

豚産肉能力検定による種雄豚の選抜

佐藤充徳・投野和彦¹⁾・大和碩哉 (福岡県農業総合試験場・¹⁾ 筑後家畜保健衛生所)

Mitsunori SATO, Kazuhiko NAGINO and Hiroya YAMATO : Selection of Boars by Performance Test of Meat Production

能力の高い優良な種豚を効率よく選抜し、福岡県の種豚の改良を進めるため、豚産肉能力併用検定を実施した。併用検定とは、検定豚が検定終了後ただちに種豚として利用できる直接検定と調査豚との体成績が選抜に利用できる後代検定の利点を併せもつ検定方法である。

1. 材料及び方法

検定実施年度は1990年から'93年で、検定豚(雄:1頭)と同腹の調査豚(去勢・雌:各1頭)を1セットとして行った。検定は、デュロック種46セット、ランドレース種8セット、大ヨークシャー種3セットについて行った。その実施状況は第1表に示した。

検定豚と調査豚の検定期間は、体重30~105kgまでで豚産肉能力検定飼料(TDN 74.5%, DCP 12.0%)を給与した。検定豚については1日増体量、飼料要求率、背脂肪の厚さ、ロース断面積等を調査し、調査豚は検定豚と同様の項目のほか背腰長II、ハムの割合等についても調査した。これらの結果をもとに各成績に得点を付け、総合得点を算出し、Cランク以上を合格とした。なお、飼養管理、調査及び総合評価方法については、豚産肉能力検定実務書に従った。

第1表 検定の実施状況

品 種	1990年度	1991年度	1992年度	1993年度
デュロック種	16セット	15セット	12セット	3セット
ランドレース種	5	0	3	0
大ヨークシャー種	3	0	0	0

注) 1セット…検定豚と調査豚(雌1頭・去勢1頭)

2. 結果及び考察

結果は1990年度から'93年度の成績をまとめて示した(第2表, 第3表)。

デュロック種は、検定豚46頭中、へい死2頭以外の44頭が合格し、Aランク8頭、Bランク30頭、Cランク6頭であった。特に、検定豚は1日増体量や飼料要求率が優れていた。調査豚は背脂肪の厚さ、ロース断面積及びハムの割合において優れていた。

ランドレース種は、検定豚8頭中7頭が合格し、Bランク5頭、Cランク2頭で1頭がへい死であった。検定豚と調査豚の成績は、基準値に対して極端に悪いものはなかった。

大ヨークシャー種は、検定豚3頭中2頭が合格し、1頭が不合格であった。

全体の傾向としては、検定豚では1日増体量、飼料要求率が良いが、脂肪の厚さは劣っていた。調査豚では、

ロース断面積とハム割合は良く、他の項目についても極端に悪いものはなかった。今後、脂肪の厚さの改良とともに、3品種とも背腰長IIが各品種の基準値より短いため、この点の改良を行う必要がある。

第2表 合格豚の成績 (1990~1993年度)

品 種	デュロック	ランドレース	大ヨークシャー
検定頭数	44	7	2
検定豚			
1日増体量(g)	816±84	794±70	745±131
飼料要求率	3.45±0.34	3.51±0.66	3.39±0.41
背脂肪の厚さ (cm)	1.9±0.3	2.0±0.5	1.6±0.3
ロース断面積 (cm ²)	36.8±3.4	34.0±2.7	42.7±6.7
調査豚			
1日増体量(g)	745±81	732±48	605 ±48
飼料要求率	3.65±0.31	3.71±0.42	3.80±0.00
背脂肪の厚さ (cm)	2.5±0.3	2.8±0.3	2.7±0.2
ロース断面積 (cm ²)	23.2±4.5	19.9±1.7	24.7±0.3
背腰長II (cm)	67.5±1.8	71.3±1.2	70.8±0.5
ハムの割合 (%)	31.7±0.7	31.2±0.6	30.7±0.7

注) a) ロース断面積は、検定豚:体長1/2部位、調査豚:第4~5胸椎間

b) 背脂肪厚は、検定豚:体長1/2部位、調査豚:肩・背・腰の3部位平均値

c) ハム割合は、ハム重量が半丸枝肉に占める割合

第3表 総合判定の内訳

	デュロック	ランドレース	大ヨークシャー	計	割合
Aランク	8頭	0頭	0頭	8頭	14.0%
Bランク	30	5	2	37	64.9
Cランク	6	2	0	8	14.0
Dランク	0	0	1	1	1.8
Eランク	0	0	0	0	0.0
中止	2	1	0	3	5.3
計	46頭	8頭	3頭	57頭	100.0%

注) a) 総合判定は検定豚と調査豚成績を判定基準に照らし、相対重要度、調整係数を掛けて合計した得点である

b) Aランク:50点~42点 Bランク:42点未満~34点
Cランク:34点未満~26点 Dランク:26点未満~18点
Eランク:18点未満~10点