

|      |      |
|------|------|
| 通し番号 | 記入不要 |
|------|------|

|      |            |
|------|------------|
| 分類番号 | 25-7B-21-5 |
|------|------------|

|  |                  |
|--|------------------|
| (成果情報名) 地域銘柄鶏の作出を目指した国産鶏の組合せ検定<br>(平成25年え付け鶏の成績)   |                  |
| [要約] 卵肉兼用国産鶏岡崎おうはん(以下XS×YC)を対照とし、シャモ833系統×岡崎おうはん(以下833×XSYC)、横斑プリマスロック88系統×岡崎おうはん(以下88×XSYC)の2種類の交雑種の発育・産肉・肉質成績を比較した。833×XSYC、88×XSYCともに発育、産肉成績は対照区より優れており、両者の間に差は認められなかった。肉質成績(クッキングロス、剪断力価)には鶏種間に差は認められなかった。 |                  |
| (実施機関・部名) 農業技術センター畜産技術所  | 連絡先 046-238-4056 |

[背景・ねらい]

独立行政法人家畜改良センターと連携し、国産鶏交雑種的能力検定を実施して、生産性の優れた地域銘柄鶏を作出する。

[成果の内容・特徴]

- 卵肉兼用国産系 XS×YC を対照とし、833×XSYC、88×XSYC の 2 種類の組合せについて産肉性、産卵性を調査した。飼養方法及び給与飼料は表 1 のとおり。
- 発育成績(表 2)  
体重、飼料摂取量、飼料費は各日齢、性別において 833×XSYC、88×XSYC が XS×YC と比べて有意に多い (p<0.05)。また飼料要求率については雄の各日齢において 833×XSYC、88×XSYC が XS×YC と比べて有意に優れている (p<0.05)。
- 産肉成績(表 3)  
111、125 日齢時の生体重、と体重、正肉重量は 833×XSYC、88×XSYC が XS×YC と比べて有意に多い (p<0.05)。
- 肉質成績(表 3)  
111、125 日齢時に雄 4 羽をと殺解体し、ムネ肉のクッキングロス、剪断力価、水分を測定したところ、鶏種間に有意な差は認められない。

[成果の活用面・留意点]

今回の飼養試験では 833×XSYC、88×XSYC の多くに胸ダコが見られており、ケージでの飼養にあたっては注意が必要である。

[具体的データ]

表 1 飼養方法及び給与飼料

| 日齢     | 飼養方法                     | 供試羽数                  | 給与飼料  |         |               | 単価(円/kg) |
|--------|--------------------------|-----------------------|-------|---------|---------------|----------|
|        |                          |                       | 飼料成分  |         |               |          |
| 0~7    | 立体育雛器                    | ♂48羽×2反復<br>♀100羽×1反復 | 餌付け用  | CP24%   | ME3000Kcal/kg | 74.50    |
| 8~25   |                          |                       | 育成前期用 | CP21%   | ME2900Kcal/kg | 72.05    |
| 26~28  |                          |                       | 育成中期用 | CP17.5% | ME2850Kcal/kg | 64.45    |
| 29~70  | 開放育成舎群飼ケージ※<br>(♂4羽、♀8羽) | 8羽×4反復                | 育成後期用 | CP14%   | ME2750Kcal/kg | 54.50    |
| 71~124 |                          |                       |       |         |               |          |

※ ケージサイズ 幅×奥行き×高さ：91×75×55cm

表 2 発育成績

|           | 日 齢 | ♂        |          |          | ♀        |          |         |
|-----------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|           |     | 833×XSYC | 88×XSYC  | XS×YC    | 833×XSYC | 88×XSYC  | XS×YC   |
| 体重(g)     | 97  | 3,100 a  | 3,123 a  | 2,255 b  | 2,149 a  | 2,182 a  | 1,507 b |
|           | 110 | 3,445 a  | 3,482 a  | 2,513 b  | 2,418 a  | 2,405 a  | 1,692 b |
|           | 124 | 3,500 a  | 3,598 a  | 2,656 b  | 2,616 a  | 2,619 a  | 1,877 b |
| 飼料総摂取量(g) | 97  | 10,156 a | 10,444 a | 7,839 b  | 7,878 a  | 7,991 a  | 5,759 b |
|           | 110 | 12,147 a | 12,521 a | 9,557 b  | 9,491 a  | 9,551 a  | 7,017 b |
|           | 124 | 13,875 a | 14,374 a | 11,082 b | 11,181 a | 11,248 a | 8,392 b |
| 飼料要求率     | 97  | 3.3 a    | 3.4 a    | 3.5 b    | 3.7      | 3.7      | 3.9     |
|           | 110 | 3.6 a    | 3.6 a    | 3.9 b    | 4.0      | 4.0      | 4.2     |
|           | 124 | 4.0 a    | 4.0 a    | 4.2 b    | 4.3      | 4.4      | 4.6     |
| 飼料費(円/羽)  | 97  | 616 a    | 634 a    | 473 b    | 479 a    | 486 a    | 349 b   |
|           | 110 | 724 a    | 748 a    | 567 b    | 567 a    | 571 a    | 417 b   |
|           | 124 | 818 a    | 849 a    | 650 b    | 659 a    | 664 a    | 492 b   |

同一項目内において異符号間に有意差あり (p<0.05)

表 3 産肉・肉質成績

|                            | と殺<br>日 齢 | ♂        |         |         |
|----------------------------|-----------|----------|---------|---------|
|                            |           | 833×XSYC | 88×XSYC | XS×YC   |
| 生体重(g)                     | 111       | 3,326 a  | 3,378 a | 2,469 b |
|                            | 125       | 3,411 a  | 3,562 a | 2,595 b |
| と体重(g)                     | 111       | 3,080 a  | 3,056 a | 2,206 b |
|                            | 125       | 3,133 a  | 3,284 a | 2,396 b |
| 正肉重量(g)                    | 111       | 1,139 a  | 1,116 a | 816 b   |
|                            | 125       | 1,268 a  | 1,267 a | 910 b   |
| 正肉歩留                       | 111       | 34.3     | 33.0    | 33.0    |
|                            | 125       | 37.2     | 35.6    | 35.1    |
| クッキング<br>ロス(%)             | 111       | 16.6     | 15.9    | 15.4    |
|                            | 125       | 20.1     | 21.6    | 21.3    |
| 剪断力価(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 111       | 1.7      | 1.8     | 1.5     |
|                            | 125       | 2.1      | 1.9     | 2.6     |
| 水分(%)                      | 111       | 74.3     | 73.3    | 74.0    |
|                            | 125       | 73.5     | 73.3    | 73.8    |

同一項目内において異符号間に有意差あり (p<0.05)

- [資料名] 平成 25 年度試験研究成績書  
 [研究課題名] 地域銘柄鶏の作出を目指した鶏卵・鶏肉の高付加価値技術の開発  
 [研究期間] 平成 25 年度  
 [研究者担当名] 平原敏史、平井久美子