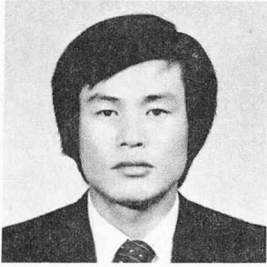


양돈장의 전산화 및

프로그램 (Ⅲ)



박 희 배
(강동컴퓨터시스템)

이번호에 다룰 내용은 프로그램에 대한 설명, 새로 만든 프로그램에서 개선된 점, 전산화의 효과, 전체 시스템의 구성 및 가격이다. 우선 지난호의 내용을 간단히 요약하면,

1) 종돈에 관한 사항

* 번식카드 및 개체별 현황: 종돈개체의 자료를 한눈에 볼 수 있는 것으로 생년월일·산지·부모 등의 족보에 관한 사항과 모돈의 경우 종부사항·분만사항·이유사항 등을 알 수 있다.

* 개체별 생산능력 및 방역: 모돈 한 마리의 번식에 관한 사항을 볼 수 있는 것으로 산자수·포유수·이유수·육성율·자돈의 방역사항을 알 수 있다.

* 모돈현황표: 모돈 전체의 사항을 보는 것으로 산차, 현재상태, 전체산차의 분만수, 포유수, 이유수와 각 산차의 평균 분만수, 포유수, 이유수, 육성율, 회전율을 알 수 있다.

* 종돈현황표: 전체 종돈의 혈통관계·산지·생년월일 등 족보에 관한 사항을 간단히 한 눈에 알 수 있다.

* 용돈능력표: 용돈 한 마리에 대하여 일정 기간 동안의 종부사항과 수태 여부, 산자수, 수

태율 등을 알 수 있다.

2) 생산에 관한 사항

* 종부기록부: 날짜순으로 종부사항(암놈·숫놈·종부 횟수)과 임신시 방역관계(AR, TGE, 구충 등)와 사료조정일, 분만에정일, 분만일 등을 알 수 있다.

* 자돈 생산 기록부: 날짜순으로 분만사항(분만상태, 분만수, 사산, 미이라, 도태, 포유수 등)과 이유사항(이유일·이유두수·이유평균·체중·최고체중·최저체중)을 알 수 있다.

* 자돈 생산 육성보고서: 한 마리의 모돈에서 현재의 산차와 분만사항, 이유사항과자돈의 자료중 생사에서 60일령까지의 체중을 알 수 있다.

3) 육성·비육에 관한 사항

* 육성 상황표: 자돈의 자료중 60일령에서 100일령까지의 육성기(비육전기)의 체중, 일당증체, 사료요구율을 알 수 있다.

* 비육상황표: 자돈의 자료중 100일령에서 90kg 도달일령까지의 비육기(비육후기)의 체중, 일당증체, 사료요구율, 등지방두께 등을 알 수 있다.

4) 기타

* 개체별 현황표: 자돈 한마리에 관한 사항(생년월일·등록번호·성별·부모 등)과 자돈의 육성·비육사항(생시체중, 이유체중, 60일령 체중·등지방·사료요구율 등)을 자돈의 개체번호 하나로 알 수 있다.

* 일일 예정표: 그날의 날짜를 치면 모돈의 방역, 분만예정일, 자돈의 방역 등 20여가지의 사항에 대하여 체크하여 해당사항이 있으면 보여준다.

* 방역 프로그램: 모돈·후보돈·자돈·웅돈의 방역사항을 한 눈에 알 수 있다.

* 손익계산서: 농장경영에서 발생하는 회계업무관계를 처리하여 준다.

위의 내용은 지난호까지의 내용이고 빠진 내용을 보면, 판매 및 자돈의 변동사항(중돈판매 현황표, 검정소 입식 현황표, 도태판매 현황표(자돈), 폐사돈 현황표(자돈)와 중돈의 도태 및 폐사사항, 도태판매 현황표(부모돈), 폐사돈 현황표(부모돈))과 혈통카드 신청이다. 그 내용을 하나하나 살펴보면,

* 중돈판매 현황표는 중돈판매시 발생하는 사항(판매일, 판매처, 판매돈, 판매체중 등)과 판매자돈의 사항(성별·생년월일·부모·모돈의 산차 등)을 보여주고 그 아래의 사항은 일정기간 동안의 판매돈의 성별·품종별로 분류하였다.

* 검정소 입식 현황표는 자돈의 검정소 입식에 관한 사항(입식일·입식돈·입식체중·성별·동복돈수·생년월일 등)과 검정후의 결과(일당 증체·사료요구율·선발지수 등)를 알 수 있으며, 그 아래 사항은 입식사항과 입식 결과, 평균 선발지수 등을 표시한 것이다.

