

## 〈 편집 부 〉

### — 1987 미국 국제가금 무역박람회 개최 —

1987년 1월 29일부터 31일까지 3일간 미국 조지아주 아틀랜타시 Georgia World Congress Center (285 International Boulevard, NE Atlanta, GA)에서 미국 남동부가금협회에 의하여 개최되었다.

미식축구장 5배 크기의 광대한 박람회장에는 600여 업체에서 종계, 양계용 기구, 약품, 도계 가공용 기구, 건축자재, 부화기, 컴퓨터, 잡지, 양계 단체업무 등을 출품하여, 양계분야 박람회로서는 세계에서 가장 규모가 크고 선진화된 면모를 과시하였다. 참가비는 1인당 20불이었다.

이 박람회 중에는 별도로 마련된 강의실에서는 양계산업의 현안문제인 계란제품의 유통, 가공, 세무, 경영상의 문제점, 사양관리 등에 대한 토의가 3일간 진행되었다.

마지막날에는 1987년 9월 이내에 졸업하는 대학생들을 위한 인터뷰장을 마련하여, 양계산업의 장래와 학생들의 진로에 관한 토론도 가졌다. 그들은 이 박람회의 의미를 다음과 같은 그림으로 간략하게 표현하고 있다.

박람회장에서 눈길을 끌었던 제품들을 소개해 본다.

1. 직립 4단 산란케이지—산란케이지를 A 자형으로 배열하던 것을 직립식으로 3단 혹은 4단으로 설치한 산란 케이지이다. 계사시설비가 많이 드는 유럽과 미국에서 직립식 케이지 시설이 증가하고 있다.

케이지 한칸의 넓이는 49cm×깊이 51cm×높이 40cm로써 6~7수의 산란계를 수용한다.

수당 생활면적은 352~411cm<sup>2</sup>가 공급된다. 계분은 케이지 밑에 있는 플라스틱 벨트로 한쪽 끝으로 끌고 온다.

2열의 케이지열이 등을 마주보고 설치되어 4단에, 8열의 케이지가 설치된다. 케이지 한 행크의 폭은 137cm, 높이는 203cm이다.

뱅크간 간격 70cm를 줄 경우 계사평당 126수~146수가 수용된다. 케이지 바닥철사는 에나멜 플라스틱으로 코팅되어 있으며, 사료급이 집란은 자동이다. 급수기는 스텔레스 스틸 니플이 설치

된다(Farmer Automatic of America Inc.)

2. 환경조절 계사설비-계사내 온도조절을 자동으로 하기 위하여 계사내에 온도센서와 조절기를 설치하고 이를 팬과 윈치커텐에 연결시키는 장치이다.

온도에 따라 팬이 자동작동되고 윈치커텐의 개폐를 조절한다. (Papillon Agricultural Products, Inc, Newell Curtain Co. Ltd.

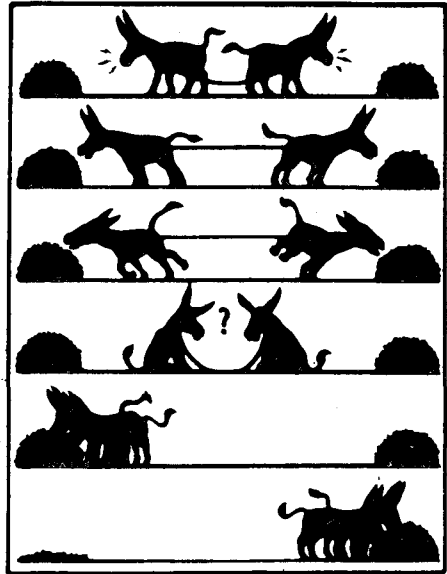
계사내에 각종 센서 및 탐지기를 설치하고 이를 사무실 컴퓨터에 연결하여 온도, 습도, 암모니아, 먼지의 수준, 풍속 등을 그래프로 그리게 하고, 표준을 설정하여 조절하도록 시설되어 있다(Pal-tech).

3. 휘드빈 계량장치-휘드빈 다리 밑에 로드셀을 설치하여 휘드빈 속에 들은 사료량을 디지털 숫자로 알 수 있게 되어 있고, 계사내에 공급하고자 하는 양을 자동공급할 수 있게 설계되어 있다(Big Dutchman).

4. 닭체중 계량장치-육성계사나 브로일러 계사에 저울을 설치하고 감지장치와 연결시켜 놓았다. 감지장치는 사무실이나 계사입구에 설치하며 닭무게는 디지털 숫자로 나타난다. 닭이 저울에 올라갈 때마다 닭의 숫자와 총무게, 평균체중이 기록된다. 손으로 다는 것 보다 정확한 무게를 알 수 있다(Shekel Scales).

5. 형광등의 사용-한국은 농업용 전기가 kW 당 42~48원이나 미국은 약 90원, 유럽은 95원, 일본 120원 정도로써 비교적 높다. 따라서 백열전구에 비해 전력비를 약 56%절감할 수 있는 형광등이나 형광전구(기존 백열등 소켓에 그대로 부착할 수 있는 것)가 개발되어 활발히 백열전구를 교체해 가고 있다(Eastrock Technology, Inc, // American Light).

6. 브로일러 관리시설-브로일러 계사마다 소형컴퓨터를 설치하고, 이를 사료계량 장치, 실내체중자동계량장치, 사내온도조절장치, 암모니아, 탄산가스 조절장치와 연결하였다. 컴퓨터에



1일 현재수수, 최고최저온도, 수당 평균체중, 총사료섭취량, 수당 사료섭취량, 사료요구율 등 1일 보고서가 작성되도록 되어 있다.

7. 격리육추시설-초생추가 면역세포인 T-세포와 B-세포가 성숙하기 전에 MD나 IBD(감보로)기타 다른병원체에 감염되면 면역체가 손상된다.

이 시설은 초생추 14일령 이전에 이들 병원체의 감염을 방어하기 위하여 초생추 2,000수분의 대형 비닐백과 온도센서, 공기 흐름조절장치 급이 급수시설로 구성되어 있다.

공기는 여과되어 투입된다(Iso Brood System, Inc)

8. 분쇄된 돌(Crushed granite)-같은 사료량으로 20개의 계란을 증산할 수 있다고 주장한다.

사료가 근위에 머무는 시간은 1/2~12분, 그리트를 먹이면 사료를 더욱 고운 입자로 분쇄시키므로 소화흡수율을 증가시킨다.

또한 소화불량, 설사, 카니발리즘까지 크게 감소시킬수 있다고 주장한다. 산란계수당 필요량은 월간 75~150그램이다. 육계와 대추에도 효과가 있다고 한다(Gran-I-Grit) ㉞