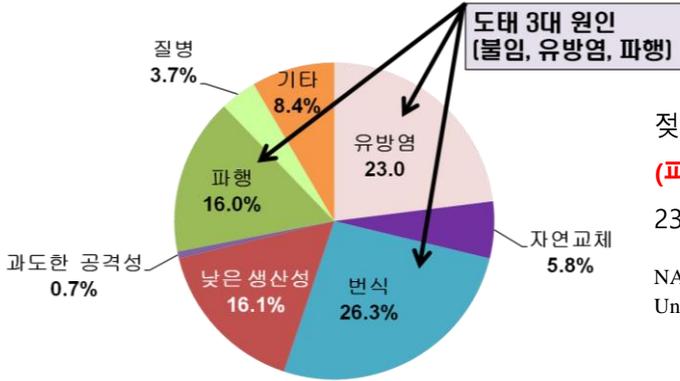


낙농목장의 꿈

경제수명 연장

1. 착유우 도태원인



젖소의 도태 중 **번식**문제로 인한 도태가 26.3%, **발굽질환 (파행)**으로 인한 도태가 16.0%, **유방염**으로 인한 도태 23.0%로 전체 도태의 **약 65%** 차지한다.

NAHMS, 2007. Part I: Dairy Cattle Health and Management Practices in the United States

2. 발굽이 번식에 미치는 영향

	발굽이상우	정상우	
공태기간(일)	99	94	4 일 감소
첫 종부 시 수태율, %	17.5	42.6	25.1% 증가
난소낭종 발생율, %	25.0	11.1	13.9% 감소
번식장애로 인한 도태율, %	30.8	5.4	25.4% 감소

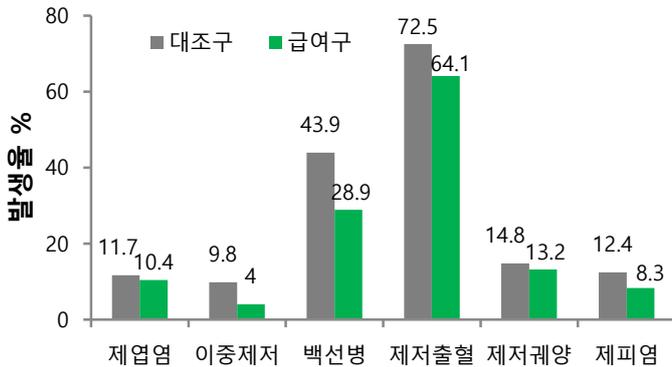
Melendez et al., 2002. Proc. 12th Int. Symp. Lameness in Ruminants, p. 339

3. 발굽질환 개선 효과

[실험설계]

유우 3,000 두를 대조구와 급여구로 편성하고 급여구는 대조구 사료에 1 일 두당 유기태 아연/망간/구리/코발트를 각각 360/200/125/12mg 으로 2 년간 추가 급여하고 대조구와 발굽상태를 비교평가

[실험결과]



Nocek et al., J.Dairy Sci.;2000, 83:1553



4. 유방염 예방 효과

[실험설계]

유우 162 두를 대조구와 급여구로 편성하고 급여구는 대조구 사료에 1 일 두당 유기태 아연/망간/구리/코발트를 각각 360/200/125/12mg 으로 분만 45 일 전부터 분만 후 230 일까지 추가 급여하고 대조구와 유방염 발생 정도를 비교평가

[실험결과]

항목	대조구	급여구	비교
유방염 발생	29.9	23.8	20.4% 감소
Mastitis cases-paired analysis ^a	32.1	13.6	57.6% 감소

^a유방상태 임상소견 후 유방염 발병 예상 분석치

5. 마이맥스-5 급여

유우 두당 1일 <마이맥스-5> 10g 을 급여하면 생체이용률이 우수한 유기태 아연 360mg, 망간 200mg, 구리 125mg, 코발트 12.5mg 이 추가 공급됨으로 **발굽질환 및 유방염을 예방하여 우수개체 경제수명을 연장합니다.**