



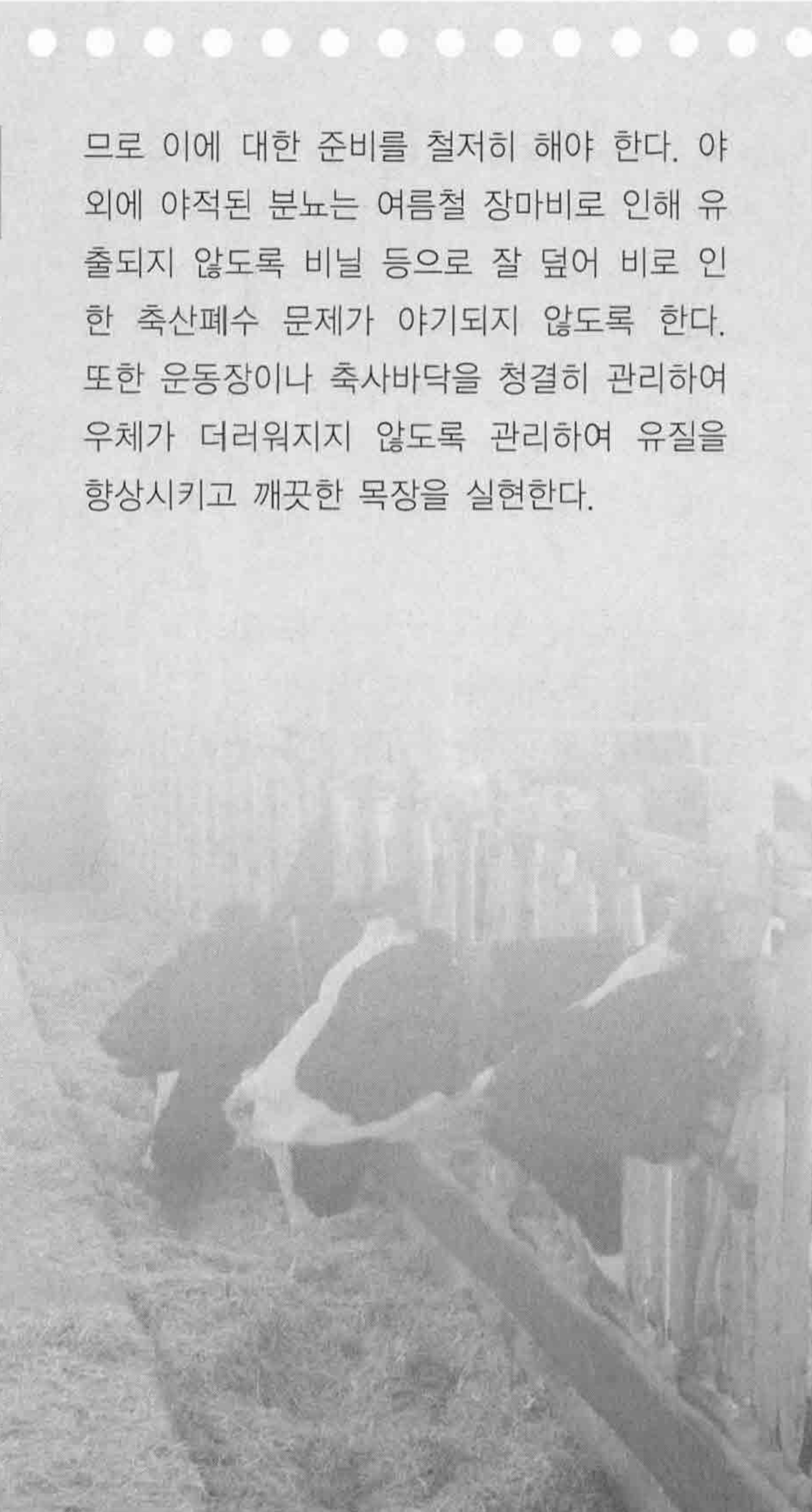
# 6월의 사양관리

축산과학원

## 일반 사양관리

지난 달 발생한 미얀마 태풍피해와 중국 쓰촨성의 지진피해와 같은 기상이변으로 인한 대형 참사가 연이어 발생하고 있다. 또한 지구온난화와 같은 기상이변의 영향으로 강우량 및 온도변화가 예측하기 어렵고 아침과 저녁의 일교차가 심하므로 가축의 건강에 미치는 영향을 주의 깊게 관찰할 필요가 있고 조사료 생산과 관련하여 일기예보에 관심을 기울여야 한다. 특히 건조를 만들고자 할 경우 건조중에 비를 맞추지 않도록 하여야 한다. 번식율 향상을 위하여 적기수정토록하고 반드시 1일 2시간 정도 발정관찰을 하도록 한다. 육안을 이용한 관찰이 가장 쉬우면서 확실한 방법이고 필요시 발정관찰 보조기구(카마르, 비콘 등)를 사용하도록 한다. 여름이 시작되는 시기이므로 축사환기시설, 환풍기 및 운동장에 그늘막을 설치하고 장마에 대비하여 우사 및 운동장 주변 배수시설을 점검한다. 특히 착유우는 고온스트레스로 인해 건물섭취량, 산유능력 및 번식에 커다란 영향을 미치

므로 이에 대한 준비를 철저히 해야 한다. 야외에 야적된 분뇨는 여름철 장마비로 인해 유출되지 않도록 비닐 등으로 잘 덮어 비로 인한 축산폐수 문제가 야기되지 않도록 한다. 또한 운동장이나 축사바닥을 청결히 관리하여 우체가 더러워지지 않도록 관리하여 유질을 향상시키고 깨끗한 목장을 실현한다.







