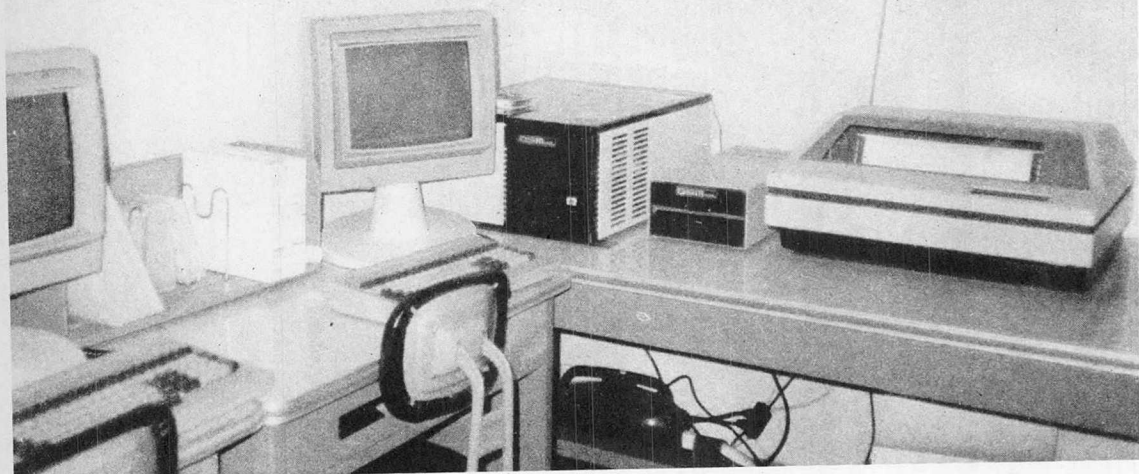


종돈능력검정업무의 전산화



검정과 김 동 성
공인 종돈능력검정소

공인 종돈능력검정소가 지난 3월 20일 학제, 관계업체, 기관 그리고 전국 양돈인들의 관심과 기대속에 준공되어 현재 돼지 개량을 위한 종돈능력검정업무를 수행하고 있다.

공인 종돈능력검정소에서는 종돈능력검정위원회에서 심의 작성한 검정 규정에 따라 우리나라의 우수 종돈장으로부터 검정돈을 출품(22~27kg)받아 능력 검정(일당 증체량, 사료 요구율, 등지방두께, 외모, 사지상태 등)을 조사하고 검정결과 능력이 우수하다고 평가되는 종돈은 경매를 통하여 전국의 양돈 농가에게 분양함으로써 우리나라의 돼지 개량과 전양돈인들의 소득 증대에 기여하리라 확신한다.

종돈능력검정업무를 수행하는데 중요한것은 여러가지가 있겠으나 가장 핵심적인 역할은 검정돈에 대한 편견이나 검정 성적에 대한 오차

를 없애고 전양돈인들이 검정 성적을 신뢰할 수 있도록 하는 것이라 생각한다. 아마도 이것은 지난해 12월 공인 종돈능력검정소에 컴퓨터를 들여오게한 가장 큰 이유중의 하나일 것이다. 검정소에서는 컴퓨터를 도입한 후 종돈능력검정업무에 필요한 모든 프로그래밍을 완료하여 현재 정상 가동중에 있다.

지금부터 공인 종돈능력검정소의 전산기 설치 목적과 검정업무의 전산화 필요성, 전산화 대상 업무, 입·출력 개요, 전산 업무 처리 내역 및 기대되는 효과 등에 대하여 설명하기로 한다.

업무의 효율성과 객관성의 효과 기대

1. 전산기 설치 목적

전국에서 사육되고 출품되는 종돈에 대한 경



제형질의 조사, 분석, 평가 등 제반 검정 업무를 전산 처리하여 능력이 우수한 중돈을 선발한 후 경매를 통하여 양돈 농가에 분양하거나 농가로 하여금 검정 성적 결과를 이용케 함으로서 돼지 개량은 물론 양돈 농가의 소득증대를 도모키 위하여 설치하였다.

