

21. 산양 인공수정기를 활용한 인공수정 기술

가. 시험성적 ('01 축산연)

○ 계절별 정액의 일반성상

구 분	정액량(ml)	정자농도(10^8 /ml)	총정자수	운동성
봄	0.70	15.0 ^a	10.5	85
여 름	1.60	20.8 ^a	28.0	88
가 을	2.00	20.9 ^a	42.6	90
겨 울	0.65	7.0 ^b	4.5	75

○ 정액 주입부위별 수태 및 분만율(%)

구 분	공 시 두 수	수 정 두 수	수 태 율	분 만 율
질 심 부	25	6	24	66.6
자 궁 경 관	18	9	50	77.7

* 사용정액 : 동결정액 ○

나. 적 요

- 산양 인공수정시 기존 정액 질내주입법에 비해 남원지소에서 자체 개발한 인공수정기를 이용하여 자궁경관내로 정액을 주입하는 것이 바람직함
- 산양정액 간이 동결방법 : 정액채취 → 희석($1 \sim 2 \times 10^8$ /ml)
 - 4℃에서 1~2시간 평형 → straw 충전
 - 액체질소가스 5cm위에서 5분간 예비동결
 - 액체질소 container에 침적
- 정화시 희석제 :TYG, TYGL60, TYGL120, TYGL180

※ 시험연구담당 : 축산연 최창영 (063- 620-3513), 이명식, 오운용, 최성복,
조영무,최순호, 손동수, 손삼규