

香川県産地鶏改良の検討Ⅱ

三谷英嗣・川江早矢香

Examination of improvement of Kagawa prefecture area Jidori Ⅱ

Hidetsugu MITANI, Sayaka KAWAE

要 約

香川県に現存する2種の地鶏「讃岐コーチン」および「瀬戸赤どり」について、その交配種の産肉能力調査を試みた。その結果、「瀬戸赤どり」♂と「讃岐コーチンA4系統」♀の交配種♀に「瀬戸赤どり」♂を交配した鶏種は、増体面から期待できるものであった。

緒 言

香川県では、オリーブを使ったブランド畜産物であるオリーブ牛やオリーブ豚・オリーブ豚が誕生しており、養鶏業界をはじめ、消費者からも「オリーブを活用した鶏肉を開発してほしい」との声が高まっていた。数年に亘る当試験場の試行錯誤の結果、香川県で生産されている地鶏2鶏種の「讃岐コーチン」「瀬戸赤どり」を対象に、オリーブ飼料（搾り果実）を通常飼料に0.5%を2週間以上添加給与することにより、地鶏特有の適度な歯ごたえとコクに加え、アミノ酸の1つで、ほのかな甘味と旨味、睡眠の質を改善する効果があるとされている「グリシン」が約1.6倍、おいしいと感じる旨味の素の「コハク酸」が約1.2倍、多く含まれていることが確認され、平成30年3月に「オリーブ地鶏」で販売を開始したところである。しかしながら、複数鶏種の生産は孵化場および生産者の負担になっていることから、両鶏の特徴を生かした交配種の作出を行い、その調査を試みた。

平成30年度以前に、「讃岐コーチンA4系統」（以下、「A4」と略す）の♂と「瀬戸赤どり」（以下「赤」と略す）の♀との交配種、その逆交配「赤」の♂「A4」の♀との交配種（以下、「赤A4」と略す）さらには、「赤A4」♂と「赤」の♀の交配種（以下、「（赤A4）赤」と略す）の調査を試みたが、満足いく結果とはならなかった。そこで今回、「赤」の♂と「赤A4」の♀との交配種について調査を行い「（赤A4）赤」との比較検討を行った。

材料及び方法

供試鶏：「赤」♂と「赤A4」♀の交配種の♂♀。

試験期間：令和元年6月29日～令和元年9月10日

給与飼料：1～3週 肉用鶏前期用飼料

4～6週 肉用鶏後期用料飼料

7～9週 仕上げ用飼料

10～11週 0.5%オリーブ飼料入り仕上げ用飼料

調査項目：体重、飼料消費量、飼料要求率、♂解体成績（歩留り）

成績及び考察

77日齢体重は♂♀ともに「赤（赤A4）」より重くなった。（表1）

飼料要求率は♂♀ともに「赤（赤A4）」より悪く、その分、かかる費用も多くなった。（表2）

♂についての解体成績は、体重が重かった分「赤（赤A4）」が肉重量は重かった。ただ、各部位の占める割合に差は無かった。（表3）

香川県産地鶏改良の検討Ⅱ

増体面から、「赤（赤A4）」は処理業者から好まれる結果となったが、実用鶏（コマーシャル鶏）の生産面から、「赤A4」♀の産卵能力を調査する必要がある。また、他の鶏種を含めた交配を視野に入れて検討することも必要である。

表1 飼育成績

♂	育成率 (%)	初生体重 (g)	77日齢体重 (g)	飼料消費量 (g)	飼料要求率
赤 (赤A4)	100	42	3,930	9,268	2.38
(赤A4) 赤 (参考H30)	100	40	3,717	8,636	2.35
赤A4 (参考H29)	100	35	3,995	10,151	2.56
A4赤 (参考H28)	100	43	3,523	8,957	2.57

♀	育成率 (%)	初生体重 (g)	77日齢体重 (g)	飼料消費量 (g)	飼料要求率
赤 (赤A4)	100	44	3,058	8,206	2.72
(赤A4) 赤 (参考H30)	100	39	2,912	7,447	2.59
赤A4 (参考H29)	100	36	2,942	8,788	3.02

表2 飼料費

♂	前期(1-3w)		後期(4-6w)		仕上げ(7-9w)	
	飼料消費量 (g)	飼料費 (円)	飼料消費量 (g)	飼料費 (円)	飼料消費量 (g)	飼料費 (円)
赤 (赤A4)	800	53	2,295	138	3,514	211
(赤A4) 赤 (参考H30)	813	54	2,105	126	3,255	195
赤A4 (参考H29)	793	52	2,323	139	3,669	220
A4赤 (参考H28)	825	54	2,199	132	3,222	193

♂	仕上げ(10-11w)				飼料費合計 (円)
	飼料消費量 (g)	うち配合飼料 (g)	うちオリブ粕 (g)	飼料費 (円)	
赤 (赤A4)	2,659	2,646	13	165	567
(赤A4) 赤 (参考H30)	2,463	2,451	12	153	528
赤A4 (参考H29)	3,365	3,348	17	209	621
A4赤 (参考H28)	2,712	2,698	14	169	548

♀	前期(1-3w)		後期(4-6w)		仕上げ(7-9w)	
	飼料消費量 (g)	飼料費 (円)	飼料消費量 (g)	飼料費 (円)	飼料消費量 (g)	飼料費 (円)
赤 (赤A4)	800	53	2,007	120	3,073	184
(赤A4) 赤 (参考H30)	813	54	1,837	110	2,712	163
赤A4 (参考H29)	874	58	2,206	132	2,988	179

香川県産地鶏改良の検討Ⅱ

♀	仕上げ(10-11w)				飼料費合計 (円)
	飼料消費 量 (g)	うち配 合飼料 (g)	うちオリ ーブ粕 (g)	飼料費 (円)	
赤(赤A4)	2,326	2,314	12	145	502
(赤A4) 赤(参考H30)	2,085	2,075	10	129	456
赤A4(参考H29)	2,719	2,705	14	169	538

表3 解体成績(歩留り)

♂	生体重	と体重	もも	むね	ささみ	合計
	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
			(%)	(%)	(%)	(%)
赤(赤A4)	3,930	3,650	802	582	130	1,513
			20.4	14.8	3.3	38.5
(赤A4) 赤(参考H30)	3,717	3,409	748	552	116	1,417
			20.1	14.9	3.1	38.1
赤A4(参考H29)	3,995	3,462	775	567	128	1,470
			19.4	14.2	3.2	36.8
A4赤(参考H28)	3,523	3,107	634	465	109	1,208
			18.0	13.2	3.1	34.3

参考文献

- 1) 三谷英嗣、森田えり 香川県産地鶏改良の検討.
香川県試験場報告. 第53号. 29-31. (2018)
- 2) 大西美弥 安部正雄らオリーブを活用した鶏卵肉高付加価値化についての一考察(2)
香川県畜産試験場研究報告. 第43号. 40-42. (2008)
- 3) 笹田布佐子 大西美弥らオリーブを活用した鶏卵肉高付加価値化についての一考察,
香川県畜産試験場研究報告. 第42号. 51-64. (2007)