

香川県産地鶏改良の検討

三谷英嗣・森田えり

Examination of improvement of Kagawa prefecture area Jidori

Hidetsugu MITANI, Eri MORITA

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」♀に、「瀬戸赤どり」♂と「讃岐コーチンA4系統」♀の交配種♂を交配した鶏種が、飼料要求率、体重ともに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・オリーブ鶏が誕生しており、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、両鶏の交配種について調査を試みた。

平成29年度以前に、「讃岐コーチンA4系統」（以下、「A4」という。）の♂と「瀬戸赤どり」（以下「赤」という）の♀との交配種、その逆交配種（以下、「赤A4」という。）「赤」の♂「D」の♀との交配種（以下、「赤D」という。）の調査を試みたが、満足のいく結果とはならなかった。そこで今回、「赤A4」♂と「赤」の♀の交配種（以下、「(赤A4)赤」という。）、「赤D」の♂と「赤」の♀の交配種（以下、「(赤D)赤」という。）について調査を行った。

材料及び方法

供試鶏：(赤D)赤および(赤A4)赤のそれぞれの♂♀。

試験期間：平成30年8月29日～平成30年11月14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A4)赤」が重くなり、また飼料要求率も良かった。(表1)

飼料消費量は♂♀ともに「(赤D)赤」が少なく、その分、かかる費用も少なかった。(表2)

♂についての解体成績は、体重が重かった分「(赤A4)赤」が肉重量は重かった。ただ、各部位の占める割合は、差は無かった。(表2)

総合的に「(赤D)赤」よりも「(赤A4)赤」の方が、産肉能力が優れていることが確認できた。今後は、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D)赤	100	36	3,418	7,997	2.36
(赤A4)赤	100	40	3,717	8,636	2.35
赤D (参考H29)	100	35	3,186	8,141	2.58
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D)赤	100	37	2,898	7,265	2.54
(赤A4)赤	100	39	2,912	7,447	2.59
赤D (参考H29)	100	35	2,407	6,748	2.84
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D)赤	813	54	1,910	115	2,972	178
(赤A4)赤	813	54	2,105	126	3,255	195
赤D (参考H29)	643	42	1,866	112	2,984	179
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

香川県産地鶏改良の検討

♂	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 D) 赤	2,302	2,290	12	143	490
(赤 A4) 赤	2,463	2,451	12	153	528
赤 D (参考 H29)	2,649	2,636	13	165	498
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 D) 赤	813	54	1,740	104	2,580	155
(赤 A4) 赤	813	54	1,837	110	2,712	163
赤 D (参考 H29)	623	41	1,642	99	2,434	146
赤 A4 (参考 H29)	874	58	2,206	132	2,988	179

♀	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 D) × 赤	2,132	2,121	11	133	446
(赤 A4) × 赤	2,085	2,075	10	129	456
赤 × D (H29)	2,050	2,040	10	128	413
赤 × A4 (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 D) 赤	3,418	3,121	679	522	109	1,310
			19.9	15.3	3.2	38.3
(赤 A4) 赤	3,717	3,409	748	552	116	1,417
			20.1	14.9	3.1	38.1
赤 D (参考 H29)	3,186	2,735	637	452	112	1,201
			20.0	14.2	3.5	37.7
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