

대학에서 이론적으로 모자라는 부분을 농후사료로 대체하여 급여하면 되지 않는가?”

“바보같은 소리를 하는 것이 아니다. 소는 돼지가 아니고 반추동물이기 때문에 1만킬로를 생산하기 위해서는 그만큼 조사료의 질과 양이 중요하게 되며 섬유질의 수준등을 감안하면 절대로 농후사료만으로 보완한다는 것은 있을 수 없다.”

이 교수의 말이 전부 다 맞는가는 별도로 하고라도 대단히 중요한 포인트를 지적하고 있다.

결국 섬유질, 단백질, TDN, 인, 칼슘등을 여하이 높여서 급여할 것인가 하는 것이다.

<젖소의 위에는 항상 섬유질을>

미국에서 최근에 강조되는 것은 급여회수를 늘리는 것이다.

일반적으로 조사료와 농후사료가 완전히 혼합된 사료를 조금씩 계속 섭취함으로써 위내 미생물의 변화나 위액성상의 변화가 없도록 한다는 것이다.

이것을 잘 조정함으로써 최고비유기 때의 비유량을 되도록 높게 하며 전체 실유량을 보다 많이 한다는 것이다. 그러나 이러한 관리가 조사료만으로 가능한 것도 아니고 또 제대로 관리하지 못하면 젖소가 망가질 염려가 있음도 생각하여야 한다.

일본의 낙농가들에게는 TDN이나 조단백질등에 대하여는 많이 정통한 사람들이 많이 있으나 어떻게 조사료중심으로 건물을 많이 섭취시키는가에 대해서는 머리로는 이해를 하고 있어도 실지로는 하지 않는 사람이 많다. 머리로는 알면서도 몸으로는 행동하지 않는 부분이 있다는 것이 일본사람들의 특징일른지는 몰라도 말이다.

가끔 낙농가를 방문하는 일이 있다. 사조가 아주 반짝반짝할 정도로 깨끗하게 되어 있다. 아마도 누가 방문한다고 일부러 청소를 잘 한것으로 생각하기 쉽지만 그런 것이 아니다. 아침에 사료를 준 후에 아무것도 급여하지 않으니 젖소가 사조를 아주 깨끗하게 핥아서 사조가 반짝반짝 빛나고 있는 것이다. 이것은 좋은 관리가 아니다. 젖소는 섬유질을 중심으로 한 것을 늘 배속

에 가득히 넣어놓지 않으면 반추위는 정상적인 기능을 하지 않고 따라서 우유생산은 그만큼 줄어들 수밖에 없는 것이다.

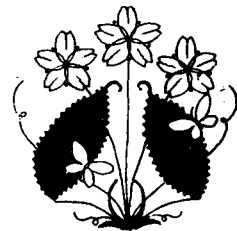
최근에는 컴퓨터에 의해서 영양적으로 균형이 잡힌 사료를 급여하게 되어 가지만 아무리 균형이 잘 잡힌 사료라도 절대량 급여량이 모자라면 무의미하다. 사료의 급여량과 영양의 균형이 모두 일치하지 않으면 안된다.

젖소가 송아지를 분만한 직후부터 되도록이면 사료를 눈에 띄게 많이 급여하는 것이다. 그리고 이단계에서 우유생산은 별로 없고 살이 찌는 소가 있으면 우군에서 빼어내어서 별도관리를 한다. 그리고 이것들이 바로 도태의 대상이나 팔아버릴 대상이 되는 것이다. 이들 몇마리에 급여하는 귀중한 조사료와 농후사료를 전부 보다 산유량이 높은 소에 급여하는 것이 그 소들의 영양상태를 좋게 하는 것이요 생산비용을 줄이는 것이라고 생각한다.

단백질에 대하여 고찰하여 보면 다음 표와 같다. 이 표에는 이익을 최대로 높이는데 필요한 단백질의 권장수준을 표시하고 있다. 유량이 높으면 높을수록 단백질을 많이 급여하는 편이 좋지만 물론 단백질사료의 가격과도 밀접한 관련이 있게 된다.

예를들면 유량이 8,100킬로 이상인 경우 단백질을 19%정도 주어도 되는 것으로 미국의 대학에서 발표하였는데 이때 단백질이 값이 높은 경우는 16%로 낮추어 급여하도록 권장하고 있다.

결국 1킬로의 우유를 생산하는데 어떻게 하여야 가장 값싸게 생산할 수 있는가가 가장 중요한 것이고 일률적으로 고능력우에게는 TDN은 75%이요 조단백질은 16%라고 하는 생각은 옳지 않은 것이다.



이익을 최대로 하기위한 단백질 급여 권장 수준

(미국 중서부대학의 간행물에서 인용한 것임)

| 전비유기간의 우유 생산량 (kg) | 최대 산유 일 (kg) | 비 유 기 간 | | |
|--------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | 0 ~ 75 일 (전 전 물 중 의 %) | 75 ~ 150 일 (중 의 %) | 150 ~ 305 일 (%) |
| 비교적 단백질값이 쌀 때 | | | | |
| 5,455 이하 | 27 | 14.53 | 12.52 | 12.5 |
| 5,455 ~ 6,818 | 31 | 16.03 | 13.0 | 12.5 |
| 6,818 ~ 8,182 | 38 | 17.53 | 14.53 | 13.0 |
| 8,182 이상 | 41 | 19.03 | 16.03 | 14.53 |
| 단백질값이 보통일 때 | | | | |
| 5,455 이하 | 27 | 13.0 | 12.5 | 12.5 |
| 5,455 ~ 6,818 | 31 | 14.53 | 12.5 | 12.5 |
| 6,818 ~ 8,182 | 38 | 16.03 | 13.0 | 12.5 |
| 8,182 이상 | 41 | 17.53 | 14.53 | 13.0 |
| 비교적 단백질값이 비쌀 때 | | | | |
| 5,455 이하 | 27 | 13.0 | 12.5 | 12.5 |
| 5,455 ~ 6,818 | 31 | 13.0 | 12.5 | 12.5 |
| 6,818 ~ 8,182 | 38 | 14.53 | 12.5 | 12.5 |
| 8,182 이상 | 41 | 16.03 | 13.0 | 12.5 |

유우등록신청안내

앞으로의 낙농업은 마리수를 늘리는 것보다는 두당우유를 많이 생산하고 건강한 젖소로 개량하여 목장경영개선을 하지않고서는 목장경영을 할 수 없는 경영시대가 오고 있습니다.

○이러한 젖소의 개량은 남이 해주는 것이 아니고 바로 귀하가 직접 지도를 받아 실천 해야 한다는 것을 다시한번 강조하면서

○등록할 송아지나 큰소가 있으시면 아래 방법으로 본협회에 연락을 주시면 우리 직원을 출장시켜 도와드리겠습니다.

등록신청방법

1. 한국종축개량협회나 본회 개량사업협조단체 (서울우유(조), 부산 경남우유(조), 천안낙협(조))로 직접 전화를 주시거나 (본회 전화번호 : 752-1570, 753-8370, 755-2363
2. 우편엽서로 다음 주소에 통지하여 주십시오.
100 서울특별시 중구 남대문로 5가234

사단법인 한국종축개량협회