

産卵と産肉性に優れる「九州ロード」の飼養方法の確立

平成 6 年から熊本県、大分県、宮崎県との共同による閉鎖群育種で系統造成した九州ロードは、熊本コーチン及び天草大王の雄と交配して発育の良い高品質肉用鶏を作出することができる。また、純粋種のままでも産卵と産肉性に優れるので、卵と肉の地産地消としての利用も期待される。

農業研究センター 畜産研究所 中小家畜部(担当者：松崎 正治)

研究のねらい

熊本コーチンおよび天草大王の特徴を活かした高品質肉用鶏を生産するため、これと交配して肉用鶏を生産する母系統として羽色が両者に似ており、強健で増体性に優れしかも産卵率が良い母系統の造成が要望されている。

そのため、新たな母系統の改良目標を地鶏係数 50 %、成雌体重 4 kg、産卵率 75 %、平均卵重 60 に設定して、最終的に熊本コーチン及び天草大王と交配した肉用鶏が褐色羽装になり 80 日齢から 90 日齢で出荷できる大型母系統を造成し、その利用方法を検討する。

研究の成果

1. 平成 6 年に熊本ロードと白色プリマスロックを交配した地鶏係数 50 %の基礎鶏を熊本県、大分県、宮崎県との共同による閉鎖群育種で 7 世代わたって系統造成し「九州ロード」と命名した(図 1)。
2. 九州ロードの羽色は濃褐色に固定し、熊本コーチン及び天草大王と交配した高品質肉用鶏の羽装も褐色になる。
3. 九州ロードの成鶏雌体重は 3.5 kg、初産日齢(50 %産卵到達日齢)は自由摂取で 156 日齢、平均卵重は 61.2 g に達する(表 1, 表 2)。
4. 九州ロードは 7 週齢からの定量給餌による制限給餌で飼養すると、育成期に体重が小さくなり、初産日齢が遅くなるが、産卵率は 77 %に達し、飼料が大幅に節約できる(表 1, 表 2)。
5. 九州ロードを母鶏とした肉用鶏は熊本ロードを母鶏とした肉用鶏に比べ、発育が 2 週間以上早くなり、12 週齢から 13 週齢での出荷が可能になる(表 3)。
6. 九州ロードの純粋種雌はレイヤー飼料の自由摂取でも 14 週齢で 2.4 kg に達し、肉用鶏(熊本コーチン雄 × 九州ロード雌)の雌と遜色のない成績を示す(表 1, 表 3)。

九州ロードは熊本コーチン及び天草大王の雄と交配して高品質肉用鶏を生産するが、九州ロード純粋種でも産肉量が多く赤玉を多産するので、農家や民宿などで採卵をしながら特定 JAS 規格による地鶏係数 50 %の地鶏肉を必要に応じて長期間利用するという、地産地消としての利用も期待される。

普及上の留意点

1. 種鶏場及び農家へは雌雛だけを販売する。
2. 地産地消の卵肉兼用として使用する場合はレイヤー用飼料を給与する。

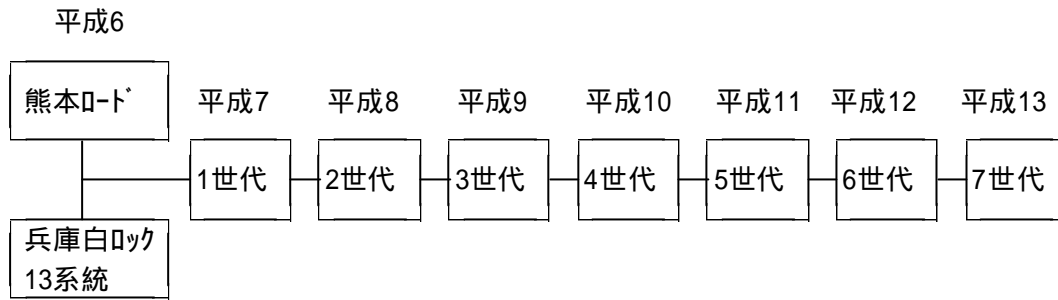


図1 九州ロードの造成

表1 九州ロードの成績 (育成期：0～25週齢)

区 分	育成率	体 重					飼料消費量 (0～25週齢)
		7週齢	14週齢	25週齢	41週齢	64週齢	
	%	g	g	g	g	g	g
平飼い・自由摂取	95.7	1,208	2,370	3,256	3,416	3,500	14,120
ケージ・制限給餌	96.1	1,208	1,617	2,826	3,655	3,447	12,255

注)ケージ飼養は、7～64週齢に定量給餌による制限給餌を実施

飼料：0～4週齢：CP21%-ME2950Kcal/kg、5～10週齢：CP18%-ME2800Kcal/kg

10～20週齢：CP17%-ME2750Kcal/kg、20週齢以降：CP17%-ME2800Kcal/kg

表2 九州ロードの成績 (成鶏期：26～64週齢)

区 分	生存率	50%産卵 到達日齢	ヘン ¹ イ 産卵率	平均卵重	産卵 日量	1日1羽当 飼料摂取量	飼 料 要求率
	%	日	%	g	g	g	
平飼い・自由摂取	90.5	156	70.2	61.2	43.0	156.8	3.65
ケージ・制限給餌	97.4	176	77.0	62.3	48.0	141.1	2.94

注)ケージ飼養は、7～64週齢に定量給餌による制限給餌を実施

表3 肉用鶏の成績

交 配	週 齢	体 重 (g)			飼料要求率		
		雄	雌	平均	雄	雌	平均
熊本コーチン	0～12	2,186	1,815	2,001	3.20	3.10	3.15
×	0～13	2,452	1,944	2,198	3.29	3.31	3.30
熊本ロード	0～14	2,691	2,059	2,375	3.35	3.52	3.44
熊本コーチン	0～12	2,906	2,162	2,534	2.57	2.89	2.73
×	0～13	3,209	2,311	2,760	2.69	3.05	2.87
九州ロード	0～14	3,414	2,421	2,918	2.86	3.28	3.07

注)飼料0～4週齢：CP21.5%-ME3040Kcal/kg、5週齢以降：CP18%-ME3180Kcal/kg