2) 道産豚肉の母 大ヨークシャー「ハマナス W2」

(大ヨークシャー新系統豚「ハマナス W2」)

北海道立畜産試験場 家畜研究部 中小家畜育種科

1. はじめに

大ヨークシャーは母豚としてコマーシャル繁殖 雌豚生産に利用されるため、繁殖能力および肢蹄 の強健性が必要となる。

「ハマナス W2」は「ハマナス W1」を上回る繁殖能力と肢蹄の強健性および産肉能力とを兼ね備え「ハマナス W1」の筋肉内脂肪含量が多いという特徴ある肉質を受け継いでいる。

2. 造成経過

基礎豚(0世代)は「ハマナスW1」とスウェーデンからの導入豚(以降導入豚)を正逆交配し生産した雄241頭および雌253頭から家系内選抜により雄、雌を選抜し種豚群を構成した。豚は生後12ヶ月で初産分娩することから初産産子について能力検定を実施、育成豚を選抜、繁殖種豚群を更新することにより、6年間で6世代の育成、能力検定、選抜を繰り返す基本計画に従って系統豚を造成した。繁殖種豚群の大きさは雄15頭、雌60頭を基準とした。

3. 特性の概要

- (1)「ハマナス W2」は基礎豚に比べて産肉能力で 日増体重が 80g 以上大きい。背脂肪厚は基礎豚と 同程度で適正である。
- (2) 「ハマナス W2」の初産時における総産子数 (育種価) は世代が進むにつれて高くなった。第6世代で 10.5 頭となり、ハマナス W1 の 9.3 頭を上回った。
- (3)肢蹄の強健性を表す肢蹄スコアは世代が進む につれて最適値5からの偏差が縮小し最適値に近 づいた。
- (4)「ハマナス W2」のロース芯脂肪含量は最終世代の去勢雄で 3.6%とハマナス W1 と同様に高い値を示した。

- (5)「ハマナス W2」雌をランドレース雄と交配し 生産したコマーシャル繁殖雌豚は高い繁殖能力 を有していた。
- (6) 三元交雑肉豚の発育速度および飼料の利用効率は良好であった。ロース芯脂肪含量は去勢雄が3.96%、雌が3.68%と高く、枝肉の脂肪は融点の高いしまりのある脂肪であった

4. 普及態度

- (1)普及対象地域 北海道全域
- (2)普及見込み

ハマナス W2 はハマナス W1 の後継系統として 道内養豚場に供給され、全道の全肉豚生産量 92 万頭の約 10%を生産し、このシェアはさらに拡大 される計画にある。

- (3)飼養上の注意事項
- 1)本系統はハマナス W1 と同様に系統間交雑での 利用を基本とする。
- 2)高い繁殖能力を生かす適正な飼養管理技術が重要である。

【用語の解説】

コマーシャル繁殖雌豚:大ヨークシャー(ハマナス W2)雌にランドレース雄を交配し生産された一代 交雑豚の雌を言い、一般養豚農家にてデュロック 雄と交配し三元雑種肉豚を生産する。

W2L:「ハマナス W2」にランドレース(L)を交配 して生産した交雑雌豚。

W1L:「ハマナス W1」に L を交配して生産した 交雑雌豚。

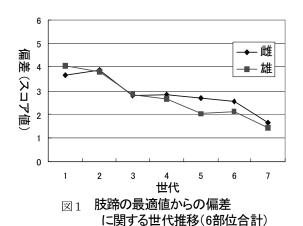
W2LD: **W2L** にデュロック(**D**)を交配して生産した三元交雑肉豚。

表 1 ハマナス W1、基礎豚1)とW2 の比較

	日増体重(g) ²⁾ 背		背脂肪	厚(mm) ²⁾	総産子数 ²	離乳頭数2)
	雄	雌	雄	此隹	(頭)	(頭)
ハマナスW1	970	881	13	13	9.3	5.8
基礎豚	1004	953	17	18	9.7	7.4
ハマナスW2	1155	1051	19	17	10.5	8.8

注 1)基礎豚:ハマナス W1 とスウェーデンからの導入豚との正逆交配で作成

注 2)基礎豚およびハマナス W2 は SPF 条件下で検定



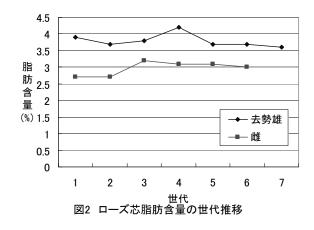


表2 W2LとW1Lの産子成績の比較

	総産	子数	正常產	正常産子数		
	W2L	W1L	W2L	W1 L		
初~6 産次	13.7±2.8 ^A	12.2 ± 2.9^{B}	12.2±2.5°	11.2±2.5 ^b		

AB 間:p<0.01、ab 間:p<0.05 の水準で有意差有り、

表 4 W2LD の枝肉成績(皮剥法)

			•						
		出荷日齢	枝肉重量	歩留り	背脂肪厚	格位	格付け成績(頭)		上物率
	N	(日)	(kg)	(%)	(mm)	上	中	並	(%)
去勢雄	29	138±7	70.7± 1.8	65.5±2.0	19.8±4.4	16	10	3	55.2
此惟	32	144 ± 6	71.8 ± 2.0	65.7 ± 0.7	17.3±3.7	25	5	2	78.1
平均	61	141±8	71.3 ± 2.2	65.6 ± 1.3	18.5±4.3	41	15	5	67.2

注)皮剥法における枝肉格付け「上」の範囲は、枝肉重量:65~80kg、背脂肪厚:13~24mm

表 3 W2LD の日増体重および飼料要求率

		日増体重(g/日)			飼料要求率			
	Ν	30∼70kg	70~105kg	30∼105kg	 30∼70kg	70~105kg	30∼105kg	
去勢雄	5	1138±87	1124±95	1131±87	2.28±0.22	3.00 ± 0.12	2.61±0.08	
雌	5	976 ± 26	984±108	977 ± 49	2.52 ± 0.10	2.87 ± 0.13	2.68 ± 0.10	