

系統豚ハマユウの小格育成について

大木場格・花田 広・甲斐勝利・竹下 悟・中村美実 (宮崎県畜産試験場川南支場)

Itaru OHKUBA, Hiroshi HANADA, Katsutoshi KAI, Satoru TAKESHITA, and Yoshimi NAKAMURA:
Effects of Restricted Feeding (Syokaku Swine) for the Strain 'Hamayu L'

宮崎県では、系統豚ハマユウを中心に改良・増殖が行われているが、系統豚の維持管理は造成技術に匹敵するほど困難といわれている。一方、小格育成の技術は主に交雑種母豚 (LW) に利用され、その優れた繁殖性が実証されている。そこで系統豚の効率的な維持方法を確立し、かつ維持年限を延長するために、交雑種母豚における小格技術の応用を検討した。

1. 材料および試験方法

ハマユウ L 20頭を小格区12頭・慣行区 8 頭に配置した。慣行区は、市販の育成用飼料と繁殖用飼料を用いて、慣行の管理基準に従った。小格区は、既報の小格用の育成用飼料と繁殖用飼料を用いて、小格育成の管理基準に従った。

2. 試験結果

小格区の育成終了時の体重は72.0kgで、交雑種用の小格育成の標準給与では不足する傾向がみられた。同時期の慣行区の体重は、102.1kgでほぼ意図する発育を示した。背脂肪は、育成終了小格区0.83cm・慣行区1.26cmで、小格区が0.43cm薄かった。育成期の飼料給与量は、小格区150.9kg・慣行区264.0kgで、小格区は慣行区の57.2%であった。1日平均増体重は、小格区の365g/日に対して・慣行区は602g/日であった。

初交配の日齢は、小格区264.0日・慣行区256.4日で、

7日余り小格区が遅れた。同時期の体重は、慣行区が小格区より約30kg重く、背脂肪は約0.5cm厚かった。離乳時の体重は、小格区115.7kg・慣行区144.3kgで、育成終了時の体重差約30kgとほぼ同じ値を示した。

分娩頭数および生産頭数は、それぞれ小格区10.3頭、9.7頭・慣行区9.1頭、8.8頭で、小格区が1頭あまり優れたが、有意差はみられなかった。子豚の生時体重は、ほぼ同様な値を示し、区間に有意差は認められなかったが、F₁母豚と比較して両区ともやや子豚の活力が乏しく感じられた。

離乳頭数は、小格区8.4頭・慣行区8.3頭で離乳率はそれぞれ86.6%・94.3%であった。小格区の離乳率が低くなったのは、臨床症状からみて新生児黄疸症と認められる個体が発生したためである。

3. まとめ

系統豚ハマユウに小格育成技術の応用を検討した結果交雑種の小格育成の標準給与では不足する傾向がみられ、飼料の増給が必要であった。初産の繁殖成績は、分娩頭数、生産頭数ともに、慣行区と比較して小格区が優れたが、子豚の生時体重には差はみられなかった。今後産歴を重ねる連産性を含めた繁殖性の検討を進める予定である。

第1表 育 成 期 の 発 育

項目 区 分	育 成 開 始 時			育 成 終 了 時			1日平均増 体 重 (g)	飼料給与量 (kg)
	日 齢 (日)	体 重 (kg)	背脂肪 (cm)	日 齢 (日)	体 重 (kg)	背脂肪 (cm)		
小 格 区	89.5 ±6.6	27.7 ±4.5	0.70 ±0.08	211.0 ±6.6	72.0 ±6.0	0.83 ±0.07	365	150.9
慣 行 区	91.8 ±6.2	28.8 ±3.9	0.74 ±0.12	209.8 ±6.2	99.8 ±8.0	1.26 ±0.19	602	264.0

第2表 妊 娠 期 の 体 重 お よ び 背 脂 肪

項目 区 分	交 配 時			妊 娠 末 期		分 娩 時	離 乳 時	
	日 齢 (日)	体 重 (kg)	背脂肪 (cm)	体 重 (kg)	背脂肪 (cm)	体 重 (kg)	体 重 (kg)	背脂肪 (cm)
小 格 区	264.0 ±9.9	89.5 ±7.6	1.06 ±0.14	134.4 ±11.0	1.54 ±0.25	123.6 ±10.0	115.7 ±8.5	1.30 ±0.19
慣 行 区	256.4 ±8.8	118.4 ±8.7	1.54 ±0.18	170.3 ±15.5	2.32 ±0.62	156.5 ±13.8	144.3 ±21.4	1.90 ±0.49

第3表 繁 殖 成 績

区 分	分 娩 頭 数	生 産 頭 数	生時子豚体重	離 乳 頭 数	離乳時子豚体重	離 乳 率 (%)
小 格 区	10.3 (頭) ±2.6	9.7 (頭) ±2.3	1.34 (kg) ±0.29	8.4 (頭) ±2.2	4.11 (kg) ±1.17	86.6
慣 行 区	9.1 ±2.5	8.8 ±2.5	1.37 ±0.31	8.3 ±2.1	3.93 ±1.29	94.3