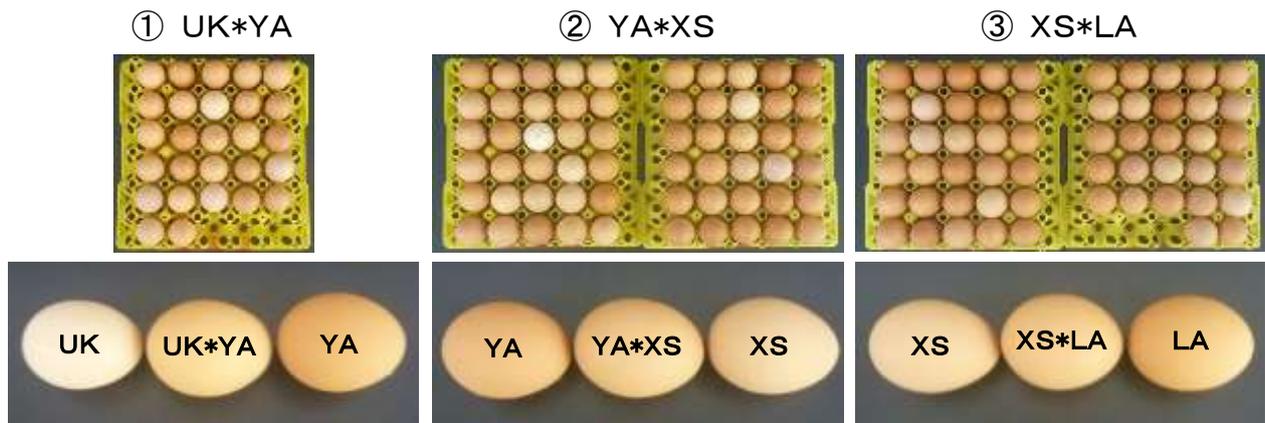
64 週齢時 UK : 20.4、YA : 28.7、XS : 25.9、LA : 28.6

<参考> 卵殻色の違い（35週齢時）



(図 27) 特殊鶏交雑の卵殻色の状況
(※ 大型鶏交雑の「④YD×YA」は参考)

<参考> 卵の特徴（64週齢時：60個抽出（①UK×YAは30個））※特殊鶏交雑のみ



| | UK | UK*YA | YA | | YA | YA*XS | XS | | XS | XS*LA | LA |
|----|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|
| L値 | 76.95 | 65.94 | 60.71 | L値 | 60.71 | 63.36 | 66.77 | L値 | 66.77 | 62.31 | 60.22 |
| 卵重 | 44.5g | 52.8g | 57.6g | 卵重 | 57.6g | 65.3g | 62.9g | 卵重 | 62.9g | 65.9g | 64.9g |

※ ①③は汚卵を除いて写真を撮影。

※ 純粋種のUK・YA・XS・LAは70～72週齢時：30個抽出。

6. その他（参考）

<大型鶏交雑における飼料給餌量>

| 日齢 | 週齢 | 給餌量 (g) | ME (kcal) | 種類 |
|------|----|------------|--------------|-----|
| ～13 | | 自由摂取 | | 卵すう |
| 14～ | 2 | 36 | 104 | |
| 21～ | 3 | 41 | 115 | 中すう |
| 28～ | 4 | 44 | 123 | |
| 35～ | 5 | 46 | 129 | 大すう |
| 42～ | 6 | 49 | 135 | |
| 49～ | 7 | 51 | 140 | |
| 56～ | 8 | 53 | 146 | |
| 63～ | 9 | 60 | 165 | |
| 70～ | 10 | 65 | 179 | |
| 91～ | 13 | 70 | 193 | |
| 98～ | 14 | 75 | 206 | |
| 105～ | 15 | 80 | 220 | |
| 112～ | 16 | 85 | 234 | |
| 119～ | 17 | 90 | 248 | |
| 133～ | 19 | 98 | 270 | |
| 140～ | 20 | 98 | 277 | |
| 154～ | 22 | 103 | 291 | |
| 161～ | 23 | 108 | 306 | |
| 168～ | 24 | 113 | 320 | |
| 170～ | 24 | 123 | 348 | |
| 174～ | 24 | 133 | 376 | |
| 182～ | 26 | 138 | 391 | |
| 248～ | 35 | 143 | 405 | |

