

# 世界養鷄產業動向

〈세계가금학회 한국지부〉

## 사우디아라비아

5년 전만 하더라도 사우디 아라비아의 닭 사육수수와 사육농가는 아주 적었으나 1975년 부터 석유가의 인상과 더불어 닭고기의 소비량이 높아 집에따라 시작된 양계 붐으로 인하여 1975년 국내 소비량에 계란은 37%, 닭고기는 22.5% 밖에 중당 못했는데 1978년에는 계란생산에서 거의 자급자족의 상황으로 바뀌었다. 현재의 국내소비 증가추세로 볼 때 국내의 완전 자급자족은 앞으로 5~10년 간 양계산업의 발전과 더불어 이루어질 것으로 내다보고 있으나 지난 2~3년 동안 기후 조건의 부적당으로 종계의 산란능력, 부화율, 수정율 저하로 인하여 지역별, 품종별, 년도 별로 변이가 무척 심하게 나타나고 있다. 브로일러 종계의 성적을 산란계 종계 보다 환경변이가 심하여 브로일러 생산 가격은 비싸졌고 실제농가에서 사육의 기피현상으로 외국에서 냉동된 브로일러 고기의 수입이 이루어져 냉동되지 않은 닭고기를 찾던 이 나라 국민들이 냉동된 닭고기를 찾게되는 기호성의 변화를 초래 하였다고 한다.

사우디 아라비아의 양계산업 지역분포는 동부와 서부로 뚜렷히 구분되어 동부 지역은 다만 항구를 중심으로 양계지대가 형

성되어 있으나 여름철의 평균 34°C의 고온으로 서부지역 만큼 발전되지 못하고 서부지역은 제다를 중심으로 여름철의 평균 27°C의 온도로 닭을 사육하는데 나쁜조건은 아니기 때문에 이 나라 전체 산란계 사육수수의 75%인 천만수, 브로일러 종계는 75%인 316,000수 브로일러는 전체 사육수수의 90%인 2,500만수가 이곳에서 사육되고 있다.

대부분의 사육방법은 산란계의 경우 케이지 사육이고 브로일러의 경우는 평사 사육을 주로 하고 있다.

1980년 까지 국내의 연간 계란 수요량 3억 3,600만개의 자급을 충족할 것으로 생각되나 브로일러 고기의 3,100만 Ton은 브로일러 종계의 능력 불량으로 불가능할 것으로 추측된다.

지난 3년동안 급격한 양계산업의 성장으로 양계사료업의 성장도 병행되어 1927~1978년 1동안 서부지역에 있는 2개소의 사료공장에서도 각각 브로일러 사료 90,000ton과 산란계사료 49,500 ton을 생산하였지만 1980년에는 총 양계사료가 235,000 ton이 요구될 것으로 추정되어 지금의 사료공장 시설로는 충분하지 못하므로 정부에서는 배합사료를 사용하는 전체 양계농가의 80%에 해당되는 농가에 지역별로 1~2ton의 배합능력인 사료배합기를 미국, 영국, 네덜란드, 덴마크등

사우디아라비아의 양계산물 생산량(1973 - 1978)

1) 계란(단위: 100만개)

| 년도      | 국내생산량 | 수입량 | 합계  |
|---------|-------|-----|-----|
| 1973-74 | 56    | 99  | 155 |
| 1974-75 | 109   | 110 | 219 |
| 1975-76 | 120   | 200 | 320 |
| 1976-77 | 200   | 150 | 350 |
| 1977-78 | 300   | 125 | 425 |

2) 닭고기(단위: TON)

| 년도      | 국내생산량  | 수입량     | 합계      |
|---------|--------|---------|---------|
| 1973-74 | 6,700  | 9,500   | 16,200  |
| 1974-75 | 7,800  | 18,500  | 26,300  |
| 1975-76 | 15,000 | 66,000  | 81,000  |
| 1976-77 | 20,000 | 100,000 | 120,000 |
| 1977-78 | 28,000 | 187,000 | 215,000 |

지에서 구입하여 자체 배합사료 생산의 준비를 농가에 권장하고 있고 또 7개소의 대규모 사료공장 설치를 1980년 까지 완료하여 모든 양계산업의 사료요구량을 국내에서 자급자족 하기 위하여 많은 노력을 기울이고 있다. 양계사료의 주원료는 양질의 콩과 어분으로서 여름철 더위에도 불구하고 브로일러의 사료효율은 1.9~ 2.1이고 산란계의 최고 산란율은 90~95%로서 높은 능력을 발현시키고 있다.

사우디아라비아의 질병대책은 전국적으로 엄격한 예방체계와 감독으로 농림부에서 완전 무료로 공급하는 백신으로 전염병의 발생은 지난 5년동안 한번도 발생되지 않았고 부분적으로 관리 부주의로 인한 호흡기 질환이나 콕시듐 등이 발생될 뿐이다.

