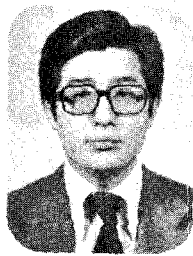


# 산란업체 비상사태

— 원가절감으로  
수익성을 높이자 —



## 강 유 성

(전 과학기술연구소 연구원  
삼화물산, 동립산업사료과장  
현재 제일제당(주) 서울사료판매  
과장)

6. 1일 배합사료 가격 인상이후 우리 사양  
가 주변에는 거창한 단어들 많이 오르내리  
고 있다.

「변동환율제, 옥수수 환차손, 미국 시카고  
곡물시세, 홍콩의 제란시세」등등……

이제 우리나라에서도 태평양 건너 미국의  
옥수수 농사를 걱정해야 하는 궁핍한 상황에  
처하게 되었다. 그것은 양계사업의 경영비중  
70%가 사료비이고 전체사료의 80%가 외국  
의 곡물수입에 의존하는 만큼 심각성은 누구  
에게나 절대적이다. 하지만 비상사태를 신중  
히 대처해 가려고 하는 사람에게는 양계업에 성  
공할 수 있는 절호의 찬스일수도 있다.

지금과 같이 양계업이 장기간 불황이고 앞  
으로도 호황을 속단할 수 없는 현 시점에서  
는 미국 농사걱정보다는 우선 우리의 양계사  
업이 어떠한 불황도 헤쳐 나갈 수 있도록 원  
가절감 방법을 연구해야 한다.

우선 양계업하는 분에게 양계를 무엇때문  
에 하느냐고 물으면 별스런 얘기 다 한다고  
일축하고 그야 물론 돈을 벌기 위해서라는 대  
답은 한결같다. 그러나 우리 사회는 경쟁사  
회인 만큼 누구나가 다 같이 돈을 벌 수는 없  
다는 엄연한 철칙이 있다. 그렇다면 돈을 보  
다 많이 벌기 위한, 즉 양계업에 성공하기 위  
한 기본 요소는 무엇인가?

- 첫째. 우수한 종자 선택
- 둘째. 효율높은 배합사료의 선택
- 셋째. 합리적인 사양관리
- 넷째. 완전한 방역

그리고 다섯째. 신속하고 정확한 시장정보  
파악 등이 최대 이익을 실현키 위한 기본적  
요소인 것이다.

## ===== 우수한 병아리 =====

### 1. 선택기준

- 1) 건강하고 기형이 아닌 것
- 2) 활기가 있고 배꼽이 잘 아물고 체중이  
균일할 것.
- 3) 깃털에 난각 또는 항문 및 기타 부위의

분비물이 없을 것.

## 2. 구입시 주의 사항

1) 신용있고 양심적인 부화장에서 구입하  
되 부화장 시설, 종계장의 위생상태를 사전  
점검

2) 사료 절약형 병아리의 선택 및 온순하고  
강건한 병아리.

3) 산란 피크가 높고 지속성이 길 것.

4) 각종 난계대 바이러스성 질병(감보로병,  
마레병, EDS, 바이러스성 관절염 등)에 노  
출되지 않은 건강한 병아리일 것.

## 효율높은 배합사료

최근 들어서 효율 높은 배합사료의 선택은  
양계업의 성패를 좌우하는 가장 큰 요인이 되  
고 있다. 1980. 7. 1. 사료업체는 사료가격  
자율화에 따라 자유로이 가격을 정하고 거  
기에 맞는 품질을 생산케 되었으나 빈번한 사  
료가격 인상과 과당경쟁으로 인해 양계산업  
에 크나큰 저해요소가 되는 저질사료 출현,  
덤핑판매 등이 횡행하고 있으며, 각사마다 양  
축가를 위하여 서비스를 한다는 미명아래 갖  
가지 수단을 총동원, 판매에 급급하고 있는  
것 같다. 따라서 이런 때일수록 옥석을 가려  
배합사료를 선택하는 것은 그리 쉬운일이 아  
니나 기본적인 사항은 효율높은 사료를 선택  
해야 한다는 것이다.

### \*선택기준

1. 원료가 안정공급될 수 있도록 자가원  
료 의존도가 높을 것.

2. 품질이 균일하고 사고가 없어 닭에 스  
트레스가 없을 것.

3. 일당 섭취량이 적으면서도 정상 산란이  
계속되고 난중이 큰 알을 낳을 수 있는 효  
율성이 높은 사료일 것.

4. 가격에 합당한 품질수준을 유지하되  
고품질, 정가 판매하는 것일 것. 속담에도  
「싼게 비지떡」이란 말이 있듯 싸다고 할때  
는 이유가 있는 것이므로 원인을 분석하여  
선택할 것이며 대체적으로 정가 판매하는

제품을 선택하면 좋다.

