

# 三枚冠「新ふくしま赤しゃも」の造成

福島県養鶏試験場 育種部

平成14年度試験成績概要

分類コード 07-04-03000000

部門名 畜産一鶏一育種・選抜

担当者 小山有子

## I 新技術の解説

### 1 要旨

平成8年に開発した「ふくしま赤しゃも」は関係者の努力で順調に普及し、冷凍にしない生肉での販売を可能にしているが、開発当初「単冠」と「三枚冠」がほぼ同数混在し、生産者・消費者等から斉一性が求められていた。そこでシャモの特徴である三枚冠が、すべてのコマーシャル鶏に発現するよう大型シャモが三枚冠になる優性遺伝子のホモ化(PP)を進めた。

- (1) 大型シャモの三枚冠の出現は、G1=75%、G2=88%、G3～=100%になった。
- (2) 三枚冠優性遺伝子のホモ化(PP)は後代検定を取り入れた結果、G4以降限りなく100%に近づき、効率よくホモ化を達成した(表1)。
- (3) 90日齢の発育(kg)の新:旧の比較は、雄(2.53:2.45)、雌(1.84:1.80)で「新しゃも」が上回った。特に雄の発育が良かった(表2)。
- (4) 三枚冠統一の「新しゃも」の評価は高く、需要は順調に伸び14年度は35,000羽の生産に達した(図2)。

### 2 期待される効果

三枚冠統一により、消費者や料理人(長)などのイメージ向上が期待できる。

### 3 適用範囲

県内一円

### 4 普及上の留意点

喧噪性が見られる場合は、雌雄別々の飼養や飼養密度を低くする等の対策が必要である。

## II 具体的データ等

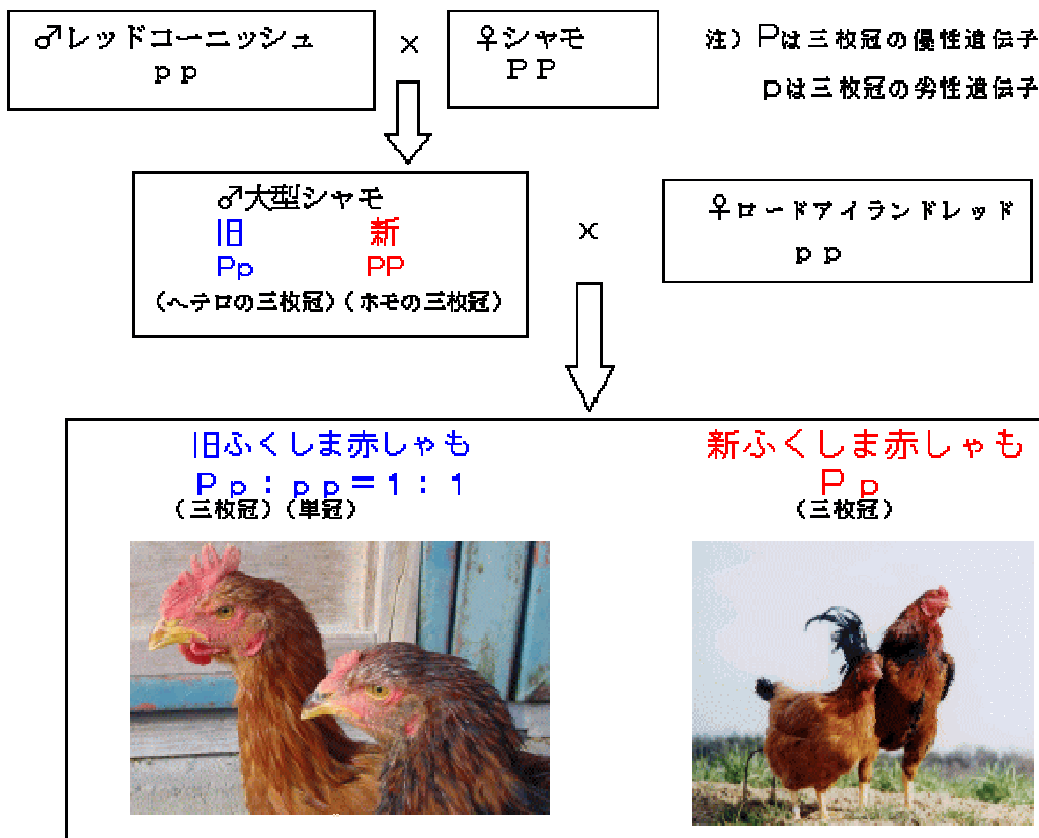


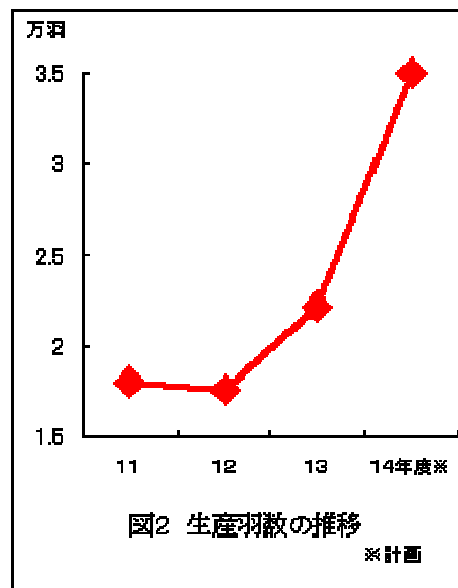
図1 新旧交配様式の比較

表1 三枚冠優性遺伝子のホモ状況

|    | 三枚冠羽数/検定羽数 (%) |                 |
|----|----------------|-----------------|
|    | 雄              | 雌               |
| G5 | 55/55 (100.0)  | 192/193 (99.5)  |
| G4 | 62/63 (98.4)   | 265/265 (100.0) |
| G3 | 136/140 (97.1) | 151/181 (83.4)  |
| G2 | 50/119 (42.0)  | 75/183 (41.0)   |

表2 新旧の発育比較 (90日齢)

| 新       |      | 旧    |      |
|---------|------|------|------|
| 雄       | 雌    | 雄    | 雌    |
| 2.53 kg | 1.84 | 2.45 | 1.80 |



### Ⅲ その他

#### 1 執筆者

小山有子・志賀 茂

#### 2 主な参考文献・資料

- (1) 生沼英之ら. 2002. 高品質肉用鶏の造成 シャモ交雑鶏からの三枚冠選抜. 福島県養鶏試験場 研究報告29:62-65
- (2) 水間豊ら:1999. 新家畜育種学. 40-45