국내수요의 자급자족을 목적으로 한 양계산업의 발전은 현재의 상태에서 사료, 질병 등의 문제가 완벽하고 산란계 산업의 발전도 무난히 이룩될 것으로 생각되나 브로일러의 생산에서는 브로일러 종계의 산란능력, 수정능력, 부화능력의 개량을 위한 집중적인 투

자가 이루어질 것으로 생각된다.

최근에는 농림부 장관이 서독을 방문하여 특히 양계산업에 대한 기술협조 요청으로 밀접한 관계를 이룩하였고 농림부 차관은 2일 동안 세계적인 양계회사인 서독의 로만(Lohmann) 회사에 머물면서 종계의 개량에 대한 기술도입을 주목적으로 여러 문제를 정책적으로 해결 하였다고 한다.

남 미

남미의 양계산업은 과거 20년 동안 아르헨티나, 브라질 등을 비롯하여 쇠고기 생산이 주된 고기 공급원이었던 것에서 양질의 닭고기로 전환되어 오면서 계속 발전되어 왔다.

남미의 여러나라 중에서도 아르헨티나는 가장 표본이 될 정도로 비육우산업을 양계산업으로 전환시킨 나라로 1960년초에 미국의 코브(Cobb) 회사와 관계를 맺어 설립된 카바나스 아비콜라스 코브(Cabanias Avicolas Cobb) 회사가 6개소의 대규모 부화장을 설치하고 지속적인 양계기술의 보급으로 이 나라의 양계산업 발전에 앞섰던 것이 큰 역할을 하였고 1970년 부터 매달 15일 동안 쇠고기 판매금지 기간을 정한 정부의 정책으로 완전한 양계산업의 발전이 기틀을 마련하였다.

브라질은 1960년 초에 가장 값싸게 영양분을 공급받을 수 있다는 판단으로 양계산업이 각광을 받게 되었고 1973년에는 Cobb 회사와 접촉하여 계속 우수한 브로일러 종계를 공급받다가 1978년에는 상파울로에 Cobb 회사의 원종농장이 설치되어 완전 무창제사에서 자동체계를 갖추게 되었고 정부의 적극적인 지원 하에 닭고기 수출이 선진 양계국들과 경쟁하여 잘 대처해 나가고 있으며 산란계와 브로일러의 능력개량을 위한 많은 연구비의 지원으로 앞으로 상당한 발전의 바탕이 이룩

되고 있다.

베네스엘라와 페루도 역시 미국의 Cobb회사와 기술협조 관계를 맺어 대규모 양계장을 건설함은 물론 양계 기술자를 미국에 파견하여 상당한 수준의 양계기술을 습득하여 전국적으로 양계 붐이 일고 있다.

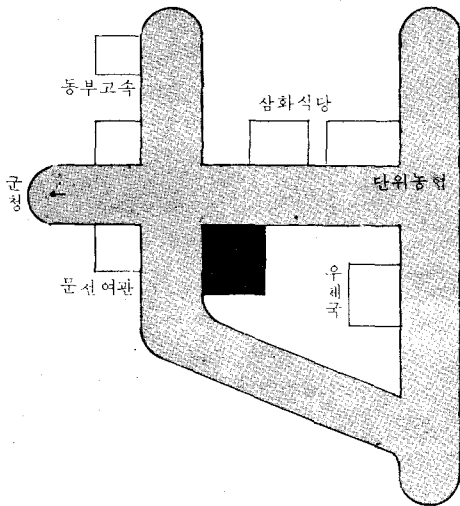
콜롬비아는 미국의 선진기술을 Cobb 회사를 통하여 도입하여 앞으로 5년 안에 현재 수준보다 300%이상의 양계산업 발전계획을 세우고 있으며 칠레도 Cobb회사의 기술지원으로 10만수 이상의 브로일러 계사를 여러지방에 설립하면서 양계기술을 위하여 많은 연

구가를 Cobb회사에 파견하였고 유전적으로 칠레의 환경에 적응이 강한 계통을 개량하기 위하여 Cobb회사의 육종기술진과 2년 전 부터 공동시험을 실시 중이다.

이 밖에도 코스타리카, 파나마, 에콰도르, 우루과이, 파라과이 그리고 볼리비아 등에도

Cobb회사의 지원으로 어느 때에 볼 수 없었던 경이 적인 양계산업의 발전이 이룩되고 양계업의 붐이 일고 있어 앞으로 세계양계산업에 미치는 영향이 크리라 생각된다.

## 저는 지금 양축가 여러분을 성심껏 돕고 있습니다



수의사 임 치 환

- 축산약품 ○
- 질병진단 및 치료 ○
- 사양기술지도 ○
- 기구알선 ○

## 利川 협신가축약품상사

172-000 경기도 이천군 이천읍 창전리 142  
(이천단위농협앞) ☎ 3585