5. 신용있는 회사, 사양가가 가장 많이  
찾고 사용하는 사료, 항상 어디서나 손쉽게  
구입할 수 있는 것으로 애프터서비스가  
완벽할 것 등이다.

## 합리적인 사양관리

지금까지 산란양계에 관해서는 많은 사양  
기술연구가 이루어져 왔기 때문에 어느 분야  
보다도 기술적인 진보를 이루고 있으나 문제  
는 우리 자신이 어떠한 이유로든 실천하지 않  
고 있다는 것이 안타깝다. 합리적인 사양관  
리는 평시 양계업 하시는 분이 모두 아는 것  
처럼 실천하기만 하면 생산원가는 절감될 수  
있는 것이다.

육성제 및 산란제 관리로 대별하여 관리포  
인트에 따른 10,000수당 원가절감액과 대책  
을 기술하면 다음과 같다.

다음 표에서 알 수 있듯이 닭을 10,000수 사육  
하고 있는 농장의 사양관리에 의한 가능한 원  
가 절감액은 월간 금액으로 따져 2백만원 정  
도나 되며 이것은 당월 총 수입금액의 20%  
에 해당하는 엄청난 비율이다. 물론 현재 사  
양하는 분들에게선 나름대로의 철저한 관리로  
이러한 원가를 헛되이 하고 있지 않으리라  
믿지만 양계업의 불황이 오래 지속되다 보니  
사료가격을 탓하고 계란값이 떨어지는 것을  
탓하며 병아리가 나뻐를 탓하기 앞서 계란 한  
개당 생산원가를 어떻게 최소로 할 수 있느냐  
에 양계업의 성패가 좌우된다고 해도 과언  
이 아니란 점에서 그동안 농장방문을 하면서  
본것을 요약해서 한번 검토해 본 것이다.

양계업에 성공하기 위한 다섯가지 요소 중  
에서 방역관리와 시장정보는 기본적으로 공  
동으로 추진해야 좋은 결과를 확신할 수 있  
을 것이다. 「궁즉통(窮即通)」 즉 궁하면 통한  
다는 말도 있듯이 어려울 때 일지라도 무엇  
인가 해보겠다는 마음가짐이야말로 양계 비상  
사태를 맞고 있는 우리 축산인의 기본정신이  
아닌가 생각하며 항상 밝고 굳은 의지로 현  
산란업계 불황을 타개해 나가야 될 것이다.

### 1. 육성관리 (Rearing Period)

| 포인트                         | 관리목표  | 원가절감액<br>(원 / 10,000수 / 月)                             | 대책  |
|-----------------------------|---|--|---|
| 1. 육성율 향상<br>(1~20週)        | 2% 향상   | 5,800원<br>( $\frac{350 \times 200}{12}$ )              | 1) 강건한 병아리의 선택<br>2) 온도, 습도의 적절한 유지 (Cage 육추)<br>3) 깔짚갈이 철저   |
| 2. 체중과 제군의<br>동일성 - 성성숙지연 - | 품종고유의 평균<br>체중±10%가 80%<br>이상 (18~19주령시)            | ₩ 450,000<br>산란시 1개 / 月·수 더<br>생산<br>(10,000개 / 月×@45) | 1) 병약제의 과감한 도태및 급이 급수<br>관리 철저<br>2) 밀사, 고온, 사료편식 방지.<br>3) 육성사료의 특수한 제조로써 영양균<br>형유지 (라이신 제한)  |
| 3. 디비킹<br>(Debeaking)       | 적기에 완전실시<br>로<br>2% 폐사방지<br>2~3% 사료절약<br>0.2% 식란벽방지 | 산란계편 참조  | 1) 시기 : 1차 1~2주령<br>2차 10~12주령<br>2) 방법 : 닭 상태가 최고일 때 실시하<br>되 윗부리 1/2~2/3선 절제.<br>3) 주의점 : 제한급이를 철폐하고 스트<br>레스제 투여. 반드시 숙련공이 단시간<br>내 실시하고 음수를 충분히 급여. |
| 4. 이동 스트레스<br>의 최대 억제       | 적기 (18주령) 완전<br>실시로 산란저하<br>방지                      |  | 1) 이동전후 스트레스방지제의 충분한<br>투여.<br>2) 안정감을 주도록 주변환경 점검.   |
| 원가절감<br>비용 (추정)             |   | 455,800  |   |

