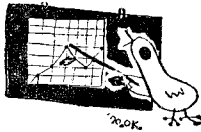


부로일러 생산비 kg당 196원!

자료 제공 : 박 중 언
 분 석 : 편 집 부



◎ 한 부로일러업자의 경영부기 중에서 발
 취한 수치를 일본 북강현증계장에서 최
 근 발표한 생산비 수치와 비교하여 국
 내 부로일러 생산업자와 연관산업에 좋
 은 참고 자료가 될 것으로 믿어져 비교
 해 보았다.◎

I. 농장 개요

조사 대상인 박중언(30세)씨의 농장은 경기도
 광주군 동부면 천현리(본지 69.12월호에 소개)
 이며 가족은 4명이고 종업원이 5명으로서 시설
 규모(5동 420평)로나 노동력으로 보아 부로일러
 생산 전업농가이다.

또한 씨와 부인은 정규 축산교육(서울대 농대
 축산과졸)을 이수하였고 현지에서의 양계경험이
 단 3년이 넘으며 금년 1월1일부터 6월30일까지
 의 조사기간 중 월평균 6,600수를 사양하였다.
 다만 생산비 산출 목적으로 사양한 것이 아니었
 기 때문에 일본의 자료와 비교하는 데는 몇 가지
 무리한 점이 있었으나 이들 부부가 보유하고 있
 는 풍부한 자료는 부로일러업자가 필요로 하는
 생산비 계산과 그의 문제점에 대한 충분한 해답
 을 제공할 수 있으리라 믿어진다.

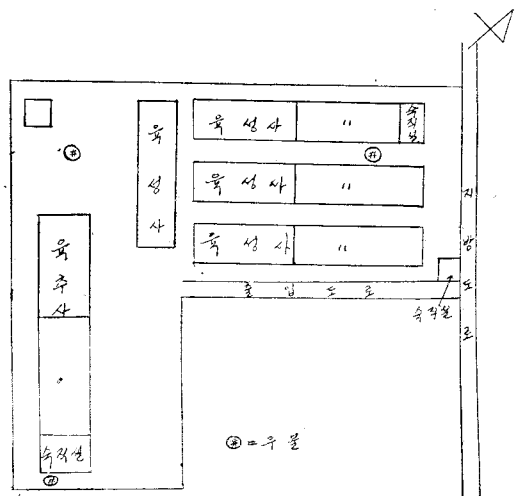
II. 경영 상황

1. 시설 현황

이 양계장은 계속 확장 중에 있고 육추사 1동
 육성사 7동 및 부속건물로서 시멘트 부록조 스
 레이트 평사이다.

환기장치는 천정과 창문을 이용했다. 초생추
 케이지 10,000수분이 준비된 육추사에서 21일령
 이 되면 육성사로 옮겨지는데 평사로 육성 출하
 된다. 여기서는 25수당 자동급사기(20kg 들이
 프라스틱제 원추형) 1개를 설치 50수당 30L들이
 물통을 사용했다. 소독기는 농업용 18L들이 분무
 기를, 우물은 육추사 전용으로 한 군데, 육성사
 전용으로 두 군데가 있다(표1, 제1도 참조).

<제1도> 시설 배치도



〈표 1〉 시설 현황

종 류	동수	면적	수 용 수 수
육추사	1	60	육추기 5단 10설 500수×20=10,000
육성사	7	350	평당 40수 동당 2,000×7=14,000
기 타	10		사부실, 창고, 숙직실

2. 초생추 구입 현황

초생추는 퓨리나코리아 부화장에서 반·에카를 주문 입추하였고 4개월간에 총 26,452수(덤포함)를 사양했다(표2 참조).

〈표 2〉 부로일러 초생추 구입 현황

월 별	구입수수(마리)	덤 (마리)	계(마리)
1	7,135	73	7,211
2	6,250	▽71	6,179
3	7,000	126	7,126
4	5,900	36	5,939
계	26,288	164	26,452

※▽은 부족수

3. 사료 구입 현황

〈표 3〉 사료 구입 현황

월별	부로일러 초생추	육성 1호	육성 2호	금액(원)
1	2,475kg	-kg	-kg	108,900
2	6,500	3,500	1,000	472,400
3	9,750	14,700	3,625	1,195,910
4	10,125	11,750	7,125	1,240,225
5	7,425	15,250	6,815	1,254,461
6		8,650	2,750	486,200
계(사료)	36,275	53,850	21,375	4,758,096

기간 중 사료구입은 현금거래로서 퓨리나코리아 완전 배합사료 부로일러용을 사용하였다(표 3 참조).

