

繁殖豚の生産性向上に関する試験

1) 早期離乳に関する試験

原 祐義・石橋 明・山崎 實

(佐賀県畜産試験場)

種豚の効率的な利用を図るため、哺乳期間の短縮による母豚の生理機能および子豚発育におよぼす影響について検討した。

1. 試験方法および調査項目

1) 品種：WL

2) 離乳区：28日，21日，14日の3区に分け1区4頭を供試した。

3) 飼料給与量

(1)母豚

第1表 妊 娠 期

体 重(kg)	135		180		225	
	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期
妨娠前後期日数	1~84	85~114	1~84	85~114	1~84	85~114
風乾飼料量	2.0	2.2	2.2	2.4	2.4	2.6

第2表 授 乳 期

給与量(kg)	2日		3日		4日~ 離乳3日前		2日 1日 前 前		離乳 前
	分娩 当日	2日	3日	4日~ 離乳3日前	2日 前	1日 前	離乳 前		
	1	2	3	自由摂取	4	3	2		

(2)子豚

生後7~35日まで人工乳A，36~56日まで人工乳Bを給与。

4) 調査項目

(1)母豚：体重の推移，発情再帰，受胎率，分娩回転率

(2)子豚：産子数，哺育および育成率，56日齢の発育，飼料の要求率

2. 試験結果および考察

1) 哺乳期間の母豚1日当たりの飼料摂取量は28日区5.6kg，21日区5.5kg，14日区5.2kgで哺乳期間の長い区ほど多く，子豚の飼料摂取量は28日区14.3kg，21日区17.7kg，14日区20.3kgとなり要求率についても早朝に離乳をした区ほど高かった。

2) 受胎時より分娩前体重の増加は28日区51kg，21日区40~47kg，14日区45kgで20~30%の増体が認められ，分娩前日体重から離乳時体重の減耗は28日区24kgの11% 21日区23kgの10%，14日区26kgの11%と区間に差がなく平均10%前後の減耗であった。

3) 発情再帰日数は28日区5.7日，21日区5.0日，14日区5.1日，21日，14日両区にやや早く再帰が認められ

た。

4) 年間分娩回数は発情再帰日数の短い21日区が2.4回で28日区，2.4回，14日区は2.3回であった。

5) 分娩頭数は1腹当たりでは14日区10.3頭，21日区10頭，28日区9.3頭で年間分娩頭数は22頭，21日区，14日区ともに24頭，育成率は28日区90.4%，14日区85.1% 21日区は92.3%の良い結果を得た。

以上，発情再帰日数，体重の増減，年間分娩回数，年間分娩子豚頭数，子豚の発育，育成率等は3区間に有意差は認められなかったが14日区において離乳後の種付けにおいてやや受胎率の低下が見られるため今後の問題点として究明の必要がある。

第3表 受胎時より離乳までの体重変化(kg)

産 次	離乳区	受胎時	85日	分 娩 日 前	分 娩 日 翌	離乳期
1~3	28日	165±31	194±24	216±22	199±19	192±19
1~3	21日	159±21	189±21	206±20	194±22	187±23
4~6	21日	200±23	227±20	240±20	224±24	214±24
4~6	14日	201±13	232±11	246±16	232±14	220±17

第4表 繁 殖 成 績

産 次	離乳区	発情再帰日数	受胎までの種付け回数	分娩間隔		分娩回数(1年)	年間分娩頭数
		(日)	(回)	(日)		(回)	(頭)
1~3	28	5.7±2.5	1.1	153.2±5.9	2.37	22	
1~3	21	3.8±1.5	1.8	146.7±7.8	2.48	24	
4~6	21	6.0±2.9	1.1	142.7±6.9	2.54	24	
4~6	14	5.1±0.2	1.8	141.4±17.9	2.58	24	

第5表 子 豚 の 体 重 推 移 (kg)

産 次	離乳区	子豚数	生時	2週	3週	4週	5週	8週
1~3	28日	79/90	1.27	3.58	5.04	6.69	8.08	16.38
1~3	21	108	1.28	3.64	4.91	5.41	6.85	15.67
4~6	21	86	1.40	4.18	5.73	6.36	8.23	19.23
4~6	14	89	1.34	3.74	4.25	5.45	7.37	18.65

第6表 子豚の増体重および飼料要求率

産 次	離乳区	腹数	増体重	飼料要求率	人工乳A	人工乳B	飼料摂取量(合計)
			(kg)		(kg)	(kg)	(kg)
1~3	28	11	15.1	0.95	1.5	12.8	14.3
1~3	21	12	14.1	1.13	1.8	14.5	16.3
4~6	21	7	17.8	1.07	3.4	15.7	19.1
4~6	14	11	17.3	1.20	5.7	14.6	20.3