2. 검정업무의 전산화 필요성

가. 검정 업무를 수행하는데는 자료의 수집, 측정, 보정, 계산, 기록, 평가 등 업무의 정확도와 신속성이 필연적으로 요구된다.

나. 개체 및 형질별로 측정, 보정, 계산, 평가, 인쇄 등 반복되는 업무가 많고 지수(Index) 산출, 분류 등 기타 복잡한 계산도 있어 손작업으로는 많은 인원과 시간이 필요하므로 전산화가 요청된다.

다. 관리자의 검정돈에 대한 그릇된 발견이나 기록상의 오차를 없애고 출품자와 경매 입찰자에게는 검정돈의 성적에 대해 확고한 믿음을 주어야 한다.

라. 검정돈의 발육 및 사료 섭취 상태 등을 조사하고 자료의 분석을 통해 검정돈의 건강 상태

를 면밀히 파악하여 이에 빨리 대처해야만 한다.

마. 검정 사업에 필요한 변수(유전력, 유전상관) 산출 및 자료 분석이 손작업으로는 불가능하다.

바. 검정 사업의 기초가 되는 전국의 중돈 사육 현황, 혈통 등록현황, 검정돈의 능력, 보급 상태를 항상 파악하고 보완해야 하므로 전산화가 필요하다.

3. 전산처리 대상 업무

현재 검정소에서 전산처리하고 있는 업무는 다음과 같다.

검정돈에 대한 사양관리·사후관리·중돈관리·전산체제 소프트웨어 개발

가. 검정돈 기록관리 업무

1) 검정돈의 일반적인 사항을 기록하고 보관하는 업무.

2) 조사항목을 측정하여 입력하는 업무.

3) 측정 또는 계산 자료를 일정한 기준으로 보정하는 업무.

4) 측정, 보정된 자료를 평가하기 위하여 지수를 산출하거나 유전 통계에 필요한 변수를 산출하는 업무.

5) 경제형질 혹은 지수별로 분류, 평가하는 업무.

나. 검정돈 사양관리 업무

1) 돈방별 사료급여량, 사료잔량을 체크하여 섭취량을 계산하는 업무.

2) 예방접종, 구충, 발육상태, 건강상태를 관리하는 업무.

3) 검정돈의 입식, 검정증지, 분양, 사료 입고 및 출고 등의 일반 관리업무.

다. 검정돈 사후관리업무

1) 경매를 통하여 분양된 종돈의 이동 상황을 기록하여 전국의 검정돈 보급 상태를 관찰하는 업무.

2) 검정 사항 및 능력을 기록 보관하고 검정 합격돈의 종돈 등록을 하는 업무.

라. 종돈 관리 업무

1) 전국의 종돈장 및 혈통 등록 현황을 파악하고 검정 대상돈을 집계 분류하는 업무.

2) 전국의 종돈 능력을 평가하고 농장으로 하여금 검정 자료를 활용하여 종돈의 능력을 향상케 하는 업무.

4) 검정소의 전산, 입·출력 개요.

검정 업무를 보다 정확하고 신속하게 효율적으로 수행하기 위하여 다음과 같은 점에 중점을 두어 소프트웨어를 개발하였다.

검정소의 전산 체계는 크게 기록관리, 사양관리, 사후관리, 종돈관리의 네가지로 나누어 입·출력 설계를 하였는데 각 부분별 입·출력 상황을 살펴보면

가. 기록관리

1) 입력 : 검정돈 출품 신청 보고서, 입식보고서, 검정개시보고서, 측정보고서, 종료보고서, 사료급여보고서, 이동보고서를 입력한다.

2) 출력 : 검정돈 사육현황, 검정성적 보고서(중간, 종료)를 개체, 품종, 연도, 지역, 농장별로 출력한다.

