

通し番号	記入不要
------	------

分類番号	R06-6B-21-06
------	--------------

ランドレース種系統豚「ユメカナエル」は、認定時の遺伝的構成を大きく変えることなく、繁殖性や体型の特徴を維持しています

〔要約〕 当所で造成したランドレース種系統豚「ユメカナエル」の維持集団の大きさは、認定時と同じ種雄豚10頭、種雌豚35頭である。維持集団の血縁係数は31.62%、近交係数は13.41%、遺伝的寄与率変動係数は1.24、一腹平均総産子数は10.5頭、3週齢平均体重は6.2kg、管囲は雄が17.8cm、雌が17.1cmであり、認定時の遺伝的構成を大きく変えることなく、繁殖性や体型の特徴を維持しています。

神奈川県畜産技術センター・企画指導部・企画研究課

連絡先 046-238-4056

#### 〔背景・ねらい〕

繁殖性、強健性に優れたランドレース種として平成14年度に認定された系統造成豚「ユメカナエル」について、遺伝的構成を大きく変化させずに継続して維持するため、維持集団の血縁係数、近交係数、繁殖性、産肉性、体型について調査し、遺伝的構成及び形質について評価する。

#### 〔成果の内容・特徴〕

- 1 維持集団の大きさは認定時と同じ種雄豚10頭、種雌豚35頭で、得られた総産子数は雄325頭、雌294頭であり、このうち雄14頭、雌23頭は種豚候補である（表1）。
- 2 維持集団の血縁係数は31.62%、近交係数は13.41%、遺伝的寄与率変動係数は1.24である（表2）。
- 3 繁殖成績は、一腹平均総産子数は10.5頭、ほ乳開始頭数は8.8頭、離乳頭数は7.5頭、育成率は87.7%、子豚平均体重は、生時1.6kg、3週齢6.2kg、8週齢19.5kgであり、これらの値は認定時と同水準である（表3）。
- 4 産肉成績は、30～100kgの一日平均増体量は、雄では904.1g、雌では850.3g、100kg到達日齢は、雄では139.6日、雌では146.5日である（表4）。
- 5 100kg到達時の体型は、体長は雄では107.1cm、雌では108.7cm、体高は雄では58.9cm、雌では57.5cm、胸囲は雄では103.2cm、雌では103.9cm、管囲は雄では17.8cm、雌では17.1cm、前幅は雄では32.6cm、雌では31.9cm、後幅は雄では32.1cm、雌では32.8cm、胸幅は雄では28.3cm、雌では28.5cmであり、これらの形質は、認定時と同水準であり、変化は認められない（表5）。
- 6 以上のことから、維持集団は認定時の遺伝的構成を大きく変えることなく、繁殖性や体型の特徴を維持している。

#### 〔成果の活用面・留意点〕

- 1 ユメカナエルの持つ能力や斉一性など、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。

[ 具体的データ ]

表 1 維持の状況

調査項目	集団構成		分娩腹数	総産子数		種豚候補頭数		自場更新頭数	
	♂	♀		♂	♀	♂	♀	♂	♀
頭数	10	35	60	325	294	14	23	7	18

表 2 遺伝的構成の変化

調査項目	血縁係数 (%)	近交係数 (%)	寄与率変動係数
H14年度 (認定時)	19.46 ±0.13	6.77 ±0.02	-
R6年度	31.62 ±8.52	13.41 ±0.63	1.24

平均値±標準偏差

表 3 繁殖成績

調査項目	分娩腹数	一腹平均 (頭)			育成率 (%)	子豚平均体重 (kg)		
		総産子数	ほ乳開始頭数	離乳頭数		生時	3週齢	8週齢
H14年度 (認定時)	42	10.1	9.5	8.5	89.4	1.5	5.8	19.3
R6年度	60	10.5	8.8	7.5	87.7	1.6	6.2	19.5

平均値

表 4 産肉成績

調査項目	一日平均増体量* (g)		100kg到達日齢 (日)	
	♂	♀	♂	♀
H14年度 (認定時)	854.8 ±88.0	807.2 ±83.7	153.6 ± 9.7	161.2 ±13.2
R6年度	904.1 ±92.3	850.3 ±51.9	139.6 ± 8.7	146.5 ±10.0

\*30～100kg、平均値±標準偏差

表 5 100kg到達時の体型

調査項目	体長		体高		胸囲		管囲	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
H14年度 (認定時)	113.2 ±3.3	113.5 ±3.3	63.8 ±3.1	62.7 ±2.5	104.4 ±2.7	104.7 ±2.6	17.6 ±0.5	16.9 ±0.5
R6年度	107.1 ±4.0	108.7 ±4.1	58.9 ±2.7	57.5 ±2.9	103.2 ±5.1	103.9 ±4.6	17.8 ±0.9	17.1 ±0.7

調査項目	前幅		後幅		胸幅	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
H14年度 (認定時)	32.0 ±1.4	31.8 ±1.5	32.7 ±1.3	33.0 ±1.5	29.5 ±2.7	29.8 ±2.6
R6年度	32.6 ±1.5	31.9 ±2.0	32.1 ±2.2	32.8 ±1.3	28.3 ±2.0	28.5 ±1.3

単位：cm、平均値±標準偏差

[ 資料名 ]                    令和 6 年度試験研究成績書

[ 研究課題名 ]            系統豚を利用した高品質豚肉生産技術の確立

[ 研究期間 ]                2003 (平成 15) 年度～2024 (令和 6) 年度

[ 研究者担当名 ]        中原祐輔、川端光宏