

부 로 일 로 원 가 분 석

유 한 응

<경북 축산주식회사>

일반농가에서는 공장과 달라 원가분석이란 말이 잘 알려져 있지 않았기 때문에 우선 원가에 대한 개념을 풀이해 두는 것이 좋을 것 같다.

부로일터원가는 부로일터농장 경영(생산 구매 판매)을 위하여 쓰여진 재화(財貨) 또는 용역(用役)의 경제까지이며 이 경제까지는 새로이 생산된 부로일터 생산물에 관련시킨 가치(價値)를 의미한다.

즉 원가는 경영의 계속성을 전제로 한 경영활동에 발생한 가치의 소비이다. 여기서 경영활동이란 병아리, 사료, 약품, 깔짚등을 구매(購買)하는 활동과 사육관리 활동 및 판매활동이라 할 수 있으며 자기자본의 이자 또는 기부금등과 같은 경영목적에 관련이 없는 자본의 조달 처분등의 재무활동(財務活動)과는 구별되어야 한다.

부로일터 원가 계산이란 부로일터의 생산 및 판매를 위하여 쓰여진 경제가치를 계산하는 절차를 말한다.

원가계산은 보통 사전원가계산(事前原價計算 : 표준원가)과 사후원가계산(事後原價計算 : 실제원가), 개별원가계산(個別原價計算)과 종합원가계산(綜合原價計算)으로 분류하고 있다.

부로일터의 경우는 각 입추계군(入雛鷄群), 계절, 시설, 관리조건, 품종 등에 따라 생산물이 표준화가 되지않기 때문에 입추계군에 따른 원가계산을 하는 것이 보통이다.

부로일터원가에 사용되는 단위(單位)는 1kg을 단위로 사용하는 것이 좋으며 1수를 병용해서 표시하는 경우도 있다. 그러면 여기에서 말하고자 하는 원가분석이란 개념은 어떠한 것인가?

원가분석(原價分析)이란 원가계산에서 나온수

치(數値)를 분석함으로써 경영활동(구매 생산 판매)의 실태를 알아내고 이것에 대하여 일정한 풀이를 하는 것을 말한다.

원가분석은 언제나 비교의 방법을 쓰기 때문에 원가비교(原價比較)와 같은 뜻의 말로 쓰이는 경우도 있다.

여기에서 사용되는 비율에는 원가 구성비율(構成比率), 지수(指數) 및 상관계수(相關係數)가 있다.

이들 비율에 의한 원가분석은 기간비교(期間比較)와 상호비교(相互比較) 방법이 있다.

기간비교는 일정한 기간에 따른 원가구성비교를 말하며 상호비교는 다른 농장의 원가계산표를 자기농장의 원가와 비교하는 방법과 내부경영의 상호간에 적용하는 방법을 말한다.

이와같이 원가분석을 함으로서 농장 경영활동의 실태를 알아낼 수 있으며 부분적인 경영능율을 비교할 수 있으며 여기에서 산출되는 비교치를 가지고 경영의 비능율의 원인이 경영구조, 조업도, 가격변동, 관리, 사료등 그 어느 것에 있는가를 정확히 측정하여 경영을 개선할 수 있는 것이다.

따라서 원가분석은 보다 합리적으로 농장수익을 올릴 수 있는 방법이라 할 수 있는데에 중요성을 가지고 있는 것이다.

우리는 축산 생산물의 가격상승율이 사료, 병아리, 약품, 노임등 원가구성요소의 가격상승율에 미치지 못함을 보아 왔으며 금후에도 이러한 현상이 계속 유지 될 것이 예상된다.

이와같은 현상은 결과적으로 축산업의 경영규모가 커지지 않으면 농가의 수익을 유지할 수 없

음을 나타내 주는 것이다.

양제규모의 확대는 기업화를 의미하며 이 기업화는 경영의 합리화를 수반하지 않으면 안된다.

따라서 합리적인 경영을 하기 위하여는 보다 합리적인 방법을 활용할 수 있도록 훈련되어야 할 것이다.

원가분석은 그 방법의 하나에 속하는 것이기 때문에 농장에서 생산된 부로일러의 원가를 다시 정리하여 비교분석 검토하여 보는 계기가 되기를 바라면서 1972년 1월부터 1972년 5월까지의 어느 한 농가에서의 원가계산을 소개한다.

이 자료의 제공인이 신분을 밝히기를 희망하지 않기 때문에 농장소재를 나타내지 않기로 한다.

1. 농가현황

이 농장은 유추사 4실(52평) 육성사 6실(168평)로 되어 있으며 육성사중 2실은 비닐계사이다. 평상시 총 수용수수는 상시 수수기준으로 10,000수 단위이며 농장경영이 우수한 농장이다.

