

県産高品質肉用鶏 (地鶏) の作出

阿南加治男・阿部正八郎・池田公良 (大分県畜産試験場)

Kajio ANAN, Shohachiro ABE and Kouryou IKEDA :
Development of High Quality Meat Breed of Oita Prefecture

消費者のグルメ志向や、鶏肉の味覚向上への要望が高まってきたことから、大分県畜産試験場では1987年度に銘柄地鶏「豊のしゃも」を作出した。交配様式は、シャモ♂×(ロード♂×劣勢白ロック♀)である。

現在、年間約2万羽の素ビナを県内農家に供給しているが、増体性、母鶏の産卵性に課題を残していた。こうした背景により、熊本、宮崎、大分の3県共同で有色、大型の雌系統を系統造成し、各県保有の雄系を交配して、地域特産鶏の生産を行うこととした。今回は、大分県で実施した試験成績について報告する。

1. 材料および方法

大型の「熊本ロード」の雄に、モモ張りの良い「白色ロック (国13系) 雌を交配し、閉鎖群育種で第5世代まで系統造成を行った。その間、種鶏 (母鶏) の産卵率、50%産卵到達日齢、卵重53g到達日齢、種卵収得率を調査した。

また、母鶏にシャモを交配して「新豊のしゃも」(仮称)を作り、120日齢までの肥育試験を行い、産肉成績、解体成績、食味試験成績について「豊のしゃも」との比較検討を行った。

2. 結果および考察

1) 種鶏 (母鶏) の産卵成績

種鶏 (母鶏) の産卵成績を第1表に示した。産卵率については、各世代とも70%を越えていて、旧母鶏の61%を上回った。50%産卵到達日齢については、徐々に早まってはいるが、旧母鶏の方が早い傾向が認められた。卵重53g到達日齢については、各世代とも旧母鶏より早い傾向が認められた。種卵収得率については、第1世代が最も高く、第2世代目以降は若干下回って推移した。これは、卵殻強度が低下して、破卵が多くなったことが原因と考えられた。

2) 肥育成績および解体成績

「新豊のしゃも」の120日齢雌雄平均体重は、シャモ×第3世代で124g、シャモ×第4世代で63g「豊のしゃも」より重かった。飼料要求率については、シャモ×第3世代で0.31、シャモ×第4世代で0.02「豊のしゃも」より優れていた (第2表)。

解体成績については、「新豊のしゃも」の方が枝肉割合、骨付モモ肉割合が高い傾向が認められた。また、ムネ肉、腹腔内脂肪割合については、「新豊のしゃも」の方が低い傾向が認められた (第3表)。

3) 食味試験成績

食味試験成績については、「新豊のしゃも」の方が好ましいとした人が21人で、「豊のしゃも」の14人を上回った。また、好ましい (おいしい) とした理由は次のどれかという問いには、「新豊のしゃも」では「うまみ

がある」、「よくしまつて歯ごたえがある」と答えた人が多かったのに対し、「豊のしゃも」では、「舌触りがなめらかである」と答えた人が多い傾向が認められた (第4表)。

以上のことから、種鶏 (母鶏) の産卵成績では、産卵率、卵重53g到達日齢は旧母鶏より向上したが、50%産卵到達日齢は旧母鶏の方が早い傾向にあり、また、種卵収得率は第1世代が最も高く、第2世代目以降は低下したという結果が得られた。肥育試験成績では、「新豊のしゃも」の方が、「豊のしゃも」より120日齢時雌雄平均体重、飼料要求率は優れており、枝肉、骨付モモ肉割合が高く、ムネ肉、腹腔内脂肪割合は低く、また、食味試験成績は優れた結果が得られた。

今後の課題としては、種鶏の羽色の統一、卵殻強度の向上と併せて産卵率等の改良に取り組んでいく予定である。また、「新豊のしゃも」については、飼養管理技術の確立に向け、今後試験を行う予定である。

第1表 種鶏 (母鶏) の産卵成績

	産卵率	50%産卵到達日齢	卵重53g到達日齢	種卵収得率
	(%)	(日)	(日)	(%)
第1世代	72.3	204	161	95.5
第2世代	71.8	196	171	81.5
第3世代	70.3	191	180	90.2
第4世代	74.0	185	186	82.9
旧母鶏	61.0	176	192	—

第2表 120日齢雌雄平均体重と飼料要求率

	120日齢雌雄平均体重			飼料要求率		
	シャモ×第1世代	シャモ×第3世代	シャモ×第4世代	シャモ×第1世代	シャモ×第3世代	シャモ×第4世代
	(g)	(g)	(g)			
新豊のしゃも	3,167	3,185	2,945	4.02	4.39	5.42
豊のしゃも	—	3,061	2,882	—	4.70	5.44

第3表 解体成績

	枝肉	ムネ肉	骨付モモ肉	腹腔内脂肪割合
	(%)	(%)	(%)	(%)
新豊のしゃも	84.2	12.6	26.3	1.9
シャモ×第4世代 豊のしゃも	82.0	13.1	25.9	2.3

注) 数値は生体重に対する百分率

第4表 食味試験成績

どちらの肉が好ましい (おいしい) か?	
新豊のしゃもが好ましい (シャモ×第4世代)	(人) 21 (割合) 60
豊のしゃもが好ましい	(人) 14 (割合) 40

好ましい (おいしい) とした理由は次のどれか?

	うまみがある	舌触りがなめらか	よくしまつて歯ごたえがある	脂肪のついている	淡泊
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
新豊のしゃも (シャモ×第4世代)	9	4	6	0	2
豊のしゃも	3	6	3	1	1