



이 정 규

한국축산서비스  
시메코상사

# 낙농산업에 있어 컴퓨터의 활용 (II)



- I. 낙농업에 있어 컴퓨터 도입 (2월)
- II. 컴퓨터의 기초 (3월)
- III. 젖소의 번식관리 (4월)
- IV. 젖소의 산유능력관리 (5월)
- V. 젖소의 육종관리
- VI. 최적사료계산 (6월)
- VII. 유업체 또는 인공수정소에서  
대농가 서비스 체계 (7월)

컴퓨터란 모든 사람에게 필요한 것은 아니다.

컴퓨터를 활용한다고 해서 지금 당장 수익성이 높아 생산성이 향상되는 것은 아니다.

컴퓨터를 목장에 도입하기 전에 먼저 경영자는 다음 사항을 생각하고 있어야 한다.

○ 컴퓨터란 하나의 도구에 불과하지 그 이상도 이하도 아니다.

○ 컴퓨터를 활용한다고 해서 반드시 자료 관리에 소요되는 시간이 절약되는 것은 아니다.

○ 목장에서 발생하는 문제점에 대하여 컴퓨터가 해답을 주는 것은 아니다.

○ 목장관리상의 문제를 컴퓨터가 해결해 주지는 못한다.

— 컴퓨터란 지시를 따를 뿐이다.

컴퓨터란 것에 가장 적합한 단어란 바로 “도구”라는 사실을 알아야 한다. 컴퓨터는 스스로가 생각할 수 있는 기능이 없다. 엄밀히 말해서 이들은 무엇을

하라고 정확히 지시한 사항을 정확히 수행만하는 고  
용자에 불과하다.

우리가 손으로 할 수 없는 것을 컴퓨터라고 해서  
할 수 있는 것은 없다. 그러나 컴퓨터의 잇점은 이러  
한 일들을 사람들이 할 수 있는 것보다 매우 빨리,  
매우 정확하게 수행 할 수 있다는 사실이다. 다른 도  
구들과 마찬가지로 정확한 지시없이는 어떠한 일도  
할 수 없다는 사실을 기억해야한다. 이러한 지시는  
어떻게 행동할 것인가를 컴퓨터에 지시하는 컴퓨터  
고유의 언어로 연결된 소프트웨어에 의해 제공된다.  
따라서 컴퓨터를 구입할때는 무엇보다 먼저 고려할  
사항이 컴퓨터에 작업을 지시하는 소프트웨어이다.

그러면 소프트웨어 package는 어떻게 선택할 것인  
가?

먼저 프로그램의 내용이 구매자가 컴퓨터를 통하  
여 하고자하는 사항을 그대로 담고 있는지를 파악하  
여야한다.

컴퓨터를 통하여 축군에 대한 기록관리를 한다고  
해서 능사로 알고 성급하게 결정해서는 안된다. 얼  
마나 많은 소를 얼마나 오랜 기간 동안 관리할 수 있  
으며 감소의 기록중 어떠한 기록을 관리하는지를 파  
악해야한다.

예를들면 진료기록(어떤 질병을 분류하고 있는  
가?), 산유기록(매일기록을 요하는지 아니면 월1회  
기록을 요하는가?), 번식기록(얼마나 많은 자료를  
얻을 수 있는가?), 산유능력관리(중축개량협회나  
후대검정기록과 상호 호환성이 있는가?), 관리능력  
(몇 두 규모를 몇 년간 관리할 수 있는가?), 등등을  
세밀히 고려하여야한다.

상기 사항들을 하나하나 체크하면서 어떠한 사항  
은 관리할 수 있으면 좋고, 어떠한 사항은 반드시 관  
리가 되어야한다는 청사진을 가지고 소프트웨어를

구입한다면 실수가 없을 것이다. 이렇게하여 소프트  
웨어가 결정되면 컴퓨터 기계를 선택하는 문제는 간  
단하다. 즉 선택된 소프트웨어의 한글 및 필요한 용  
량을 알면 컴퓨터 기종 선택에는 별 어려움이 없을  
것이다.