### 2. 산란관리 (Laying Period)

| 포인트                          | 관리목표                    | 원가절감액<br>(원 / 10,000수 / 月)   | 대책   |
|------------------------------|-------------------------|--|--|
| A. 산란율<br>1. 파란 및 연란<br>의 방지 | 1% 발생방지.<br>(목표 0.5%以内) | 135,000<br>( $10,000 \text{수} \times 0.01 \times @45 \times 30 \text{日}$ ) | 1) 파란 : 관리자의 정성이 필요하고 케<br>이지의 경사도를 점검하며 주령이 증가<br>하면 집란회수도 증가시킴 (1일 4~5<br>회)<br>2) 연란 : 조산을 방지하고 계사를 시원<br>하게, 닭이 놀라지 않도록 하며 수란관<br>장해요인 (부막염, 장염, 회충증, C.R.<br>D, 뉴캐슬병) 제거. |
| 2. 탈항<br>(脫肛) 방지             | 전기간 2% 폐사<br>방지         | 51,000<br>( $10,000 \text{수} \times 2\% \div 12 \text{月} \times @3,000$ )  | 카니바리즘의 방지 및 육성중 점감일<br>조환경 조성으로 성성숙 지연 및 산란시<br>점등관리 철저로 쌍알생산 방지. 체지방<br>과다로 인한 지방간증 방지.   |
| 3. 식란벽<br>(egg eating) 방지    | 완전근절<br>(발생율 : 月평균)     | 9,000<br>( $10,000 \text{수} \times 0.02 \times @45$ )                      | 식란벽은 악습이므로 원인 제거 : 급<br>이, 급수 부족 및 강제환우 철식시 집란   |

|                 |              |  |   |
|-----------------|--------------|--|---|
|                 | 2~3%)        |  | 회수증가로 제란을 까먹지 않도록 하며 발생되면 격리수용.   |
| 4. 도 배          | 2% 산란율 향상    | $\frac{270,000}{(10,000\text{수} \times 0.02 \times @45 \times 30\text{日})}$  | 1 일 1수가 알을 낳지 않는다면 지금과 같이 사료비가 높은 상황에서 한 달 750원의 손해가 생긴다. 철저히 알을 낳지 않는 것은 선발하여 과감히 도태해야 한다.<br>기 준 :<br>1) 경영한계 산란율<br>2) 채산한계 산란율  |
| 5. 점등 관리        | 1% 산란율 향상    | $\frac{135,000}{(10,000\text{수} \times 0.01 \times @45 \times 30\text{日})}$  | 점등관리의 핵심은 시간에 따른 광선량의 변화이므로 산란개시시 해길이를 표준으로 매주당 15분씩 점등 점등하되 17시간이 되면 일정 점등한다. 주의점은 정확한 시간을 유지해야 한다.  |
| 6. 사료효율 제고      | 산란율 3~5% 향상. | $\frac{675,000}{10,000\text{수} \times 0.05 \times @45 \times 30\text{日}}$  | 산란기록부의 철저한 유지로 표준 산란율과의 대비, 사료섭취량, 난중등 경계형질에 대한 산간성적검토(기록양계).   |
| B. 난 중          | 특대란율 30% 향상  | $\frac{135,000}{(2\text{원/개} \times 10,000\text{수} \times 75\% \text{ 산란율} \times 30\% \times 30\text{日})}$                  | 난중은 품종고유의 형질과 환경에 영향받는 바 크다. 주령이 높아지면 난중이 무거워지고 품종의 고유체중보다 작으면 난중이 작다. 온도가 높아지면 난중이 작고 저장기간이 길면 난중이 감소한다. 사료적 요인으로는 필수지방산의 함량이 높으면 난중이 무거워진다. 따라서 난중을 증가시키려면 제반 유전요소, 환경요소, 영양균형 등이 골고루 작용되어야 한다. |
| C. 사료절약         | 5%절약         | $\frac{360,000}{10,000\text{수} \times 3.6\text{kg} / \text{月} \text{수} \times 5\% \times @\text{사료}200\text{원} / \text{kg}}$ | 1) 사료통 설치나 가쁘거나 한번에 너무 많은 사료를 급여하거나 사료를 흘리며 급여하는 것을 방지(2~3% 절약)<br>2) 사료보관중 쥐의피해(0.5%)나 사료변패 변질등에 의한 낭비방지(0.5%)<br>3) 사료효율이 높아 적게 먹으면서 정상산란율 유지할 수 있는 고효율 사료로 사료절약(5%)                            |
| 산란기간중<br>원가절감비용 |              | 1,770,000  |   |

## 매 물 정 보 (목장부지)

임야 12,000평 (40% 초지작업), 대지 300평, 우사 60평

위치 : 경기도 양주군 백석면 기산리 (의정부에서 버스로 40분, 송추에서 7km)

가격 : 1,700만원      연락처 : (993) 1676 2층 이 호 건