* 도태판매 현황표는 자돈과 부모돈으로 나뉘며, 자돈은 중돈판매할 수 없는 자돈을 도태 판매한 것으로 판매일·판매돈·판매처·결격사유 그리고 부모를 표시하여 유전적인 사항이면

해당 중돈을 도태하는 자료가 된다.

부모돈은 중돈이 그 능력을 상실했거나 기타 결격사유 발생시 도태된 것으로 그 내용은 판매일·판매처·결격사유 등이다.

* 폐사돈 현황표는 도태 판매 현황과 같이 자돈과 부모돈으로 나뉘었는데, 그 내용은 큰 차이가 없다. 여기에 폐사 원인을 코드화하여 넣었으면 한다.

혈통카드신청은 자돈의 혈통등록카드 신청에 필요한 자료를 개체번호 하나로 알 수 있다.

지금까지의 내용은 컴퓨터가 우리에게 보여주는 결과만 보아왔다. 그러나, 컴퓨터는 자료를 넣으면 그것을 처리하여 결과를 보여주는 기계로 자료의 입력에 따라 결과 출력의 사항이 틀려진다.

그 입력의 내용을 보면,

* 중돈에 관한 사항: 이표번호·성별·생년월일, 부모의 자료(명호·생년월일·산지) 특성등

* 중부에 관한 사항: 중부일·암놈·숫놈·중부횟수 등

* 분만에 관한 사항: 분만일·모돈·분만 상태(순산·난산·유산)·분만수·사산·도태 등의 모돈에 관한 자료와 자돈의 개체번호·성별·생시체중 등

* 육성에 관한 사항: 이유일·이유체중·60일령체중 등

* 비육에 관한 사항: 돈사이동일·사료급이·체중·입식돈수 등

* 방역에 관한 사항: AR·단독·콜레라·TGE 등

* 판매에 관한 사항

* 중돈판매: 판매일·판매돈·판매처·판매체중 등

* 돈육판매: 판매일·판매돈·판매처 등

* 검정소 입식에 관한 사항: 입식일·입식돈·입식체중 등 입식시 자료와 검정 후 입력되는



선발지수·등지방 두께 등 위의 것 외에도 또 많은 종류가 컴퓨터에 입력되면 이 자료를 처리하여 위의 번식카드, 개체별 생산 현황, 종부기록부, 자돈생산 등을 모니터나 프린터를 통하여 출력하게 된다. 위의 내용은 상당히 많아 보인다.

그러나 제 사항이 매일 발생하는 것만은 아니다. 매일 발생되는가 하면 한 달에 한 두 번 발생하는 수도 있다. 그러므로 처음 자료를 넣을 때만 힘들지 그 이후는 그 동안 사용한 결과 프로그램을 수정하거나 추가 사용이 많이 발생하여 그 내용은 사항별로 소개하고 중요사항을 보면, 출력속도의 향상, 입력의 간편화, 기억량의 축소 등을 들 수 있겠다.

이제 변경되는 부분을 하나하나 보면,

* 종돈에 관한 사항 : 품종·개체번호·성별·생년월일·번식횟수 등과 같이 꼭 필요한 사항이 있는가 하면 부모의 산지·명호 같은 것의 필요 여부가 문제이다. 필자의 생각으로는 그것을 없애거나 종돈의 검정능력 등과 같은 것으로 바꾸었으면 한다.

* 종부에 관한 사항 : 불필요한 자료는 없는 것 같으나 여기서는 입력의 간편화와 출력 속도의 향상에 그 주안점을 두고 있다. 간단히 설명하면 입력을 하려고 모돈의 이표번호를 치면 마지막 분만을 언제 했는가와 재발된 사항을 표시

하여 준다. 그리고 컴퓨터에서 재발에 의한 차기 종부일, 분만일을 입력 안해도 기억하게 된다.

* 분만에 관한 사항 : 이 부분은 더 세밀한 입력을 필요로 하는 곳이다. 분만수·미이라·사산 등의 자료를 입력받게 되는데, 그 이외에도 유전형질·체형 등도 입력받았으면 한다. 이 부분도 종부와 마찬가지로 입력시 마지막 종부일, 숫놈등을 표시하게 된다.

* 자돈 육성에 관한 자료 : 이 부분은 간단하므로 그달리 수정은 없다. 다만, 화면 출력이 보장되고 사용하는 기억을 축소 조정하는 것이 특징이다. 축소한다고 일부 내용을 없애는 것이 아니고 중복된 사항을 없애는 것이다.

