

낙농목장의 꿈 ☆

번식간격 단축

1. 낙농경영 번식지표(미국)

주요지표	지표설명	달성목표
분만간격	분만일과 직전 분만일 간의 기간	12.5~13 개월
재귀발정기간	분만 후 초 발정까지 일수	40 일 이내
공태기간	분만 후 재 임신까지 소요일수	85~110 일

- Bobcock Institute -

2. 유우의 번식과 미량광물질

종류	생리작용	결핍증세
	<ul style="list-style-type: none"> ● 핵산합성과 세포분열 ● 부제병 등 발굽질환 예방 ● 면역력 증가 ● 정상적 발정과 수태율 향상 	<ul style="list-style-type: none"> ● 수태율 하락 ● 숫소의 번식기관 위축 ● 정충 미성숙 ● 후산정체 증가
	<ul style="list-style-type: none"> ● 번식호르몬 합성 ● 골격과 연결조직 형성 ● 항산화 작용 ● 수태율 향상 	<ul style="list-style-type: none"> ● 무발정, 미약발정 ● 숫소의 성욕감퇴/정충수 감소 ● 배란지연 ● 유산빈발 /수태율 하락
	<ul style="list-style-type: none"> ● 골격과 연결조직 형성과 성장 ● 태아의 발육 ● 항산화 작용 	<ul style="list-style-type: none"> ● 둔성발정 /수태불능 ● 태아조기폐사 ● 후산정체 증가/태반괴사
	<ul style="list-style-type: none"> ● 비타민 B12 합성 ● 프로피온산으로 포도당 합성 ● 수태율 향상 	<ul style="list-style-type: none"> ● 수태율 저하 ● 식욕감퇴 ● 성장지연/체중감소

3. 미량광물질 보충으로 번식성적 향상

[실험설계]

- 경산우 300 두를 분만일을 감안하여 2 개 실험구로 편성
- 분만 21 일 전부터 분만 후 250 일까지 1 일 3 회 TMR 급여
- 대조구 사료에는 Kg 당 황산염 형태의 아연, 망간, 구리, 코발트를 배합 급여
- 실험구 사료에는 대조구 사료에 유기태 아연 360mg, 망간 200mg, 구리 125mg, 코발트 12.5mg 추가 급여

<The Professional Animal Scientist 18(2002) : 211-21 - Tennessee 대학교 Van Amstel 등>

[실험결과]

	대조구	실험구	비교
분만 후 첫 수정 소요일	101	97	4일 단축
첫 수정시 수태율(%)	18.4	27.4	9% 향상
분만 후 150일까지 수태율(%)	42.7	54.8	12% 증가

4. 마이맥스-5 급여

유우 두당 1 일 <마이맥스-5> 10g 을 급여하면 생체이용률이 우수한 유기태 아연 360mg, 망간 200mg, 구리 125mg, 코발트 12.5mg 이 추가 공급된다.



꿈★의 동반자
신한바이오켄
 TEL(고객지원팀) : 02)586-7311