



海外旅行 ④ 見聞記

축산의 나라 호주 견문

김 권 철

〈농림부 중소가축 계장〉

지금까지 호주의 자연조건을 비롯하여 낙농관계를 설명하였는데 이제부터 양계에 관하여 소개하고자 한다.

먼저 소개드릴 것과 같이 여러나라가 참가한 단체훈련(Group Training)이기 때문에 각국에서 온 사람들이 일정한 순서도 없이 생각나는대로 자기나라의 양계업에 대하여 간단히 설명했는데 그당시 기록한 몇가지만이라도 여러분에게 전해줌으로써 다른 나라의 양계업에 대하여 수박 겉핥기 식으로나마 알게될 것같이 소개하고자 한다.

1. 탄자니아(Tanzania)

인구 : 1천 2백만명 정도

사육중인 닭의 대부분이 캐나다와 영국에서 수입한 것 이라 한다.

호당 사육규모 : 10~10,000수

평균 1,000수

2. 인도(India)

지역에 따라 환경조건, 경영방식등 여러가지가 다르지만 앓삼지방에서 온 훈련생이 이야기한 앓삼지방의 양계를 소개한다.

강우량 : 년 3,000~5,000mm

습 도 : 80~85%

생산물은 국내소비 위주이며. 닭은 대부분 다 기르는데 이유는 아직도 결혼시 신부 몸값으로 가축을 주어야하는 습관때문이라 한다.

산란율 : 년 60~70개(재래종)

년 120~150개(백색 레그혼×로드 아일랜드 레드)

사육규모 : 호당 암닭 8수 수닭 1수 정도이며 대규모 사육자는 거의 없다.

사료 : 옥수수, 고구마등이며 동물성 사료는 구하기 힘들고 지렁이등이 유일한 동물질 사료이다
계사 : 비가 많기 때문에 처마 밑에 새장처럼 매달아두며 이것이 소규모 사육의 큰 원인이라 한다.

양계센타가 1개소 있는데 전기가 부족되므로 부화사업 이외의 다른 사업은 불가능하다.

3. 서 사모아(West Samoa)

국토 : 2,400평방 마일

인구 : 4만명

가축현황 : 소 662두

암돼지 14두

숫돼지 4두

닭 500수

닭의 품종 : 백색 레그혼, 뉴-햄프셔, 오스트라룡 등이며 대부분 뉴지랜드에서 도입한다. 대부분 순종이며 잡종은 오스트라룡과 백색 레그혼의 교잡종 뿐이다.

농가호당 사육규모 : 3~4수

사료 및 양계기구는 대부분 도입에 의존하는데 주로 뉴지랜드에서 도입한다.

사양방법 : 낮에는 방사하여 돌아다니면서 무어든 짓어먹고 밤에는 처다밀에 매달아둔 닭장에서 자는데 닭이 올라갈 수 있도록 사다리를 만들어 준다.

1959년 10월에 양계번식센터 1개소를 설립했는데 이는 농림성 산하기관으로 되어있다.

4. 인도네시아(Indonesia)

인구 : 1억 2천만명

섬 : 3,000여개

양계수수 : 2천만수(산란계)

산란율 : 년 60개

중계도입 : 미국등지에서 연간 3,000여수 정도 P.S.를 도입하고 있다.

사료 : 콩, 옥수수, 팥콩, 밀기울, 동물성단백질 사료등.

사육규모 : 호당 50~10,000수

사양방법 : 평사인 Deep Litter System임.

계란의 시장거래방법은 증량에 의하여 매매되며 지도사업은 질병대책에 관한 사항만을 중점적으로 실시하고 있다.

현재 수립된 양계진흥계획의 골자는 (1) 도입을 막기위한 국내 재래종의 개량육종 (2) 뉴-캐슬병 퇴치 운동인데 이를 위해 소년단원을 활용하여 예방접종을 실시하고 있다.

5. 수단(Sudan)

국토 : 1백만 평방 마일

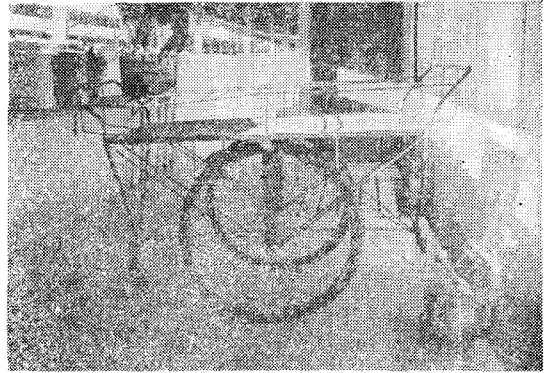
인구 : 1천 4백만명

나일강 상류에 위치한 비가 많은 나라로 육류를 수출하고 있다.

