

6월의 사양관리

♣ 국립축산과학원 축산자원개발부 낙농과

일반 사양관리

본격적인 여름을 대비하여 축사환기시설, 환풍기 및 운동장에 그늘막을 설치할 준비를 한다. 특히 착유우는 고온스트레스가 건물섭취량, 산유능력 및 번식에 커다란 영향을 미치므로 미리 더위에 대비하여야 한다. 그리고 장마에 대비하여 우사 및 운동장 주변 배수시설을 점검한다. 비가 자주내리는 시기이므로 야적된 분뇨가 있다면 장마 도래 전에 완벽하게 처리하거나 빗물에 유출되지 않도록 비닐 등으로 잘 덮어 비로 인한 축산폐수 문제가 야기되지 않도록 한다. 기온이 올라가면 고온스트레

스로 인해 수태율 저하가 우려되므로 번식성적 향상을 위하여 수정적기를 놓치지 않도록 발정기록 관리에 철저를 기하고 반드시 1일 2시간 정도 발정관찰을 하도록 한다. 육안을 이용한 관찰이 가장 쉬우면서 확실한 방법이고 필요시 발정관찰 보조기구를 사용하도록 한다. 또한 조사료 생산과 관련하여 일기예보에 관심을 기울여 애써 재배한 사료작물을 적기에 수확하지 못함으로 인한 손실을 최소화 하는데 힘써야 하며, 특히 건조를 만들고자 할 경우 건조 중에 비를 맞추지 않도록 하여야 한다.

사양관리

퀴터제 하에서 농가 수익을 향상시킬 수 있는 길은 양질의 원유를 생산하는 것이다. 양질의 우유를 생산하기 위해서는 체세포수 및 세균수 그리고 항생물질의 철저한 관리가 필요하다. 즉, 정확한 착유간격 및 착유시간 준수, 정기적이고 철저한 착유기 점검 및 관리, 착유시 가급적 물 사용 억제, CMT검사를 통한 준입상형 유방염 감염우를 조기에 발견하여 치료하는 일과 젖소의 하복부나 유방주위의 긴 털은 수시로 제거해주고 꼬리, 허벅지, 하복부, 유방주위의 오물 제거도 양질의 원유생산을 위해 필수적이다. 또한 운동장이나 축사바닥을 청결히 관리하

여 우체가 더러워지지 않도록 관리하여 유질을 향상시키고 깨끗한 목장을 실현한다. 사료조를 늘 청결하게 관리하여 건물섭취량이 부족되지 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.



방역 및 위생관리

첫 소에 있어 발굽질병은 아주 흔하게 나타나며, 치료 기간 및 비용 등으로 낙농가에 큰피해를 주고 심하면 도태가 불가피한 질병이다. 발굽병의 원인은 여러 요인이 복합되어 발생하는데, 주된 원인은 우상 및 축사의 상태, 식재결여, 창상 및 감염이며, 개체적인 원인으로는 비유시기, 질병에 대한 저항성의 약화, 유전성, 발굽내 수분함량 등이다. 또한 부상, 운동부족, 위생불량 및 영양대사 불균형 등이 원인일 수 있으며, 일부 영양대사 장애로 발생하기도 한다. 치료방법도 다양하기 때문에 수의사의

도움을 받아 치료하는 것이 바람직하며 발굽병의 발생을 줄이기 위해서는 정기적이며 기능적인 발굽삭제, 발굽소독조의 설치 및 주기적인 발굽치기, 우상의 개선 및 청결한 축사관리, 균형잡힌 영양소의 공급, 체형능력종합지수(TPI, Type Production Index)를 고려한 정액선택으로 발굽각도 개량 등이 필요하다. 또한 기온이 올라가면서 파리과 모기 등 해충 등이 발생하여 피해를 주게 되므로 사료조는 급여전 깨끗이 청소하고 우사 소독을 정기적으로 실시한다.

초지 및 사료작물

옥수수 등 초지 및 사료작물에 발생하는 멸강충 및 조명나방에 대한 방제를 철저히 실시하여 조사료 생산량이 저하되지 않도록 한다.

(1) 멸강충(Mythimna Separala Walker)

사료작물, 목초, 벼 등 화본과 작물의 잎과 줄기를 주로 가해하여 매년 많은 피해를 주고 있는 해충으로 방제시기는 국내에서 월동을 못하는 것으로 추정되므로 예찰정보(비래시기, 비래량)에 따른 방제를 실시하며, 어린 유충기의 조기예찰로 방제시기를 결정하는 것이 바람직하다. 초지에서의 경종적 대책으로는 화본과식물의 엽육을 주로 섭취하므로 두과목초와 화본과 목초를 혼파하여 발생과 피해를 경감시킨다. 농약에 의한 방제방법으로는 멸강나방 유충 발생시기에 조기관찰에 의한 약제살포 방법으

로 목초는 직접 가축의 먹이로 이용하게 되므로 독성이 강하거나 잔류독성이 있으면 사용하기 어렵고 약제 살포 후 상당기간 방목과 예취 이용이 어렵다. 따라서 예취 후 약제를 살포하거나 살포직후 사료로 사용하지 않는 것을 고려해야 한다.

(2) 조명나방

조명나방은 6월 중순 경부터 발생하여 옥수수 줄기속에 기생하며 옥수수대를 부러뜨리고 옥수수 수량을 감소시킨다. 방제방법으로는 경운시 포장에 그루터기를 남기지 않도록 깨끗이 갈아엎고 적기파종으로 저항성을 갖도록 하며 살충제로는 후라단 사라약을 ha당 30~40kg을 살포하거나 세빈 600배액을 ha당 1,440ℓ 정도 살포한다. ☹