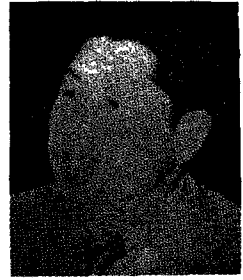


개선되어야 할 우리나라 육계의 사료 요구율



김영환
(천호부회장 전무)

이야기 14

양계가는 계란 유통에 가장
관심을 가져야 할 주체이다.

더 많이 팔려야 하는 노력은 근본적으로 생산자가 하지 않으면 안되는 것이 현대의 마케팅 원칙이다. 1인당 250개 이상의 계란을 소비하는 외국에서도 계란소비촉진 운동이 꾸준히 계속되고 있다는 것은 우리에게 많은 교훈을 준다.

계란의 품질향상—난각에 닭똥이 묻은것, 케이지 철사때가 묻은것, 혈란, 파란등은 소비자에게 계란기피의 잠재의식을 심어준다. 생산자는 우수한계란을 생산하기위한 노력을 해야한다.

계란포장이 소비를 증대시킨다. —깨지기쉬운 계란이 취급하기 쉽게 포장되어 있다면 더욱 손쉽게 팔릴수 있을것이다. 포장은 10개들이, 30개들이면 좋을것이다.

진열기술—슈퍼마켓의 숫자가 늘어나면서부터 상품은 눈에 띄이기 좋은 장소에, 눈길을 끄는 도안으로 포장되어 진열되지 않으면 안되게 되었다. 계란을 소비자의 허리 밑에 진열하면 보기가 불편하여 판매가 감소되었다는 시험보고도 있다. 백화점의 공간을 잘 이용한 배열이 필요하다 전문가의 지도도 필요하다.

소비촉진운동—언론을 통한 적극적인 계란 소비운동이 실행되고 있다 계란포장 속에 매주 다른 연재만화를 삽입하거나, 값싼 프라스

틱 장난감의 부분품을 집어넣어 매주사서 맞추면 훌륭한 장난감이 되게 한것. 색칠할수 있는 그림등을 삽입하여 아이들에게 흥미를 끌도록 한것도 있고, 운동경기등의 입장 확인권을 넣어 아버지에게 인기를 높혀주기도 한다. 또는 농장직송 계란판매점을 개설하여 소비자에게 신뢰도를 높혀주기도 한다. 대만은 7월 1일을 계란의 날로 정하고 여러가지 홍보행사를 하여 소비자에게 계란인식을 높여주고 있다.

이야기 15

개선 되어야 할 우리나라
육계의 사료요구율

먼저 하나의 가정을 세워보자.

1977년도에 평균 1.6kg되는 육계 2,800만여수가 생산 판매된다고 가정하면, 사료요구율을 2.6으로 잡을때 연간 116,500여톤의 육계 사료가 필요하다. 그러나 사료요구율2.1로 생산할 수 있다면 94,000여톤으로 줄어, 약22,500여톤(25억원, 약500만불)을 절약할 수 있는 큰 차이를 다.

실제로 유럽나라에서 1.6kg 부로일러의 사료요구율이 1.95—2.1인 경우는 흔히 보았는데, 우리도 이러한 수준으로 개선 되도록 다방면에서 노력을 해야 할 것이다.

- 첫째 : 육용 종계의 품질 개선
- 둘째 : 육용계 사료의 품질 개선
- 셋째 : 사양 관리의 개선이다.

육종회사가 처한 향후 5년간의 주요문제점

세계 여러나라의 내로다하던 육종 회사들이 하나 둘 몰락하거나, 다른 물주에게 넘어가고 있다.

앞으로는 더욱 경쟁도 심해 지리라 한다.

앞으로 5 년간에 각 육종 회사들이 안고있는 난문제들은 대강 이러한 것들이 될것이다.

- (1) 투자 자본에 비해 이익이 적고, 경쟁이 심해 높은 가격을 유지할 수 없다.
- (2) 시장 경기가 자주 돌변한다.

1973년말 한차례 곡류 파동, 에너지 쇼크로 종계가 덜 팔리는 바람에 육종회사가 어려움을 겪는다던지, 또는 한해 종계가 많이 팔리면, 과잉현상으로 다음해는 20~30% 덜 팔린다던지 하는 주기적인 변화가 발생한다는 점들은 육종회사의 발전을 저해하는 큰 요인들이다.

- (3) 연구비용이 많이 든다

생물이기 때문에 경제적 능력이 특히 중요하다.

양계시장에선 항상 1등만이 존재할수 있지 2,3등이 같이 성장할수는 없는것 같다 .따라서 막대한 투자를 하더라도 꾸준한 연구로 닭의 우위를 유지하지 못하면 몰락한다

- (4) 각종 질병이 증가함에 따라 질병예방 비용이 증가하고, PPLO무균계 유지 비용등이 증가하고 있다.

- (5) 운송비를 포함한 판매비용이 급격히 증가하고 있다.

- (6) 무역량의 쿼터제, 수입금지 규정의 강화, 질병예방을 목적으로 수입금지 국의확대, 민족 주의등이 문제되어, 앞으로 무역의 제한은 더욱 강화될 전망이 크다.

이상과 같은 문제점 때문에 각 육종 회사들은 활로를 찾기에 전력을 경주하고 있다. 세계적으로 나타난 활로 찾기 양상을 보면 :

- (1) 닭 하나만을 개량하지 않고 돼지 ,토끼, 소, 씨앗을 함께 개량하여 생산 품목을 확대한다.

