

박 중 언  
(푸리나 코리아 영업부)

엄격한 도태에 따른 보충계의 연속 육추방법과 강원도 동해안 해변가의 난가는 1971년 불경기를 모르는 안정된 양계산지였다.

### 1. 양계경영 주변

이 조사농가는 강원도 강릉시 동해안 경포대 해수욕장 근처에 위치하여 표 1에서와 같이 계란값은 여름 피서객이 모이는 시절 외에도 년평균 대란 11월선을 넘고 있다.

표 1. 계란시세 비교(대란평균 1971)

구분	시	울	강	릉
1 월		10		11
2 "		10		11
3 "		9.50		10
4 "		9.50		11
5 "		10.50		11.50
6 "		10.50		12
7 "		10		13
8 "		10		13.50
9 "		10.50		12
10 "		12		11
11 "		11		11
12 "		9.50		10
평	균	10.25		11.45

또한 강릉지방 양계업계에서는 자체적으로 병아리 육성수수 조절계획을 하고있어(가칭 양계

조합) 서로간에 경쟁요인을 배제하고 있다. 경영주 K씨는 종업원 1명을 고용하고 금년 54세로서 부양가족은 5인 서울에 있다. 이 양계장은 동해안 해변에 위치한 여러 양계장 중 1,000수 규모 이상 사양 양계장으로 현재 시설 및 사육현황은 다음과 같다.

#### 가. 시설·장비

과수원(복숭아)을 곁들인 밭 3,000평에 성계사 3동 육추사 1동이 약 15m간격으로 정남향과 동향에 서로 마주보고 있어 해변에서 불어오는

표 1. 성계 사양수수(1971. 12. 31)

계	종	초 산 계	2 년 계	계	구 성 비
H		742	143	885	54.7
S		371	—	371	22.9
D		362	—	362	22.4
계		1,475	143	1,618	100

표 3. 시설·장비(1971. 12. 31)

종	류	년	월	수	량	시	설·장비비
육	추	사	1969	6	평		24,000
성	계	사	1969	17	"		85,000
"			1970	20	"		120,000
"			1970	40	"		240,000
계				육 6	성 77	"	469,000

바닷바람막이를 해주고 계사는 목조건물에 스테트 지붕이며 벽은 흙과 나무를 이용하였고 열관리를 생각해서 찌리나무로 엮은 두꺼운(약 15cm) 명석(다다미)을 만들어 평천장을 하고 있다.

성계사와 육추사는 케이지시설이 완비되어 있고 시설·장비에는 전기공사 케이지 사료통등이 포함되어 있다. 최대수용 가능수수는 1회 초생추 240수 성계 1,925수이다.

**나. 육추성적**

표 4와 같이 초생추는 P부화장에서 도입하여 평균 10주를 육성한 후에 성계사로 편입하였다.

**표 4. 육추 결과**

육성시기	1969년	69년	70년	71년	71년	계
	8월	12월	6월	1월	5월	
입추수수	165	410	1,530	400	400	2,905
산란개시 (50%) 수	154	395	1,381	384	392	2,706
육성율 (%)	96	96	91	96	98	93.1

**표 5. 산란 결과 (1971.1.1~1971.12.31)**

	월말수수	연수수	도태수	폐사수	산란수	사료소비량	1일 1수당 사료소비량
71. 1	1,578	47,162	20	11	37,092	5,749kg	123g
2	1,547	44,383	92	2	34,201	5,247	118
3	1,448	46,410	91	1	36,510	5,467	118
4	1,356	41,976	65	0	33,830	5,082	121
5	1,291	41,602	88	2	32,586	5,082	122
6	1,201	37,389	65	3	30,598	4,312	115
7	1,131	35,941	61	1	28,608	4,072	114
8	1,263	38,193	79	1	29,021	3,850	101
9	1,488	40,721	108	3	30,362	4,048	99
10	1,475	46,617	105	7	35,544	4,950	106
11	1,308	41,316	151	2	30,382	4,359	106
12	1,375	43,230	174	10	31,540	5,082	118
계 또는평균	1,372	504,904	1,099	43	390,274	57,300	114

**표 6. 위생관리 프로그램**

예방종류	회수	실시시기	방법·용량
계두	1	생후 25일	1 바늘
뉴켓슬	3	생후 14일	0.5cc 비후강
		" 50일	1cc 근육주사
		" 120	1cc "

**다. 산란결과**

조사기간중 산란성적은 표 5와 같았다. 최고 산란율인 6월은 81% 최저 산란율인 12월은 70% 선으로서 연간 평균 산란율은 77%이며 이 기간중 사료소비량은 총 57,300g 이다.

