

◇ 사료가격의 전망

사 료 가 격 인 상 불 가 피 해

조 홍 래
 <사료협회 기획부장>

11월에 들어와서는 특히 축산물가격의 하락으로 양축가가 더욱 불안한 경향을 하게 되었다. 뿐만 아니라 국제곡물가격의 상승으로 사료가격의 전망이 흐려지고 있어 설상가상으로 불안감이 감돈다. 갈수록 태산이다. 무엇인가 우리에게 호뭇한 감을 안겨다줄 좋은 소식은 영영 사라지고만 가는 것일까? 12월호에는 배합사료가격을 구체적으로 제시하여 달라는 부탁을 받고 계산기를 돌려보니 쓰고싶은 마음이 싹 가신다. 참으로 이와같은 데이터를 소개하기가 어쩐지 깨운치가 않고 송구스럽기만 하다. 그러나 사실을 사실대로 소개드리는데 무슨 허물이 있겠는가 하고 펜을 들기로 하였으니 독자여러분의 이해있으시기를 빌 따름이다.

1. 미국의 사료곡물 생산추세

11. 1 현재 미국의 작황발표내용을 보면 <표 1>에서 소개드리는 바와 같이 10.1 현재

<표 1>

11월 1일 현재 미국의 작황(미국농무성 발표)

단위 : 1억 bushel · 1백만 ton

곡 종 별	'73 생산 실적			'74 10.1 현재 (A)			74. 11.1 현재 (B)			B/A
	bushel	ton	%	bushel	ton	%	bushel	ton	%	
옥 수 수	56.4	143.3	100	47.2	119.8	83.6	46.2	117.4	81.9	97.9
수 수	9.4	23.8	100	6.3	16.1	67.5	6.1	15.5	65.0	96.4
대 두	15.7	42.6	100	12.6	34.3	80.5	12.4	33.8	79.4	98.6
전 사료곡물	—	205.0	100	—	168.0	82.0	—	165.0	80.5	98.2

자료 : Feedstuff 1974. 11. 11호에서

에 비하여 옥수수 2.1% 수수 3.6% 대두 1.4% 전사료곡물이 1.8%씩 각각 감소추세에 있다. 수확시기를 앞두고 이와같이 생산량이 감소가 예상되고 있는 것은 10월에 내린 심한 상해 때문이라고 한다. 이를 '73년도 생산실적과 대비하면 옥수수는 18.1%, 수수 3.5%, 대두 20.6% 전사료곡물이 19.5%씩 각각 감소하였다. 따라서 이와같은 생산량 감소는 공급면에 있어서 매우 불안하다는 것을 입증하고도 남음이 있다.

2. 축산물과 배합사료가격과의 관계

참고로 한국, 미국 및 일본에서 1kg의 축산물 가격으로 살 수 있는 배합사료의 kg수를 보면 <표 2>에 나타나 있는 바와 같이 한국에서는 계란 1kg로 평균 4.85kg의 배합사료를 살 수 있으며 미국은 5.08kg 일본은 4.39kg

를 살 수 있는바 미국, 한국 일본의 순으로 나타나 있으나 사료의 효율이 표시되어 있지 않기 때문에 확실히 구분하기는 어려울 것이다. 부로일터는 한국이 4.94, 일본이 3.41, 미국이 3.17로 한국이 가장 유리한 것으로 나타나 있으며 축산물가격과 배합사료가격의 비율을 볼 때 한국의 양축가가 전혀 불리한 입장에 처해 있지 않다는 것이 <표 2>에 나타나 있다. 그러면 이와같이 유리한 입장에 있으면서 경영이 어렵다는 것은 규모가 작기 때문에 이윤의 총액이 적고 가격의 계절변동이 심하므로 안정되어 있지 않는데 원인이 있다고 본다.

〈표 2〉 한국, 미국 및 일본의 축산물가격 대 사료가격 대비(%)