## 사양관리

**사**료값 상승 등으로 인해 갈수록 어려워지는 낙농 현실에서 농가 수익을 향상시킬 수 있는 길은 양질의 원유를 생산하는 것이다. 농가에서는 체세포수 및 세균수 그리고 항생물질 관리 철저히 1등급 우유생산에 최선을 다해야 한다. 양질의 원유를 생산하기 위해서는 정확한 착유간격 및 착유시간 준수, 정기적이고 철저한 착유기 점검 및 관리, 착유시 가급적 물 사용 억제, CMT검사를 통한 준임상형 유방염 감염우를 조기에 발견하여 치료하는 일과 젖소의 하복부나 유방주위의 긴 털은 수시로 제거해 주고 꼬리, 허벅지, 하복부, 유방주위의 오물 제거도 양질의 원유생산을 위해 필수적이다. 기온이 올라가면서 파리와 모기 등 해충 등이 발생하여 피해를 주게 되므로 사료조는 급여 전 깨끗이 청소하고 우사 소독을 월1회 정도 실시한다. 즉, 사료조를 늘 청결하게 관리하여 건물섭취량이 부족

되지 않도록 하며, 음수량이 많아지는 시기이므로 항상 깨끗하고 신선한 물이 공급되도록 한다. 사료비 절약을 위해 우리 주위에 있는 값싼 부산물을 이용하고 섬유질이 높은 것은 분쇄 정도를 높이는 등 다양한 방법으로 섭취량을 조절하고 그에 따른 배합비를 조절하여 가격은 낮추고 젖소의 능력에는 영향을 좋은 쪽으로 미치도록 한다. 각 목장에서는 젖소 능력검정사업에 참여하여 정기적인 MUN 정보를 받아봄으로서 급여하고 있는 사료의 영양소 함량을 알아낼 수 있으며 개체별 또는 전체 우군별 MUN 변화양상을 관찰하므로써 보다 합리적인 사양관리 목표를 세워 건강한 축군을 유지할 수 있도록 해야 한다. 적정 MUN 수준은 우유 1데시리터당 12~18mg이며 이 보다 높거나 낮을 경우 사료중 에너지와 단백질 균형이 적합하지 않으므로 사료배합비를 조절해 줄 필요가 있다. 또한 여름철에는 땀 등으로 배출되는 광물질의 양이 증가하므로 소금 및 광물질이 부족하지 않도록 사양관리에 유의한다.



