

ウ 卵殻色（表 39～41、図 33～36 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、アロウカナ交雑では、♀系の白色レグホーンの影響を受け、全体的に卵殻色が白色に近く明るい数値であり、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても「①AR×EC」が 84～85 程度で濃く、次いで「②AR×MB」及び「③AR×MK」が 86～87 程度となった。

一方、烏骨鶏交雑では、「④UK×MB」は♀系の白色レグホーンの影響を受け、卵殻色が薄く明るい数値となり、35 週齢及び 64 週齢の何れにおいても 84～85 程度であり、「⑤UK×YA」は♀系のロードアイランドレッドの影響を受け、卵殻色が濃褐色のため、64～65 程度の暗い数値であった。

（表 39）卵殻色「L 値」の状況

区 分	アロウカナ交雑						烏骨鶏交雑			
	35週齢			64週齢			35週齢		64週齢	
	① AR*EC	② AR*MB	③ AR*MK	① AR*EC	② AR*MB	③ AR*MK	④ UK*MB	⑤ UK*YA	④ UK*MB	⑤ UK*YA
平 均	84.0	87.0	86.5	85.3	86.7	87.2	84.3	64.1	85.3	65.4
最 大	88.6	91.1	90.5	89.9	90.9	90.9	90.8	71.0	91.7	75.4
最 小	77.2	78.5	80.9	77.5	79.1	74.8	77.8	59.1	75.9	57.1
標準偏差	2.3	2.3	1.9	2.8	2.7	2.6	3.0	2.8	3.5	3.8
数（個）	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

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、アロウカナ交雑では、父系のアロウカナ（特徴：緑色卵）の影響を受け、何れの組合せも緑色を示すマイナス数値となり、「②AR×EC」が最も緑色が強く -3.7～-4.3 程度、次いで「①AR×MK」が -3.6～-4.2 程度、「③AR×MB」が -3.7～-4.0 程度であった。また、加齢とともに緑みが薄くなる傾向であった。

一方、烏骨鶏交雑は、父系の烏骨鶏（特徴：淡褐色卵）の影響を受け、何れの組合せも赤色を示すプラス数値となり、「④UK×MB」は♀系の白色レグホーンの影響により褐色は薄く 2.1～3.5 程度、「⑤UK×YA」は♀系のロードアイランドレッドの影響により褐色が濃く 13.8～15.7 程度であった。また、加齢とともに赤みが薄くなる傾向であった。

（表 40）卵殻色「a 値」の状況

区 分	アロウカナ交雑						烏骨鶏交雑			
	35週齢			64週齢			35週齢		64週齢	
	① AR*EC	② AR*MB	③ AR*MK	① AR*EC	② AR*MB	③ AR*MK	④ UK*MB	⑤ UK*YA	④ UK*MB	⑤ UK*YA
平 均	-4.30	-3.96	-4.15	-3.72	-3.73	-3.59	3.46	15.74	2.14	13.75
最 大	-2.32	-0.12	-2.48	-1.59	-2.34	-2.20	6.96	18.87	8.07	18.85
最 小	-6.54	-5.90	-6.62	-6.49	-8.53	-6.46	0.62	11.88	-0.24	5.79
標準偏差	1.02	1.00	0.86	1.01	0.96	0.88	1.70	1.67	1.60	2.58
数（個）	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

c 卵殻色「b 値」 (※ 黄 + ← 0 → - 青)

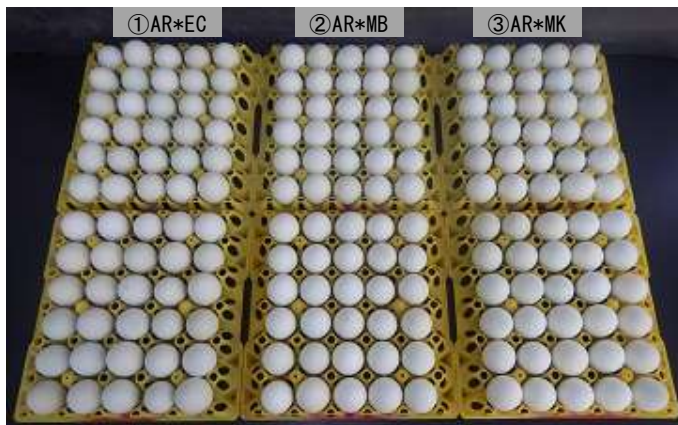
色の黄・青を示す b 値 (プラス数値が高いほど黄みが強く、マイナス数値が高いほど青みが強い) は、アロウカナ交雑では、薄く褐色がかった緑色の卵殻色であるため、何れの組合せも黄色を示すプラス数値となり、「①AR×EC」が最も黄色が強く 6.6～9.2 程度、次いで「②AR×MB」が 4.4～6.2 程度、「③AR×MK」が 3.7～6.3 程度であった。また、加齢とともに黄みが薄くなる傾向であった。

一方、烏骨鶏交雑は、父系の烏骨鶏 (特徴：淡褐色卵) の影響を受け、何れの組合せも黄色を示すプラス数値となり、「④UK×MB」は母系の白色レグホーンの影響により黄みは薄く 12.0～14.7 程度、「⑤UK×YA」は母系のロードアイランドレッドの影響により黄みが濃く 25.7～28.2 程度であった。また、加齢とともに黄みが薄くなる傾向であった。

(表 41) 卵殻色「b 値」の状況

区 分	アロウカナ交雑						烏骨鶏交雑			
	35週齢			64週齢			35週齢		64週齢	
	① AR*EC	② AR*MB	③ AR*MK	① AR*EC	② AR*MB	③ AR*MK	④ UK*MB	⑤ UK*YA	④ UK*MB	⑤ UK*YA
平 均	9.20	6.17	6.31	6.58	4.40	3.68	14.71	28.18	11.98	25.68
最 大	18.82	12.62	11.38	14.12	9.42	7.71	21.20	32.93	23.01	30.81
最 小	3.08	2.04	2.41	0.69	0.49	0.42	6.58	20.46	2.95	18.29
標準偏差	2.96	2.59	1.88	2.70	2.32	1.83	3.83	2.74	4.20	3.23
数 (個)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

<参考> 卵殻色の違い (64週齢時)



(図 33) アロウカナ交雑の卵殻色の状況



(図 34) 烏骨鶏交雑の卵殻色の状況

<参考> 卵の特徴（55週齢時）

<アロウカナ交雑>



アロウカナ (AR) (47.9g)	AR x 白レグ (EC) (58.4g)	白レグ (MB) (62.9g)
	AR x 白レグ (MB) (56.7g)	ロート (YA) (57.5g)
	AR x 白レグ (MK) (59.0g)	

(図 35) アロウカナ交雑の卵の特徴

<烏骨鶏交雑>



烏骨鶏 (UK) (42.8g)	UK x 白レグ (MB) (54.5g)	白レグ (MB) (62.9g)
	UK x ロート (YA) (51.5g)	ロート (YA) (57.5g)

(図 36) 烏骨鶏交雑の卵の特徴