구분	달			부 로 일 터			
	갈		본	한		본	
	국	미		국	미		
'73. 1	5.52	5.05	5.51	5.36	3.01	3.74	
	2	5.49	5.05	5.69	5.20	3.34	3.96
	3	5.54	5.37	5.78	5.10	3.86	3.79
	4	5.94	5.30	4.67	5.06	4.33	3.84
	5	6.09	4.97	4.09	5.72	3.59	3.67
	6	5.64	4.48	4.17	5.85	3.22	3.68
	7	4.43	4.85	3.99	4.94	3.57	3.69
	8	5.19	5.84	4.19	5.22	3.95	3.91
	9	5.10	6.03	5.00	4.30	3.26	3.49
	10	4.70	5.72	4.21	3.84	2.76	3.55
	11	3.82	6.00	3.91	4.31	2.76	3.67
	12	3.56	—	5.60	3.86	—	3.78
'74. 1	3.51	6.09	4.68	4.68	2.71	3.15	
	2	3.93	5.82	4.35	4.43	3.09	3.04
	3	4.39	5.21	3.53	5.64	3.00	2.66
	4	4.57	4.85	3.86	5.85	3.00	3.00
	5	4.86	4.26	3.53	4.99	4.26	2.72
	6	4.82	3.99	3.16	4.15	3.99	(2.73)
	7	4.58	4.26	3.45	5.04	4.26	(2.73)
	8	4.78	4.03	—	5.26	4.03	—
	9	5.29	4.41	—	5.04	4.41	—
평	4.85	5.28	4.39	4.94	3.17	3.41	
최	6.09	6.09	5.78	5.85	4.33	3.96	
저	3.51	4.03	3.16	4.15	2.50	2.72	

주 1. 축산물 1kg로 살 수 있는 배합사료의 kg수
자료 : 관계자료에서 (필자가 환산한 것임)

3. 배합사료 생산추세

1~9월까지의 배합사료생산실적을 전년 동기간과 비교하여 보면 <표 3>에 나타나 있는 바와 같이 전체 물량은 1.3%가 감소되었으며 양계용사료가 23.8% 감소한 반면 양돈용은 79.3%, 낙농용은 45.7%, 비육우용은 1,040.5% 기타가 43.8%씩 각각 증가하였다. 따라서 전년대비 가장 많이 감소된 것은 부로일터의 40.9%이며 그 다음이 육추사료의 23.8% 성계용의 18.7%이다.

〈표 3〉 '74 1~9 배합사료 생산실적

단위 : 톤

종 별	1 9 7 4			1973 1~9(B)	A/B (%)
	1~8	9	계(A)		
양 육추용	59,182	7,248	66,430	87,240	76.2
계 성계용	245,669	31,354	277,023	340,829	81.3
용 육계용	51,940	8,007	59,947	101,417	59.1
소 계	356,791	46,609	404,300	529,477	76.2
양 돈 용	122,647	17,246	139,893	78,017	179.3
낙 농 용	70,356	11,222	81,579	55,984	145.7
비육우용	22,211	5,846	28,057	2,460	140.5
기 타	11,976	770	12,746	8,862	143.8
계	583,981	81,693	665,674	674,809	98.7

참고로 일본의 1974년도 상반기중의 배합사료생산실적을 소개드리면 <표 4>에 나타나 있는 바와 같이 전년 동기간 대비 0.7%증가하였으나 육추용은 전년대비 85.0% 육계용은 103.5% 성계용은 94.7%로서 양계용 사료는 전체적으로 보아 4.3%가 감소되었으며 양돈용은 106% 육우용은 118.6%가 증가하고 있으나 낙농용사료는 96.1%로서 3.9%가 감소되었으며 기타사료가 78.1%로서 21.9%가 감소되고 있다. 종류별 구성비를 보면 육추용은 전년도의 5.5%에서 4.6%로 육계용은 11.9%에서 12.3%로 성계용은 35.7%에서 33.5%로 변동되고 있으며 양돈용은 26.4%에서 28.0%로 육우용은 9.1%에서 10.8%로 증가되고 있는 반면 낙농용은 11.0%에서 10.5%로 0.5%가 감소되고 있다. 따라서 한국과의 차이가 현저한 것

〈표 4〉

1974년도 일본의 배합사료 생산실적

단위 : 1,000톤(%)

구분	양 계 용							
	육추용	%	육계용	%	성계용	%	소계	%
1973 1~6	465	(5.5)	1,011	(11.9)	3,024	(35.7)	4,500	(53.1)
1974 1~6	395	(4.6)	1,046	(12.3)	2,864	(33.5)	4,305	(50.4)
'74/'73 %	(85.0)		(103.5)		(94.7)		(95.7)	

구분	양돈용		나농용		육우용		기타		계	
	생산량	%	생산량	%	생산량	%	생산량	%	생산량	%
1973 1~6	2,236	(26.4)	931	(11.0)	775	(9.1)	41	(0.4)	8,483	(100)
1974 1~6	2,389	(28.0)	895	(10.5)	919	(10.8)	32	(0.4)	8,540	(100)
74/73 %	(106.8)		(96.1)		(118.6)		(78.1)		(100.7)	

자료 : 사료월보(49년 8월)(농림성 축산국유통사료과편)

은 한국은 육계용사료 생산감소가 현저한데 비하여 일본에서는 육계용사료생산량이 증가되고 있다는 것이다.

