

イノシシの精液性状とイノブタ (大ヨークシャー種×猪) の生産性

村上徹哉・山本英二・大和碩哉 (福岡県農業総合試験場)

Tetsuya MURAKAMI, Eiji YAMAMOTO and Hiroya YAMATO : Characteristics of Wild Boar Semen and Breeding Performances in a Large White x Wild Boar Intercross

当試験場では、肉質に特徴を持つイノブタの生産技術確立に取り組んでいる。昨年は、イノブタ (大ヨークシャー種雌×イノシシ雄) の肉質は、保水性が高く、歯ごたえがあり、官能的に好まれることを報告した。本年はイノブタを安定的に周年生産するために、季節繁殖性を示すイノシシの精液採取可能期間を明らかにし、凍結精液、液状精液を使用した人工授精でのイノブタの生産性について調査した。

1. 材料および方法

イノシシ雄は、当場において幼齢期に導入し、育成した2頭を用いた。精液は、擬牝台の代わりに小格育成した雌豚を用い、横取法および手圧法によって採取した。乗駕意欲の有無は、1～2週に1度の割合で補綴した雌豚の後方にイノシシを誘導し、10分以内に乗駕行動を行えば意欲ありと判断した。採取した精液は直ちに性状検査を行い、液状および凍結精液を作成した。液状精液の作成にはモテナ液を用いた。凍結精液の作成には豚凍結精液利用技術マニュアルのストロー法を用いた¹⁾。人工授精は、1発情当たり2回行った。精液採取の調査期間は1997年10月～1998年9月とし、その間に人工授精を行い、イノブタの生産性を調査した。

2. 結果および考察

容易に精液を採取するために、幼齢期から、1日10分程度のハンドリング、ブラッシング等を行い、人に慣れさせた結果、豚と同様に精液採取を行えるようになった。第1表に、季節によるイノシシ精液性状の推移について示した。精液採取可能期間は11～5月で、この期間を過ぎると乗駕意欲を示さなかった。イノシシは神経質で乗駕行動をはじめた場合もそのまま射精に至ることは少なく、数回の乗駕行動を繰り返した後、射精する機会が多かった。野生のイノシシの繁殖期間は12～3月といわれているが²⁾、雌豚の準備、習慣性をつけるなどの人為的条件を整えることによってほぼ半年間の繁殖行動が維持できたと推察される。2頭平均の精液量は83ml、生存

率は82%、精子活力は+2.9、精子数は6.1億個/mlであった。一般的な豚の精液量は179ml、精子数2.45億個/mlであり³⁾、イノシシの精液は豚に比較して精液量が少なく精子数が多かった。その結果、総精子数は豚の438億個に対して、イノシシは459億個とほぼ同程度であった。

第2表に精液性状別のイノブタの生産性について示した。液状精液を利用した人工授精では、1腹当たりの生産頭数は9.2頭で、豚の自然交配とほぼ同等であったが、凍結精液を利用した場合、4.7頭と低かった。イノシシを交配した豚の妊娠日数は豚に比べて、3日程度長かった。イノシシの妊娠日数は120日程度であり²⁾、イノシシの影響を受けたものと考えられる。また育成率は豚に比べて高い値を示しているが、イノブタは足が強く脚弱等がみられないためと推察された。

以上のことから、11月～5月は液状精液による人工授精、他の期間は凍結精液による人工授精が可能であると考えられる。しかしながら、凍結精液を利用した場合、生産頭数が少なくなるので、精液凍結方法の検討が必要である。

引用文献

- 1) 丹羽太左衛門ら 豚凍結精液利用技術マニュアル、東京 日本家畜人工授精師協会、19-38、1989
- 2) 中野 栄. 畜産の研究 47 (1)、140-144、1993
- 3) 丹羽太左衛門ら 養豚ハンドブック、東京. 養賢堂、p 207、1994

第2表 精液性状別のイノブタの生産性

精液の種類	腹数	妊娠期間		ほ乳頭数	3週齢時体重		育成率
		(腹)	(日)		(頭)	(kg)	
液状精液	6	117.2 ± 1.2	92 ± 1.7	3.9 ± 0.4	95.7 ± 6.3		
凍結精液	3	118.0 ± 1.0	47 ± 2.5	4.6 ± 1.0	88.7 ± 10.3		
参考: 豚自然交配		114.6	9.4	5.2	85.1		

注) a) 豚は平成9年度大ヨークシャー種系統豚繁殖成績 (n = 57)
b) 育成率 = 離乳頭数 / ほ乳頭数 × 100

第1表 季節によるイノシシ精液性状の推移

月	イノシシ1						イノシシ2					
	採取回数	精液量	生存率	精子活力	精子数	総精子数	採取回数	精液量	生存率	精子活力	精子数	総精子数
	(回)	(ml)	(%)		(億/ml)	(億個)	(回)	(ml)	(%)		(億/ml)	(億個)
11	2	65	90	3	8.3	540	2	81	90	3	7.9	640
12	2	59	90	3	6.5	384	2	63	90	3	8.4	529
1	—	—	—	—	—	—	2	88	90	3	3.0	264
2	4	80	90	3	4.4	352	4	98	90	3	5.2	510
3	4	90	90	3	7.0	630	4	116	90	3	4.9	568
4	3	110	83	3	8.6	946	3	110	80	3	4.9	539
5	4	73	84	3	4.7	341	3	100	10	2	4.5	450
平均		71	88	3	6.6	403		94	76	2.8	5.5	515