

# 80년대의

# 브로일러 육종과 부화장

〈편 집 부〉

## 80년대의 브로일러 육종과 부화장.

우리나라와 같이 육류의 수요가 해마다 크게 증가하고 상당량을 수입에 의존하고 있는 여건에서는 육류의 자급을 위해서는 브로일러 산업의 급속한 발전이 필요하다.

육계 산업은 가속영향학, 육종학의 급속한 발전으로 우리가 미처 생각하지 못할 정도로 발전되고 있다

앞으로 10년간 얼마나 어떻게 브로일러 산업이 발전할 것인지 알아본다.

## 80년대의 브로일러 육종

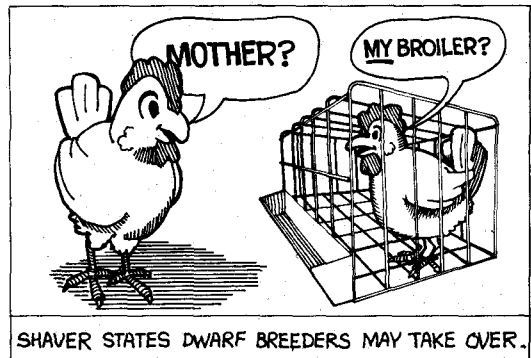
앞으로의 브로일러 시장의 수요 동향에 맞추어 브로일러의 개량은 우선 증체율의 개량이 계속되어질 것인데, 증체율의 개량은 같은 출하체중이 되는 사육기간이 매년 1일 단축되어질 것이다.

종계는 산란수의 증가로 종계 한마리당 브로일러 초생추 생산수수를 증가하도록 종계의 능력이 개량될 것인데, 종계 1수당 연간 약 2개의 종란생산 증가의 속도로 종계의 능력이 개량되어질 것이다. 또 앞으로 브로일러 육종에 우모감별이 도입될 것이 확실한데 이는 브로일러를 감별하여 사육할 경우 균일한 체중과 암수에 따른 성장율의 차이에 따

라 출하일령 및 영양수준의 조정 등 잇점이 많아 양계 선진국에서는 거의 브로일러도 감별하여 사육하고 있는 실정이다.

우모색 감별은 항문 감별처럼 병아리에게 스트레스도 주지 않으며 깃털감별과 같이 날개를 펴보지 않아도, 부화기에서 병아리를 꺼내어 눈으로 보아 감별할 수 있는 잇점이 있다.

다음으로 브로일러 개량에 불확실한 몇가지는 평사에 사육하는 종계의 케이지화와 인공수정에 있어서의 냉동정액의 이용과 종계의 소형화 문제, 사료효율과 지방육 비율의 인하 등이다.



## 80년대의 부화장

매주 20만 수의 병아리를 생산할 수 있는

부화장을 건설하려면 1~2백만불이 소요된다. 영국에서 100수당 부화 비용이 5~7달러가 된다.

부화 비용의 40%를 인건비가 차지하여 인건비의 절감이 요망되는데 부화장의 작업이 노동집약적 이지만 많은 작업이 자동화되고 있는데 이에 상당한 자금이 필요하게 된다.

병아리 생산량이 증가하여 작업량이 많아지면 콘베아 시스템의 중요성이 높아지는데 미국의 경우 주(週) 60만 수의 능력을 가진 부화장에서 콘베아시스템을 도입하면 주당 150 노동 시간이 단축된다고 한다. 이외에 부화장을 자동화 하여 각종 경비를 절감하는데는 적어도 주당 처리능력이 30~40만 수 이상이 되지 않으면 무의미하게 된다.

### 육종농장의 주회사

겉으로 보기에는 한국의 병아리 씨일즈맨과 미국서부의 석유 채굴 노동자와는 아무런 공통점도 없는 것으로 보인다.

그러나 이들은 서로 같은 구름회사에서 일할 수도 있다.

예를 들면 데칼브 병아리 판매원은 데칼브 애그리서치사의 동물과학부의 사원이고 석유 채굴 노동자는 동사의 천연자원부 사원이 된다. 이런 기업들은 전세계에 자회사를 두는 다국적 기업들이다.

이들 다국적 회사들은 일반적으로 기업의 흡수통합에 의하여 많은 업종에 걸쳐 사업을 발전시켜 오고 있다.

이들은 많은 업종으로 발전되어 감에 따라 가금산업 특히 가금육종에도 관심을 갖기 시작하였다.

최근의 예를 들면 다국적 식품기업으로 영국에 본사들 둔 부커 맥코넬(Booker McConnell) 사는 인터내셔널 베이직 에코노미 사의 주식 45%를 매입하였는데 이 회사는 세계 최대의 칠면조 육종회사인 니콜라스 농장과 아

바에카 농장을 소유하고 있는 회사이다.

이들 다국적 기업들은 대부분 미국에 본거지를 두고있으며 대략 전세계 칠면조 생산량의 50%, 브로일러의 40%, 채란계의 20%전후를 생산하고 있다.

육종농장의 주회사는 일류제약 회사를 중심으로 한 회사들이다.

이런 사업자체는 국제적 규모의 육종회사로 성공하는데 필요한 3가지 조건을 가지고 있는데, 첫째 자금력과 경영능력이고 둘째는 종계개량에 필요한 우수한 경험과 기술이며 셋째는 각 기업의 특성에서 보여 주는대로 가축위생 의약품 분야에서 사업을 하고 있다는 점이다. (이상폴트리 인터내셔널 3월 호에서)

### 육종농장과 주회사 s

Company	Backed By
Arbor Acres Farm Inc, USA	Booker McConnell
ASA Chicks A/S, Denmark	Owned by five companies covering interests in feed, poultry processing and hatcheries.
Babcock Poultry Farms Inc, USA	A.H. Robins.
Cobb Inc, USA	The Upjohn Company
DeKalb AgResearch Inc, USA	DeKalb AgResearch Inc.
Euribrid BV, Holland	B.P. Nutrition
H & N Inc, USA	Pfizer Inc.
Hubbard Farms Inc, USA	Merck & Co Inc.
Institut de Selection Animale, (ISA), France	Owned by a number of concerns but main shareholder is Institut Merieux
Ross Breeders Ltd, England	Imperial Group Ltd
Shaver Poultry Breeding Farms Ltd, Canada	Cargill Inc.
Nicholas Turkey Farm, USA	Booker McConnell
British United Turkeys, England	Merck & Co Inc.
Hydon, Holland	B.P. Nutrition
Ross Turkeys, England	Imperial Group Ltd
SV11, Sun Valley, England	Cargill Inc.
Hy-Line International, USA	Lohmann Tierzucht GmbH
Indian River, USA	Lohmann Tierzucht GmbH
Plich Inc, USA	B. P. Nutrition