4. 육 성 율

기간 중 입추 횟수에 따라서 정확한 육성율은 기록되어 있지 않고 월별과 전기간 중 육성율을 합계 산출하여 구입 수수에 대하여 94.4%, 입추 수수에 대하여 93.7%였다. 출하 체중은 평균 1수당 생체중 1,565g이었다(표 4, 5 참조).

〈표 4〉 출하 상황

월 별	출하중량 kg	출하수수	금 액(원)
2	1,754	1,169	367,600
3	3,489	2,326	730,190
4	9,714	6,476	1,848,520
5	12,238	7,767	2,287,050
6	11,658	7,065	2,133,720
계	38,853	24,803	7,367,080

〈표 5〉 비 육 목표

주 령	생 체 중(1)	중 체 량/주	사료섭취량/주	사료섭취량/주(2)	사료효율(2÷1)
1	95	55	95	95	1.00
2	190	95	160	255	1.33
3	340	145	205	460	1.36
4	500	170	315	779	1.53
5	730	220	410	1,185	1.63
6	930	205	535	1,720	1.84
7	1,150	220	600	2,320	2.01
8	1,400	245	655	2,975	2.12
9	1,620	220	765	3,740	2.31
10	1,830	220	690	4,430	2.41

5. 사료요구율

평균 사료요구율은 전기간 2.87로서 비육 목표 2.4에는 많은 차이를 주고 있다.

6. 위생 상황

주기적인 입추와 출하과정을 통하여 육추사 및 육성사는 1회전에 15일간 소독기간으로 비위되고 양젯물, 가금줄, 하라민을 사용했다.

또한 육추기, 모이통, 물통은 그 기간 약소독과 동시에 일광소독을 하였다.

계분처리는 부근 농민에게 깔짚과 교환조건으로 제사 주변에는 계분을 볼 수가 없었다.

7. 생산물 판매

부로일러 출하상황은 표6과 같다. 출하시기는 평균 65일이 되었고 시장 판매활동은 서울 만리동 J씨, 중부시장 L씨, 남대문시장 M씨와 거래하고 전화 및 직접 방문으로 출하시기를 놓치지 않았다.

〈표 6〉 농장 출하시세(서울 남대문·중부시장)

월 일	3.26	4.8	4.16	4.18	5.4	5.15	5.21	5.27	6.16
금 액	210	200	190	180	170	180	190	200	190

8. 노동 투하

표 7에서 총 노동시간 6,240시간으로 1인 1일 8시간으로 환산하면 연 780명이다.

〈표 8〉 노동투하

월 별	시간수(명×일×시간)	총시간
1	7 × 30 × 8	1,680
2	7 × 30 × 8	1,680
3	5 × 30 × 8	1,200
4	5 × 30 × 8	1,200
5	4 × 30 × 8	960
6	3 × 30 × 8	720
계		6,240

9. 감가상각비

현재 시설을 기준으로 질병예방을 위한 소독 기간(15일)을 포함한 연중 부로일터 생산능력을 80,000수로 보고 1수당 감가상각비를 산출하였다.

내구년수 및 잔존 비율은 일본의 경우와 같이 하였으며 투하 비용은 본 농장주의 경영부기를 근거로 하였다(표 8 참조).

〈표 8〉 건물 및 기계기구 투하 비용 및 감가상각비

구 분	투하비용	내구년수	잔존비율 %	감가상각액(원)	
				연 간	1수 당
건물(계사, 사무실, 창고)	2,520,000	10	10	226,800	2.80
구축물(통로, 배수로, 우물)	52,000	10	10	4,680	0.05
기계, 기구	736,000	5	0	147,200	1.80
비품(공구, 삽)	19,800	5	0	3,960	0.04
계	3,327,800			382,640	4.80

10. 지불 이자

경영부기상의 실제 지불이자는 조사기간 중 48,000원이었다. 지불이자 항목의 경우, 가장

보편적인 방법으로 산출할 수 있다. 고정자본 즉 건물, 기계기구 토지평가액과 유동자본의 합계에 연간 국내 은행예금 이자율인 24%를 곱한 수치를 타인자본 비율을 반으로 보고 2분한다.

