

福島県産地鶏のふ化成績

泉田和子

(福島県農業総合センター畜産研究所養鶏分場)

Incubation Results of “Fukushima Aka-shamo” and “Aizu-jidori” Originated in Fukushima Prefecture

Kazuko IZUMIDA

(Poultry Branch, Livestock Industry Research Centre, Fukushima Agricultural Technology Centre)

1 はじめに

福島県産地鶏の「ふくしま赤しゃも」は平成8年に、「会津地鶏」は平成4年に福島県養鶏試験場（現農業総合センター畜産研究所養鶏分場）で開発した。以来、育種改良および孵卵生産を行い雛の供給に努めてきたが、近年、地域での取り組みが進展したこともあり、平成14年度実績で37,997羽が、平成18年度は99,954羽と需要が大幅に高まってきた（図1）。また、両鶏種とも造成後10年以上が経過している。その間経年的にふ化率改善について検討してきたが¹⁾、近親交配を続けると受精率やふ化率が低下するとの報告^{2,3)}もあり、今後、引き続き適正な維持を図る上での参考資料を得るため、これまでのふ化成績についてとりまとめた。

2 試験方法

(1) コマーシャル鶏のふ化成績

ア 供試鶏種

ふくしま赤しゃも（雄種鶏：大型しゃも＝しゃも（純系）×レッドコーニッシュ、雌種鶏：ロードアイランドレッド（P11））

会津地鶏（雄種鶏：大型会津地鶏＝会津地鶏（純系）×ホワイトプリマスロック、雌種鶏：ロードアイランドレッド（P11））

イ 孵卵およびふ化

種鶏を平飼いで自然交配させ、種卵を採取

使用孵卵機 セッター；7,200卵/台

ハッチャー；同上

ウ データ収集期間

ふくしま赤しゃも；開発初期～近年（平成9～18

年度（n=212））

会津地鶏；開発初期～近年（平成4～18年度（n=271））

注）n＝ふ化回数

エ 調査項目

受精率、ふ化率（対入卵）、ふ化率（対受精）

3 試験結果及び考察

(1) ふくしま赤しゃもは、受精率81.05～94.83%、ふ化率（対入卵）68.10～86.30%、ふ化率（対受精）83.38～92.02%の値で推移していた。（表1）。

(2) 会津地鶏は、受精率85.71～93.57%、ふ化率（対入卵）63.69～83.44%、ふ化率（対受精）72.68～88.96%の値で推移していた（表2）。

(3) ふくしま赤しゃもの受精率においては、開発初期91.17%、近年93.04%、ふ化率（対入卵）においては、開発初期77.62%、近年83.54%、ふ化率（対受精）においては、開発初期85.05%、近年90.04%でいずれも近年の方が高かった（表3）。

(4) 会津地鶏の受精率においては、開発初期87.59%、近年88.80%で差が見られなかったが、ふ化率（対入卵）においては、開発初期71.47%、近年77.06%、ふ化率（対受精）においては、開発初期81.56%、近年86.61%で近年の方が高かった（表3）。

4 まとめ

以上の結果から、会津地鶏とふくしま赤しゃもは開発から10年以上が経過し、種鶏の世代が進んでいるが、孵卵に関する成績は向上しており、低下は見られなかった。

引用文献

- 1) 永山文夫ら (1985-1987) .ロード交雑鶏のふ化率改善に関する試験. 福島県養鶏試験場研究報告第16-18号.
- 2) 後藤悦男. 養鶏. (株) ゴトウテクニカル. 77-78. 92-96.
- 3) 新編養鶏ハンドブック. 養賢堂発行. 607-611.



図1 雛譲渡実績

表1 ふくしま赤しゃものふ化成績

ふくしま赤しゃも		H9	H10	H11	H12	H13
ふ化回数	(n)	16	12	15	19	17
受精率	%	81.05 ± 10.18	93.78 ± 3.92	94.83 ± 2.70	93.50 ± 4.00	93.02 ± 2.34
ふ化率	(対入卵)	68.10 ± 10.51	78.54 ± 14.73	81.90 ± 6.00	78.80 ± 5.49	80.81 ± 5.48
	(対受精)	84.01 ± 7.75	83.38 ± 13.70	86.34 ± 5.32	84.30 ± 5.14	86.90 ± 5.88

ふくしま赤しゃも		H14	H15	H16	H17	H18
ふ化回数	(n)	15	8	19	40	51
受精率	%	93.92 ± 3.03	92.31 ± 3.89	92.17 ± 2.64	94.63 ± 2.52	91.98 ± 3.44
ふ化率	(対入卵)	80.63 ± 6.18	77.79 ± 3.83	81.79 ± 5.26	86.30 ± 4.13	83.80 ± 7.89
	(対受精)	85.85 ± 6.13	83.93 ± 5.26	88.68 ± 3.93	91.12 ± 3.34	92.02 ± 3.22

表2 会津地鶏のふ化成績

会津地鶏		H4	H5	H6	H7	H8
ふ化回数	(n)	11	0	11	12	16
受精率	%	90.40 ± 3.82		87.39 ± 5.34	89.40 ± 4.03	85.71 ± 3.63
ふ化率	(対入卵)	66.23 ± 10.81		63.69 ± 16.62	78.13 ± 7.11	73.21 ± 7.65
	(対受精)	73.24 ± 11.09		72.68 ± 16.81	87.41 ± 7.03	85.36 ± 7.45

会津地鶏		H9	H10	H11	H12	H13
ふ化回数	(n)	14	19	20	26	23
受精率	%	86.14 ± 7.54	88.21 ± 1.81	91.39 ± 4.30	89.27 ± 3.74	87.76 ± 6.32
ふ化率	(対入卵)	74.00 ± 10.35	78.49 ± 3.92	76.82 ± 8.24	77.47 ± 6.73	74.49 ± 8.50
	(対受精)	85.70 ± 6.46	88.96 ± 3.61	84.07 ± 8.20	86.73 ± 6.07	84.98 ± 8.56

会津地鶏		H14	H15	H16	H17	H18
ふ化回数	(n)	24	23	22	14	36
受精率	%	90.53 ± 2.65	88.34 ± 3.50	88.30 ± 4.56	93.57 ± 1.18	86.52 ± 3.74
ふ化率	(対入卵)	79.21 ± 6.39	76.12 ± 5.19	75.75 ± 7.52	83.44 ± 3.03	74.53 ± 5.48
	(対受精)	87.41 ± 5.38	86.12 ± 4.15	85.62 ± 4.87	88.73 ± 2.20	86.18 ± 5.67

表3 開発初期5年間と近年5年間におけるふくしま赤しゃもと会津地鶏のふ化成績

ふくしま赤しゃも		開発初期 (5年間)	近年 (5年間)
ふ化回数	(n)	79	133
受精率	%	91.17 ± 7.41	93.04 ± 3.25 *
ふ化率	(対入卵)	77.62 ± 9.81	83.54 ± 6.56 ***
	(対受精)	85.05 ± 7.63	90.04 ± 4.63 ***

会津地鶏		開発初期 (5年間)	近年 (5年間)
ふ化回数	(n)	50	119
受精率	%	87.59 ± 5.29	88.80 ± 4.07
ふ化率	(対入卵)	71.47 ± 11.54	77.06 ± 6.42 ***
	(対受精)	81.56 ± 11.61	86.61 ± 4.91 ***

注) 表中*は5%、***は0.5%の水準で有意であることを示す