

1월 사양관리

집필자 : 농촌진흥청 국립축산과학원 낙농과 기광석

사양관리

양질의 조사료와 배합사료 급여해 에너지 효율 높여야

2017년 새해가 밝았다. 낙농경영의 성공요인은 철저한 기록관리다. 우선 사육두수 전반에 걸친 개체 기록관리표를 정리한다. 미흡한 부분은 새로 작성하여 번식기록, 산유량, 산차, 유지율, 체세포수, 건강상태 및 유방염 관리상태 등 종합적인 기록관리가 될 수 있도록 하고, 경영여건이 어려울수록 철저한 기록관리를 통한 분석으로 경제적 효율 증대를 위한 준비를 한다. 또한 지난해의 경영실적 및 분석자료를 검토하여 새해 경영계획에 대한 세부기준을 마련한다. 특히 사료값 상승에 따른 경영압박이 가중될 것으로 예상됨에 따라 우군별 사육규모, 인력운영계획, 시설개보수 유지계획, 사료 수급계획, 사료작물 재배 및 생산계획, 사양관리계획 등을 점검한다.

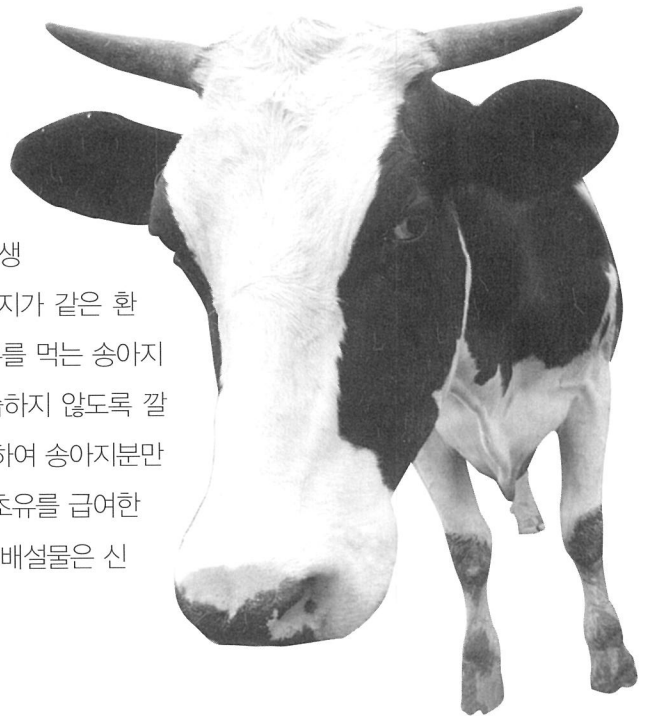
젖소는 일반적으로 더위보다는 추위에 더 잘 적응하며 이에 대처하기 위한 여러 가지의 생리적 기능을 갖고 있다. 온도가 낮아질수록 유지요구량과 섭취량이 증가하며 물 섭취량과 산유량의 감소를 볼 수 있다. 추위가 지속될 때는 체내에 축적된 지방을 분비하여 에너지원으로 사용한다. 더 나가서는 갑상선 호르몬 분비작용으로 사료에서 섭취한 영양소를 열에너지로 바꾼다. 또한 기초대사량 증가현상이 일어나 섭취량은 증가하게 되나 소화율이 감소되며 단백질 이용효율이 떨어진다.

이때 배합사료 비율만 높여서 부족한 에너지를 보충하면 반추위내 산도가 떨어져 섬유소분해 미생물이 좋아하는 환경(약 산도 6.8)이 파괴되어 미생물의 활력이 떨어지고, 산중독증, 고창증 등의 각종 대사성 질병이 발생, 생산성이 떨어지기 쉽다. 따라서 겨울철에는 양질의 조사료나 소화율과 기호성이 좋은 섬유질원을 급여하면서 배합사료를 급여하도록 한다. 겨울철에도 여름철 못지않게 깨끗한 물을 충분히 공급하여야 한다. 특히 겨울철에는 수조가 얼지 않도록 하여 충분한 물을 섭취할 수 있게 해주는 것이 중요하다.

송아지 및 후보축 사양관리

송아지의 면역 글로불린 섭취 위해 초유를 먹여야

초유는 통상의 우유에 비하여 카로틴이나 비타민 A, D, E함량이 많고, 면역글로불린(항체)을 다량으로 함유하고 있는데, 착유 횟수가 진행됨에 따라 빠르게 일반 우유 조성에 가까워진다. 소에게는 태아기에 모체로부터 면역 글로불린의 이행이 없어 혈액 중에 면역 글로불린이 거의 없는 상태로 태어난다. 그렇기 때문에 송아지 자신이 면역 글로불린을 생산할 수 있을(능동면역) 때까지 면역 글로불린의 섭취를 위해 초유를 먹이는 것(수동면역)이 송아지의 건강유지에 필수이다. 초유 중 면역은 어미 소가 감염경험이 있는 병원미생물에 대해서 유효하기 때문에 어미 소와 송아지가 같은 환경에 있는 경우 특히 유효하다. 초유 또는 분유를 먹는 송아지는 보온 및 환기관리에 신경을 쓰고 바닥이 습하지 않도록 깔짚을 자주 바꾸어 주어야 한다. 셋바람을 차단하여 송아지분만 시 철저히 자연분만을 유도하고 가능한 빨리 초유를 급여한다. 기침 설사를 하는 송아지는 격리 사양하고 배설물은 신속히 제거하며 소독을 철저히 한다.



착유우 및 유질관리

겨울철 철저한 유두 관리, 이상 징후 개체는 마지막에 착유해야

유질등급 저하로 인한 농가소득 감소 방지를 위하여 체세포수 감소에 철저를 기한다. 착유시 유두의 세척과 건조를 철저히 하고 유방세척은 유두 주위를 중심으로 실시하고 확실한 건조를 한다. 착유 후 유두소독으로 인하여 유두가 갈라지거나 동상이 걸리지 않도록 약품사용 및 관리를 철저히 한다. 착유기 부착은 착유기 장착 시 공기가 흡입되지 않도록 하고 4개의 컵이 꼬여 있지 않나 점검한다. 유방이 딱딱하거나 이상 징후의 개체는 마지막에 착유하도록 한다. 즉, 개체 체세포수가 높거나 및 잠재적 유방염이 있는 개체는 마지막에 착유하고 작업이 끝나면 즉시 소독한다.

경영계획 수립

과거 경영상태 분석해 새해 목장운영 계획 수립

지난해의 결과를 기초로 경영계획을 수립한다. 즉 지난해의 경영상황을 조사 분석한 뒤 그 경영의 조직과 운영상의 결점 또는 문제점을 발견하여 원인을 규명하고, 이를 토대로 개선방안의 제시와 의사결정 과정을 반복함으로써 보다 나은 경영계획 수립이 가능하게 된다. 이러한 의사결정 과정은 다음과 같다.

1단계 : 문제의 인식 또는 발견 → 2단계 : 문제해결을 위한 대안(alternative) 선정
→ 3단계 : 선정된 대안을 하나씩 분석 → 4단계 : 분석기준(이윤, 판매고 및 생산량의 크기 등)의 설정 → 5단계 : 최적의 대안의 선정 → 6단계 : 선정된 대안을 실제 현장에 적용 → 7단계 : 적용한 대안의 결과 평가 및 재평가

이러한 과정을 통하여 수립된 경영계획의 평가와 진단이 가능하므로 농가에서도 새해 경영계획 수립 시 참고하여 정유년에는 농가 순수익이 최대가 되는 해가 되도록 최선을 다하자. ☺