

Y2K



# 축산시설 분야 Y2K문제 추진현황 및 농가 사례소개

## 1. 개요

'99. 2~3월 조사된 자동화 축산시설에 대해 Y2K문제 민간전문가를 파견하여 현장 해결이 가능한 분야는 즉시 해결 조치 하고, 제조업체에 의뢰하여 해결할 분야는 축산농가에 해결 방안을 제시

는 농가는 A/S가 문제가 있으며, 대부분 486기종 이하임. ⇒ 586기종으로 교체하거나 2000년을 인식할 수 있는 컴퓨터 부속 장치 장착(10만원내외 비용소요) 권장

• 외국 제품중 응용(Application)부분에 문제가 있지만, 농민들의 조치능력 없음

⇒국내 공급회사에 A/S 차원의 해결을 일단 요구하고

## 2. 현황

〈표1〉 조사농가 현황

조사수	대상수	실시수	문제수	기 타
630 (축협조사)	109	134	69	-

- 농림부 Y2K 대책반 -

## 3. 문제점 및 해결방안

⇒공급회사의 A/S가 곤란한 경우, 국내 자동화설비 업체의 지원 요청 필요

• 조립품 PC를 사용하고 있

〈표2〉 양돈분야 문제점 및 해결책

농장명	주소	제조국	공급업체	장비명	문제점 및 해결책	연락처	영향
모전영농조합법인	경기도 이천시 백사면 모전리 260	한국	•이천컴퓨터	• 486-DX • 운영프로그램 (MS-DOS 3.0)	• 2000년으로 변환 안됨 ⇒ 공급업체에서 대책 없으며, 새로운 시스템 구매 고려 • 2000년으로 변환이 안됨 ⇒ PC교체로 문제해결 고려	0336) 636-0446	문제 있음
인후영농조합	전북 순창군 인계면 초동리 485-1	한국 한국	• (주)자강 • (주)자강	• 486-DX • 응용프로그램 (계량관리프로그램)	• 2000년 문제발생⇒ 공급업체에서 수리중 • 연도 끝2자리만 표기 ⇒ 현재 공급업체에서 수리중	0674) 653-6566	문제 있음
성동양돈	전북 순창군 유동면 외이리 175	한국	• 건지축산 • 근옥산업	• 사료급이기 • 환기자동제어장치	• 단순 시간조절로 Y2K문제 없음 • 단순 온도조절로 Y2K문제 없음	0674) 653-9553	문제 없음
장촌농장	충남 홍성군 운하면 장곡리 68번지	한국	• 대전충남양돈 • 축산협동조합 • 금성판넬 • 한별축란기구	• 삼성(펜티엄) • 금성K48T-DR • 해로마시스템 • 축산용자동스크레퍼	• 위탁관리 • 자동에서 수동작업 가능 • 자동제어됨 • 기계식 전원조장	0451) 641-4318 0451) 642-1501	문제 없음
(주)일죽지피공장	경기도 안성시 일죽면 화곡리 산25	한국	• 현주컴퓨터 • 동림시스템	• 조립(Windows95) • ACTBASE	• 운영상 문제없음. 환기시스템 수동 체크	0334) 672-5901	문제 없음
성원종축	충남 논산시 상월면 대명리 14-29	한국	• 양돈축협	• 응용프로그램 (PMS)	• 충남 양돈축협 <PMS경영프로그램> 구축예정('99.7), 종전에 Y2K문제가 발생하여 별도협약후 설치키로 결정되었다고 함	0461) 732-9407	문제 없음
태화축산	경남 함안군 군북면 원북리 23	한국	• 다산	• 486PC	• 1980년으로 인식, 경영 및 운영프로그램 사용중 ⇒ 6월중 조치 • 컨트롤시스템은 단순 외부및내부센서에 의해 제어, 자동부분은 사용안함	0552) 585-2263	문제 없음
산청양돈영농조합	경남 산청군 단성면 창촌리 산6-1	네덜란드	• (주)선진	• Siva	• CMOS의 RTC값에서 에러 발생 ⇒ 조치방법 알려줌	0596) 973-6464	문제 없음
성주농장	충북 청원군 오창면 후기리 35-1	한국	• 강종구	• 586PC	• 2000년 문제 이상 없음	0431) 212-9829	문제 없음
우성양돈영농법인	경북 고령군 운수면 봉평리 487	한국			• 기계식자동화시스템으로 해당사항 없음	0543) 955-1665	문제 없음
명일종축	경북 구미시 개진면 구곡2리 137	한국	• 퓨리나코리아	• 운영프로그램(돈컴 II)	• 1980년으로 인식 ⇒ 퓨리나코리아에서 수정중, H/W 보정보드 사용권고 • 급이, 환기는 기계식 자동제어	954-8345	문제 없음