## 방역 및 위생관리

**젖**소에 있어 발굽질병은 아주 흔하게 나타나며 질병의 치료에 많은 시간과 노력이 소요될 뿐만 아니라, 최악의 경우 도태로

인해 농가에 큰 피해를 주는 질병이다. 발굽병은 발굽이 썩거나 발굽조직에 생긴 혹 등으로 인하여 다리를 절뚝거리는 증상을 나타내는 운동기계 질병으로 발굽병의 종류만도 10종 이상이 된다. 발굽병에 걸린 소는 공태기간의 연장 및 불임, 산유량 감소, 일당 증체량



감소 등의 결과를 나타내며 발병시 치료에 오랜기간이 소요되므로 예방이 중요하다. 발굽병의 종류로는 지간증생, 우상피부염, 지간피부염, 지간부란, 제피염, 제저궤양, 제구미란, 제저자창, 제엽염, 백선병 등으로 다양하다. 발굽병의 원인은 여러 가지 요인이 서로 복합되어 발생하는데, 주된 원인은 우상 및 축사의 상태, 삭제결여, 창상 및 감염이며, 개체적인 원인으로는 비유시기, 질병에 대한 저항성의 약화, 유전성, 발굽내 수분함량 등이다. 또한 부상, 운동부족, 위생불량 및 영양대사 불

균형 등이 원인일 수 있으며, 일부 영양대사 장애로 발생하기도 한다. 종류가 다양한 만큼 치료방법도 다양하기 때문에 수의사의 도움을 받아 치료하는 것이 바람직하며 발굽병의 발생을 줄이기 위해서는 정기적이며 기능적인 발굽삭제, 발굽소독조의 설치 및 주기적인 발굽침지, 우상의 개선 및 청결한 축사관리, 균형잡힌 영양소의 공급, 체형능력종합지수(TPI, Type Production Index)를 고려한 정액선택으로 발굽각도 개량 등이 필요하다.

### 초지 및 사료작물

**초**근 국제곡물가격 상승에 따른 여파로 사료가격도 폭등하고 있다. 이러한 때에 사료비절감은 양축농가 생존에 필수적인 과제이다. 이러한 이유로 그 어느 때보다 자

급조사료에 대한 관심이 증가되고 있는 실정이다. 지난 달 파종한 옥수수 등 사료작물과 초지에 발생하는 멸강충 및 조명나방에 대한 방제를 실시하여 수량감소를 최소화해야 할 시기이다. 멸강충 및 조명나방에 대한 증상과 방제방법을 숙지하여 적기방제로 생산성 향상에 힘써야 한다. ㉞

#### 멸강충 및 조명나방 방제방법

구분	멸강충	조명나방
발생 및 증상	6월 중순경 2차례에 걸쳐 많이 발생하며 잎을 주로 갉아먹는데, 조기에 방제하지 않으면 초지 및 옥수수대만 남기고 먹어치움	6월 중순경부터 발생하여 옥수수 줄기 속에 기생하며 옥수수대를 부러뜨리고 옥수수 수량을 감소시킴
방제	예찰이 무엇보다 중요하므로 철저히 하여 방제 시기를 놓치지 않도록 하고, 발생시 디프테렉스 1000배액을 1200 l 살포	경운시 포장에 그루터기를 남기지 않도록 깨끗이 갈아엎고 적기파종으로 저항성을 갖도록 하며 살충제로는 후라단 사라약을 ha당 30~40 kg을 살포하거나 세빈 600배액을 ha당 1440 l 정도 살포한다.