표 2 입추계군별사육실적

계군	입추출하		입추수	생존수수					사료섭취량(kg)			출하시체중		사료율	육성율%
	월일	월일		1주령	2주령	3주령	4주령	출하시	전기량	후기량	합계	총수량	평균		
1	1.4	3.7	1,025	983	978	978	978	961	950	3,450	4,400	1,849	1.92	2.3	94.0
2	1.18	3.17	737	719	716	714	714	709	700	2,075	2,775	1,257	1.78	2.2	95.7
3	1.25	3.26	1,022	999	999	999	999	996	1,025	3,255	4,280	1,794	1.81	2.3	97.4
4	2.8	4.7	1,055	1,057	1,056	1,051	1,049	1,041	950	3,150	4,100	1,794	1.73	2.38	97.7
5	2.22	4.21	1,134	1,110	1,108	1,108	1,106	1,101	1,025	3,350	4,375	2,012	1.83	2.17	97.0
6	2.29	5.1	1,021	1,009	1,006	1,006	1,007	852	1,025	2,920	3,945	1,631	1.91	2.42	83.4
7	3.14	5.11	1,028	1,014	1,011	1,008	939	936	600	3,500	4,100	1,676	1.79	2.45	91.0
8	3.28	5.27	924	895	894	893	890	881	500	3,325	3,825	1,665	1.89	2.3	95.1
9	4.4	6.4	1,033	1,022	1,017	1,016	1,006	1,005	475	4,175	4,650	1,944	1.94	2.4	97.0

표 3 사육실적 총괄표

입추수수	8,989수
출하일령	60일령
출하수수	8,482수
출하시체중	15,623kg
사료섭취량	36,450kg
사료요구율	2.33
평균수당출하시체중	1,842g
생존율	94.4%

2. 시설비

시설비는 하기 표 1에 나타난 바와 같이 계사 220평으로 695,000원 기구 및 비품 127,908원으로 합계 822,908원의 시설을 갖추고 있다.

표 1 시설비

구분	규모	금액
계사	220평	695,000
기구 및 비품		127,908
모이통	200개	55,800
물통	51개	6,108
기타		66,000
합계		822,908

3. 사육실적

입추계군별 사육실적은 표2와 같으며 6~8회의 육성을 사료효율이 불량한 원인은 4월 1일 정점으로 암사가 많았기 때문이었다.

사육실적총괄은 표3에서와 같으며 9회에 걸쳐 총 89,891수를 입추한 성적은 출하일령 61일 평균 출하시체중 1,842g 육성율 94.4% 사료효율 2.33이었다.

4. 원가계산

원가계산은 다음표 4 원가계산 및 분석표에 나타난 바와 같다.

1) 초생추대

8,989수의 매입대금이 61,400원으로 68.30원에 구입하였으며 계육kg당 39.30원이 지출되었다.

2) 사료대

총 36,450kg의 사료를 1,902,560원에 농장도 착가격에 구입되었으며 사료kg당 52.20원이었다. 따라서 계육 kg당 121.78원이 지출되었다.

3) 약품대

이 농가의 약품대는 47,640원이 지출되었으며 이는 입추병아리 1수당 5.30원이 지출된 것이며 계육 1kg 생산하는데 3.05원이 지출되었다.

4) 감가상각비

총 64,188원이 감가상각비로 계산되었으며 이는 계육kg당 4.11원에 해당되며 이 비용은 실제 지출된 것이 아니고 이 농장자금을 유보된 금액이다.

5) 노 임

총 100,000원이 지출되었다. 관리인부가 2인으로서 1kg의 부로일러 생산을 위하여 6.41원이 지출되었다.

7) 깔 질

이 농가의 깔질자료는 모래를 사용하고 있으며 총 모래대금 1,368원으로 1kg의 계육을 생산하는데 0.08원이 지출되었다.

9) 일반관리 및 판매비

자가노임 판매비 전화요금 기타경비를 말하며 총 203,634원이 지출되어 계육 1kg당 13.03원이 지출되었다.

10) 부산물판매수입

순수한 계육원가를 계산하기 위하여 공지대 판매대 15,768원과 계분판매대 33,882원을 총원가에서 빼주었다.

이는 계육 1kg당 공지대 판매대 1.01원과 계분판매대 2.17원을 단위 총원가에서 공제계산하게 되었다.

이와같이 계산된 15.623kg에 대한 총원가는 2,957,540원으로 1kg의 계육(부로일러) 원가는 189.30원이었다.

