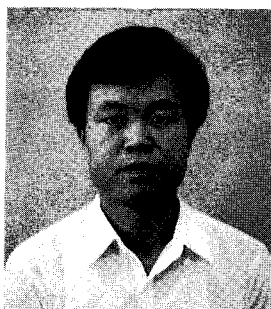


후리스틀 건축 후 관리



정영호

대한제당 마케팅팀 과장

지난 3회에 걸쳐 후리스틀 우사의 신축과정을 간략히 소개하였다. 후리스틀 우사의 신축시 대부분의 사양가들은 아래와 같은 문제점들에 대해 많은 우려를 하고 있다.

- 1) 축사내 암모니아 가스의 발생
- 2) 착유우의 다리 및 발굽문제
- 3) 착유우가 휴식우상에 잘 올라가지 않는 문제
- 4) 유두가 손상될 염려
- 5) 운동장(병목) 병용시 슬랫으로 흙을 운반하지 않을까?

위 문제점들은 대부분

- 1) 불충분한 축사지식에 의한 축사 및 시설
- 2) 경험 부족으로 인한 부적절한 관리 등으로 부터 발생된다.

목장마다 여건에 적합한 축사는 사료급여 전략, 노동력, 분노처리, 향후 시설확장 계획, 자금등 종합적인 사항이 고려되어 착유우에게 최적의 생산환경이 제공되어야 한다.

다음은 착유우사 건축후의 관리에 대한 방법이다.

1. 착유우의 적응 훈련

후리스틀을 처음 도입할 경우(신축 및 후보축의 착유우 편입)에는 새로운 시설에 적응할 수 있도록 일정기간의 훈련이 필요하다. 후리스틀을 처음 도입할 경우 착유우가 우상에 눕지않고 오염된 통로에 눕게 되어 착유우 몸체 및 유방이 오염되는 경우가 발생할 수 있다.

이는 두가지의 원인에서 연유한다.

- 1) 착유우에게 안락감을 주지 못하는 우상
- 2) 새로운 시설에 대한 훈련 부족과 기존의 습성 따라서 위의 문제를 해결하기 위해서는

- 1) 휴식 우상은 소에게 안락감을 주어야 한다.

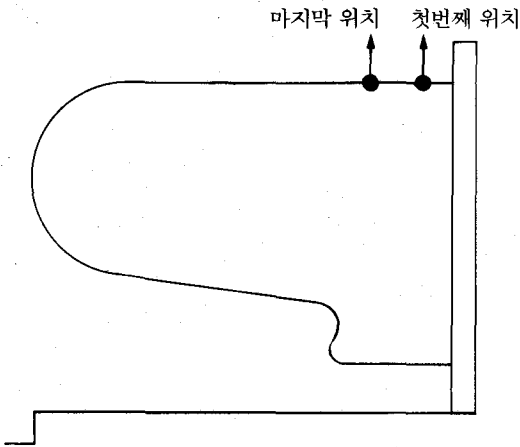
-우상바닥이 고무매트일지라도 약간의 톱밥을 깔아주어 우상을 건조하고 부드럽게 해준다.

-우상 구분책 상부의 가로파이프(전진 방지책)의 위치조절로 소가 앉거나 설때 불편하지 않도록 해 준다.

- 2) 착유우를 빠른 시일내에 우상에 익숙하게 한다.

-처음 도입되는 착유우를 일정기간(소가 쉽

그림. 우상 구분책의 가로 파이프 위치 조절



게 앞을때까지) 우상에 묶어 놓는다.

-착유우 몸체의 털을 깎아주어 시원하게 해 준다.(때로는 보행 통로에 높게 뒹으로써 분뇨 등이 묻으면 일시적으로 시원하게 느낌에 따라 기존 습성 생김)

초임우의 착유우 편입시

-기본 원칙은 착유우와 동일함.

-분만 2주전에 후리스틀에 적응할 수 있도록 한다.(이는 우군의 사회적 서열, 사료적용, 착유 실인지 등을 위해 필요)

2. 분뇨 처리 및 관리(슬랫의 경우)

1) 슬랫을 도입한 후리스틀은 분뇨를 필요에 따라 3~6개월간 슬러리로 저장하게 된다.

2) 저장기간 동안 월 1회정도 분뇨를 믹서로 교반시켜 분이 바닥에 퇴적되지 않도록 해야 한다.

3) 슬러리를 교반할 때 많은 유해가수(암모니아)가 발생되게 되어 착유우에 유해하므로 축사를 완전 개방하여 충분히 환기를 시킨다.(심한 경우에는 착유우를 축사 밖으로 보낸 후 교반)

4) 우상의 청소

-슬랫 위에 남아있는 분뇨는 거의 없는 편이나, 착유직후 슬랫밑으로 깨끗이 밀어넣어 청소해 준다.

