

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 齋藤美緒

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程度以上の能力を示し(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) 基本能力は当該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	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) (単位%)

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