



1. 서론

인도네시아는 인구 1억으로 동남아국가 중에서 가장 인구가 많고 적도 부근에 위치한 더운 날씨의 나라로 총 국토면적이 190만km²으로 우리나라의 8.6배나 되는 넓이인데 자바, 수마트라, 보르네오 등의 많은 섬으로 이루어져 있다.

이 나라는 1905년~1942년까지 화란의 통치하에 있었으며 1942~1945년까지는 일본의 통치하에 있었는데 이 기간 동안 축산의 발전적인 계획은 없었다.

1945년 해방후 부터 1969년 까지만 해도 양계업은 제도면에서 1개의 산업으로서 발전되지 못했으나 1969년 이후 부터 5개년 개발계획인 페리타(pelita) I기간(1969~1973) 동안에 처음으로 능력이 좋은 닭의 수입, 사료자원의 개발, 관리지침, 방침, 그리고 유통구조 등의 문제를 조직적으로 개선하려고 시도함으로써 양계업이 점차로 발전되었고 1974년부터 페리타II(1974~1978년)의 계획에 따라 양계산업이 급진적으로 발전되어 기업화 경향으로 발전되어 가고 있다.

1967년 잠정적인 통계에 따르면 총사육수수는 4,000만수 였었고 사육규모는 50~200수의 영세한 규모였으며 어느 일지지역에 집중적으로 양계를 하는 분포가 없이 대부분이 중산층 이상의 가정에서 자가수요와 취미로서 닭

을 기르는 정도 였었다.

그러나 1969년 부터 정부의 관심도가 갑자기 높아져 “비마스아잠”(Bimas Ajam)이라는 양계경영의 지침을 마련했고 양계 전시회가 개통령 관서의 정원에서 열리기도 했다.

또한 외국종계회사들은 방대한 양계 시장을 개척하기 위하여 미국의 “하이·라인” “피이타스” “코브” 등을 비롯하여 영국의 “세이크스” 일본의 “앵아” “이시이” 등의 종계(P·S)가 인도네시아에 진출하여 개량계를 시판하기 시작하였으며 또한 양계산업에 필요한 각종 사료첨가제와 예방 치료약을 수입공급함으로써 양계사양기술의 개선과 사양규모의 확대를 촉진시켰다.

2. 현 황

인도네시아의 가축 사양현황을 살펴보면 다음과 같다.

축종	1973	1974	1978 (계획)	가축두수의 증감
축우	6.4	6.5	7.2	2.1%
바파로(물소)	2.8	2.9	3.1	1.4
산양	6.9	6.9	8.4	4.0
면양	2.9	3.5	4.3	4.5
돼지	3.5	3.8	4.8	4.8
닭	85.0	85.8	125.6	7.9

□ 세계 각국의 양계산업 ④ □

1974년말 가축통계에 의하면 축우와 물소등 주로 농용 역용우로 이용되는 소는 9,400,000두이며 면산양이 1040만두 그리고 돼지가 380만두이다. 닭은 8580만수이며 오리가 약 700만수 거위 200만수 정도를 사양하고 있다. 이는 인구 1인당 0.86수의 사양규모를 나타내고 있으며 제2차 경제개발이 끝나는 1978년말에는 1억2560만수의 닭을 증식할 것이라고 한다. 또한 이 시간에 사료의 증산과 질의개선 방역대책의 정비 그리고 가금생산물의 유통구조개선을 중점적으로 계획하고 있다.

다른 외국의 선진 양계산업과는 차이가 있지만 하지만 어느정도 경영규모와 사료업체의 체제를 갖춘 자바섬의 반동을 중심으로 한 서부지방 조그야카르타를 중심으로 한 중부지방 그리고 자카르타 지방에서는 약 500만~1천만수의 닭을 사육하고 있고 사육규모는 200~500수의 규모로 전업의 양계경영으로 변모되어 가고 있다.

그러나 이 지역에서도 아직 정확한 사양분포나 생산물의 양 등에 관한 자료수집이 곤란할 정도로 난점이 있다고 한다.

3. 사료

사료는 주로 배합사료의 이용보다 가정에서 생산하는 쌀이나 곡류를 이용하고 있으며 자카르타에는 40여개의 사료회사가 있고 서부자바지역에는 20여개소 그리고 중앙 자바지역에도 10여개의 사료공장이 있지만 이들의 생산규모는 비교적 소규모의 상태이다.

이곳에서 사용되는 배합사료의 재료는 옥수수, 콩, 쌀, 코코넛박, 팥콩박, 어분 등이며 이들 배합사료의 종류는 초생추용, 육성용 그리고 산란용으로 나누어져 있으며 일반적으로 N·R·C 사육표준보다 단백질이나 에너지 함량

이 낮은 배합사료를 생산하고 있는데 이러한 문제가 생기는 이유로는 사료자원으로 이용되는 원료의 질적인 변이가 크다는 것이 주요인이고 또 단백질 사료자원의 부족과 곡류사료의 부족 때문이다.

4. 수요와 공급

이나라에서는 전체 수입되는 종란이나 종계는 90%이상 오스트렐리아나 싱가포르로부터 수입되고 있으며 주로 육종계를 많이 사육하는데 별다른 시설도 없이 대부분이 아주 평범한 울타리만 만들어 놓은 평사 사육을 하고 있다.

대략적인 추정으로 년 계란 생산량은 약 26억개 정도로 인구 1인당 년 26개 정도 소비를 하는데 많은 부업적인 양계가들은 생산물을 직접 시장에서 판매하고 특히 국제호텔이나 이나라에 거주하는 외국인들이 가장 중요한 소비원으로 인정되고 있다.

외국에서 투자한 조직적인 양계농장들의 진출이 1970년 부터 몇군데 있었으나 대량 생산물의 소비를 시킬 수 있는 시장의 체계가 되어 있지 않아 “페리타”계획에 따라 문제점의 해결에 힘을 기울이고 있으나 체계적이고 질적인 발전을 하기에는 인습적인 관념 때문에 많은 제약이 따르고 있다.

중산층 이상의 가정에서 주로 사육되어 오던 양계가 시골 농가에서도 많이 보급 되어졌고 많은 관심을 가지게 됨으로 능력개량과 방치문제 사료대책 생산물의 유통과정에 있어서의 어려움이 경영의 합리화를 위한 기술보급과 아울러 인도네시아의 양계산업을 성공적으로 이끄는 데 중요한 과제로 남아있다고 하겠다.

