

# 여름철 젖소의 관리

사무국장 박 신호

## 1. 서 언

젖소의 능력을 최고도로 발휘시킬려면 사양관리를 제대로 하여야 한다는 것은 누구나 다 아는 사실이다. 그런데 능력이 좋으면 좋을수록 사양관리를 더 잘해주지 않으면 오히려 능력이 좋지 않은 것보다 못하다.

사양관리를 제대로 하지 못하는 농가는 高能力牛를 기를 자격이 없다는 말이 되는 것이다.

여름철에는 더욱이 사양관리를 잘 하는 농가에서도 산유량이 떨어지기 때문에 특별한 주의를 요한다.

## 2. 여름철에 나타나는 현상

우리나라에서 수년간 집유한 것을 월별로 따져 보니까 7월과 8월이 가장 적고 오히려 겨울철이 높은 현상을 나타내고 있다.

유지방 함량도 여름철이 되면 떨어지는 것으로 나타나 있다.

홀스타인은 젖소중에서 체격이 가장 큰 품종이고로 비교적 추위에는 강하나 더위에는 약하다.

더위에다가 습도까지 합치면 그 스트레스는 가중되기 때문에 자연히 사료먹는 양이 떨어지고 지방함량이 떨어진다. 이렇게 되면 체력이 떨어지고 체력이 떨어지면 질병이 생기고 유방염이 생기고 파리나 모기가 많아지면 신경질이 나고 하는 모든 상황이 바람직스럽지 못하게 전개된다.

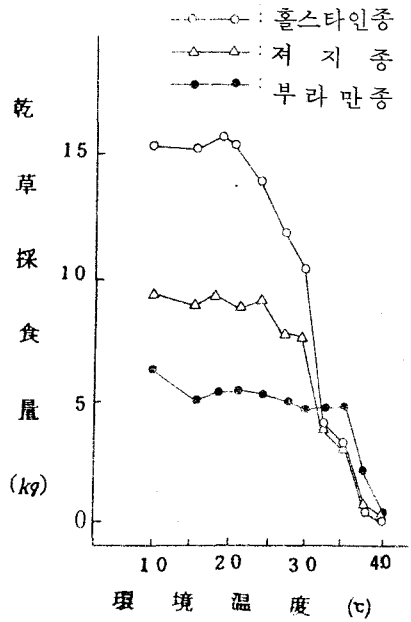
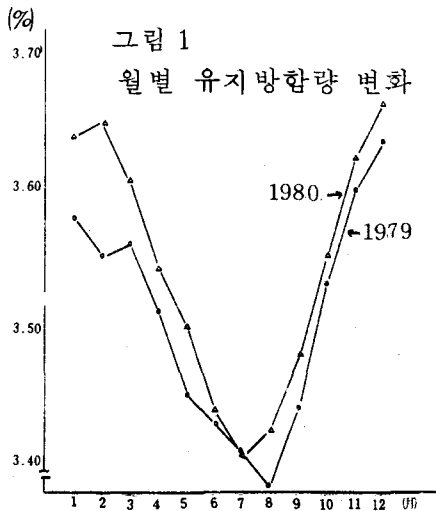


그림 2 環境溫度와 採食量

## 3. 대책

한마디로 표현하여 젖소가 신선하도록 만들어 주는 것이 가장 좋은 대책이다. 그러나 이렇게 하는 데는 돈이 들게 됨으로 만족스럽게는 하여줄 수는 없으나 外國에서는 어떻게 하는지 몇가지 소개하고자 한다. 또한 여름철에는 되도록 소화가 잘 되는 사료를 주어서 건강을 유지하고 채식량을 늘려주도록 하여야 한다.

가. 축사에 대한 대책

선선한 느낌을 갖도록 하여주는데는

- (1) 축사의 방향은 제대로 되어 있는가? 남향
- (2) 축사를 지을때 단열재는 잘 사용하였는가?  
등을 먼저 고려해야 한다.

