

## 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・坂代江・三浦成見・大石仁

Swine Performance Testing

Shigeo EBISAWA, Norie SAKA, Narumi MIURA, Hitoshi OHISHI

### 要 約

当研究所が系統造成試験中のローズL-3（仮称）育成豚について、（社）日本養豚協会豚産肉能力検定規程（平成17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31頭中24頭が合格し，併用検定については検定終了11組中，全組が合格し，系統造成試験の選抜に用いた。

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）日本養豚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

検定豚を規格に沿った検定豚房において，検定用に定められた飼養管理により体重30～105kgまでの期間飼養し，各調査項目を調査し，成績判定基準により合否を判定した。

##### 3) 調査項目

###### (1) 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，105kgに近づいた時は毎日，一定の時刻に測定を行った。

###### (2) 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。

飼料要求率 = 飼料消費量 / 増体量

##### (3) ロース断面積・背脂肪層の厚さ

105kg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。

##### (4) 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種豚としての適格性を審査した。

#### 2 併用検定

##### 1) 検定豚

ランドレース種11組を実施した。

##### 2) 検定方法

検定豚及び調査豚(雌1頭+去勢1頭/組)を規格に沿った検定豚房において，直接検定と同様の飼養管理により，検定豚および調査豚の体重30～105kgまでの期間飼養し，各調査項目を調査し，成績判定基準により合否を判定した。

##### 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105kg到達後は速やかにと殺し，枝肉各部を調査した。

(1) と体調査

検定終了後、約24時間絶食し、と殺解体を行った。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)等の調査を実施した。

3 飼料給与及び飼養管理

直接検定豚及び併用検定豚、調査豚とも検定用飼料(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。

頭数は31頭、合格豚は24頭であった。

その成績をランドレース種系統造成の第2世代豚雄の2次選抜に活用し、合格豚より9頭が選抜された。

2 併用検定

検定実施組数はランドレース種11組で全て終了し、全て合格となった。総合判定はA3組、B8組となった。

その成績をランドレース種系統造成の第2世代豚雄の2次選抜に活用し、合格豚より1頭が選抜された。

結果

直接検定の成績概要を表1、併用検定の成績概要を表2の1)及び2)に示した。

検定成績の判定基準については、産肉能力検定規程の直接検定豚及び併用検定の各判定基準により合否を判定した。

1 直接検定

検定実施頭数はランドレース種31頭で、終了

参考文献

- 1) 社団法人日本種豚登録協会(1991)産肉能力検定実務書

表1 直接検定の成績

品 種	性	調 査 頭 数				30kg 日 齢 (日)	105kg 日 齢 (日)	1日平均 増体重 (g)	飼 料 要 求 率	ロース 断面積 (cm <sup>2</sup> )	背脂肪 の厚さ (cm)	種豚の 適 格 性	合格率 (%)
		開 始	終 了 合 格	不 合 格	中 止								
ランドレース種 (終了豚成績)	雄	31	24	7	0	70	145	1,015	3.16	29.3	1.5	適 29頭	77.4
						6.91	10.13	81.06	0.45	3.05	0.22		
						86	164	1,223	4.15	36.1	2.0		
						58	124	857	2.56	24.1	1.0		
(合格豚成績)						70	145	1,010	3.11	30.3	1.5		
						6.38	10.26	86.95	0.41	2.50	0.24		
						86	160	1,223	3.96	36.1	2.0		
						58	124	857	2.62	27.1	1.0		

※ 数字は上段から平均値、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	30kg 日 齢 (日)	105kg 日 齢 (日)	1日平均 増体重 (g)	飼 料 要 求 率	ロース 断面積 (cm <sup>2</sup> )	背脂肪 の厚さ (cm)	総合判定
ランドレース種	11	11	0	66	140	1,014	3.23	29.6	1.7	A 3組 B 8組
				6.09	8.25	107.06	0.46	2.53	0.24	
				76	156	1,177	3.77	34.0	2.0	
				56	130	808	2.57	27.2	1.2	

※ 数字は上段から平均値、標準偏差、最大値、最小値

海老沢ら：豚の産肉能力に関する試験

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 (cm <sup>2</sup> )	ハムの 割合 (%)	背脂肪 の厚さ (cm)
ランドレース種	11	11	0	933.5	3.50	68.8	21.3	29.9	3.1
				121.03	0.50	3.01	4.12	1.75	0.41
				1,195.7	4.41	74.5	28.7	32.4	4.1
				744.0	2.54	59.8	14.8	24.1	2.5

※ 数字は上段から平均値, 標準偏差, 最大値, 最小値