

豚の産肉能力に関する試験（直接検定・併用検定）

海老沢重雄・須永静二・相馬由和

Swine Performance Testing

Shigeo EBISAWA, Seiji SUNAGA, Yoshikazu SOMA

要 約

当研究所が飼養している血統明確で体型・資質に優れた系統造成の途中世代豚および改良中の種豚について、(社)日本種豚登録協会豚産肉能力検定規程（平成13年4月1日付け、最終改正）に準じて、産肉能力の検定を実施した。その結果、直接検定については検定終了30頭中16頭が合格し、併用検定については検定終了20組中全組が合格した。

キーワード：直接検定，併用検定，種豚

緒 言

優れた種豚を選抜することを目的に、(社)日本種豚登録協会豚産肉能力検定規程（以下、「検定規程」という）に準じて検定を実施した。産肉能力検定成績に基づいた優良種豚を選抜利用することにより、種豚改良の一層の促進と系統造成の推進を図る。

材料および方法

1. 直接検定

(1) 検定豚

ランドレース種31頭（雄）を実施した。

(2) 検定方法

検定豚の体重30～105 kgまでの発育状況、産肉性及び種豚の適格性を調査した。

(3) 調査項目

ア. 1日平均増体重

個体毎に検定期間中の増体重と所要日数から算出した。体重測定は1週間に1回、105 kgに近づいた時は毎日、一定の時刻に測定を行った。

イ. 飼料消費量および飼料要求率

個体毎に検定期間中の飼料摂取量を記録し、次式により飼料要求率を算出した。

$$\text{飼料要求率} = \frac{\text{飼料消費量}}{\text{増体量}}$$

ウ. ロース断面積・背脂肪層の厚さ

105 kg到達後、超音波測定器を用いて体長1/2部位のロース断面積・背脂肪層の厚さを測定した。

エ. 種豚としての適格性

検定終了時に、一般体型、肢蹄の状態、繁殖能力等について審査した。

2. 併用検定

(1) 検定豚

ランドレース種20組を実施した。

(2) 検定方法

検定豚および調査豚（雌1頭＋去勢1頭／組）の体重30～105 kgまでの発育状況および産肉性を調査した。

(3) 調査項目

検定豚については直接検定の調査方法に準じた。また調査豚については、直接検定の調査方法に基づき、1日平均増体重、飼料消費量および飼料要求率の調査を行い、さらに体重105 kg到達後は速やかにと畜し、枝肉各部を調査した。

ア. と体調査

検定終了後、約24時間絶食し、と畜解体を行った。枝肉は一昼夜冷却した後、背腰長、ロース断面積、ハムの割合、背脂肪層の厚さ（3部位平均）等のと体調査を実施した。

3. 飼料給与および飼養管理

検定用飼料（新豚産肉検定マッシュ）を不断給餌し、水は自由飲水とした。

12 頭は前年度よりの繰越である。

結 果

直接検定の成績概要を表 1 及び 2, 併用検定の成績概要を表 3 及び 4 に示した。

判定基準については, (社) 日本種豚登録協会 豚産肉能力検定実務書を参考とした。

(2) 併用検定

検定実施組数はランドレース種 20 組で全て終了し, 全て合格となった。総合判定は A 4 組, B 15 組, C 1 組となった。なお, 検定実施組数のうち 6 組は前年度よりの繰越である。

(1) 直接検定

検定実施頭数はランドレース種 31 頭で終了頭数は 30 頭, 中止頭数は 1 頭であり, 合格豚は 16 頭であった。なお, 検定実施頭数のうち

引用文献

- 1) 社団法人 日本種豚登録協会 産肉能力検定実務書(1991)

表 1 直接検定の成績

品 種	性 別	調査頭数					30 kg 日 齢 (日)	105 kg 日 齢 (日)	1 日平均 増体量 (g)	飼 料 要求率	ロース 断面積 (c m ²)	背脂肪 (平均) (cm)	種豚の 適格性	合格率 (%)
		繰越	開始	終了		中止								
				合格	不合格									
ランドレース種 (終了豚平均)	雄	12	19	16	14	1	66	150	917	3.65	30.6	1.5	適 16 頭	51.6
							6.78	15.02	149.71	0.74	6.00	0.21		
							86	180	1289	5.88	43.7	1.9		
							54	122	658	2.55	23.0	1.1		
(合格豚平均)							65	143	978	3.25	34.2	1.5		
							4.80	11.17	158.79	0.41	5.59	0.22		
							72	161	1289	3.79	43.7	1.9		
							54	122	775	2.55	27.0	1.2		

※数値は上段から平均値, 標準偏差, 最大値, 最小値

表 2 併用検定の成績

1) 検定豚

品 種	調査組数	終了組数	中止組数	30 k g 日 齢 (日)	105 k g 日 齢 (日)	1 日平均 増体重 (g)	飼 料 要求率	ロース 断面積 (c m ²)	背脂肪 (平均) (cm)	総合判定
ランドレース	20	20	0	67	147	951	3.40	28.9	1.6	A 4 組
				8.65	11.22	149.01	0.48	3.63	0.33	B 15 組
				92	176	1293	4.81	37.2	2.1	C 1 組
				49	128	758	2.68	20.9	0.9	

※数値は上段から平均値, 標準偏差, 最大値, 最小値

2) 調査豚

品 種	調査組数	終了組数	中止組数	1 日平均 増体重 (g)	飼 料 要求率	背腰長 (II) (cm)	ロース 断面積 (c m ²)	ハムの 割合 (%)	背脂肪 (平均) (cm)
ランドレース	20	20	0	897	3.46	68.8	20.2	30.7	3.2
				111.26	0.47	2.82	3.29	1.16	0.32
				1121	4.58	74.0	28.7	33.3	3.9
				673	2.54	62.7	12.6	27.6	2.4

※数値は上段から平均値, 標準偏差, 最大値, 最小値