현재 가지고 있는 축사를 선선하게 하여주는 방법으로는 通風이 잘 되도록 하여주는 것이 무엇보다도 효과적이라고 하겠다.

通風을 하는 방법으로는 자연의 바람을 이용하는 방법도 있겠으나 요즘은 외국에서는 대형 선풍기 ( fan ) 를 이용하여 送風을 하고 吸風을 하는

방식도 많이 이용하고 있다. 그中에는 地下水나 냉각수를 이용하여 좀 냉각이 된 공기를 송풍하여 주는 방법도 있다. 몇가지를 그림으로 표시하면 다음과 같다.

또한가지 중요한 것은 축사 안을 항상 건조하게 하여 주어야 한다. 그렇지 않아도 여름철은 대개 장마철과 겹치고 습도가 높는데 더 습하도록 하는 것은 백해무익이다.

나. 사료에 대한 대책

물기가 잔뜩 있는 뻘뻘한 풀을 젖소보고 먹고 이 더위에 우유를 내라고 하면 그것은 너무하는 것이다. 더군다나 벼짚을 이 여름철에 먹이는 농가는 없는지? 이것은 더욱더 안스럽다.

사람들도 더운 여름에는 소화가 잘 되고 영양가가 높은 보신탕이니 삼계탕이니 하는 것을 곧 잘 찾는데 젖소에게는 섬유질이 많고 영양가가 적은 사료를 주어서 되겠는가?

앞의 그림 2에서 보듯이 온도가 올라가면 채식량은 급격히 떨어지는 고로 되도록이면 소화율이 높은 사료를 줄 것이다.

(1) 섬유질이 적고 소화율이 높은 사료를 급여할 것.

(2) 비에 젖어 발효가 된 풀은 주지 말것.

(3) 되도록 에너지가 높은 사료를 급여할 것.

(4) 너무 웃자라 질은 녹색이거나 두과목초 만을 주지 말것.

(5) 신선하고 찬물을 항상 마실수 있도록 할것. 여름철에 급여하는 조사료로써 질이 좋은 이탈리안 라이 그라스 싸이레이지나 헤이레이지등은 높은 평가를 받고 있다.

#### 4. 결 언

우리나라에서 축사를 지을때 더 신경을 써야할 계절은 겨울철보다는 여름철이다.

앞으로 축사설계부터 단열재사용, 통풍등에 대한 것이라든지 지붕에 스프링클라를 설치한다든지 하는 일에는 더 많은 연구가 있어야 할 것이다.

여름철이 이렇게 더워서 젖소들은 고생이 되지만 옥수수라든지 수단 그라스 같은 것은 극히 잘 자라는 계절이다.

이들이 보다 잘 지내도록 재배에 힘써서 겨울철 사료준비에 신경을 써야 할 것이다.

그림 3 닥트 (관) 식 송풍장치

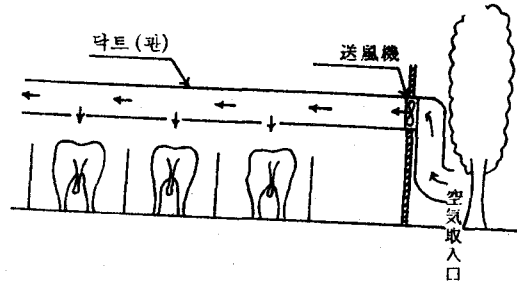


그림 4 舍内通氣式 送風

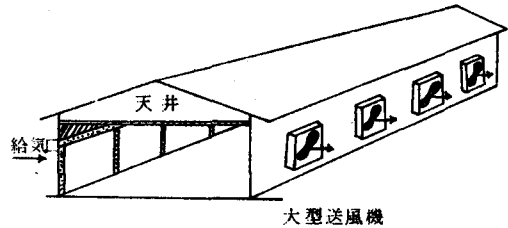


그림 5 냉각된 공기 송풍장치

