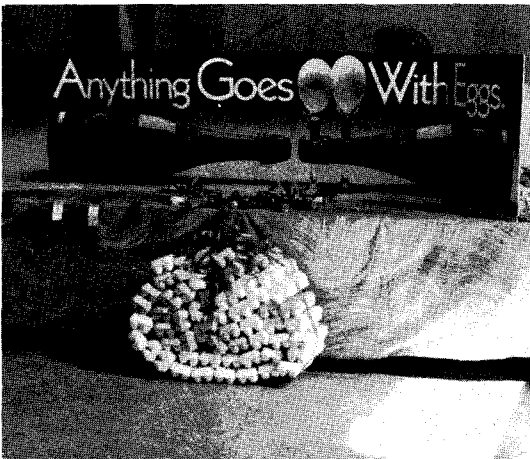




# 미국 양계산업과 = 폴·리슬러

▽버스·트럭 등의 차량에 붙이는 홍보포스터, 밑의 것은 계란용기.



▽G·P 처리되는 계란



기자는 이번에 전국순회양계강습회를 위해 일시 내한한 미국인 강사 폴·리슬러(Paul L. Ruszler)박사와 미국의 양계산업현황과 위생난의 실태에 대해 알아보려고 5월22일(목) 미국문화원 회의실에서 인터뷰를 가졌다.

그는 퍼듀(Purdue)대학에서 가금학을 전공하고 동대학에서 양계경영·경제학 석사학위를 마쳤으며 텍사스 A&M대학에서 양계 생산과 경영 박사학위를 취득했으며 세이버부화장의 이사를 지냈고 조지아대학에서 양계를 지도했다. 현재 버지니아주 양계기술담당을 맡고 있으며 대학강의도 하는데 주로 교육지도를 하고 있다.

## 선란, 포장작업 기계화되어 작업효율 10배 향상

오늘날의 상업적 채란양계가 미국에서 시작된 것은 산란계 500~1,000수가 대규모로 간주되던 약35년전(1950년)부터라고 할 수 있다. 이 때에는 계란의 선란, 포장작업을 사람의 손으로 하였는데 숙달된 사람은 시간당 계란3 상자(1상자는 360개)를 다루었다. 그러나 오늘날에는 모든 작업이 기계화되어 8명의 작업단위가 시간당 200상자의 계란을 선란포장 할 수 있어 작업효율이 10배 가까이 향상되었으며 또한 선란의 정확도도 크게 향상되었다.

사료급여가 기계화된 후에는 여러 형태의 효율적인 방식이 개발되었고, 케이지 사육방식의 도입으로 1인당 사육수수가 대폭 증가되었으며 계란의 저장 및 유통과정에 냉장고가 사용됨으

# 위생란 실태는?

박사에게 듣는다 =

김 미옥 (본지 기자)

로써 소비자가 높은 신선도의 계란을 오래 이용할 수 있게 되었다.

30여년전에는 양계에 필요한 사료곡물이 생산되는 미국 중서부지역에서 대부분의 계란을 생산하였다. 그러나 이 지역의 노임과 땅값이 상승하여 채란양계가 차츰 어렵게 되었으며 최근에 와서는 높아진 연료비와 수송노임으로 인하여 계란생산지역이 바뀌어지고 있다. 새로 이동하는 지역에서는 자체생산되는 사료곡물을 소비하기 위해 복잡하고 자동화설비를 갖춘 대규모의 계열 생산체계가 발전하고 있다.

또한 소비자와 가까운 곳에서 계란을 생산하는 것이 운송거리를 단축할 뿐만 아니라 신선도와 품질을 높이는 장점이 있어 점차 소비지 근처 생산이 늘어나고 있는 추세에 있다고 한다.