가축동태 : 산양 6백만두

가금 1억수

행정기구 : 중앙기구로서 축산부(畜産部)가 있고 그 밑에 다음과 같은 기구들이 있다고 한다.

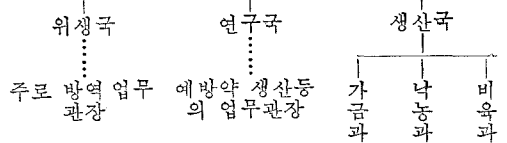


계란수집차

손수레의 원리와 같으나 가운데에 작은 바퀴가 있어 안정되고 계사내를 자유로 끌고 다니며 채란 할 수 있다.

앞 뒤로 손잡이가 있고 가운데는 채란한 계란을 안전하게 집란실 또는 집란실까지 운반할 수 있다.

축산부(Ministry of Animal Resource)



중앙중금장(Central Poultry Farm)이 있는데 년 50만수의 병아리를 농가에 배부하고 있음 병아리뿐만 아니고 농민이 원하면 사료도 팔고 있다. 중앙중금장에서 농민에게 병아리를 배부하는 형태는 ① 초생추 ② 4주령추 ③ 8주령추의 3종이다.

도입사료 : 비타민과 광물질.

주요질병 : 뉴캐슬, 제두, 가금디프스등.

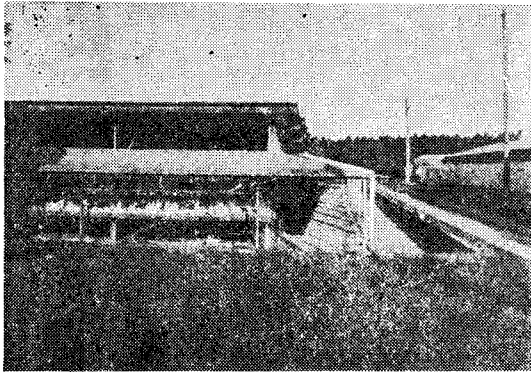
품종 : 백색 레그혼, 로드·아일랜드·레드, 푸리마스룩(Barred)은 1968년 미국에서 도입, 페터슨은 이베리에서 도입. 기타 에집트종으로 화요미(Fayoumi)란 품종이 있는데 년 산란수가 180~200개나 되지만 알이 너무 적은 것이 흠이다.

주 산란종은 쿠쿠이(Kukui)종인데 이는 화요미종과 로드·아일랜드·레드종간의 교잡에서 생산된 잡종이다.

6. 홍콩(Hong Kong)

국토 : 400평방 마일

인구 : 4백 5만명



사진설명 : 계사(1)

개방식 케이지 계사로서 케이지 1간에 3마리씩 수용되어 있고 이 축사는 통풍과 환기가 잘되는 특징을 갖고 있다. 전면에 보이는 숲과 같이 타 채로부터 격리되어 있어 질병예방에 대단히 좋다.

기후 : 여름 28°C

겨울 15°C

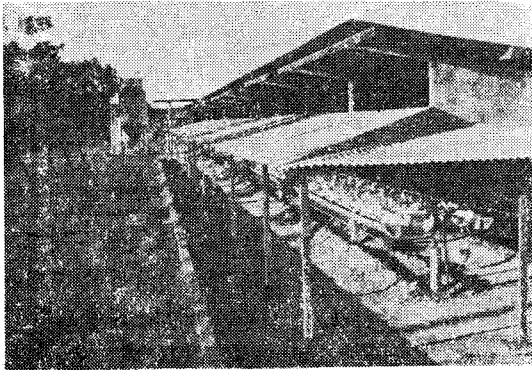
강우량 : 년평균 2,160mm

사양수수 : 육계 및 산란계를 합하여 약 5만 백수

닭고기소비 : 50% 국내공급(생계)

20% 중공공급(생계)

30% 미국등지에서 냉동계육으로 도입하는 바 1970년 도입수수는 529만4,319



사진설명 : 계사(2)

계사(1)의 다른 각 도에서 촬영한 근영으로 전면에 자동급이용 사이로가 보이고 케이지밑에 쌓인 계분을 볼 수 있는데 계분은 건조한 날씨로 곧 말라버리며 몇개월 ~ 1년정도 띄어야 한번 정도 계분제거작업을 하는데 보는 바와 같이 깨끗하다. 주위를 간단히 비로 쓸어 닭털등을 계분과 함께 쌓아둔다.

좌측의 나무는 그늘을 만들기 위하여 만든 피서목인데 여름철에 특히 큰 도움이 될것이므로 양계가들에게 좋은 참고가 될 것 같다.

수인데 호주에서 도입한 것은 10만6,995수이다.

사료 : 각종 원료사료를 외국에서 도입하여 각 농가가 배합한다.