사료소비량은 계절에 따라 여름과 겨울 즉 온도에 따라서 섭취량의 변화를 보여주고 1일 1수당 평균 사료섭취량은 114g이다.

여기에서 연간 평균 77%의 높은 산란율을 보여준 이면에는 언제나 초산계가 산란개시후 5개월이 지나면서 개체별 산란성적을 기록하여 과산계를 강력하게 도태 시판한 결과이다.

**라. 위생관리**

육성추는 케이지 육추방법을 택하여 다음과 같이 위생관리를 하였다. (표 6)

더구나 청결소독에 주의하여 6~9월 장마철을 대비하여 통풍, 환기, 배수등 준비를 철저히 했다.

구	총	수시	성계 3개월마다	1cc "
		수시	" "	피페라진용액

**마. 사양관리노력**

사료급여는 평상시 1일 3회 여름철에 한하여 1일 4회 급여하고 물통의 청소, 집란, 기록등

1일 평균 8시간 노동하여 연간 2,920시간을 소비하였으며 1수당 연간 약 2.13시간 노동시간이 필요했다.

### 바. 수지결과

조사기간은 1971년 1월 1일부터 1971년 12월 31일까지 1년간으로 잡고 이 양계장의 손익계산서는 표 7과 같다.

수지결산은 성계 1수당 양계소득은 859원이며 인건비를 뺀다면 양계순익은 684원에 이른다. 또한 1인 1일당 소득액은 1,206원으로써 높은 노동보수임을 알 수 있다. 이지방의 지리적 조건이 바다에서 잡히는 해산물과 보합을 이룰 것으로

표 7. 손 익 계 산 서  
(1971. 1. 1~1971. 12. 31)

구분	금액	성 계	
		1수당	1개당
수입			
계란	4,444,020	3,239	11.4
도태계	131,180	95	0.3
계분	96,720	70	0.2
기타	25,000	18	—
합계	4,697,220	3,422	12
기수 유동자산 평가액	921,552	671	2.3
비용			
병아리	342,000	249	0.9
사료	2,804,400	2,044	7.2
잡비	158,000	115	0.4
감가상각비	93,800	68	0.2
노임	240,000	175	0.6
당기 비용합계	3,638,200	2,651	9.3
차인 유동자산 평가액	803,000	584	2.3
차인 생산비용	3,756,752	2,738	9.3
당기 총 이익	940,468	684	2.7
소득	1,180,468	859	3.3

예상되었으나 계란생산원가가 계란 1개당 9원 30전에 비하여 판매가격은 계란 1개당 11원선을 넘고 있음을 볼때 경제적 입지조건이 특징을 이루고 있다.

## 2. 결과의 검토

### 가. 사양규모

성계사의 이용율은 연간 평균 성계수수 1,372수

표 8. 양 계 경영 실적표  
(1971. 1. 1—1971. 12. 1)

항목	실적
규격	
평균 성계 사양 수수	1,372수
연간 증가 지수	81
모	
종사자 1인당 성계 수수	686수
육성	
연간 입추 회수	2회
육성율	93.1%
성계	
평당 수용 가능 수수	25수
평당 사양 수수	18수
계사 이용율(채실율)	72%
도태율	80.1%
관	
보충 갱신율	53.8%
리	
1수당 사료 소비량(전체)	41.61kg
1수당 1일 사료소비량	114g
연간 평균 산란율	77%
사료	
노동 시간당 산란수	133개
성계 1수당 사료비	2,044원
시	
계란 사료 가격비	7.2원
설	
성계 1수당 총시설비	342원
평당 성계사 시설비	324원
생산	
사료의 경제 효율	167
산	
계란 1개당 생산원가	9원30전
소득	
1인 1일당 소득액	1,206원
1수당 소득	859원

수용 사유함으로써 72%에 그치고 있다. 이는 경영비중 시설장비비와 감가상각비 구성비율에 압박을 줄 뿐아니라 고정투하자본에 대한 실질 회전율에 둔화를 가져온다.

또한 평균 성계사양수수가 1,372수에 이르고 있으나 종사자 1인당 성계수수는 686수로서 기대치 1인당 2,000수에 비하면 많은 차이를 보여 주고 있다. 결국은 사양목표수수에 따른 모든 계획이 그대로 실행이 되지 못함으로써 사양수수에 관계되는 소득요인들에게 커다란 영향을 입히고 있다.

