

< 研究成果の紹介 >

特産肉用鶏「東紀州地どり」の給与飼料の検討

畜産研究部中小家畜グループ

1. 成果の内容

ブロイラー鶏肉とは一味違ったコクのある美味しい鶏肉を求める消費者ニーズに対応して、畜産研究部が開発した「東紀州地どり」は、東紀州地域で平成11年度から飼育が始まりました。平成12年度の出荷羽数は、1万羽で「東紀州地どり」を食べさせる専門店も熊野市や津市など県下に出現し、消費者に高い評価をいただいております。一方、「東紀州地どり」に適した栄養成分の飼料給与はまだ確立していないので、当地域で購入可能な配合飼料で肥育効率と肉質を検討しました。

試験は平飼い開放鶏舎で、雌雄混飼100羽/区、飼育密度は30羽/3.3m<sup>2</sup>で3試験区を設定し、2回行いました。給与飼料は、前期飼料を28日齢まで、後期飼料を29～77日齢、仕上げ飼料を78日齢以降としました。

1回目は、Kブロイラー用飼料(前期CP24%, ME3050kcal/kg, 後期・仕上げCP18%, ME3250kcal/kg)、伊勢赤どり用飼料(前期CP20%, ME3000kcal, 後期・仕上げCP18%, ME3100kcal/kg)、採卵鶏用飼料(前期CP21%, ME2950kcal/kg, 後期・仕上げCP17%, ME2830kcal/kg)の3種類の飼料を「東紀州地どり」に給与しました。その結果、Kブロイラー用飼料が、体重・生産指数、むね肉の食味試験・伸展率で優れ、最も適していました。なお、採卵鶏用飼料では卵黄色を濃くするキサントフィルが多く含有されているため、脂肪及び肉が黄色っぽくなり、視覚的に問題がありました。

2回目は、1回目でも最も優れたKブロイラー用で前期のCPを下げた飼料(前期CP21%, ME2920kcal/kg, 後期・仕上げCP18%, ME3250kcal/kg)、Iブロイラー用飼料(前期CP22.5%, ME3050kcal/kg, 後期・仕上げCP18.8%, ME3300kcal/kg)、採卵鶏育成用飼料(前期CP21%, ME2950kcal/kg, 後期CP18%, ME2800kcal/kg, 仕上げCP17.2%, ME2714kcal/kg: 仕上げのみ配合飼

料に10%大豆粕添加したもの)の3種類の飼料を「東紀州地どり」に給与しました。その結果、Kブロイラー用飼料が91及び112日齢の体重・生産指数、むね肉の伸展率で優れ、最も適していることが判明しました。(CPは粗蛋白質、MEは代謝エネルギーを表します。また伸展率が優れていることは、肉の粘りが良いことを意味します。)

2. 技術の適用効果と適用範囲

「東紀州地どり」に対する適正な飼料は、ブロイラー用飼料で、CP21%, ME2950kcal/kg 前後の前期飼料を28日齢まで、CP18%, ME3250kcal/kg 前後の後期飼料を70日齢程度まで、それ以降CP18%, ME3250kcal/kg 前後の仕上げ飼料を給与することで

3. 普及・利用上の問題点

- 1) 法律では、抗菌性物質が含まれていない仕上げ用飼料を出荷7日以上前から給与することになっています。「東紀州地どり」では、消費者に「安全・安心」な鶏肉を給与するため飼養環境を清潔に保ち、疾病の発生予防に努め、仕上げ用飼料を21日以上前から給与することが必要と考えます。
- 2) 採卵鶏用飼料はブロイラー用飼料に比べ、鶏はよく食べますが、体重が増えません。また、ブロイラー用飼料でも、必要以上に出荷日齢を延長すると、収益に悪影響を及ぼしますので、計画的な生産管理に留意してください。

(巽 俊彰)



写真 「東紀州地どり」

表 肥育効率・肉質成績

試験	給与飼料区分	日齢	平均 体重 (g)	飼料 要求 率	生産 指数	伸展率 (cm <sup>2</sup> /g)		食味 評価
						雄	雌	
1	Kブロイラー用	91	2,164	2.99	78.7	41.1	46.4	59/70
	伊勢赤どり用	91	2,013	2.95	73.5	32.5	37.9	51/70
	採卵鶏用	91	1,822	3.62	53.7	37.5	40.2	53/70
2	Kブロイラー用	91	2,585	2.82	100.7	48.3	41.5	NT
	Iブロイラー用	91	2,410	2.84	92.3	45.4	39.7	NT
	採卵鶏育成用	91	2,364	3.50	74.2	43.8	37.0	NT
2	Kブロイラー用	112	3,035	3.33	81.4	NT	NT	NT
	Iブロイラー用	112	2,855	3.34	75.6	NT	NT	NT
	採卵鶏育成用	112	2,797	4.15	60.2	NT	NT	NT