

ウ 卵殻色（表 39～41、図 37～38 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 82 程度で濃く、次いで「②AR×MB」が 84～85 程度、「③AR×MK」が 85～86 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 82 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、64～66 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	82.6	85.2	86.0	82.3	84.3	85.6	82.9	64.5	82.2	65.7
最 大	87.2	89.0	89.7	87.2	89.0	89.6	88.4	71.6	89.4	74.2
最 小	75.4	78.2	81.4	69.5	74.0	74.9	73.3	55.4	70.2	57.5
標準偏差	2.4	2.2	1.7	3.0	2.9	2.7	2.8	3.8	3.6	4.3
数（個）	60	60	60	60	60	58	60	60	53	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×MB」が最も緑色が強く -4.1～-4.4 程度、次いで「①AR×EC」が -3.8～-4.3 程度、「③AR×MK」が -3.6～-4.2 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 3～3.8 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 13～15 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	-4.26	-4.39	-4.15	-3.84	-4.13	-3.60	3.75	15.40	3.05	13.13
最 大	-2.58	-2.91	-2.57	-0.90	-2.51	-1.94	10.43	19.87	10.97	19.19
最 小	-5.86	-6.56	-6.48	-6.60	-8.10	-6.17	0.65	10.48	0.19	6.29
標準偏差	0.86	0.81	0.91	0.99	1.18	0.91	1.68	2.47	2.03	2.86
数（個）	60	60	60	60	60	58	60	60	53	60

c 卵殻色「b 値」 (※ 黄 + ← 0 → - 青)

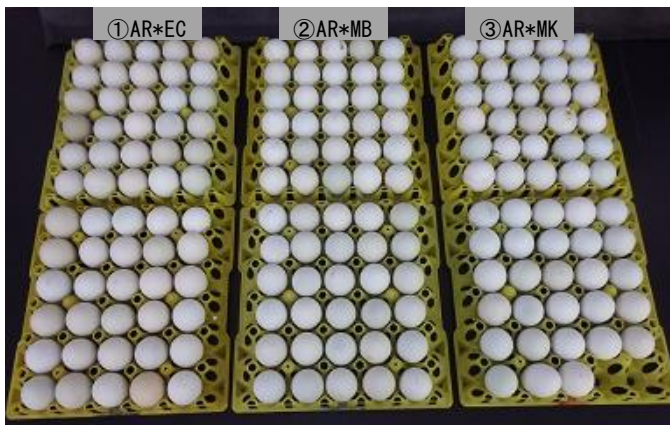
色の黄・青を示す b 値 (プラス数値が高いほど黄みが強く、マイナス数値が高いほど青みが強い) は、アロウカナ交雑では、薄く褐色がかった緑色の卵殻色であるため、何れの組合せも黄色を示すプラス数値となり、「①AR×EC」が最も黄色が強く 7.5～8.8 程度、次いで「②AR×MB」が 5～7.4 程度、「③AR×MK」が 3.9～6.3 程度であった。また、加齢とともに黄みが薄くなる傾向であった。

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 14～14.5 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 23.8～24.1 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。

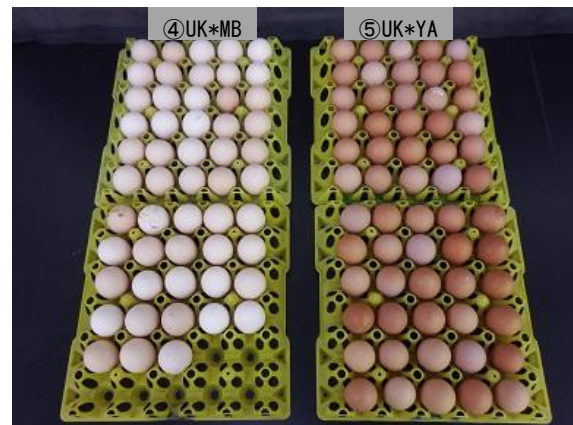
(表 41) 卵殻色「b 値」の状況

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	8.75	7.35	6.29	7.50	4.99	3.86	14.53	24.14	14.00	23.78
最 大	14.04	13.39	11.40	17.51	9.94	11.48	22.28	31.88	25.44	31.24
最 小	4.07	4.05	1.71	1.39	1.25	0.74	6.89	15.09	6.51	9.98
標準偏差	2.33	1.91	2.19	3.20	1.99	1.96	3.09	4.37	4.38	5.00
数 (個)	60	60	60	60	60	58	60	60	53	60

<参考> 卵殻色の違い (64週齢時)



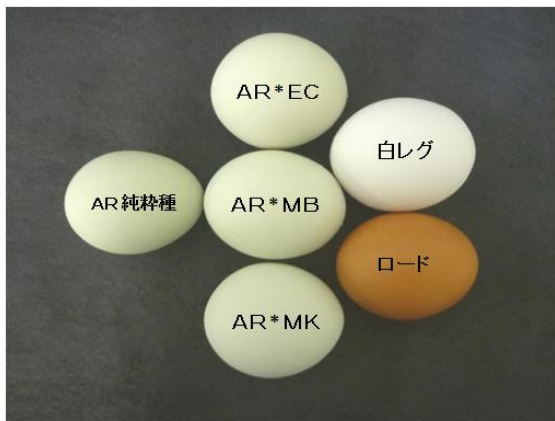
(図 37) アロウカナ交雑の卵殻色の状況



(図 38) 烏骨鶏交雑の卵殻色の状況

< 参考 > 卵の特徴 (55週齢時)

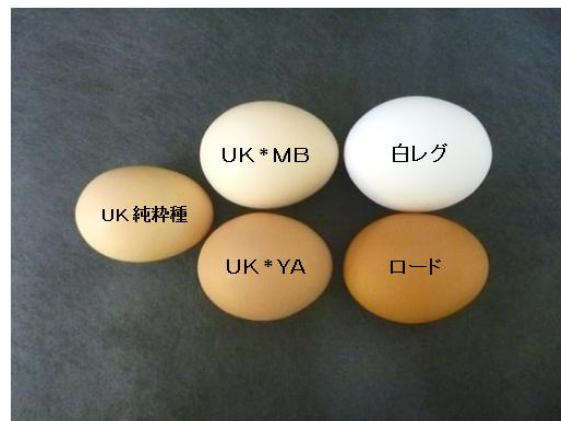
< アロウカナ交雑 >



AR純粋種 (48.4g)	① AR * EC (58.5g)	白レグ*(MB) (62.5g)
	② AR * MB (57.0g)	ロード*(YA) (58.3g)
	③ AR * MK (57.4g)	

(図 37) アロウカナ交雑の卵の特徴

< 烏骨鶏交雑 >



UK純粋種 (43.8g)	④ UK * MB (54.0g)	白レグ*(MB) (62.5g)
	⑤ UK * YA (50.6g)	ロード*(YA) (58.3g)

(図 38) 烏骨鶏交雑の卵の特徴