## —목장의 앞날을 예견하라

소프트웨어를 선택하는 과정중에 앞으로 목장의  
확장계획이나 지금 당장은 반영하지 않더라도 앞으  
로 몇 년후에는 여러가지 반영할 사항등을 고려하여  
몇년후에 새로운 소프트웨어를 구입해야할 상황이  
벌어질 경우도 충분히 고려하여야한다. 컴퓨터를 이  
용해서 단지 현재장부에 기장하고 있는 사항을 대체  
하는 작업에만 이용하고자 한다면 시간은 절약할 수  
는 있으나 투자목적은 충분히 달성할 수는 없을 것이  
다. 실제로 컴퓨터의 힘은 실질적인 시간내에 사람  
의 손으로는 얻기가 불가능한 정보를 여러가지 형태  
로 빠른 시간내에 얻을수 있다는데 있다. 컴퓨터를  
통해서 얻은 정보는 실제로 발생 가능한 관리상의 문  
제를 찾아내고 해결하는데 도움이 되며 의사결정을  
하는데 양질의 자료를 제공하게된다. 예를들면 어떤  
소의 산유기록을 그 소의 3일 단위 이동평균과 비교  
하므로써 그 소의 생산량이 저조할 경우 관리상의 문  
제나 건강상의 문제를 찾아내는데 활용될 수가 있  
다.

## —자료를 활용하는데 도움을 얻을 수 있다

수작업으로 이러한 계산을 할 수도 있겠으나 실제  
로 대단위 축군을 상대할 때는 불가능할 것이다. 컴

퓨터를 활용하므로써 자료를 관리하는데 시간을 절약할 수 있으며 축적된 자료를 활용하는데 충분한 시간을 요하게 된다. 즉 자료를 축적할때는 자료를 활용하기 위해서이다.

현재까지의 컴퓨터는 스스로 사고할 수 있는 기능은 없다. 컴퓨터란 사람에 의해 자료가 입력되며 입력된 자료를 정확히 번역하여 유용한 자료를 사람이 요구하는 대로 출력하게 되는 기계이다. 유익한 자료를 얻으려면 컴퓨터에 입력되는 자료가 최대한 정확해야된다. 바로 이점이 문제가 될 수도 있다. 즉 컴퓨터에 정확한 자료를 입력하려면 매일매일 농장 작업을 하고 이것들을 사사건건 컴퓨터에 입력한다는 것이 결코 쉬운 일은 아니다. 따라서 모든 관리사항을 빠짐없이 실시하여야 하는데 예를들면 실제로 사료를 계량하고 유량을 정확히 체크하고 소의 체중을 정확히 체크하여야 하며, 실제적이면서 정확한 기록을 입력하여야 한다. 만약 사료계산은 컴퓨터로 정확히 하였다고 하더라도 사료를 정확히 계량해서 배합기에 넣지 않는다면 의미가 없을 것이다.

### —성급하게 굴어서는 안된다

또다른 문제는 사람들이 컴퓨터를 두려워 한다는 사실이다. 사람들은 흔히 컴퓨터는 모든 사람에 관한 모든 사실을 다 알고 있다고 생각한다. 이는 컴퓨터에 한번 기억된 사실은 언제든지 잊어버리는 일없이 기억하고 있기 때문일 것이다. 그러나 어떤 사람이 한번 두려움을 극복하고 컴퓨터를 이해하고 활동하기 시작하면 처음 그들이 두려워했던 사실이 얼마나 어처구니없는 것이었나에 놀라기 시작한다. 또한 어떤 사람들은 실수를 하지 않을까 두려워하기도 한

다. 그러나 역시 몇 번의 실수를 통해 이러한 두려움도 쉽게 극복할 수가 있게 된다. 기억할 것은 컴퓨터 프로그램을 설계하는 사람들도 한낱 평범한 사람들이며 이들도 실수를 할 수도 있다는 사실이다.

또한 컴퓨터를 활용할 수 있을만큼 배우는데도 시간을 요하기도 하다. 컴퓨터에는 컴퓨터에만 통하는 언어가 따로 있으며 “컴퓨터어”를 구사하기 위해서는 상당한 시간을 공부해야 한다. 컴퓨터를 충분히 활용하기 위해서는 두가지 언어를 공부해야 하는데 먼저 컴퓨터 자체를 움직이는 언어를 배워야하고 다음은 목장에서 선택한 소프트웨어 패키지에 대한 교본을 공부하여야 한다.

### —문제를 해결할 수 있는 기능은 없다

컴퓨터가 관리자의 기능을 대신하지는 못한다. 오히려 컴퓨터가 없을때보다 목장 운영상의 여러가지 문제점들을 상세히 제시하므로써 관리자에게 고통만 가중시킬지도 모른다. 관리자에게 너무나 많은 자료를 제공하므로써 혼돈을 야기할지도 모른다. 그러나 이러한 방대한 자료가 요약되어 제시되므로써 중요한 의사결정 자료가 될 수가 있는 것이다. 너무나 방대한 자료를 접하므로써 숲을 보지 못하고 나무만 보는 경향이 있을 수도 있으나 목장관리상의 실수로 인한 문제를 찾아내는데도 컴퓨터의 도움이 지대할 것이다. ■ (다음호에 계속)