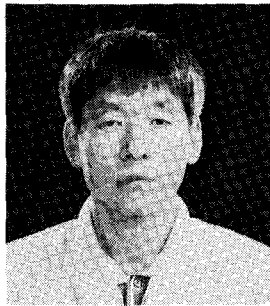


목장 발전을 위한 자가수정과 기록방법



김 종 팔

한아름 목장 경북 경주군 외동읍 북토리 675

현재까지 우리 목장에서 배워서 사용하고 있는 기록방법과 자가수정 경험을 여러 낙농가에게 조금이나마 도움이 되었으면 하는 마음으로 이 글을 시작한다.

1. 자가수정을 하기까지

- 1) 1979년 육성우 10두로 낙농시작
- 2) 1986년 액체질소 센터이너 구입 수입정액 사용 (젖소 개량목적)
- 3) 90~91년 착유우 판매 육성우만 사육
- 4) '92년 착유시작
- 5) '92년 2월~'93년 3월까지 총 53두의 수정사를 통한 인공수정 이중 33두 임신감정 62%의 수태율
- 6) '93년 3월~'94년 5월까지 총 107두의 자가수정, 이중 48두 임신감정 44.8%의 수태율
- 7) (5), (6)번의 내용중 실제로 몇두는 감정후 유산 되었음

2. 수정 기록부의 기록요령

- 1) 이표를 작성 복사하게 되면 몇년씩 쓸수가 있으며 월별 수정두수와 분만이 몇월에 몇두가 될것인지 파악하기가 용이하다.
- 2) 그리고 수태율은 총 감정수소÷총수정두수=수태율로 알 수 있으며 그 연도의 조사료 사정 및 기후 등 여러가지 요인과 수태율과의 관계를 연관지어 보면 앞으로 어떤 방향으로 사양을 개선해야 수태율을 올릴 수 있을지도 알 수 있을 것이다.
- 3) 1+1은 한번 발정은 소에 오전+오후 또는 오후+오전으로 2회 수정한 것을 나타내며 이또한 2회 수정시의 수태율이 얼마나 유리한지도 자료를 만들어 볼 수 있다.
- 4) 비교란에는 수정시의 여러가지 참고 사항을 적어두어 차기 수정시의 자료로 이용할 수 있음. 실제로 울음소리만 내고 승가 행동이 전혀없던 소에 수정하



〈표1〉 수정기록부의 기록요령(예)

수정일	명호	종모우	수정사	횟수	감정	분만일	비고
'93. 12. 1	210	미첼	자가	2	○	'94. 9. 2	투명고점액
12. 3.	204	저글러	자	1	×		처음경관찾기
12. 4.	50	저글러	자	3	×		어려움
12. 25.	80	레이번	자	1	○		1+1
12. 25.	30	지브토커	자	1	○		
12. 27.	97	지브토커	자	1	×		
'94. 1. 2.	50	에드손	자	4	○		1+1
1. 4.	90	모니터	자	1	○		낮 2시 수정
1. 14.	12	H-204	자	4	-	(발정착오)	경관열리지 않았음
1. 14.	5	저글러	자	2	×		
'94. 2. 1.	204	저글러	자	2	×		1+1
2. 4.	62	미첼	자	1	○		오후 3시
2. 6.	5	앵커	자	3	○		1+1+1 점액 좋음
2. 10.	23	앵커	윤	1	○		출장관례로

여 수태가 된 경우도 있었다.(9번소)

3. 정액 재고 현황표

1) 정액 재고는 3개월 정도에 한번씩 파악하여 위

〈표2〉 정액 재고 현황표 (예)

1) 아리(122H-2007)	④ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2) 사우스 윈드(29H-5296)	④ ⑥ ○
마스코트(8H-2085)	○ ○
블랙스타(7H-1897)	④ ⑥ ⑦ ○
3) 베이번(29H-6170)	④ ○
로 저(14H-883)	④ ⑤ ⑥ ⑦ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4) 멜로우(21H-1567)	④ ⑤ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
5) 에드손(14H-1556)	④ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
미 쉘(7H-1827)	
6) 지브로커(73H-699)	④ ○ ○
인헨서(73H-0332)	○
H-204	④ ⑤ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

의 표를 다시 작성하여 이용한 것이다.

2) ○ 현재 남아 있는 정액 ⊖ 사용한 정액

④ 7월 9일에 사용했다는 표시

3) 수정하기전에 암소의 혈통등록이나 혈통이 기록된 표를 찾아 종모우의 혈통과 비교하여 근친관계와 기타 체형상의 보완점을 알아 본 후에 정액을 선정한다.

4) 정액은 가급적 10개 단위로 구입하는 것이 좋다.

4. 발정달력

1) 누구나 알고 있는 내용이지만 21일 주기로 표시된 발정 달력을 만들어 사용하게 되면 발정을 소를 미리 알 수 있으며 어느 소가 발정인지 확실하게 알 수 있어 수정에 도움이 된다.(표는 생략함)

5. 자가수정의 이모저모

1) 자가 수정 교육은 낙우회 단위 또는 여러 낙농가들이 모여서 이론 교육과 실습(도태우이용)을 하면 1개월이내에 가능함.

2) 처음에는 수태율이 저조 할수 도 있음.

3) 액체 질소 컨테이너에 약 2개월마다 액체질소를 보충해야 하는데 이 액체 질소를 낙우회 같은 단체에서 여러명이 구입하지 않을 경우 가장 큰 어려움의 하나라고 생각한다.

4) 정액 선택에 신중을 기해야 하며 혈통등록을 꼭 해야 한다. 혈통등록은 종축개량협회로 문의하면 된다.

5) 한번 발정은 소에 2~3번 수정 시킬 수 있어 수정료가 절감되며 수태율도 올릴 수 있다.

6) 발정 관찰과 수정 적기에 더 많은 관심을 가지게 된다.

7) 마지막으로 자가 수정을 처음 시작하려고 생각하시는 낙농가에게 가장 중요한 것은 용기를 가져야 한다는 것이다. ☎ (0561) 746-2695