



갈색계 사육 증가 추세

— 화란 유리브리드사의

Bob Kaal 씨와 —

본지는 우리나라를 방문하는 외국의 양계 분야 및 관련업계에 종사하는 전문가의 의견을 대담을 통해서 회원들에게 소개 하고 있다.

앞으로 본란을 이용하여 회원들에게 세계의 새로운 정보를 전달하고자 하시는 분은 본회 편집부 (Tel 22-6917)로 연락을 바란다.

이번 달에는 화란 유리브리드 사의 양계 전문가 Bob Kaal 씨를 만나 보았다.

(☎) 만나 뵈게 되어 반갑습니다.

여러나라를 다니시니까 많은것을 보고 들으셨겠는데 우선 개략적인 현황을 말씀해 주시기 바랍니다.

(답) 양계생산물을 닭고기와 계란으로 크게 나눌 수 있는데 1980년 현재 닭고기 생산량은 미국, 소련, 일본의 순이며 최근 브라질이 급속히 생산력을 증가시키고 있어 81년도에는 브라질이 3위가 될 것입니다. 현재 전 세계의 부로일러 종계의 수는 약 1억 4천만수로 추정되고 앞으로 10~15년간은 약간씩 증가할 것으로 보입니다. 그 이유는 경제발전으로 생활수준이 높아지며 식생활

관습이 식물성 식품에서 동물성 식품으로 전환되기 때문입니다.

이들 중요 나라들을 보면 아프리카의 여러 나라와 종교적으로 쇠고기나 돼지고기를 먹지 않는 나라 에서 닭고기 소비가 증가할 것입니다.

계란의 경우도 닭고기와 비슷한데 중요국가의 채란계 수수를 보면 아래와 같다.

국가별 채란계 수 (1980년)

국가별	채란계 수	전년대비
미 국	2억 5천 8백만수	0.2%감소
소 련	2억 4천만수	0.2%감소
일 본	1억 1천 2백만수	0.5%감소
불란서	5천 2백만수	3%증가
동 독	4천 1백만수	-
이태리	3천 5백만수	0.6%증가
멕시코	3천 5백만수	7%증가

1979년과 1980년을 비교하여 보면 불란서, 멕시코 이외의 나라에서는 큰 변화가 없이 감소하는 경향입니다.

EC 여러나라중 불란서와 홀랜드가 채란계의 수수와 생산량이 증가하고 있는데 이는 소

비량의 증가와 수출수요의 증가 때문이다.

홀랜드의 주요 수출국은 서독, 불란서가 주이고 그의 중근동에도 수출 합니다.

앞으로 계산물은 자급자족하는 체제로 나가기 때문에 홀랜드에서는 이에 대한 대비도 하고 있습니다.

선진 제국들은 닭의 수수가 평균 인구 1인당 1수이고 생산량은 표준적 사양관리로 1수당 250~300개의 계란을 생산하고 있으나, 소비는 감퇴하고 있습니다.

개발도상국들은 사양관리의 불량으로 생산량은 적는데 소비량은 증가하여 앞으로 1인당 1수까지 증가할 전망입니다.

계란의 무역은 난분, 병동, 액란, 식란의 형태로 거래되며 그 양은 적으나 미치는 영향은 지대 합니다.

일본의 경우 수입수량이 전체의 약 2%에 불과하나 이는 3백만수의 채란계 산란량에 해당하며 종계로는 5만수의 수량에 해당합니다.

(문) 다음으로 앞으로 백색과 유색의 분포가 어떻게 변화되리라 생각 하십니까?

(답) 현재 산란종계수는 중공, 소련, 아프리카 제국의 약 1천8백7십만수가 1983년에는 약 1천9백5십만수에 달할 것으로 추정되어 3년간 3%의 성장을 추정하고 있으며 앞으로의 증가는 갈색계가 될 것으로 생각됩니다.

1천8백7십만수내에 백색계는 1천2백8십만수이고 나머지가 갈색계인데 1983년에는 갈색계가 크게 증가할 것인데 그 이유는 갈색계의 능력이 크게 향상되어 연간 산란율이 백색계와 별차이가 없고 생산효율이 좋은 백색계에 접근하고 있습니다.

영국의 경우에는 생산효율의 향상외에도 폐계가격이 높아 현재 80%가 갈색계 입니다.

유고슬라비아는 현재 100% 갈색계로 교체

되고 있습니다.

그 이유는 사양관리 기술이 좀 떨어지기 때문에 백색계의 관리에 문제가 있기 때문입니다.

갈색계 능력

	1973년	1981년
산란개수	272개	294개
평균난중	60.0g	63.6g
총산란량	16.9kg	18.7kg
체 중		20g감소
사료효율	2.80	2.60

불란서의 경우는 전통적으로 갈색계를 기르는데 현재 95~100%가 갈색계 입니다.