이와 같은 내용은 전의 내용을 수정한 것이고 다음 사항은 추가된 사항이다.

* 종부지연돈을 찾는 프로그램 : 이것은 이 유후 일정기간이 지나도 발정이 안 오는 것과 수차례 종부후에도 재발이 오는 것을 찾아 일목요연하게 출력시켜 준다.

* 사료 관리 프로그램 : 사료의 종류별로 입고 및 급이 사항이 처리된다.

* 약품관리 프로그램 : 약품의 매입 및 사용을 다루며 방역 프로그램과 밀접한 관계가 있다.

* 방역프로그램 : 이제까지의 방역프로그램은 예정일 출력에 중점을 두었으나, 더 나아가 모든 방역사항을 입력, 미접종돈 체크 등의 일을 한다.

* 그래픽 프로그램 : 막대그래프·꺾은선그래프·원그래프 등을 이용하여 각종 자료를 그림으로 표현하게 된다.

그 내용을 보면 일년간의 월 분만복수, 포유복수, 분만수, 포유수, 포유율, 육성율 등 여러 가지 있다. 이 외에도 사용업무가 확대됨에 따라 추가사항은 계속 발생될 것 같다.

농장에 컴퓨터가 들어가면 어떤 이익이 있겠

는가?

이것은 설명하기가 참 막연하다. 그것은 금전으로 확실히 나타나는 게 있는가 하면, 그렇지 않은 것도 있다. 일부에서는 90kg 도달 일령의 단축, 지육단가 상승을 얘기하는데 그것은 컴퓨터가 보장할 성격이 아니라고 본다. 그 내용은 농장의 근무자의 노력 여하와 우수 종돈구입 등에 더 큰 비중이 있는 것이다. 컴퓨터는 그것의 자료 뒷받침을 해주는 정도인 것이다. 그렇다고 이익이 없다는 얘기는 아니다.

첫번째로 신뢰성을 말하고 싶다. 특히 종돈장은 대단히 중요하다.

둘째로 우수한 종돈이나 후보돈 선발이 쉬워진다는 것이다. 우수종돈이나 후보돈 선발은 농장 경영의 성패를 결정한다고 해도 과언이 아니다.

세째로 개체관리를 들 수 있겠다. 입력 사항

이 개체별로 입력되므로 개체관리가 가능하며 우수 후보돈 선발의 기초가 된다.

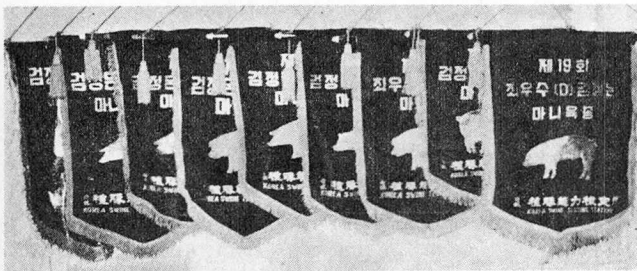
이외에도 눈에 안 보이는 이익이 많이 있다.

마지막으로 전체시스템의 구성과 가격문제인데 이것은 여러 종류가 있다. 프로그램과 함께 공급되는 컴퓨터와 주변기기는 본체 모니터 프린터이다. 이것의 가격은 규모에 따라 큰 차이가 있다.

간단히 보면, 1,000두 미만 급은 250만원대, 2,000두 미만 급은 610만원대, 5,000두 미만 급은 730만원대, 5,000두 이상은 850만원에서 1,000만원대이다.

자세한 내용은 필자에게 서신이나 전화로 문의하시기 바라며 직접 보시기를 원하시는 분을 위하여 자세한 내용과, 프로그램의 실행을 직접 볼 수 있는 편의도 제공하겠다. 지금까지 관심을 가져준 독자분들께 감사를 드린다.

“과연! 종돈의 명문.”



(대한양돈협회의 종돈능력검정소에서 받은 최우수 페난트 - 전국출품농장중 최다수상)

그러나 이제 시작입니다. **천호**는 현재보다도 미래의 한국축산을 설계하며 더 칭찬받는 종돈만들기에 최선을 다하고 있습니다.



분양종 : A. C. D라인 (D. Y. L) 및 PS (F1)

서울 · 도봉구 공릉동 617-18
전화 : 972-2907-9, 8101-2
종돈장 : 경기도 포천군 소흘면 송우리 280
전화 : 포천 (0357) 32-1103