도입옥수수과 탈지강 소맥피등 강류사료시세는 전년대비 12~26%가 앙등된 반면 임박 호마박 채종박과 어분시세는 약간 하락되고 있으며 전월인 10/15일과 대비하여 보면 국산옥수수가격이 약간 상승하고 박류 및 강류시세가 약간 하락하였다.

3. 단미사료시세

가. 국내 단미사료시세

11.15 현재 서울지방의 주요단미사료시세를 소개드리면 〈표 5〉에 나타나 있는 바와 같이

〈표 5〉 1974. 11. 15 현재 주요사료 도매시세표 (서울지방)

단위 : 원 · kg

종별	'73. 11	1974		대 비	
		10/15	11/15	'74 / '73	10. 15 / 11. 15
도입옥수수	55.00	69.36	69.36	126.1	100.0
국산옥수수	—	80.00	82.50		103.1
		(115)	(120)		
대 두 박	126.00	127.00	127.00	100.8	100.0
임 박	86.00	85.00	81.00	94.2	95.3
호 마 박	86.00	84.00	80.75	93.9	96.1
채 종 박	76.00	54.00	54.25	71.4	100.5
맥 강	—	42.00	40.00		95.2
탈 지 강	35.00	43.00	41.20	117.7	95.8
소 맥 피	18.70	21.00	21.00	112.3	100.0
어분(상품)	140.00	128.00	128.25	91.6	100.2
어분(중품)	112.00	108.00	110.00	98.2	101.9

자료 : 한국사료협회

() 내는 시중유통대두박임

나. 국제사료시세

시카고 곡물거래소의 시세를 기준으로한 옥수수 및 대두박의 한국도착예정가격을 소개드리면 〈표 6〉에 나타나 있는 바와 같이 선적시기에 따라 가격차이가 있으며 12월 선적분과 '75 5월 선적분 사이의 가격 격차는 톤당 대략 \$7선이며 년리 10%의 가격차이가 월별로 형성되고 있다. 따라서 \$10의 가격차이가 있으면 년리 14%의 금리에 해당하기 때문에 이와같은 원리를 이용한다면 원료구매시 도움이 될 것이다. 현재 12월 선적분은 확보되어 있으므로 시카고 시세를 감안할 때 3~5월 선적분은 \$185 이하의 구매는 매우 어렵다는 것이 입증되고 있다. 또한 대두박은 \$250~280내에서 가격이 형성되고 있으므로 대두박을 수입한다할 경우 서울도착에 110~120원선이면 충분하므로 도입대두에서 생산되는 동방유량산 대두박가격도 이와같은 수준에서 거래되지 않으면 안될 것이다.

국 제 사 료 시 세 표

조사일자	선적월	종별				대 두 박			
		12	'75 3	5	12월과 5월의 차	12	'75 3.	5	12월과 5월의 차
10.	2	182.29	185.83	188.98	6.69	250.50	268.10	274.70	24.20
	8	184.65	188.98	192.13	7.48	273.60	281.30	286.80	8.20
	12	183.08	187.80	190.95	7.87	268.10	279.10	283.50	15.40
	17	185.83	189.38	190.16	4.33	270.40	280.30	284.15	13.75
	22	184.26	188.59	190.95	6.69	265.00	274.70	278.55	13.55
	28	177.17	181.90	183.86	6.69	248.30	258.75	264.80	16.50
11.	31	183.86	188.59	195	11.14	250.10	268.10	275.25	25.15
	2	179.14	187.70	189.38	10.24	250.10	268.10	275.25	25.15
	6	183.08	187.80	190.56	7.48	256.55	267.55	274.50	17.95
	11	183.47	187.41	190.95	7.48	243.90	257.10	264.80	20.90
	13	180.72	184.65	187.41	6.69	238.95	257.10	258.20	19.25
	14	180.72	185.05	188.20	7.48	240.60	257.10	262.60	22.00
	15	177.17	181.50	185.05	7.48	237.30	252.50	256.00	18.70

