

## 系統豚の組合せ試験

## 第3報 サツマとニューサツマの組合せ

杉山 昇・穎川 隆・鶴田良輔・福島俊八郎 (鹿児島県畜産試験場)

Noboru SUGIYAMA, Takashi EGAWA, Ryosuke TSURUTA and Shunhachiro FUKUSHIMA :  
Meat Production Performance of Incross Pigs from Two Birkshire Developed Strains

本県では、1991年7月にパークシャー種系統豚ニューサツマの造成を完了し、先に造成したサツマと併せて2つのパークシャー種系統豚を有することになった。今後、サツマとニューサツマを組合せた利用体系を推進してゆく目的で、組合せ試験を実施した。

## 1. 試験方法

サツマの雌にニューサツマの雄 (G3) を交配して子豚を生産し、1腹から去勢2頭、雌2頭を選定した。これらの豚に、第1表に示した2水準で豚産肉能力検定飼料を給与し、それぞれA区及びB区とした。試験は冬季 (11月～4月) と夏季 (5月～10月) の2回実施した。

## 2. 結果及び考察

1回目 (試験期間11月～4月) の産肉成績は第2表のとおりである。発育形質については、飼料間で比較すると、30kg到達日令はB区の方が有意に早く、そのため、105kg到達日令も飼料の給与量が少いB区の方がやや早かったが、1日平均増体重では差はなく、飼料要求率はB区の方が幾分優れていた。性間では、いずれの形質についても差は認められなかった。と体形質については、飼料間では、いずれの形質にも有意差は認められなかったが、枝肉の上物率はB区の方が高かった。A区はB区に比べ、肩、腰の部位の脂肪が厚く、厚脂による格落ちが多かったためである。性間で比較すると、背脂肪は雌が薄く、ロース断面積、ハムの割合は雌の方が大きかったため、枝肉の上物率は雌の方が高かった。

2回目 (試験期間5月～10月) の産肉成績は第3表のとおりである。発育形質については、飼料間では有意差

は認められなかったが、105kg日令、1日平均増体重はA区の方がやや優れていた。性間では、いずれの形質でも有意差は認められなかった。と体形質については、飼料間では、1回目と同様にいずれの形質にも有意差は認められなかったが、枝肉の上物率はB区の方が高かった。性間も1回目と同様であり、雌の方が背脂肪が薄く、ロース断面積、ハムの割合が大きく、枝肉の上物率が高かった。以上の結果を要約すると、1回目、2回目を通じ、有意差は認められなかったものの、背脂肪はB区の方が薄く、ロース断面積、ハムの割合はB区の方が大きいという傾向がみられた。また、去勢は雌に比べ、肩、腰の部位に脂肪が付着しやすいので、今回設定した給与水準では高い上物率は望めないようである。去勢の上物率を向上させるには、DCP、TDNの割合を変化させる必要がある。雌の場合は、寒冷期、温暖期いずれも今回のB区の給与量で高い上物率が期待できる。

第1表 1日当たりの飼料の給与量

体 重	給 与 量		体 重	給 与 量	
	A	B		A	B
29~32	1.4	1.4	59~62	2.3	2.2
32~35	1.5	1.5	62~65	2.4	2.3
35~38	1.6	1.6	65~68	2.5	2.4
38~41	1.7	1.7	68~71	2.6	2.5
41~44	1.8	1.8	71~76	2.7	2.6
44~47	1.9	1.9	76~81	2.8	2.7
47~50	2.0	2.0	81~86	2.9	2.7
50~53	2.0	2.0	86~90	3.0	2.8
53~56	2.1	2.1	90~100	3.1	2.8
56~59	2.2	2.1	100~105	3.2	2.9

第2表 産肉成績 (1回目 試験期間 11月～4月)

要因	区	例数	30kg日令	105kg日令	DG	FC	BF	EM	HR	上物率
飼 料	A	25頭	87.8*日	200.3日	656g	3.67	3.01cm	22.2cm <sup>2</sup>	29.3%	44.0%
	B	26	82.2	197.0	654	3.58	2.96	22.6	29.6	53.6
性	♂	26	84.8	198.8	654	3.63	3.06*	21.4*	29.1*	38.7
	♀	25	85.2	198.5	656	3.62	2.91	23.4	29.8	58.8

注) a)\*: 有意差 (P&lt;0.05) b) DG (1日当たり増体量), FC (飼料要求率), BF (背脂肪厚), EM (ロース芯断面積), HR ハム割合

第3表 産肉成績 (2回目 試験期間 5月～10月)

要因	区	例数	30kg日令	105kg日令	DG	FC	BF	EM	HR	上物率
飼 料	A	25頭	75.2日	187.5日	*672.2g	3.56	3.08cm	21.5cm <sup>2</sup>	29.6%	39.1%
	B	26	74.2	194.2	635.5	3.51	3.01	22.0	30.2	56.0
性	♂	24	74.0	189.0	659.3	3.55	3.14*	21.1	29.7	25.0
	♀	27	75.5	192.7	648.4	3.52	2.95	22.5	30.1	70.1

注) a)\*: 有意差 (P&lt;0.05)