

通し番号	4 4 4 0
------	---------

分類番号	21-6B-22-05
------	-------------

(成果情報名) 系統豚カナガワヨークを利用した優良種豚の生産	
[要約] 系統豚カナガワヨーク(大ヨークシャー種)は、造成時の遺伝的能力を保持しながら、18年間維持されている。しかし、県内生産者のより大柄で強健性に富む大ヨークシャー種種豚に対するニーズを踏まえ、体型及び肢蹄を改良目標として、民間等の優良種豚との交配を試みている。平成21年度は主に生産豚の体型調査(2次選抜)を実施し、体型及び肢蹄の改良効果について調査する。	
(実施機関・部名) 神奈川県農業技術センター畜産技術所・畜産工学担当 連絡先 046-238-4056	

[背景・ねらい]

系統豚カナガワヨークと他の優良種豚(異なる血統の民間種豚場等繋養豚)との交配による改良を試み、繁殖能力、発育、体型、強健性及び産肉性について試験する。得られた成績は、優良種豚生産の基礎データとして県内生産者に還元する。

[成果の内容・特徴]

1 分娩状況

今年度は民間種豚場2件及び、(独)家畜改良センターの精液を用いて15頭のカナガワヨークに人工授精を行い、分娩は9頭であった。

2 繁殖能力調査結果

生産子豚頭数は78頭、1腹平均では8.67頭である。生時体重は平均1.81kg、3週齢体重は平均5.91kg、8週齢では20.80kgであり子豚期の発育はカナガワヨーク維持群より優れている。一腹平均離乳頭数は8.15頭、育成率は94.0%である(表1)。

3 産肉能力調査結果

一日平均増体重は雄765.3g/日、雌731.0g/日であり、ともにカナガワヨーク維持群の平均を上回っている。背脂肪の厚さは雄1.89cm、雌2.09cm、ロース断面積は雄34.2cm²、雌33.3cm²で、カナガワヨーク維持群と比較して背脂肪がやや薄くロース断面積がやや大きいという結果である(表2)。

4 体型調査結果

体長は雄108.3cm、雌108.5cmと特に雄でカナガワヨーク維持群よりも短くなる傾向が見られる。前幅、後幅、胸幅、胸深はカナガワヨーク維持群と比較して大きな差は認められなかった。一方で管囲は、雄で18.3cm、雌で17.9cmと特に雌でカナガワヨーク維持群に比べ太い(表3)。

[成果の活用面・留意点]

- これまでの成績からカナガワヨークと外部の種雄豚を交配し場合に、肢蹄の強健性等一定の改良効果が認められるが、体長がやや短くなる傾向が見られる。今後例数を重ね、データを集積することにより最も改良効果の高い系統を絞り込む必要がある。

[具体的データ]

表1 繁殖能力調査成績

年 度	20 (20カナガワヨーク)		21 (21カナガワヨーク)	
		参考		参考
分娩腹数	7	78	9	81
生産子豚頭数♂	33	384	40	479
♀	32	354	38	373
一 腹 平 均				
生産子豚頭数	9.28	9.45	8.67	9.78
離乳頭数	8.29	7.73	8.15	8.28
育成率(%)	89.3	84.0	94.0	86.1
子豚平均体重(kg)				
生 時	1.82	1.49	1.81	1.51
21日齢	5.89	5.79	5.91	5.81
56日齢	20.7	17.8	20.8	17.9

表2 産肉能力調査成績

年 度	20		21	
		※参考 (20カナガワヨーク)		※参考 (21カナガワヨーク)
一日平均増体重(g) ♂	795.8 (4)	743.5 (12)	765.3 (6)	743.8 (18)
(30~100kg) ♀	741.4 (10)	723.3 (44)	731.0 (13)	724.0 (48)
背脂肪の厚さ(cm) ♂	2.10 (4)	2.29 (12)	1.89 (6)	2.30 (18)
(1/2体長) ♀	2.20 (10)	2.40 (44)	2.09 (13)	2.50 (48)
ロース断面積(cm ²) ♂	31.5 (4)	32.3 (12)	34.2 (6)	31.3 (18)
(1/2体長) ♀	31.1 (10)	31.1 (44)	33.3 (13)	30.6 (48)
100kg到達日齢 ♂	161.8 (4)	163.9 (12)	160.5 (6)	162.8 (18)
♀	177.9 (10)	182.0 (44)	164.6 (13)	178.1 (48)

表3 体型調査成績

項目/年度	20		21	
		※参考 (20カナガワヨーク)		※参考 (21カナガワヨーク)
体長 雄	106.5 (4)	110.9 (12)	108.3 (6)	109.9 (18)
(cm) 雌	108.3 (10)	109.0 (44)	108.5 (13)	108.5 (48)
前幅 雄	32.5 (4)	34.1 (12)	35.6 (6)	34.1 (18)
(cm) 雌	33.0 (10)	32.4 (44)	33.4 (13)	32.6 (48)
後幅 雄	33.8 (4)	34.1 (12)	34.3 (6)	34.3 (18)
(cm) 雌	33.9 (10)	33.2 (44)	32.9 (13)	32.8 (48)
胸囲 雄	104.8 (4)	110.2 (12)	113.0 (6)	110.5 (18)
(cm) 雌	108.0 (10)	109.3 (44)	111.0 (13)	108.9 (48)
管囲 雄	18.3 (4)	18.0 (12)	18.3 (6)	18.1 (18)
(cm) 雌	17.8 (10)	17.2 (44)	17.9 (13)	17.3 (48)
体高 雄	61.8 (4)	62.6 (12)	62.8 (6)	62.8 (18)
(cm) 雌	62.2 (10)	61.8 (44)	61.5 (13)	61.5 (48)
胸深 雄	34.0 (4)	35.2 (12)	35.4 (6)	35.1 (18)
(cm) 雌	34.6 (10)	35.2 (44)	34.7 (13)	35.0 (48)

[資料名] 平成 21 年度試験研究成績書

[研究課題名] 系統豚カナガワヨークを利用した優良種豚の生産

[研究期間] 平成 19 年度～

[研究者担当名] 山本 禎・西田浩司