

[成果情報名]新銘柄鶏「ながさきうまかどり(仮称)」の交配様式

[要約]長崎県在来鶏の「対馬地鶏」を活用した交配様式として、レッドコーニッシュ♂×対馬地鶏♀が増体性や旨味成分、歯ごたえにおいて優れ、羽装においても性別を問わず茶系となり統一性のある肉用交雑鶏を生産できる。

[キーワード]交配様式、対馬地鶏、肉用交雑鶏、レッドコーニッシュ

[担当]畜産試験場・中小家畜科

[連絡先]電話 0957-68-1135、電子メール kawasaki-nana@pref.nagasaki.lg.jp

[区分]畜産

[分類]普及

[背景・ねらい]

長崎県では在来鶏の「対馬地鶏」(T)を活用し、高級地鶏として 120 日ほど飼育するつしま地鶏肉用交雑鶏(商品名: つしま地どり) {=♂(レッドコーニッシュ(RC)×シャモ(S))×♀(ホワイトロック(WR)×T)} を作出してきた。一方、食鳥業者からはブロイラーと高級地鶏の中間価格帯の銘柄鶏開発の要望がある。

そこで、対馬地鶏を活用しブロイラーより美味しく、80 から 90 日齢で仕上がる長崎県産の新銘柄鶏開発に向けた交配様式の検討を行う。

[成果の内容・特徴]

1. 対馬地鶏を用いた二元交配様式では RC × T の組合せが、三元交配様式では S × (RC × T) の組合せが食鳥処理に適した体重(3 kg 前後)となり、他の交配様式と比べ優れる(表 1)。
2. 羽装においては RC × T の組合せ、及び S × (RC × T) の組合せがバラツキが少ない。しかし S × (RC × T) の雌は正肉にした際に異物と誤認されやすい黒い羽装(毛根)であるのに対し、RC × T は雌雄とも茶系で統一される(表 2)。
3. 旨味成分の指標となるイノシン酸含量では RC × T の組合せが高い傾向にある(図 1)。
4. 官能試験においては RC × T の組み合わせが歯ごたえが良く、好ましいというパネラーが多い(図 2)。

[成果の活用・留意面]

1. 長崎県在来の対馬地鶏を活用した新銘柄鶏として PR 販売ができる。
2. RC × T は発育が良いが、腹腔内脂肪の蓄積も多いため、適切な栄養水準を検討する必要がある。

[具体的なデータ]

表1. 肥育成績

交配 様式	区 ¹⁾	育成率 %	生鳥体重		飼料 消費量 kg/羽	飼料 要求率	生産 指数 ²⁾	解体歩留 正肉 ³⁾ %	胸空内 脂肪 %
			82日齢 ^ス kg/羽	91日齢 ^ス kg/羽					
二元 交配	S×T	94.0 ^a	2.53 ^a	2.78 ^a	7.3	2.89	100 ^a	31.7	1.6
	WR×T	98.0 ^b	3.09 ^b	3.38 ^b	8.3	2.69	137 ^b	30.3	5.2
	RC×T	97.0 ^{ab}	3.14 ^b	3.44 ^b	8.7	2.76	135 ^b	31.4	4.4
三元 交配	RC×(S×T)	99.0	3.97 ^a	3.19 ^a	9.9	3.47	147	31.9	5.6
	S×(RC×T)	98.0	3.60 ^b	2.82 ^b	9.0	3.12	129	33.5	2.8

1) T=対馬地鶏、S=シャモ、WR=ホワイトロック、RC=レッドコーニッシュ

2) 生産指数(プロダクション・スコア(PS))：体重×育成率×100/(日齢×飼料要求率)

3) 解体歩留正肉：(むね肉+骨抜きもも肉)/絶食後生鳥体重で算出

縦列異符号間に5%水準で有意差有り

表2. 羽装

区	オス	メス
S×T	茶黒系	黒
WR×T	雌雄に関係なくばらつく ^{注)}	
RC×T	茶系	茶系
RC×(S×T)	雌雄に関係なく茶系、黒系が半々	
S×(RC×T)	茶黒系	黒系

注) WR×Tの内訳：横斑・黒系65%，茶系15%，白20%

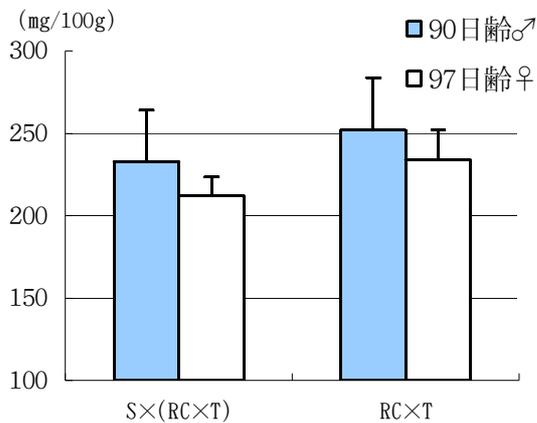


図1. イノシン酸 (核酸関連物質) 含量

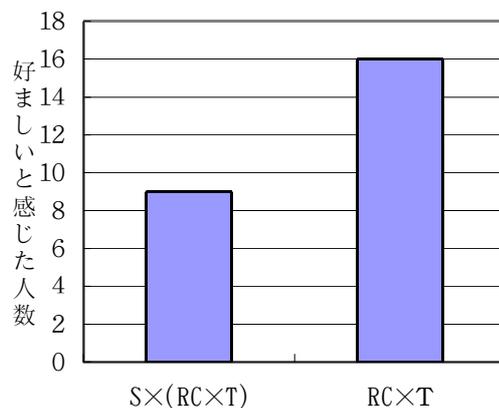


図2. 官能試験 (歯ごたえ)

[その他]

研究課題名：新銘柄鶏「ながさきうまかどり(仮称)」の開発

予算区分：県単

研究期間：2005～2007年度

研究担当者：川崎奈奈、中里敏、大浦昭寛、大串正明