

新しい「会津地鶏」と「ふくしま赤しゃも」の基本能力

福島県農業総合センター 畜産研究所養鶏分場

部門名 畜産 - 鶏 - 畜産ほ育・育成、その他
担当者 斎藤美緒

新技術の解説

1 要旨

実用鶏の雌系種鶏(ロードアイランドレッド種)をP11系統から新系統のP13系統へ更新する。そこで、新系統を使った実用鶏の「会津地鶏」と「ふくしま赤しゃも」の基本能力を明らかにした。

- (1) 新しい「会津地鶏」の17週齢の基本能力は育成率が 97.8%、99.7%、生体重が 3.27kg、2.34kg、飼料要求率が 3.53、3.71、正肉割合(胸肉、腿肉、ささみの生体重に対する割合)が 37.8%、36.5%であった(表1、表2、表3)。
- (2) 新しい「ふくしま赤しゃも」の17週齢の基本能力は育成率が 99.3%、99.2%、生体重が 3.59kg、2.63kg、飼料要求率が 3.10、3.22、正肉割合が 39.1%、39.1%であった(表1、表2、表4)。
- (3) 肉用鶏としての基本能力において、P13系統を用いた新しい実用鶏は、P11系統を使った従来のものと同等以上の能力を示し(表3、表4)、また、外貌においても、それぞれの実用鶏の特徴を備えていた。
- (4) 以上より、新しい実用鶏の基本能力が明らかになったとともに、種鶏の系統更新の影響で、実用鶏が大きく変わってしまうことはないことが確認できた。

2 期待される効果

- (1) 種鶏の系統更新による実用鶏に大きな変化はないので、従前の飼養管理で従来どおりの「会津地鶏」「ふくしま赤しゃも」を生産することができる。
- (2) 危惧されていた種鶏の近交退化による弊害を回避できるので、「会津地鶏」「ふくしま赤しゃも」の安定した生産の確保が図られる。
- (3) 明確にされた実用鶏の基本能力は、肉用地鶏生産の参考となる。

3 適用範囲

会津地鶏飼養農家、ふくしま赤しゃも飼養農家

4 普及上の留意点

- (1) 「会津地鶏」、「ふくしま赤しゃも」を肉用として飼養する場合は、地鶏の特定JAS規格(地鶏肉の日本農林規格)で示された生産の方法を遵守すること。
- (2) 基本能力は当場での飼育条件によるものである。給与飼料、外気温、飼育期間等により成績は変化する。

具体的データ等

表1 実用鶏の体重と要求率(12～17週齢)

週 齢	会津地鶏				ふくしま赤しゃも			
	体 重	要 求 率	体 重	要 求 率	体 重	要 求 率	体 重	要 求 率
	kg		kg		kg		kg	
12	2.40	3.24	1.70	3.39	2.53	2.51	1.95	2.56
13	2.63	3.29	1.81	3.40	2.73	2.66	2.04	2.72
14	2.83	3.35	2.01	3.44	2.95	2.75	2.10	2.86
15	2.90	3.42	2.10	3.55	3.23	2.83	2.31	2.96
16	3.14	3.46	2.24	3.67	3.41	2.94	2.47	3.08
17	3.27	3.53	2.34	3.71	3.59	3.10	2.63	3.22

表2 生体重に対する解体各部位の割合(17週齢)

	正肉				手 羽	可食内臓(肝・心・砂肝・脾)	腹腔内脂 肪	(単位 %)
	むね肉	もも肉	ささみ	計				
会津地鶏 (AJL × P13)	12.1 14.0	22.4 18.9	3.3 3.5	37.8 36.5	8.6 7.9	3.1 3.4	2.2 4.8	
ふくしま赤しゃも (JGL × P13)	12.4 14.1	23.2 21.4	3.5 3.6	39.1 39.1	8.4 7.8	3.3 3.8	2.8 5.6	

表3 新・旧会津地鶏の基本能力(17週齢)

調査 年度	雌系 種鶏	給与飼料 (仕上げ用)	育成率(%)		体重(kg)		飼料要求率		正肉割合(%)	
H19	P13	CP18.0-ME3,200	97.8	99.7	3.27	2.34	3.53	3.71	37.8	36.5
H19	P11	CP18.0-ME3,200	97.4	99.7	3.08	2.29	3.54	3.72	38.2	35.7
H15	P11	CP17.0-ME2,950	97.8	98.3	3.10	2.22	3.55	3.80	37.2	34.2

前期用飼料はいずれも、CP22%-ME3,100kcal/kgを使用

表4 新・旧ふくしま赤しゃもの基本能力(17週齢)

調査 年度	雌系 種鶏	給与飼料 (仕上げ用)	育成率(%)		体重(kg)		飼料要求率		正肉割合(%)	
H20	P13	CP17.0-ME3,250	99.3	99.2	3.59	2.63	3.10	3.22	39.1	39.1
H17	P11	CP17.0-ME2,950	97.4	98.9	3.33	2.45	3.39	3.95	38.8	39.5
H13	P11	CP17.5-ME3,050	97.8	98.8	3.51	2.35	3.51	4.09	36.1	35.8

前期用飼料はいずれも、CP22%-ME3,100kcal/kgを使用

その他

1 執筆者

齋藤美緒

2 主な参考文献・資料

- (1) 平成19、20年度福島県農業総合センター試験成績概要(2007,2008)
- (2) 福島県養鶏試験場研究報告第33号
- (3) 福島県養鶏試験場研究報告第32号
- (4) 福島県養鶏試験場研究報告第30号