

研究成果情報 3

[成果情報名] やまなしの新銘柄鶏の作出

[要約] レッドコーニッシュと甲州地どり(シャモ×白色プリマスロック)を交配させてできた鶏が、育成成績及び肉質成績等の結果から本県の新銘柄鶏として最も適している。

[担当] 畜産試・養鶏科・船井 咲知

[分類] 技術・普及

[課題の要請元]

養鶏農家

[背景・ねらい]

近年、食生活の向上に伴って高品質鶏肉生産が要望されている。高品質な鶏肉を一般家庭でも身近に味わってもらうためには、ブロイラーとは異なる肉質でかつ地どりより価格の安い鶏肉の生産が必要となっている。そこで、消費者の要望に対応するため肉質が良く地どりより安く提供できるやまなしの新たな銘柄鶏を作出した。

[成果の内容・特徴]

1. RC×YWRは、WR×YWRより、発育体重、飼料要求率がともに優れている。
(表-2)
2. 出荷の指標となる雄の体重が4000g、雌の体重が3000gを超えるのは、RC×YWRでは12週齢、WR×YWRでは13週齢である。(表-2)
3. 同週齢における正肉重量は、RC×YWR及びWR×YWRの方がYWRより多い。
また出荷予定週齢における腹腔内脂肪蓄積率(%)は、すべての区で有意な差はない。
(表-3)
4. RC×YWR及びWR×YWRの肉は、有意差はないもののブロイラーの肉より加熱損失が少なく、保水性が高い傾向を示す。(表-4)

RC:レッドコーニッシュ WR:白色プリマスロック YWR:甲州地どり

[成果の活用上の留意点]

1. 28日齢までは前期用飼料を給与し、28日齢以降は検定用飼料(ブロイラー後期用飼料、大雛用飼料を1:1で配合)を給与する。

[期待される効果]

1. 甲州地どりよりも安い価格で、肉質が良い鶏肉を消費者に提供できる。

[具体的データ]

表-1: 試験区分

区分	組合せ	略号
1	レッドコーニッシュ×甲州地どり	RC×YWR
2	白色プリマスロック×甲州地どり	WR×YWR
3	甲州地どり	YWR

表 2 : 発育成績

	発育体重(g)			飼料要求率	
	12wk	13wk	17wk	13wk	出荷時
1	4,254 3,380	4,540 3,576		3.47	3.33
2	3,896 3,117	4,317 3,291		3.65	3.65
3	3,607 2,579	3,945 2,769	4,664 3,165	2.93	3.47

RC × YWR は 12 週齢、WR × YWR は 13 週齢、YWR は 17 週齢。
(RC × YWR、WR × YWR は体重が雄 4000g, 雌 3000g を越える週齢)

表 - 3 : 解体成績

	正肉重量 (g)			正肉歩留 (%)	腹腔内脂肪 蓄積率 (%)
	13wk	17wk	出荷時	出荷時	出荷時
1		1967.7	1451.1A	37.22A	3.77
2	1464.3a		1464.3A	37.95A	2.72
3	1343.3b	1782.4	1782.4B	41.66B	2.90
1		1437.0A	1193.9	39.20	5.12
2	1144.7A		1144.7	38.72	5.74
3	1008.3bB	1102.5B	1102.5	38.83	5.88

RC × YWR は 12 週齢、WR × YWR は 13 週齢、YWR は 17 週齢。
(RC × YWR、WR × YWR は体重が雄 4000g, 雌 3000g を越える週齢)

- ・ 統計処理は、Tukey(出荷時)、scheff's F test (13wk, 17wk) で検定した。
- ・ 大文字異符号間に有意差有り (P<0.01)
- ・ 小文字異符号間に有意差有り (P<0.05)

表 - 4 : 肉質成績

区分	ドリップロス (%)	加熱損失 (%)
RC × YWR	1.20 ab	15.02 ab
WR × YWR	1.15 ab	15.67 ab
YWR	0.77 a	11.08 a
プロイラー	1.51 b	18.55 b

- ・ 肉質分析には RC × YWR は 12 週齢、WR × YWR は 13 週齢、YWR は 17 週齢、プロイラーは 7 週齢のムネ肉を使用した。
- ・ 統計処理は、Tukey で検定した。
- ・ 小文字異符号間に有意差有り (P<0.05)

[その他]

研究課題名：やまなしの新銘柄鶏の作出

予算区分：県単

研究期間：2007～2009 年度

研究担当者：船井 咲知、遠藤 美杉、松下 浩一