## 갈색란과 백색란의 영양가 차이 없어

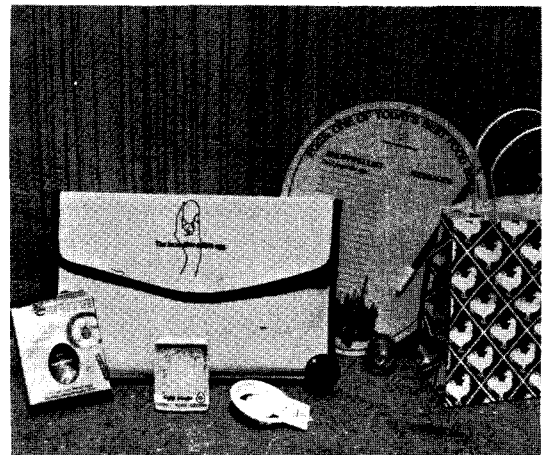
우리나라 시장에서는 갈색란과 백색란의 소비상태가 4 : 6에서 점차 역으로 바뀌는 경향이 있는데 미국에서는 어떠한 질문에도, 미국에서도 산란을 좋고 무게도 0.5파운드 높으며 고기생산 측면에서도 유리하기 때문에 갈색란생산을 선호하고 있다고 했다. 갈색란의 소비가 늘고 있는 것은 주(州)에 따라 지역적으로 선호하는 경향이 다른데 미국인 중에서도 유럽이나 아시아쪽의 민족들은 갈색란을 좋아하며 미국 전체적으로는 10~15%를 소비한다. 전보다 느는 것이 사실이나 아직까지 전체적으로는 적은 수치라고 한다. 요즘은 자연건강식을 믿는 사람들중 갈색



▽ 박람회에서 계란과 닭 모양의 복장을 갖추고 양계산물을 전시, 판매한다.



▽ 양계산물을 홍보하는 각종 기념품들.



## GP 처리시 계란이 충격적으로 움직이며 한번에 너무 많은양 운반

란, 그중에서도 자연란을 선호하는 사람이 많이 있는데 그들도 무시 못할 소비자이지만 과학적이지 못한 생각이라고 밝혔다.

위생란의 유통상태에 대해서는, 거의 99%가 G·P 센터를 거쳐서 유통되고 있다고 한다. 법에 의한 규정상 농장 밖으로 나가서 판매되는 계란은 반드시 세척해야 하며 파란은 판매 금지되어 있지만 농장에 들어와서 직접 돈주고 구입 할 수는 있다고 한다.

G·P에서 검사원(Inspector)의 역할을 묻자 다음과 같이 답했다.

계란유통에 두가지 방법이 있는데 주(州) 검사원과 연방정부의 검사원이 있는데 주검사원에게는 수수료가 없지만 연방정부검사원에게는 수수료를 지불해야 한다. 주내(州內)에서 생산된 계란을 주의(州外)로 나갈때는 연방정부의 검사원 관인이 찍혀야하고 연방정부의 허가된 검사원이 생산공장에 와서 샘플(Sample)을 검사하며 수수료는 생산공장에서 내야한다.

주검사원은 소매지점을 순회하면서 검사를 하는데 소매단계의 계란중 연방정부의 검사품 일지라도 불합격품으로 판정되면 생산공장에서 재검사를 실시한다고 전한다.

“우리나라에 와서 채란양계를 하는 양계장을 둘러본 소감과 우리나라의 수준정도를 어떻게 생각하느냐?”라고 하자 폴·러슬러박사는 자신이 둘러본 곳을 예를들며 얘기했다. 자신이 보기에 미국 위생규정에 어긋나는 불합격이었으며 G·P 처리시에 계란이 충격적으로 움직이고 있다. 난좌에 담긴 계란들도 너무 높게 쌓아 운반한다. 조금 불안한 면이 보이며 전북 고창양계, 부산 오경농장의 계사는 배울만한 점이 있다고 본다.

개인적으로 보기에는 적절한 방법의계사를 짓고 운영한다고 생각되며 어느 정도의 자본으로 수준유지를 할 수 있으면 충분한 시설을 갖추는 게 효과적이라고 보는데 이는 단계별로 이루어지는 일이라고 덧붙이며 American Egg Board에서 활동하는 홍보물과 홍보내용사진을 보여 주었다.

홍보물로써 손가방이나 가방에 간략한 홍보내용을 새기며 행사 때에 줄 기념품용으로 계란모양의 세안비누, 계란 삶을때 터지지 않게하는침, 나무로 계란모양을 만들어 사인(sign)을 해주는 기념품, 난황과 난백분리기, 계란모양으로 만든 메모판 등을 보여주었다. ▮

인생에 있어 제일 소중한 것은 생활자체를  
아름답게 생각하는 것이다