

通し番号	4074
------	------

分類番号	16・6B・22・06
------	-------------

(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] 維持集団の大きさは認定時と同じ種雄豚10頭、種雌豚35頭とした。16年度は、雄2頭、雌8頭を更新したことにより、血縁係数は22.71%となり、昨年度と比べ0.46%上昇したが、近交係数は変化が無く7.54%であった。繁殖成績では一腹平均産子数は10.5頭、育成率は93.7%と良好であった。子豚の発育性は暑熱による影響で8週齢時体重が昨年度に比べ少なかった。産肉形質では一日平均増体重は雄が815.7g、雌が772.7gと昨年度に比べ少なかった。体型調査では強健性の指標とした管囲が雄で更に0.3cm太くなった。	
(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、集団の血縁係数・近交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。16年度は雄2頭、雌8頭の更新に伴い、血縁係数は22.71%となり昨年度より0.46%上昇、近交係数は昨年度と同じ7.54%であった(表1)。

2 繁殖能力調査結果

分娩頭数は77頭、一腹平均産子数は10.5頭、育成率は93.7%と良好な成績であった。また、更新した初産豚の分娩成績は一腹平均産子数が12.8頭、育成率は96.2%と非常に良好な成績であったことから、能力の高い後継豚が順調に生産されている(表2・3)。

3 産肉能力・体型調査結果

1日あたりの平均増体重は雄で815.7g、雌で772.7gと昨年度と比べ低かった。100kg時の体型調査成績は、体長は昨年度より長くなったものの、認定時に比較すると体長、体高ともに短くなる傾向にある。管囲については種雄豚で0.3cm太くなった(表4)。ロース断面積は雄で34.2cm²、雌で34.2cm²と認定時から良好に推移している(表5)。

[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

調査項目\年度	認定時	15	16
血縁係数(%)	21.86 ± 12.65	22.25 ± 12.56	22.71 ± 11.26
近交係数(%)	7.25 ± 1.82	7.54 ± 1.81	7.54 ± 1.89
寄与率変動係数	-	0.15	0.29

表2 繁殖能力調査成績

調査項目\年度	認定時	15	16
分娩種雌豚(頭)	42	66	77
一腹平均(頭)			
総産子数	10.1	10.1	10.5
ほ乳開始頭数	9.5	9.2	9.0
離乳頭数	8.5	8.5	8.5
育成率(%)	89.4	92.4	93.7
子豚平均体重(kg)			
生時	1.5	1.8	1.7
3週齢	5.8	6.8	6.4
8週齢	19.3	20.0	18.6

表3 16年度産歴別繁殖能力(一腹平均)

産歴	個体数	生産子数(頭)	ほ乳開始頭数(頭)	離乳頭数(頭)	育成率(%)	生時体重(kg)
1	10	12.8	10.6	10.2	96.2	1.6
2	6	8.8	7.7	6.2	80.4	1.7
3	28	9.8	9.0	8.7	96.3	1.7
4	24	10.5	8.6	8.0	93.2	1.7
5	9	10.9	9.3	8.4	90.5	1.6
平均	77	10.5	9.0	8.5	93.7	1.7

表4 体型調査成績

調査項目\年度	性別	認定時	15	16
体長		113.2 ± 3.3(51)	111.4 ± 3.6(17)	112.0 ± 4.6(44)
		113.5 ± 3.3(88)	111.6 ± 3.7(35)	112.1 ± 4.0(55)
体高		63.8 ± 3.1(51)	61.3 ± 2.6(17)	61.2 ± 3.2(44)
		62.7 ± 2.5(88)	61.1 ± 2.6(35)	60.4 ± 3.3(55)
管囲		17.6 ± 0.5(51)	17.6 ± 0.5(17)	17.9 ± 0.7(44)
		16.9 ± 0.5(88)	17.2 ± 0.5(35)	17.2 ± 0.7(55)

表5 産肉能力調査成績

調査項目\年度	性別	認定時	15	16
1日平均増体重(kg) (30~100kg)		854.8 ± 88.0(51)	961.7 ± 109.8(17)	815.7 ± 89.0(44)
		807.2 ± 83.7(88)	832.4 ± 79.6(35)	772.7 ± 88.5(55)
背脂肪の厚さ(cm) (1/2体長)		1.7 ± 0.2(51)	1.6 ± 0.1(17)	1.8 ± 0.3(42)
		1.9 ± 0.2(88)	1.9 ± 0.2(35)	1.9 ± 0.3(55)
コース断面積(cm ²) (1/2体長)		33.5 ± 3.20(51)	32.3 ± 3.0(17)	34.1 ± 2.6(40)
		34.8 ± 3.3(88)	33.8 ± 2.8(35)	34.2 ± 3.3(55)

- [資料名] 平成16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・平原敏史・前田高弘・仲澤慶紀