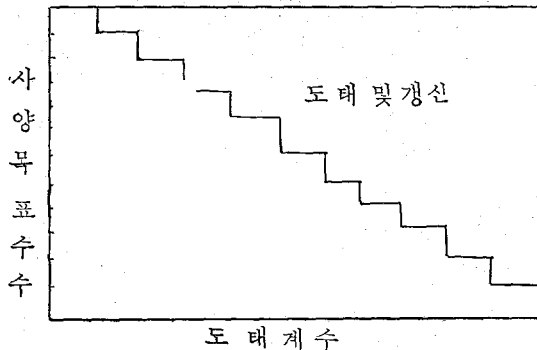
실제로 이 양계장은 평당 수용가능수수는 25수로 계획을 세웠으나 평당 사양수수는 18수로 있는 것으로 보아도 좋은 경제적 입지조건이 아니었다면 결손을 보았을 것으로 예상된다.

### 나. 산란율과 도태 갱신율

년간 평균 산란율은 77%로서 채란계의 경제  
 년한에 관계없이 높은 수준을 보여주고 있다 이  
 는 앞서 보았드시 성계사 편입후 초산에 도달하  
 여(50% 산란) 산란 피크가 내려가는 약 5개월  
 후부터 개체별 산란성적을 기록하여 과산계는  
 과감하게 도태를 한 결과이다 산란기간중 도태  
 를 하므로써 산란율은 높아지고 있는 반면 종사  
 자 1인당 사양 수수의 감소 및 노동시간의 연장  
 이 문제점으로 제기됨과 동시에 표 5에서 월평  
 균 91수 도태에 따른 보충계 갱신이 필요하게  
 된다. 이 양계장의 경우 보충갱신 계획은 아무  
 리 육추를 하지 않아도 년 7회 이상을 하여야  
 도태에 따른 보충계를 유지할 수 있고 양계소득  
 을 안정시킬 수 있을 것이다. (표 9참조)

여기에 비하여 년 2회에 육추회수로서는 과  
 도한 도태로 인하여 자본회전율과 유동자산의  
 평가액이 떨어지므로서 전체 총 양계 이익의 감

표 9. 도태 및 갱신계획(안)



소를 먼저 못할 것으로 도태에 따른 갱신이 제  
 획적으로 이루어 져야 할 것이다.

다. 육성을

1969년 8월부터 71년 5월까지 총 22개월동안  
 5회에 걸쳐 평균 93.1%의 육성을 보이고 있  
 다. 그러나 입추수수가 500수 이하일 경우 96%  
 ~98%를 유지한데 반하여 1회 1,500수군 육추  
 성적은 91%로써 기대치 96%에 비하면 무려 5%  
 선이 미달된다. 이는 육추시설이 1회능력 240수  
 임에도 불구하고 6배이상을 입추한 결과이다.  
 이 양계장은 육추시설이 부족하므로써 성계사  
 를 일시 비우고 육성사로 대체 사용을 하였던 바  
 육성사와 성계사의 분리 사용을 권고하는 위생  
 프로그램에 문제가 있는 것이다. 예를들면 육추  
 사는 성계사에서 적어도 10m는 떨어져야 한다  
 는 것은 위생적인 문제점을 고려한 것으로 무리  
 한 계획에 의한 입추수수 결정은 피해야 할것이  
 다.

라. 수지검토

총투자액 3,867,200원을 투자해서 4,697,220  
 원의 총생산액을 올려 순이익 830,020원을 얻었  
 다. 이에대한 총 투자자본에 대한 이익율은 18%  
 이다. 조사기간중 1일 1인당 소득액은 1,206원  
 으로 양계소득은 성계 1수당 859원 양계순익은  
 성계 1수당 684원이다.

\* 양계인의 영원한친구 \*

월간 양계를 찾습니다

다음 각호의 월간양계를 보내 주십시오

1970년 9.

1971년 2. 3. 5. 6. 7월호

위의 각호를 보내주시면 원하는 호를 사례로 드리  
 겠습니다.

1권을 보내주시면 2권을 사례로

2 " 5 "

3 " 8 "

4 " 1년치 구독권 "

5권 이상은 기준에 맞춰 적당량을 보내 드리겠습  
 니다

보내실 곳 : 서울 중구 초동 18-11 한국가금협회