

# 미국 양계산업의 변천과 전망

— 식생활 변화에 따른 구조개선 —

Dr. R. D. Bushong  
(하이라인 인디안 리버 부사장)



미국의 양계산업이 어떻게 변천 발전되어 왔는가를 알아보는 것은 매우 흥미있는 일이다. 이는 우리나라의 양계산업이 어떻게 발전되어 나갈 것인가를 아는데 많은 도움이 되겠기 때문이다.

적은 지면을 통해서 미국 양계산업의 발달사를 전부 파악하기는 어려운 일이지만, 그 개요를 알아보기 위하여 지난 2월 24일 계명축산 주최 양계세미나에서 발표된 내용중 그 주안점을 발췌 게재한다.

## 1. 미국 계란생산업의 과거와 미래

과거 27년간 미국의 인구는 1억 6천만 명에서 1982년에는 2억 3천 1백만명으로 증가되었다. 계란 소비자로서 미국의 인구는 1955년 이후 매년 1%의 비율로 증가되었는데, 오늘날 미국의 농업종사 인구는 3% 정도에 불과한 것으로 추정되고 있다.

계란없는 아침이 계란 소비감퇴의 주원인이다.

미국에 있어서 계란 소비는 1950년초에 최고에 달했으며, 1인당 연간 소비량은 375개였으나 1955년에서 1975년 사이에는 계란 소비가 371개에서 280개로 25%나 감소되었다.

이러한 감소의 근본적인 원인은 두가지로 볼 수 있다.

그 하나는, 미국민의 식성의 변화이며, 이것은 인구가 시골에서 도심지로 이주하게 됨에 따라 아침식사시 요구되는 단백질 섭취량이 감소하게 되었고, 많은 사람들이 아침식사를 거르거나 cereal(곡류로 된 조반)과 같은 간편한 음식으로 대체하기 때문이다. 또 아침식사에 필요한 음식을 생산하는 사람들은 TV등 매체를 통하여 그들의 상품판매를 촉진한 반면, 계란 생산업자들은 계란판매 촉진을 하지 못했기 때문이다.

또, 하나의 원인으로서는 계란에 심장병을 유발하는 콜레스테롤이 다량 함유되어 있다고 믿었기 때문이었으나, 최근의 과학적인 실험에 의하여 계란 섭취는 높은 콜레스테롤 양과 심장병 유발에 무관하다는 것이 밝혀졌다.

계란은 저칼로리 고단백 식품으로 요리도 간편한 값싸고 경제적인 식품이다.

1975년 이후 급격한 계란소비량의 감소는 280개에서 중지되었으며, 소비량 감소율이 현저히 저하되었는데 앞으로도 계속 같은 수준을 유지할 것으로 보인다. 기대 요인으로 1970년 중반에 조직된 미국 계란생산협회에서 국민들에게 계란이 적은 칼로리를 내며 많은 양의 단백질을 함유한 영양물질이라는 것을 확신할 수 있도록 광고를 해 오고 있으며, 계란은 간단하고 쉽게 여러가지 형태의 요리를 할 수 있는 경제적인 음식으로 널리 권장하고 있다.

이를 위한 슬로건으로서 「믿을 수 없을 만큼 좋은 식용에 적합한 계란 (incredible edible egg)」이란 표어를 사용해 오고 있다. 보고에 의하면 계란은 우리 모두에게 필요 불가결한 일용 양식이 되었음을 보여주고 있다.

닭 수수는 감소하고 생산량은 증가

1955년 이후 미국의 산란계 수수는 3억 5천

5백만마리에서 1975년, 2억8천만마리로 21%의 감소를 나타내고 있다.

이것은 1936년 이후 미국에서 가장 적은 산란계 숫자이며, 1975년 이후 2억8천만 마리선에서 안정되고 있다.

산란계 수수의 감소요인으로 두가지가 있는데 하나는 인구이동 등에 의한 계란 소비량의 감소이며, 다른 한 요인은 마리당 생산성의 증가이다. 즉, 1년간 마리당 산란 수는 지난 20년간 25%나 증가한 것이다. 이로 미루어 앞으로 년 소비량이 1인당 280개일 경우 전체 인구의 증가에도 불구하고 충분히 공급될 전망이며, 미국내 산란계 숫자는 현수준을 계속 유지할 것으로 예상된다.

#### 미국 양계업의 구조, 크게 변화되다.

미국 양계업의 구조는 1940년 이후 크게 변화되었다. 당시 모든 농가는 산란계를 가구당 100마리 정도 사육했으나 1955년에는 가구당 400마리 이하 사육 농가에 의하여 2억 마리의 산란계가 사육되었다.

현재는 1억5천만 마리의 산란계가 가구당 1,000마리 이상 소유 농가에 의해 사육되고 있으며, 1982년 12월 현재 양계전문지「Tribune」에 미국 최대의 계란 생산업자가 기록되고 있

다. 한편, 전 산란계의 37%가 1백만 마리 이상 사육하는 사람들에 의해 소유되고 있다는 것은 주목할 만한 일이다.

#### 미국의 부화장과 육종회사의 현황

1950년 이후 산란용 실용계 (comercial chick) 공급 부화장의 숫자는 급격히 감소하였으며 1950년도에 수천개였던 부화장이 현재 대형화하여 100개 이하로 감소되었다.

