

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

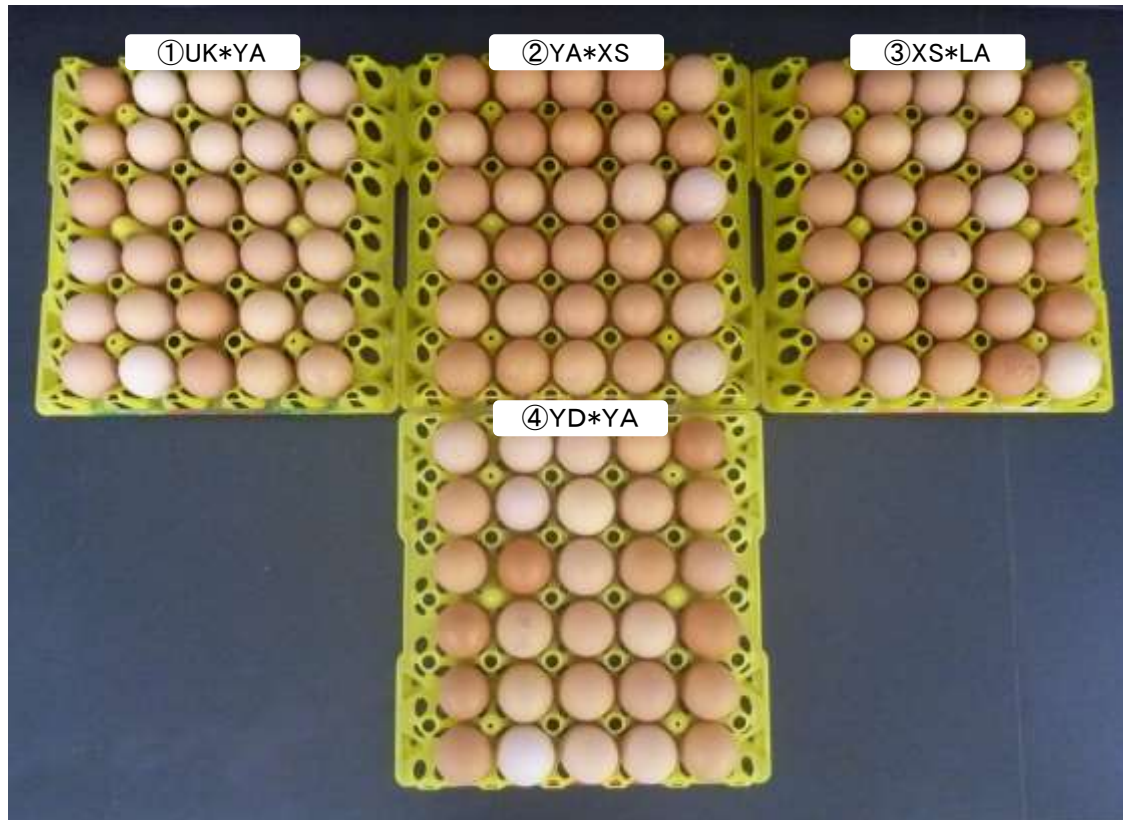
区 分	特殊鶏交雑					
	35週齢			64週齢		
	① UK*YA	② YA*XS	③ XS*LA	① UK*YA	② YA*XS	③ XS*LA
平 均	23.19	27.28	24.49	24.45	26.87	27.34
最 大	28.66	31.68	31.70	29.53	31.63	31.85
最 小	16.21	15.23	10.41	10.27	13.48	19.09
標準偏差	3.78	2.64	4.00	4.13	3.15	2.89
数 (個)	30	60	60	30	60	60

<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

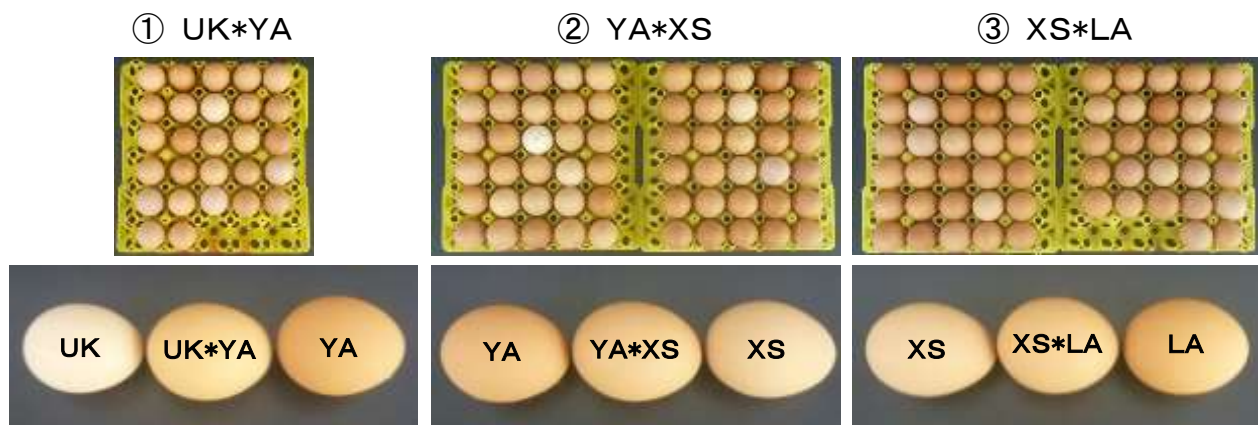
64 週齢時 UK : 20.4、YA : 28.7、XS : 25.9、LA : 28.6

< 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「④ Y D × Y A」は参考 ）

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



	U K	UK*YA	Y A		Y A	YA*XS	X S		X S	XS*LA	L A
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 U K ・ Y A ・ X S ・ L A は 70 ～ 72 週齢時：30 個抽出。