5) 분뇨는 자체 혹은 인근농장의 사료포나 초지에 뿌려주게 되는데

-분뇨의 건물량 % -피트의 깊이

-펌프의 진공압 -흡입호스의 내구성

등을 정확히 파악하여 분뇨처리 기구(탱크웨이건 및 펌프/호스)를 선정한다.

분뇨처리시의 고려할 점은

(1) 초지(또는 사료 작물포)가 자라는 동안이나 파종직전에 살포

(2) 분뇨는 잘 섞여야 한다.

(3) 농작물의 수확량을 알아야 한다.

(4) 분뇨의 시비효과를 알기위해 분을 분석한다.(질소, 인산등)

(5) 가능한 한 암모니아 손실은 적게

(6) 일을 쉽게하고 처리 비용이 적은 쪽을 선택한다.

3. 각종 시설물 설치/적용

1) 소독조 운영등 발굽관리

-착유실 출구쪽에 소독조 운영은 발굽문제를 줄일 수 있다.(폭 1m≒2m)

-소독약제를 월 2~3회 처방

-착유우의 발굽은 년 2회 삭제해 준다.

2) 자동급이기

-자동급이기는 소가 필요로 하는 사료의 종류, 량, 급여횟수 등을 자유롭게 컴퓨터로 조절할 수 있었으므로 매일 매일 체크한다.

-자동급이기의 고장을 대비하여 서비스를 신속하게 받을 수 있는 회사를 선택하는 것이 무엇보다 중요하다.

-자동급이기에 익숙하지 못한 처녀우등의 적응을 위하여 처음 몇번은 인위적으로 자동급이기에 익숙하도록 한다.

3) 착유실

-착유기구/시설의 구입시 첨단장비이고 고가인 점을 고려하여 성능의 우수함은 물론 사후 서비스를 반드시 고려하여 결정하다.

-각종 시설의 수명을 감안하여 장비일람표를 구비하고 수시로 기구들을 점검하여 필요시 교

제한다.

-착유실로의 유인을 위해 필요시 전기유인책 등을 설치하여 착유시간을 최대로 단축시키기 위해 노력한다.

4. 필요한 노동력

농장의 경제적 규모와 서로 다른 생산지수는 표준 농장단위로 만들어 표준화하면 효과적인데 보통 1명의 종업원은 약 200의 표준 농장단위를 운영할 수 있다.

<표준단위 산정 기준>

-착유우 / 건유우 : 3.0 / 착유두당

-육성우 : 1세미만 0.5 / 두당
1세이상 0.5 / 두당

-옥수수 싸일레지 2.5 / ha당

위의 표준으로 예를들면 착유우 60두와 육성우 60두 및 30ha 농지의 옥수수 싸일레지를 가진 농장의 필요인원은

착유우의 농장단위는 $60 \times 3 = 180$

육성우의 농장단위는 $60 \times 0.5 = 30$

옥수수의 농장단위는 $2.5 \times 3 = 75$

합계는 285이므로 $285 / 200$ (한사람의 표준 농장단위) \approx 약 1.5이다. 따라서 이 농장은 매니저 포함 2명 정도의 인원으로도 충분히 운영할 수 있다.

5. 결 언

몇차례에 걸쳐 후리스틀에 관한 연재를 하면서 되도록이면 이론보다는 실질적인 축사건축등에 도움을 주려고 노력했다. 이는 필자가 속해있는 회사의 도움으로 여러 농장들이 신축 또는 신축중이고 좋은 결과를 나타내고 있으므로 자신 있게 소개하였다.

최근의 농축산물 수입개방의 파고에 발맞추어 우유생산비의 절감은 절대 절명의 과제다. 생산비의 절감은 효율적인 축사건축에서 오는 직접적인 생산성 증가와 노동력 절감등에서 오는 생산비의 절감을 기할 수 있다. 이 어려움을 축사시설등의 개선을 통해 돌파구를 찾을 때 선진 낙농의 기틀은 마련될 것이라 확신한다.

라이그라스 짚 (RYE GRASS STROW) 공급

협회에서는 금년 6월부터 화본과 라이그라스 짚(RYE GRASS STROW)을 공급합니다.



■ 라이그라스 짚의 특징

- 가) 벧짚에 비하여 줄기가 부드럽고 연하며, 품질이 좋아 기호성이 우수합니다.
- 나) 유효섬유질이 뛰어나며 두과 목조의 단점을 보완해 줌으로 고능력우 사양에 매우 효과적입니다.
- 다) 베일(BALE) 형태로 공급합니다.

※ 기타 자세한 문의는 본협회 알선사업부 (02-588-7055)로 문의 바랍니다.

사 단 법 인 한국낙농육우협회