품종 : 중국본토 남부지방 원산인 재래종이 60%를 차지하고 있는데 이품종의 특징은 단관(單冠)이고 깃이 노란색이며 체중은 14~15주령에 1,350gr~1,570gr이다. (3lbs~3.5lbs)

기타 재래종 숫닭과 뉴 햄프샤 암탉을 교배한 교잡종이 사육된다.

생산품 거래 : 가정에서는 소형을 좋아하고 큰 닭은 좋아하지 않으므로 대형종은 호텔 및 음식점에 공급 소비되고 있다. 계란은 별로 중요시하지 않으며 A와 B급으로 구분 거래되는데 A급은 1타(12개)당 680gr(24온스) B급은 567gr(20온스)이다.

사육규모 : 호당 5천수~1만수

사양방법 : 산란계는 케이지(Cage)식이고, 육계는 방사 또는 평사(Deep Litter System)이다. 축사크기 : 가장 보편적인 동당(棟當) 크기는 7.5m(25휘트)~15m(50휘트) 정도의 크기이다.

문제시 되는 주요질병 :

- ① 뉴캐슬 : 25%정도 손실
- ② 마릭명 : 재래종에는 거의 문제시되지 않고 있다.
- ③ 만성호흡기질환(C.R.D)

7. 우간다(Uganda)

이제 시작하는 단계인데 1966년 140,958수, 1967년 629,140수 도입했다.

8. 필리핀(Philippines)

국토 : 11만 7천평방 마일

인구 : 3천 750만명

인구증가 : 년 1백만명

섬 : 7,100개

사양수수 : 닭 7천만수

오리 2백만수

단백질 사료자원으로 달팽이등을 활용하고 있으며 한국에서 감별사를 초빙하여 국가가 고등 감별교육을 실시하고 있다고 한다.

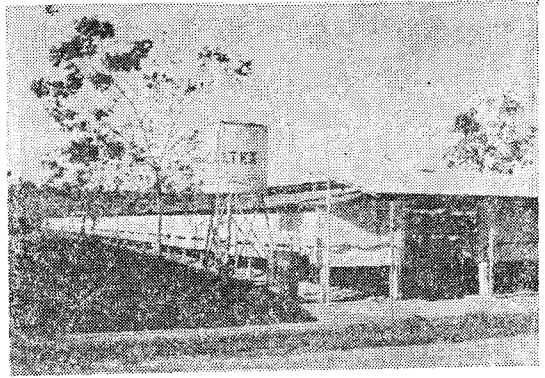
9. 네팔(Nepal)

국토: 5만 6천 평방 마일

인구: 1천만명

산란율: 수당 년 50~60개

남부는 평야지대이지만 중부이북은 히말라야 산맥의 험준한 산악지대로서 자재의 원활한 공급은 물론 산물의 유통도 어렵고 물자의 수급도 인도를 통하지 않고서는 어려운 형편이므로 여려가지 애로를 느끼고 있다.



사진설명

계사의 한장면 사료용사이드가 보이며 아래로 바람이 들어가 위 지붕으로 통풍이 된다. 피서목이 계사주위에 서있고 천정밑의 공간등은 새가 들어가지 못하도록 철망이 쳐져 있다.

10. 싱가포르(Singapore)

국토: 250평방 마일

인구: 2백만명

기구: 1959년 국가개발성(National Development Department)에서 일차산업성(Primary Production Department)이 분리되었다. 일차산업성은 양계과, 양돈과등으로 세분되어 있다.

1964년부터 계란, 닭고기, 돼지고기등을 자급하게 되었다.

기후: 24°C~32°C의 무덥고 다습.

사료공급: 주로 미국, 호주, 태국등지에서 도입하고 있다.

사료공장: 3개소밖에 없지만 규모는 대단히 크다고 한다.

연구기관: 중앙연구소가 1개소 있다.

가축동태 (1969년 현재)

소: 3,500두 양: 2천두

돼지: 93만5천두 닭: 2천3백만수

오리: 150만수 계란생산량: 3억 1천5백만개

11. 태국(Thailand)

인구: 3천5백만명

가축동태: 닭 4천만수 오리 1천만수

사료: 단백질사료로는 박류와 어분을 이용하며 녹사료는 열대지방인 관계로 그나라에서 잘 자라는 이필(Ipil) 하나만을 사용하고 있다.

양계기구: 미국 및 호주에서 도입.

생산물 시장의 문제점은 국민이 계란을 좋아하지 않을 뿐만아니라 동물성 단백질 식품으로도 비싼 닭고기보다 값이 싼 돼지고기를 많이 이용한다는 것이다.

질병: 고온 다습하기 때문에 폐사율도 상당히 높다. 주요 질병으로는 뉴캐슬병, 계두, I.B(Infectious Bronchitis) 및 I.L.T. (Infectious Laryngotracheitis) 등이다.

● 우리 엄마 분식 솜씨

웃음주고 건강주네

● 중단없는 혼식으로

중단없는 국토 건설