여기에 조사기간이 6개월이므로 다시 2분하면 기간 중 지불이자는 $5,267,800 \times 0.24 \div 2 \div 2 = 316,000$ 원으로 계산된다.

이 수치는 전 시설을 최대한(연중 무휴) 활용했을 때 부로일터 1수당 8원 정도의 생산원가를 가산하게 되는 것이다.

III. 경영의 성과

본 양계장은 초생추 구입 수수, 사료 구입현황 구입가격, 판매가격 등 상세히 기록되어 있으나 기간별 입추 횟수별 기록과 상품출하시의 출하 수수를 기록하지 않았기에 입추기간에 따른 생산비와 출하 시기에 따른 소득액 산출이 불가능하여 조사 전기간 중의 수입과 지출을 함께 비교하였다(표 9 참조).

〈표 9〉 경영수지 계산서(1970.1.1~6.30)

구 분	금 액	출하(1출하 하 수 당) / kg 당		구성비	
		수	비		
수 입	부로일터수입	7,367,080	297	190	99.1
	계 분 대	12,000	—	—	0.2
	잡 수 입	53,424	1	1	0.7
	합 계	7,432,504	298	191	100
지 출	사 료 비	4,934,380	199	128	65.3
	임 금	158,800	6	4	2.0
	초 생 추	1,920,576	77	49	24.9
	위 생 비	79,316	3	2	1.0
	광 열 비	218,062	9	6	3.1
	통 신 비	5,835	—	—	—
	보 험 료	30,290	1	1	0.5
	후생부리비	15,000	1	—	—
	감가상각비	191,320	8	5	2.6
	지 불 이 자	48,000	2	1	0.6
	합 계	7,601,619	306	196	—
수입-지출	-159,115	—	—	—	

본 농장은 조사기간 6개월동안에 경영적자 159,115원을 냈으며 감가상각비를 공제하지 않

은 농장경영 부기상에는 22,205원의 흑자를 기록하고 있다.

여기에서 우리는 7,600,000만원 이상의 운영 자금이 두하된 6개월간에 결국 적자를 내게 된 부로일러 사육자의 그 적자 요인을 추적하고 또 일본의 자료와 비교하여 현재의 출하가격 수준에서 이윤을 높일 수 있는 길은 무엇인가를 찾아보고자 한다.

Ⅳ. 경영상의 문제점

1. 사료비

생산비 중 사료비 구성비율은 65.3%로서 부로일러 생산에 가장 큰 비중을 차지하는 부분이며 또한 생산원가 절하에는 제일 먼저 생각해야 할 부분이다.

본농장에서 급여한 사료는 퓨리나 배합사료로서 국내 배합사료 가격 중 최고 가격이며 부로일러 출하가격이 하락되는 때에도 계속 가격을 인상하여 결과적인 손실은 출하말기에 누증된 것으로 볼 수 있다.

일본의 경우 교환비율 0.7:1인데도 퓨리나 부로일러 사료와 kg당 판매가격이 비슷한 것은 사료 원가 계산 문제에서 근본적으로 우리 모두가 재고해야 할 것이다.

2. 육성율

〈표 10〉 부로일러 경영에 있어서 육성율이 생산율에 미치는 영향(1,000수당)

육성율	초생추대	출하생체중 kg	육가 @ 190	사료 소비량	사료비
A 95%	70,000	1.33	252,700	3,591	150,822
B 90%	70,000	1.26	239,400	3,402	142,884
A~B 5%		0.07	13,300	189	7,938

※ 초생추대 70원 사료 부러일러초생추 44
출하체중 1.4kg 육 성 42.40
사료요구율 2.7 출하시기 63일
5%차의 1수당 70g의 생산증
A 수입증 13.3
B 사료비증 8.0
A-B 5.3

육성율 5%에 따라서 1수당 5.3원의 증수가 된다. 즉 6개월간 25,000수 출하 경영의 본 양계장의 경우 132,500원의 소득 차이를 알 수 있다.

다시 본 양계장과 일본 북강현의 자료를 비교하여보면 일본에서의 전용종(반 에이카 포함)의 평균 육성율이 9주령시 98.6%인데 비하여 93.7%이고 출하 체중은 평균 1수당 일본이 1,965±257g인데 비하여 본 양계장의 1,565g은 너무나 큰 차이를 보여주고 있다.

