

バークシャーの産地別性能調査

松元計士・穎川 隆・大田 均・杉山 昇・横山純夫(鹿児島県畜産試験場)

Kazuhiro MATUMOTO, Takashi EGAWA, Hitoshi OHTA, Noboru SUGIYAMA and Sumio YOKOYAMA : Comparative Performance of the Berkshire Swine Produced in the Different Places

第 2 系統造成基礎豚として導入した英国産および鹿児島産バークシャーの性能を知るために、それぞれの産地別の豚間で交配して、基礎豚の繁殖成績および産肉成績を調査し、その結果を得たので報告する。

第 1 表 供試豚

区 分	繁 殖 調 査	産肉調査
英 国 産	交配雄 4 頭 交配雌 6 頭	舎 4 頭 ♀ 3 頭
鹿 児 島 産	交配雄 11 頭 交配雌 57 頭	舎 44 頭 ♀ 48 頭

1. 試験方法

1) 試験期間 1982年12月～1984年1月

2) 飼料および飼料給与量 子豚：スーパービグミルク(生後21～28日齢)、スーパーピグA(28～70日齢)の不断給与、調査豚：豚産肉能力検定飼料(同腹平均体重30～105kg)の検定飼料給与基準量、種豚：ハイブリードAの鹿児島県畜産試験場(案)の給与基準量

3) 飼養管理 子豚：餌付け21日齢、離乳28日齢、11週齢まで無窓豚舎、調査豚：デンマーク式豚舎の豚房に1腹分2頭(舎1♀1)を収容、種豚豚：運動場つき豚舎に4頭群飼

4) 調査方法 ①体重測定 子豚(生時～9週齢)調査豚(同腹平均体重30～105kg) ②調査豚は体重が105kg到達時にと殺 ③ロース断面積の測定は自動面積計を使用 ④枝肉の調査方法は豚産肉能力検定実施要領に準じる ⑤肉色および脂肪色は畜産試験場式のスタンダードカラーにて判定

2. 結果および考察

繁殖成績は第2表のとおりで、分娩数は英国産が10頭、鹿児島産が8.6頭であり、英国産が多かった。

第 2 表 繁殖成績

区 分	交配頭数	受胎頭数	受胎率 %	分娩腹数	分娩頭数	哺乳開始頭数	離乳頭数	育成率 %	子豚の体重	
									分娩時	離乳時
	頭	頭	%	腹	頭	頭	頭	%	kg	kg
英	6	5	83.3	5	10.0	8.4	8.0	95.2	1.29	5.51
鹿	57	54	94.7	54	8.6	7.4	7.2	92.9	1.32	5.75

注) 1) 英は英国産、鹿は鹿児島産を示す 2) 離乳時は分娩後4週時である 3) 産次は英国産はすべて1産目、鹿児島産は1産目から10産目までのものである

第 3 表 発育成績

区 分	性 別	頭 数	30kg時	105kg時	所要日数 (30～105kg)	1日平均 増体重
			日 齢	日 齢		
英	舎	4	92.3±6.1 日	208.3±17.9 日	116.0±12.0 日	646.0±73.8 g
	♀	3	90.3±5.9	213.7±15.0	123.3±9.3	614.7±34.4
鹿	舎	44	94.8±5.8	208.6±15.4	113.8±11.9	665.1±65.9
	♀	48	94.9±6.8	216.1±14.2	121.2±11.7	625.9±59.9

産肉成績においては、第3表および第4表に示すように1日平均増体重および背腰長IIではほとんど差がなく、背脂肪の厚さ(背)およびハムの割合では統計的に1%水準で、ロース断面積では5%水準で両産地区間に有意差が認められ、鹿児島産が英国産よりすぐれていた。肉質では両産地とも良好であったが特に英国産は脂肪が硬く、肉しまりのよいものが多くみられた。肉色および脂肪色では産地間にはほとんど差がなく、いずれも基準どおり望ましい色であった。

体重105kg時における測尺値においては第5表で示すように雄雌とも英国産が前幅ではやや広く、後幅ではやや狭く、前幅に対する後幅の割合では低い数値を示した。

第 4 表 と体成績

区 分	性 別	頭 数	背 腰 長 II	背脂肪の厚さ(背)	ロース断面積	大割肉片の割合(ハム)	と体の一般外観	肉 質		肉 色	脂肪色
								筋 肉	脂 肪		
英	舎	4	68.1±0.7 cm	2.6±0.3 cm	19.6±3.2 cm ²	28.2±1.2 %	75.5±1.0 点	83.0±1.2 点	85.5±1.0 点	3.3 ± 0.5	0.1 ± 0.2
	♀	3	67.9±1.6	2.3±0.4	22.3±2.0	28.8±0.9	76.0±2.0	84.7±1.2	86.0±0	3.5 ± 0.5	0.2 ± 0.3
鹿	舎	44	68.3±1.9	2.1±0.4	22.3±2.9	29.3±1.2	77.5±2.3	83.3±1.7	84.3±2.1	3.3 ± 0.5	0.1 ± 0.2
	♀	48	69.6±2.0	1.8±0.3	25.4±3.8	30.1±1.0	79.5±1.7	83.0±1.7	83.0±2.2	3.4 ± 0.5	0.2 ± 0.3

第 5 表 体重105kg時における測尺値

区 分	性 別	頭 数	体 長	胸 囲	前 高	後 高	前 幅	後 幅	管 囲	胸 囲	後 幅
										体 長	前 幅
英	舎	4	122.0±5.4 cm	113.1±2.8 cm	62.8±1.6 cm	70.4±1.0 cm	34.6±1.4 cm	31.1±0.9 cm	16.0±1.1 cm	92.7%	89.9%
	♀	3	121.0±2.7	113.3±1.2	62.3±2.5	71.5±2.9	33.0±0.6	29.0±0.6	15.7±0.6	93.6	87.9
鹿	舎	44	121.4±4.6	111.8±2.1	64.7±2.1	72.4±2.1	33.1±1.6	30.6±1.5	16.1±0.7	92.1	92.4
	♀	48	121.8±4.4	110.8±2.9	64.8±2.2	73.2±2.1	32.5±1.9	30.2±1.8	16.1±0.6	91.0	92.9