예 :유리 브리드 회사—닭 육종, 돼지 육종, 소 육종, 토끼 육종

- (2) 재정적 안정을 꾀하기 위하여 대재벌 회사의 한부분이 되는 형식으로 변하기도 한다.

예 :아바에카 :록펠러 재단이 운영

- (3) 우수한 연구진을 이용하여 육종, 사료, 식품생산등을 포괄하는 종합기업으로 변천한다

예 :유리브리드, 영국 로—스

- (4) 제약 회사들이 자체 산업의 연구와 관련하여 육종회사를 인수, 운영하고 있다.

예 :화이자—닉칙

업존—코브
멜크(MSD)—허바드

여기서 세계의 주요 육종 회사들의 변모를 살펴봄으로써 그들의 변천과정을 쉽게 알수있다 (표1. 주요 육종회사들의 변모)

표 1 주요 육종회사들의 변모

	소유주	육종종	산란종		돼지	소	씨앗
			백색	유색			
1) 유리브리드	웬드릭스	하이브로, 퀴퀴	하이섹스 백색	하이섹스 갈색	하이코	시험중	
2) 허바드	베르크	허바드	허바드 백색	골든 코베르			
3) 아바에카(A.A)	IEBC(록펠러 재단)	A. A	A A 26	하 코			
4) 로스	임페리얼그룹	로스 I	아폴로	사이크스	사이크스		
5) 코브	업존	코브	—	하 디			애스그로우
6) 세이버	카아길	스타브로	세이버 288	세이버 갈색			카아길
7) 닉칙(H&N)	화이자	미트닉	H & N 닉칙	부라운닉	있음		Trojan Clemens
8) 하이라인	파이오니어	인디안리버	하이라인 W-36	하이라인 B 11		있음	Pioneer
9) 뱀락	뱀락산업	—	B300 B305	B388 B380	있음		
10) 데칼브	데칼브	—	메칼트171	엔바링크	있음		Dekalb

우리의 육용 종계 유전능력은 그들과 큰 차이가 없을지 모르나, PPLO 및 난계대성 병균이 없는 육용 종계로부터 생산하도록 개선하는 노력이 필요하다. 이점은 우리나라의 종계장 및 부화장이 큰 책임을 느껴야 할 부분이다

매우 빨리 자라는 육용계에 사용되는 사료는 그 영양농도도 매우 달라야 할 것이다. 또한, 좀 부족한 사양환경을 견디어 줄수 있는 질병 예방제를 필요 충분히 보충하는것도 육계 사료에서는 중요하다

사료요구율 개선에 공헌할 수 있는 가장 직접적인 요소는 아무래도 사료부문이다 사료품

질 관리체제와 행정적 뒷받침이 절실히 요구된다.

우리의 육계 사양관리는 사료효율 개선을 위해 지적되어야 할 또하나의 중요한 요소이다. 올인 올아웃을 통한 계사내의 완전소독, 충분한 급수, 급이면적, 적합한 사육밀도, 양호한 계사바닥 상태... 등은 사료효율 개선의 필수요건중이다.

이야기 16

가장 우수한 육류생산체제
부로일러 산업

먼저 표 2 를 소개하는 것이 좋겠다.

	1	2	3	4
	사 료 전 환 율	종축 1 두당 번 식 율	종축 1 두당 평균번식기간	실용 가축의 출하소요기간
부로일러	1 : 2.2	100	10 개월	2개월
돼 지	1 : 3.2	50	30 개월	6 개월
소	1 : 5	9	60 개월	18 개월
산 란 계	1 : 2.5	280란	10 개월	16 개월
토 끼	1 : 3.1	75	15 개월	2.5개월
물 고 기	1 : 1.5	300,000	12-36개월	12-36개월

표 2 의 4 가지 이유 때문에 생산비 판매가격, 번식 가능성이 좌우 되는것을 볼 수 있다.

부로일러는 사료효율도 가장 우수할 뿐 아니라, 짧은 기간에 많이 번식을 할 수 있다는 최대의 장점때문에 앞으로 좀 더 발전 하는 육류 생산 산업이 될 수 있다

더욱이 우리나라의 사정은 명절등에 따라 육류 수요가 크게 변화되는 유형을 띄고 있기 때문에 이러한 급작스런 수요를 메꾸는데는 성장 기간이 긴 소보다 성장기간, 번식율이 빠른 부로일러가 발전 가능성이 높다고 할 수 있다.

그러나 반대로 이러한 높은 번식율의 장점이 생산품의 가격 하락을 쉽게 (때로는 주기적으로) 초래하는 단점이 될 수 있다.

돼지 또한 높은 번식율 때문에 주기적인 가격 하락을 초래하는 축종중의 하나이다 .수요가 안정되어 있는 화란의 예를 보면, 돼지가 36개월 주기로 공급과잉 현상을 나타내어, 부로일러의 12개월(이론적) 주기 보다는 안정된 산업의 경향을 보이고 있다.

채란계업은 육류 생산은 아니지만 동물성 단백질 생산 산업으로는 매우 경쟁력있는 생산체제이다. 현재 세계적인 추세를 보면 산란계수수는 그나라의 인구수까지 증가가 가능한 것으로 보인다. 3,585만 인구를 가진 우리나라는 최고 3,585만수의 산란계수수로까지 발전할 수 있다는 뜻이된다.

채란계도 부로일러와 같은 이유에서 공급이 주기적으로 과잉되는 현상을 나타낸다.