

通し番号	
------	--

分類番号	15・6B・22・03
------	-------------

(成果情報名) 系統豚ユメカナエル(L)の維持に関する試験	
[要約] 集団の大きさを種雄豚10頭、種雌豚35頭として維持を開始したが、雄1頭、雌3頭を更新したことにより、血縁係数、近交係数が認定時と比べそれぞれ0.39%、0.29%上昇した。繁殖成績は一腹産子数が10.1頭、育成率92.4%であった。体型調査では、管囲が種雌豚において更に0.3cm太くなった。また、「カナガワヨーク」との交配成績は非常に良好であった。	
(実施機関・部名) 神奈川県畜産研究所 畜産工学部	連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

新たな国際環境に対応し、輸入豚肉価格に対抗できる低コスト生産を推進するため、平成7年度から繁殖能力、強健性に優れたランドレース種の系統造成を開始し、7年間の造成期間を費やして平成14年度に完成し、15年度から維持を開始した。

今後は、集団の近交係数・血縁係数の上昇を抑制しつつ、改良された高い能力を保持することを目的とする。

[成果の内容・特徴]

1 維持の状況及び血縁係数、近交係数の推移

集団の大きさは雄10頭、雌35頭とした。雄1頭、雌3頭の更新に伴い、血縁係数は22.25%になり認定時より0.39%上昇し、近交係数は7.54%になり0.29%上昇した。

2 繁殖能力調査結果

一腹平均産子数は10.1頭、育成率92.4%と良好な成績であった。

3 産肉能力・体型調査結果

1日あたりの平均増体重は認定時と比べ雄で106.9g、雌で25.2g増加した。100kg時の体型は、体長及び体高がともに短くなったものの、管囲については種雌豚で0.3cm太くなった。

4 「カナガワヨーク」との交配成績

カナガワヨーク(W)と第7世代豚(L7)との交配(L7( )×W( )、W( )×L7( ))による平均産子数は、それぞれ12.3頭、10.9頭と非常に良好な成績であり、両系統の交配による問題点は特に認められなかった。

[成果の活用面・留意点]

「ユメカナエル」の持つ高い能力や斉一性などの遺伝的特性を変化させることなく、長期的な維持と安定供給を行うとともに、「カナガワヨーク」との交配により、高い産肉性を加味し、現在以上に生産性の高い高品質な豚肉の生産に寄与する。

[ 具体的データ ]

表 1 血縁係数、近交係数の推移

	認定時	平成15年度
血縁係数(%)	21.86 ± 12.65	22.25 ± 12.56
近交係数(%)	7.25 ± 1.82	7.54 ± 1.81

表 3 維持の状況

項目	性別	認定時	15年度候補豚
1日平均体重(kg) (30~100kg)	雄	854.8 ± 88.0(51)	961.7 ± 109.8(17)
	雌	807.2 ± 83.7(88)	832.4 ± 79.6(35)
背脂肪の厚さ(cm) (1/2体長)	雄	1.7 ± 0.2(51)	1.6 ± 0.1(17)
	雌	1.9 ± 0.2(88)	1.9 ± 0.2(35)
ロース断面積(cm <sup>2</sup> ) (1/2体長)	雄	335 ± 32(51)	323 ± 30(17)
	雌	34.8 ± 3.3(88)	33.8 ± 2.8(35)
100kg到達日齢 (日)	雄	153.6 ± 9.7(51)	138.4 ± 7.0(17)
	雌	161.3 ± 13.2(88)	153.8 ± 12.8(35)

表 2 繁殖能力調査成績

項目	認定時	15年度		15年度全体成績
		夏分娩	冬分娩	
分娩頭数	42	34	32	66
一胎平均頭数				
総産子数	101	103	98	101
ほ乳開始回数	95	93	90	92
離乳回数	85	87	82	85
育成率(%)	89.4	93.7	91.1	92.4
子豚平均体重(kg)				
生時	1.5	1.7	1.9	1.8
3週齢	5.8	6.7	6.9	6.8
8週齢	19.3	20.9	19.0	20.0

表 4 体型調査成績

項目	性別	認定時	15年度候補豚	
			(cm)	
体長	雄	113.2 ± 3.3(51)	111.4 ± 3.6(17)	
	雌	113.5 ± 3.3(88)	111.6 ± 3.7(35)	
体高	雄	63.8 ± 3.1(51)	61.3 ± 2.6(17)	
	雌	62.7 ± 2.5(88)	61.1 ± 2.6(35)	
胸囲	雄	104.4 ± 2.7(51)	104.5 ± 3.1(17)	
	雌	104.7 ± 2.6(88)	105.0 ± 3.0(35)	
管囲	雄	17.6 ± 0.5(51)	17.6 ± 0.5(17)	
	雌	16.9 ± 0.5(88)	17.2 ± 0.5(35)	
前幅	雄	32.0 ± 1.4(51)	33.0 ± 2.0(17)	
	雌	31.8 ± 1.5(88)	32.7 ± 1.3(35)	
後幅	雄	32.7 ± 1.3(51)	33.9 ± 1.3(17)	
	雌	33.0 ± 1.5(88)	33.8 ± 1.3(35)	
胸幅	雄	27.0 ± 1.4(51)	28.1 ± 1.4(17)	
	雌	27.2 ± 1.4(88)	27.7 ± 1.5(35)	

表 5 カナガワヨークとの交配成績

交配の方法	交配頭数	分娩頭数	平均産子数			平均体重(kg)
			合計	雄	雌	
L7 × W	4	4	12.3	7.5	4.8	1.61
W × L7	10	10	10.9	5.4	5.5	1.47

- [ 資料名 ] 平成15年度試験研究成績書 ( 繁殖工学・養豚 )  
 [ 研究課題名 ] 系統豚ユメカナエル ( L ) の維持に関する試験  
 [ 研究期間 ] 平成15年度 ~  
 [ 研究者担当名 ] 小嶋信雄・亀井勝浩・前田高弘・仲澤慶紀