나이제리아도 100% 갈색계이고 이태리, 스페인 기타 동유럽여러나라도 50% 정도가 갈색계 입니다.

백색계가 압도적으로 많은 나라는 미국, 일본 등 입니다.

이들 백색계 사육국가들은 비교적 사양관리 수준이 높고 노우·하우(비결)를 많이 갖고 있으며 수지제산에 밝은 나라들입니다.

백색계의 세계시장을 계종별로 보면 다음과 같습니다. 의

H 20%, A 25%, B 15%, C 13% 기타 27%이며 미국시장에서는 H 10%, C 30%, A 25% D 18%, B 5%, E 5%, 기타 7%로 수년전부터 하이섹스를 포함한 A. B. C 4개종이 세계의 시장을 주도해 왔으며, 현재는 A. C와 함께 3개 품종이 세계시장을 형성하고 있습니다.

당분간은 이들 3품종에 시장을 주도하리라고 보며 닭의 능력 평가기준은 여러가지가 있겠으나 현재 CC의 능력에는 1장 1단이 있으며 종계의 능력이 우선되고 다음 CC의 능력이 중요시 되는 것 같습니다.

(문) 세계적으로 우수한 육종회사들이 경영의 압박으로 주인이 자주 바뀌는데 이 문제는 어떻게 보십니까?

Animal	Feed Conversion Kgs feed per kg product	Number of progeny per parent	Average Generation Interval	prod. period finished animal
Broilers	2.0	125	10 months	2 months
Layers (eggs)	2.6	280eggs	10 "	13 "
Turkeys	2.5- 3.0	60	10 "	4-6 "
Pigs	3.1	50	36 "	6 "
Beef	5.0- 7.0	8-10	60 "	18 "
Fish	1.5	100,000	12~36 "	12~36 "

(답) 현재 종계가 차지하고 있는 위치는 외형의 1~2%에 불과합니다.

이러한 적은 액수를 가지고 경비가 많이드는 육종을 하게되면 채란성을 맞추기 무척 힘이 듭니다.

그러나 종계로부터 모든 것이 시작되기 때문에 그 중요성은 대단히 높습니다.

그래서 많은 육종회사들이 닭 이외에도 돼지, 칠면조, 물고기의 육종에 손을 대고 있습니다.

그러나 닭이 사료효율 등의 생산성이나 사육기간에서 유리하기 때문에 앞으로도 계속 발전 되어 갈 것입니다.

유리브리드사는 다행히도 세계 각국의 대리점들이 훌륭하고 능력있는 업체와 손잡게 되어(한국의 친호처럼) 큰 어려움이 없으며 계속 각국을 순회하고 꾸준히 시장을 넓혀가고 있습니다

(문) 화란은 닭고기와 계란의 세계 최대수출국인데 그 원인과 EC 여러나라의 1인당 계란소비량이 282개 선인데 최대 수출국인 홀랜드는 192개에 머물고 있는 이유는 무엇입니까?

(답) 많은 나라들의 정부 정책이 양계를 소홀히 다루는 탓으로 다시 자급율이 떨어지고 있습니다.

양계에 대한 무관심으로 양계 사육을 거피하게 됩니다.

서독의 경우에도 소에 대해서는 정부가 각

종 지원을 하면서도 양계는 방관하고 있어 수입국으로 전락하고 있습니다.

화란의 경우는 정부에서 적극적으로 정책적인 지원을 하는데 예를 들면 닭의 질병을 크리닝 시키는 일을 정부가 해서 생산성을 크게 높여 주고 있습니다.

두란(Doorn)에 Poultry Health Institution 이 있어 이 기관이 정부의 지원을 받아 양축가를 도와주고 Poultry Production Organization 이라는 반관반민 기구에서 양계업자단체의 수출입 문제를 관장합니다.

왜 화란의 계란 소비가 다른 나라에 비해 적은 지의 뚜렷한 이유는 없으나 전통적으로 그런 것 같으며 앞으로 많이 먹겠지요.(웃음)

(문) 끝으로 EDS'76에 대해 물어 보겠습니다.

흔히들 유럽계통 그 중에서도 갈색계에서 더욱 문제가 되는 것으로 알고 있는데요?

또 작년에 한국에서는 난계대 전염병으로 많은 피해를 양계장들이 보았습니다.

(답) 제가 알기로는 난계대가 되는지는 불분명하며 항병성 문제에서도 내가 알기로는 갈색계가 더 강한 것으로 아는데 한국에서는 그반대라니 이상하군요.

이 병이 유럽에서만 문제가 되는 것이 아니고 미국에도 문제가 되고 있습니다. 가금질병연구소 매니저인 Dr. Borm (DVM) 씨는 아미노산 구성이 좋고 단백질이 높은 사료를 급여하면 피해를 크게 줄일 수 있다고 합니다.

장시간 감사합니다.

(熙)