표 4 부로일러 원가계산 및 분석표

과 목	원 가(원)		분 석	
	총원가	kg당원가	구성비율(%)	독자능가
1. 초생추대	614,000	39.30	20.76	
2. 사료대	1,902,560	121.78	64.33	
3. 약품대	47,640	3.05	1.61	
4. 감가상각비	64,188	4.11	2.17	
5. 노 임	100,000	6.41	3.39	
6. 광열비	67,500	4.32	2.28	
7. 깔 질	1,368	0.08	0.04	
8. 수선비	6,300	0.40	0.21	
9. 일반관리및 판매비	203,634	13.03	6.88	
10. 생산비	15,768	192.48	101.68	
11. 부산물판매 //~공지대		1.01	0.53	
//~계분		2.17	1.15	
12. 생산원가		189.30	100.00	

5. 원가분석

1) 초생추대

총 원가구성비 중에서 20.76%를 차지하고 있어 전체원가구성요인 중에서 사료비 다음으로 많은 비용을 차지하는 품목으로 더욱이 이 초생추의 좋고 나쁨은 폐사율 성장을 사료효율 등에 미치는 영향이 크므로 초생추 구입에는 특히 유의하지 않으면 안된다.

2) 사료대

전체원가구성비 중 가장 비중이 큰 요인으로 64.33%의 비중을 차지하고 있어 사료비의 절약은 부로일러 생산에 있어 가장 중요한 역할을 담당하고 있다.

여기에서 사료비 절약이란 단순한 사료단가의 문제가 아니라 사료효율이 높으며 1kg의 증체에 요구되는 사료비가 낮은 사료를 선택할은 물론 이터니와 사료급여 관리를 철저히 함으로서 사료비를 절약하는 방안도 중요하다.

채란제에 비하여 육계의 경우 환경요소보다 영양 및 유전적인 요인이 생산에 미치는 영향이 크다는 점을 인식하고 사료가격과 고기가격이 4:1정도에 비하여 사료량과 증체량의 비율이 2:1정도 된다는 것을 고려한다면 부로일러생산에 있어 좋은 질의 사료가 생산원가에 미치는

영향이 얼마나 크다는 것을 알 수 있을 것이다.

3) 약품대

약품대는 총원가구성의 1.61%에 지나지 않고 있다.

이 농가에서는 일체의 첨가제 사용을 하지 않고 치료제도 이 기간 동안 사용한 일이 없이 주로 소독에 역점을 두고 있기 때문에 약품비가 극히 낮아진 요인이 되었다.

약품비를 절약하는 가장 지름길이 되는 것은 소독을 철저히 하고 관리를 철저히 하는 길이라는 것을 상기할 필요성이 있다.

4) 감가상각비

전체 원가구성비에 2.17%를 차지하고 있다.

5) 노 임

노임은 3.39%의 원가 구성비를 나타내고 있어 비교적 높은 비율을 보여 주고 있다.

6) 광열비

전체 원가구성비 중 2.28%를 점하고 있다.

7) 깔 짚

전체원가구성비의 0.04%를 점하고 있다.

8) 수선비

전체 원가 구성비의 0.2% 점하고있다.

9) 일반관리 및 판매비

전체원가구성비의 6.88%를 점하고 있어 사료

와 초생추 다음으로 많은 비중을 차지하고 있다.

일반관리비 및 판매비는 생산비중에서 직접생산에 투입되는 비용이 아니고 관리감독 생산물의 판매등에 필요한 간접생산비로 농가에 따라 가장 차이가 많이 생길 수 있는 지출 요인이다. 이것은 농업경영상의 가장 중요한 문제점이라 볼 수 있는 가계(家計)와 경영계정(經營計定)의 혼동으로 야기되는 항목이라 할 수 있다.

10) 부산물 판매대

총 원가구성비중 0.68%를 점하고 있으며 이는 원가에서 공제하는 요인이 된다.

이상 개별적으로 그 구성비를 구하여 수치로 나타내서 비교하여 보았다.

우리나라에도 이러한 원가분석치가 많이 조사되어 어느정도 표준화 되었다면 표준치에 의한 비교를 하므로써 보다 확실한 분석 비교가 되겠으나 불행이도 이러한 조사가 별로 없기 때문에 한농가의 구성비만을 검토하였다.

표 4의 독자농가 란은 공란으로 두었는데 독자 여러분께서 자기 농장의 원가를 계산하여 기입하고 이 농가와 비교하는 상호 비교방법을 적용하여 자신의 농가 경영상 비능률적인 요인을 밝혀 내주기를 바란다.

끝으로 원가분석은 정확하며 체계적인 기장(기록)과 원가개념의 정확성과 표준화가 전제될수록 그 분석 가치가 정확한 것으로 앞으로 원가계산에 대한 보다 충분한 연구가 필요하다는 것을 강조해 둔다.

필치 원종농장

양 지 농 장 부 화 장

55-4854 · 4954

- 육용계만 전문으로 부화하는 신용 있는 부화장이며
- 부모일러 사양가에게 철저한 기술지도를 보장하는 부화장입니다.
- 제 1 종계장 : 서울 성동구 방이동 148번지
- 제 2 종계장 : 경기도 광주시 동부면 천현리 456