

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

### 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   | <b>4일 단축</b>  |
| 첫 수정시 수태율(%)       | 18.4 | 27.4 | <b>9% 향상</b>  |
| 분만 후 150일까지 수태율(%) | 42.7 | 54.8 | <b>12% 증가</b> |

### 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