

つしま地鶏肉用コマースシャルの造成について

第3報 3元交雑鶏の能力比較

嶋澤光一・真鳥 清 (長崎県畜産試験場)

Kouichi SHIMAZAWA and Kiyoshi MATORI : Meat Production of Tushima Fowl and its Cross Breed
3. Comparison of Tushima Cross, New Hampshire Cross and Nagoya Cross in Growth and Feed Efficiency

食品に対する消費者ニーズは近年ますます多様化が進んできている。鶏肉においてもブロイラーとは異なる肉質がよい高品質な鶏肉が望まれており、それに対応すべく全国で地鶏を中心とする特産鶏開発がなされている。

前報¹⁾において長崎県在来の「つしま地鶏」を利用した肉用交雑鶏の交配方式として、つしま地鶏とホワイトロックとの2元交雑母鶏に、さらにシャモを父方に交配した3元交雑鶏を造成し、その結果この3元交雑鶏はブロイラー及びつしま地鶏とホワイトロックとの2元交雑鶏よりも肉色が濃く特産鶏として利用可能だと思われた。

そこでさらに他の組合わせの特産鶏との能力比較を行うため、つしま地鶏3元交雑鶏と全国各地で利用されている名古屋種及びニューハンプシャー種を素材鶏とした3元交雑鶏との増体、飼料効率、解体歩留等の比較検討を行った。

1. 材料及び方法

供試鶏の交配様式は、「(シャモ) × (ホワイトロック × つしま地鶏)」(以下「TN3元」という)、「(シャモ) × (ホワイトロック × ニューハンプシャー)」(以下「NH3元」という)、「(シャモ) × (ホワイトロック × 名古屋)」(以下「NG3元」という)とし、開放平飼鶏舎に春餌付けとして1993年4月29日に、秋餌付けとして同年9月9日に餌付けし、春餌付けは雌雄別飼で、秋餌付けは雌雄混飼で98日齢まで飼養した。飼育密度は、3.3m²当たり20羽～25羽とし、給与飼料は21日齢までCP22%ME3080kcal、22日齢から98日齢まではCP18%ME3150kcalを用い不断給餌した。

体重は、28、56、98日齢時に、飼料消費量は7日ごとに調査した。解体成績は98日齢時に無作意に抽出した雌雄3羽ずつをそれぞれ歩留調査し、解体後5時間冷蔵したむね肉、もも肉について色差計により肉色を測定した。

母鶏の産卵能力については1993年4月15日餌付けした2元交雑母鶏を1993年9月13日～1994年7月9日の450日間各々32羽ずつ間口24cmのケージに単飼で飼養し比較を行った。

2. 結果及び考察

1) 体重

3元交雑鶏の平均体重の推移を第1表に示した。

両餌付けとも56日齢時までの体重では3鶏種とも大きな差はみられないが、98日齢時の体重でNG3元よりTN3元及びNH3元の方が重かった。

2) 飼料消費量

餌付けから98日齢までの1羽当たりの飼料消費量は春

餌付けでは3鶏種間に大きな差はみられなかったが、秋餌付けにおいてNG3元が8.47kgとTN3元の8.05kg、NH3元の8.21kgよりも多い傾向がみられた。

3) 飼料要求率

3元交雑鶏の飼料要求率の推移を第2表に示した。両餌付けともNG3元が他の2種類と比べ高い傾向にあった。またTN3元とNH3元においては春餌付けでNH3元が秋餌付けでTN3元が高いものの大きな差はみられなかった。

4) 解体成績及び肉色

解体成績及び肉色について3鶏種に大きな差はみられなかった。

5) 3元交雑鶏の母系の産卵能力

50%産卵到達日齢でTN3元の母鶏は178日とNH3元の母鶏の182日及びNG3元の母鶏の185日より早かった。産卵率でもTN3元の母鶏は67.6%とNH3元の母鶏の52.8%、NG3元の母鶏の59.1%より高かった。

以上の結果より、増体及び飼料要求率でNG3元よりTN3元、NH3元が優れていると思われた。また、TN3元とNH3元においては大きな差はみられなかったが、雛生産の効率を考えると母鶏の産卵能力の優れているTN3元がNH3元より有利だと思われた。

引用文献

- 1) 真鳥清・木村高一：九農研 54, 119, 1992.

第1表 3元交雑鶏の平均体重 (kg)

交配様式	28日齢		56日齢		98日齢	
	春 ^{a)}	秋 ^{b)}	春	秋	春	秋
TN3元	0.47	0.46	1.25	1.37	2.28	2.62
NH3元	0.49	0.49	1.23	1.47	2.25	2.66
NG3元	0.48	0.49	1.22	1.40	2.13	2.51

注) a) 春：春餌付け, b) 秋：秋餌付け

第2表 3元交雑鶏の飼料要求率

交配様式	0～28日齢		0～56日齢		0～98日齢	
	春 ^{a)}	秋 ^{b)}	春	秋	春	秋
TN3元	1.26	1.57	1.89	2.15	2.72	3.16
NH3元	1.24	1.58	1.97	2.05	2.75	3.10
NG3元	1.42	1.65	2.05	2.43	2.89	3.35

注) a) 春：春餌付け, b) 秋：秋餌付け