

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 (%)	近交系数 (%)	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