4. 농가사례 소개

육돈 - 3,590두)

3) 가격 : 3억

4) 출납 및 재고관리 프로그램(개체관리, 교배, 분만, 구입, 추이 등)

충남 A종돈장

가. 보유 가축 현황

나. 시설기기장비 현황

다. 유지, 관리인원 현황

- 1) 전체돈수 : 3동
- 2) 전체사육두수 : 4,000두(중빈돈 - 380두, 중모돈 - 30두, 비

- 1) 자동 온도 환기 조절시스템(자돈사 컨트롤 박스)
- 2) 자동 사료 급이기
- 3) 486 PC

- 1) 사무직 : 4명
- 2) 관리직 : 4명

## 라. 실태조사결과 및 분석

1) 자동온도 환기제어 시스템 및 자동 사료급이기

-시간 개념 : PC와는 분리된 독립적 제어시스템. 주기 7주간 시스템(49일간 7일 단위 순환관리프로그램)

-진단 결과 : 피해발생 가능성이 낮으나 정밀진단 및 테스트 요함.

요약 : ① 시간 개념을 가지고 있으며 아날로그방식(탁상시계형)으로 운용되는 사료급이, 자동환기 및 온도 조절 시

스템

② 입출력 내용에 시간개념은 없으나 H/W에 대해서는 메뉴얼만으로는 판단불가, 정밀진단 및 테스트 필요

③ 공급업체에서는 문제가 없다고만 전화상으로 확인, 확인서를 요구하게 지도

2) 가축 출납관리 및 재고관리 프로그램

-시간개념 : 두자리 연도 인식

-진단결과 : 버그발생 대상

요약 : ① 모든 생산관리가 별도로 제작된 프로그램(기능 : 교배, 추이, 분만, 계획, 현

황 등)에 의해서 자동으로 수행

② PC자체가 문제발생률이 높은 486기종이며 프로그램 또한 연도인식을 두자리로 한정시켜 놓았으므로 하드웨어 뿐만 아니라 소프트웨어적으로 발생가능성이 있음.

③ 제작업체가 업그레이드 약속

④ 버그가 발생할 경우 모든 데이터를 잃게 될 수 있고 출납 및 재고관리를 위한 데이터가 수작업으로 수행될 수 있으므로 데이터의 사전백업이 필수<sup>양동</sup>

## '99년 7월 돼지도체(박피) 등급 판정결과

구 분	축협서울공판장			서울 태강산업			부산 동원산업			김해 태강산업		
	두 수	평균경락가		두 수	평균경락가		두 수	평균경락가		두 수	평균경락가	
A	거세돈	3,793	3,233	764	3,223		1,150	3,270		1,164	3,416	
	수택지	0		0			0			0		
	암택지	10,558	3,509	6,536	3,484		2,268	3,666		2,196	3,646	
B	거세돈	3,271	3,166	848	3,139		1,383	3,202		1,562	3,259	
	수택지	1,315	3,172	623	3,161		334	3,259		327	3,259	
	암택지	7,273	3,427	3,751	3,391		2,224	3,584		2,186	3,561	
C	거세돈	1,896	3,064	551	2,976		690	3,105		926	3,055	
	수택지	1,821	3,068	669	3,052		478	3,225		592	3,218	
	암택지	3,460	3,296	1,656	3,302		1,024	3,450		1,145	3,307	
D	거세돈	1,666	2,832	500	2,796		426	2,922		858	2,800	
	수택지	1,928	2,805	640	2,865		452	3,032		592	3,019	
	암택지	2,824	3,053	1,574	3,220		707	3,199		973	2,944	
E	거세돈	58	1,893	56	2,259		23	2,367		49	2,360	
	수택지	529	1,795	197	2,007		185	1,949		247	1,894	
	암택지	3,941	1,874	1,881	1,966		1,726	2,071		2,237	2,025	
계	거세돈	10,684	3,113	2,719	3,062		3,672	3,167		4,559	3,184	
	수택지	5,593	2,882	2,129	2,926		1,449	3,010		1,758	2,953	
	암택지	28,056	3,186	15,398	3,238		7,949	3,227		8,737	3,079	

주) 두수는 전체두수이며 가격은 박피가격임.

자료제공 : 축협 축산물등급판정소