나. 사양관리

1) 입력 : 사양보고서(예방접종 상태, 구충, 치료, 기타 관리 상태), 자재 입고 보고서를 입력한다.

2) 출력 : 작업 지시서(검정개시, 조사항목 측정, 검정종료, 예방접종, 구충, 사료급여, 등) 사양관리 현황, 자재 입·출고 현황을 출력한다.

다. 사후관리

1) 입력 : 입찰등록보고서(경매), 경매 사항 보고서를 입력한다.

2) 출력 : 입찰 등록 현황, 검정돈 분양 현황, 검정돈 등록(종돈등록) 현황등을 지역별, 농장별, 품종별, 개체별로 출력한다.

라. 종돈관리

1) 입력 : 종돈장 현황 보고서, 혈통 등록 보고서, 농장 검정 보고서를 입력한다.

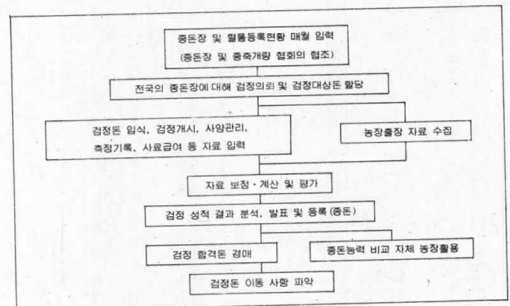
2) 출력 : 종돈 사육 현황(지역별, 농장별, 품종별), 혈통등록 현황(지역별, 농장별, 품종별), 농장 검정 성적 보고서(지역별, 농장별 품종별)를 출력한다.

위와같은 형태로 검정소의 전산 입·출력 프로그래밍을 완료하였으나 앞으로 컴퓨터는 운용해 나가면서 검정 업무에 필요한 사항을 수시로 추가 보완해 나갈 방침이다.

경제형질의 조사분석 평가 업무전산화

5. 전산 업무 처리 내역

검정소의 전산 업무 처리 과정을 도표로 나타내면 다음과 같다.



6. 기대되는 효과

검정업무를 전산화함으로써 기대되는 효과는 첫째 : 종돈 개량 업무를 보다 효율적으로 수

행할 수 있다. 즉 자료 처리를 정확하고 신속히 함으로서 기록에 대해 신뢰성을 제고시킬수 있고 검정돈의 조사항목 측정 및 관리 업무가 향상될 것이며 중돈의 능력 검정 사항을 지속적, 장기적으로 분석할 수 있어 중돈 개량에 필요한 자료로 쉽게 이용할 수있다.

둘째:앞에서도 설명하였지만 출품자와 경매 입찰자들에게 검정 결과를 믿을 수 있도록 객관성을 부여해 준다.

셋째:중돈의 능력을 여러 측면에서 분석, 발표함으로써 농가로 하여금 중돈능력 향상 의욕

을 고취시키고 대내외 홍보 자료로도 활용할 수 있다.

이상과 같이 공인 중돈능력검정소의 검정업무 전산화에 대하여 이모저모 살펴 보았는데 우리나라에서는 최초의 공인 중돈 능력 검정 사업이라 이에대한 양돈인들의 자발적이고 적극적인 협조없이 는 검정소의 전산 체계는 한갓 장식용에 지나지 않으므로 많은 정부 투자와 양돈인들의 열망과 협조로 건립한 공인 중돈능력검정소에 아낌없는 성원을 바란다.

일체 총판!!

「수의사」가 질병상담하고 「약사」가 판매하는

家畜藥品 총판매장

협성가축약품공사

- 국내외 가축예방약 치료제
- 사료첨가제
- 소독약
- 양계 · 양돈용 철재주사기
- 기 타
- 지방주문 환영

協成家畜藥品公社

서울시 동대문구 제기 2동 654 (청량리 오스카극장앞) 한일은행 청량리지점

TEL: 967 - 8779, 966 - 9231 (야간)

상담수의사 **延斗熙**