완전한 병아리라고 알려진 반 에이카의 생산 능력이 같은 기간에 일본과 비교하여 400g의 차이와 생존율이 5% 정도 떨어져 버린 구체적인 원인은 어디에 있는가. 첫째 사양관리의 부족, 또는 특수 질병에의 감염 등과, 둘째 병아리의 능력, 셋째 사료를 들 수 있겠는데 사양관리의 책임자는 전문적인 지식을 가지고 있으며, 사료와 병아리는 고도의 축산기술을 배경으로 전국 시장을 지배하는 외자도입업체라는 데서 우리는 명확한 이유를 찾기 힘든 것이다.

3. 사료 요구율

〈표 1〉 사료 요구율과 생산코스트와 수익성

사료 요구율	사료소비량 g	사료비	기타경비	계	1수당 수익
3.0	4,200	183	95	278	▽12
2.9	4,060	177	95	272	▽6
2.8	3,920	171	95	266	0
2.7	3,780	165	95	260	6
2.6	3,640	159	95	254	12
2.5	3,500	153	95	248	18
2.4	3,360	146	95	241	25
2.3	3,220	140	95	235	31
2.2	3,080	134	95	229	43

평균 2.87이었던 사료요구율은 북강현 발표 자료인 9주령시 2,510에 비하면 이것 또한 많은 차이가 있다. 사료요구율이 생산코스트와 수익성에 미치는 영향을 출하 체중 1,400g, 생체중 kg 190원의 가격일 때로 보면 표 11과 같으며 상황은 틀리지만 2.8이라는 사료 요구율과 2.5라는 요구율의 수익 차이는 1수당 18원이라는 것을 볼 수 있다. 이것 역시 25,000수 경영인

조사기간 동안으로 보면 450,000원이라는 소득을 가감하는 요인인 것이다.

4. 시설 회전도

출하가격의 변화에도 물론 신축성있게 입추수수를 조정하여야겠지만 시설 용량이 80,000수 즉, 조사기간 6개월에 40,000수 이상을 생산 출하할 수 있는 시설인 데도 24,000여수로서 수당감가상각비를 4원80전에서 8원선으로 끌어 올린 것도 생산원가 상승의 요인이 된 것이다.

5. 병아리 가격

육계 출하 가격이 하락될 때는 불변의 생산비 자리를 고수하는 병아리 값에 대해서도 생각해 보아야 할 것 같다.

국내의 부로일러 전용종 병아리 값도 마리당 70원을 상회하기는 하나 퓨리나의 반 에이카 가격은 77원으로 생산비 구성비율 24.9%를 점했다. 이것 역시 일본 원화로 전용종의 판매가격 70원(한화 49원)에 비하면 같은 값으로 수입했을 원종 병아리가 출하 과정까지 어떤 부분에서 일본보다 수당 28원이라는 원가 차이를 만들었는지 알 수 없다.

V. 결 론

금번 조사 목적은 부로일러 양계의 전반적인 불황에 대한 원인을 분석하여 경영주와 양계업의 주위 산업을 위한 필요한 자료를 얻고자 한 것이었다. 다행히 대상농가의 경영기록이 세실한 것에 놀랐으면서도 한편 이토록 잘하는 데도 결손을 보아야 하는 데 대한 안타까움도 있었다. 일반적으로 양계업자들의 경영비 계산은 사료가격과 병아리 값을 불변함수로 놓아두고 육성율이 낮으면 관리 잘못이다. 심지어는 운이 없어서라고 체념하여 버리는 것을 종종 보게 되며 출하가격이 떨어지면 불경기라 생각하고 주춤거리어 감가상각 등 부대경비에 대한 생산원가만 높여버리는 것을 볼 수 있다. 3개월 이내의 단기 회전이라는 매력 때문에 많은 양계업자가 부로일러를 사육하고 있으나 경기의 변동에 너무 몰리는 생산업자들의 약점을 이용하여 폭리하겠다는 연관산업의 기업주들도 양계산업 나아가서 축산한국의 항구적인 발전을 위하여 재고해야 할 필요도 있을 것이다.

세계의경제계



미국 바브콕 원종 농장
특약 부화장.



◎ 세계의 경제계 B-300
◎ 할마릭병계 B-305
◎ 갈색란 검용계 B-390



鳳鳴卵化場

忠清南道天安市鳳鳴洞60-1 Tel. 天安792