오늘날 미국의 전형적인 부화장에서는 2~4백만마리의 규모로 병아리를 부화시킬 수 있다. 그 결과 산란계의 품종을 개발하고 연구하는 육종 회사들의 수가 또한 감소되고 있다. 1950년 중반에는 미국 내에 약 50여개의 육종 회사가 있었으나 현재는 단지 6개의 흰색 계란 생산, 산란육종 판매회사가 미국내 대부분의 판매시장을 점하고 있다.

## 2. 미국내 육용업의 과거와 미래

미국의 육용업은 1923년도 Wilmer (Ocean View, Delaware) 여사가 387수의 육용계를 사육하여 파운드 당 62센트를 판매한 이래 60여년의 역사를 갖고 계속되어 왔다.

이러한 역사적 사건은 1939년 Wilmer steele 과 George Keen 이라는 두사람이 합작한 George



◁ 미국내 육계산업의 발전은 식생활이 곡류 중심에서 육류소비로 교체되고 육계업이 계열화되어 효율적으로 발전되었다.

Ellis 란 회사가 상업용 육용계를 생산하므로써 시작되었으며, 1942년 Ellis 씨는 Steele 과 Keen 이 합작한 회사를 사들여 단독 소유하게 되었다.

1943년도에 Ellis 씨는 Barred Plymouth Rock (♂)과 White Plumage에서 들여온 New Hampshire(♀)를 교배하여 얻은 약 2%의 닭들이 평균 성장율, 체중, 생존율이 높음을 알게 되었다. 이로서 최초로 전국적인 규모의 육용계를 생산하게 되었다.

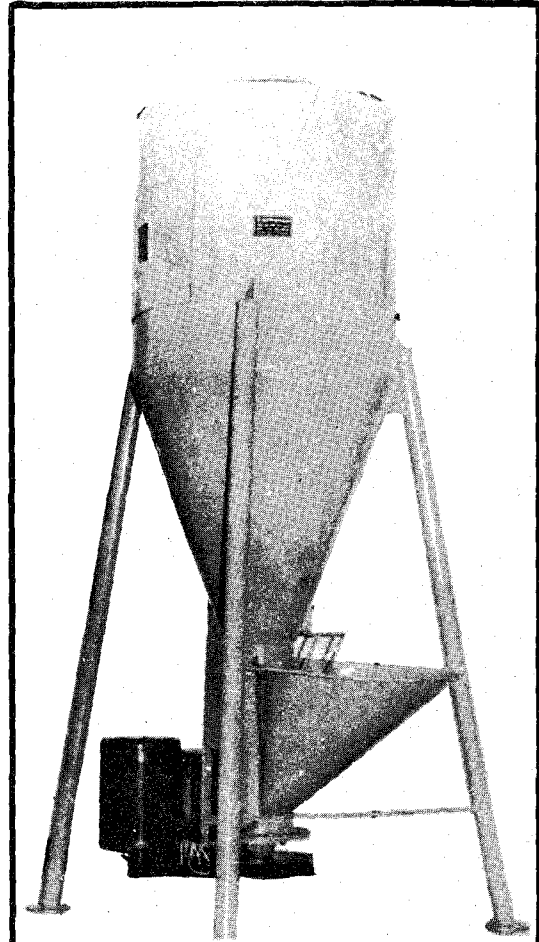
1943년에 최초로 육용 전용종이 생산되었으며, 그 해에 약 3천 4백만 수가 사육되어졌다. 1950년에는 6억 3천만 수로 증가되었으며, 처음으로 다른 종류의 닭 숫자를 능가하게 되었다. 생산도 급격한 증가를 보여 1954년에 10억을, 1962년에는 20억을 기록하였고, 현재 주당 7천 5백만 수의 생산을 하게 되면 거의 40억을 기록할 수 있을 것으로 보인다.

#### 육계산업 발전은 계열화 때문

이같이 미국내 육계산업이 크게 성장할 수 있었던 요인으로 두가지를 들 수 있다. 그 첫째는 식생활을 곡류 중심에서 육류 중심으로 교체하는데 적합하며, 둘째 미국내 육용업이 계열화 되어 대단히 효율적으로 되었기 때문이다.

효율의 개선과 아울러 앞으로 미국내 육용업을 전망해 보는 것도 의의있는 일일 것이다. 1983년도 전반기의 육용업은 지난해 같은 시기 보다 약 5%이상 증가된 입식수수가 기대되며, 가공업자의 숫자는 지난해의 두배에 이르고 있다. 또, 닭 전체를 가공한 아이스 팩을 시장에 공급하는 방식은 이미 부적합한 것이 되었다.

많은 사람들은 곡물가의 변동이 없는 한 육용종의 입식수수는 결국 변하지 않을 것으로 말하고 있으나, 옥수수가가 많이 오르게 되면 육용계의 입식수수는 감소하는 결과가 될 것이다. 입식수수를 감소시키는 다른 요인은 많은 수의 육용계 사육자가 산란계로 전업할 경우이다.



### 사료혼합기

과학적인 설계로 배합속도가 빠르고 배합이 정확하며 모타의 하부 장착으로 안정되게 가동됩니다.

100kg, 200kg, 기타



### 과학축산시스템

서울·성동구 능동 246-10

☎ 445-0212, 1886