

通し番号	4661
------	------

分類番号	25-7B-21-05
------	-------------

地域銘柄鶏の作出を目指した国産鶏の組合せ検定（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）には鶏種間には差は認められなかった。	
神奈川県農業技術センター・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、国産鶏交雑種の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 ♀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※ (♂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 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 ロス(%)	111	16.6	15.9	15.4
	125	20.1	21.6	21.3
剪断力価(kgf/cm ²)	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年度神奈川県農業技術センター畜産技術所試験研究成績書
 [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