자료: 로이터텔레프린트에서

4. 원료확보현황

기회 확보한 태국산옥수수로서 11~12월까지 충분히 공급할 수 있으므로 '75.1월부터 5월까지 사용할 옥수수 156,000%을 <표 7>에서 소개드리는 바와 같이 구매하여 수입중에 있다. 따라서 현재 공급중인 태국산 옥수수가 톤당 \$155선인데 비하여 추가 구매한 156,000톤의 옥수수단가는 \$176.50이다. 이번 구매한 옥수수는 11~12월에 전량 선적이 되며 12~'75 1월에 국내에 도착된다. 따라서 여기에 소요되는 자금은 무려 110억원에 달하기 때문에 자금조달이 문제가 된다. 이와같은 많은 물량을 일시에 확보하고 일시에 국내에 도착시켜 대금결제를 하게된 이유는 위에서 지적한 바와 같이 조기확보하여 금리를 부담한다 하여도 금리가 충분히 카바되고 또한 만약의 경우 환율변동이 있다면 사료가격에 미치는 영향이 크기 때문에 환율변동에 구애됨이 없이 사료가격을 유지시키고 풀을 이용하게 되는 5월까지의 안정된 공급을 보장해 주지 않으면 안되기 때문에 5월까지 공급할 물량을 확보하게 된 것이다. 뿐만 아니라 남반구의 옥수수, 수수가 3~4월에 수확이 되고 북반구

의 보리, 소맥등 하곡의 작황이 3~4월이면 전망될 수 있기 때문에 5월까지의 물량확보의 의의는 크다고 보겠다. 따라서 사료공장은 1월 말이면 10만톤 이상의 재고를 보유하게 되므로 보관상의 문제점이 있는 것은 불가피한 실정이라 사료되므로 이해있으시 바라는 바이다.

<표 7> 1975년 1~5월분 곡류사료 도입계획

단위: 톤·\$

산지별	구 회 정	매 단 가 (C&F)	소요외화	도 착 시 기	사 용 시 기
미국산	28,000	179.50	5,026,000	'74.12	① 일부사료공장은 12월하순부터
"	35,000	172.80	6,048,000	'74.12	
"	40,000	178.50	7,140,000	'75. 1	
"	33,000	177.90	5,870,000	'75. 1	② 대부분 의사료공장은 '75 1월 부터
태국산	20,000	172.40	3,448,000	'75. 1	
계	156,000	176.50	27,532,000		

자료: 한국사료협회

<표 8> 타피오카(카사바페렛) 도입계획

단위: 톤·\$

산 지 별	구 매 회 정	단 가 (C&F)	소요외화	도 착 시 기	사 용 시 기
태 국 산	3,158	102.10	322,432	'74. 11	'74 12'
인도네시아	3,500	105	367,500	'74. 12	'75 1'
태 국 산	3,300	104.40	344,520	'74. 12	'75 2'
계	9,958	103.88	1,034,452		

자료: 한국사료협회

5. 배합사료의 원가계산

현재 확보한 156,000%의 옥수수과 11/15현재의 국내단미사료시세를 토대로 하여 배합사료 원가계산예시를 소개드리면 <표 10>에 나타나 있는바와 같이 원가가 형성되고 있음을 알 수 있다. 따라서 이 표를 보아 확실히 알 수 있는 것은 배합사료중 원료대가 총판매원가에 대하여 84.6~86.8%이며 기타비용이 13.2%~15.4%라는 것이다. 그러므로 양축가 여러분은 자기가 계산한 원료대에다 15.2%~18.2%를 가산하면 배합사료판매가격이 된다는 것을 참고하시기 바라며 여기에 표시한 배합물은 사료공장이 제시한 배합물을 약간 조정하여 간단하게 조정한 것인바 이와같은 원가계산은 수시로 변동되는 것이기 때문에 참고가

<표 9> 도입옥수수 수입가격 산출

항 목	금 액	산 출 근 기
①원 가	(70,600)	\$ 176.50 × 400₩
②수 입 제 비	(1,256.62)	
해 상 보 험 료	411.60	₩70,600 × 110% × 0.53
L/C 개설수수료	176.50	₩70,600 × 1/4%
무 역 협 회 비	398.52	₩70,600 × 1,008 × 0.56
농협수수료및회비	270.00	
① ~ ②	(71856.62)	
③금 리	(3,661.73)	₩71,856.62 × 15.5% × $\frac{120\text{일}}{365\text{일}}$
④하 역 비	2,324	
하 역 비	1,108	모선에서 접안까지의 하역비
부 대 비 용	1,216	통관료 농협수수료, 입항료, 포장재, 결정료검근관리비 청사가의 특허료, 철사대등
① ~ ④	77,842.35	
⑤수 송 비 및 하 역 감 량	2,169.35	하역감량 ① 70,600 × 0.6% = 423.60 수송비 (서울기준) 45km × ₩35.11 = 1,579.75 하차입고비 ₩166
계	80,011.70	

※ 금리는 보통 75일이 필요하나 환율변동과 3월 선적시 옥수수 가격을 감안하여 12월에 전량 선적하기 때문에 금리 4개월을 적용하였음

된다면 다행으로 사료하는 바이다. <표 9>에 도입옥수수의 가격산출내역을 소개드렸는바 서울도착기준으로 한 것이기 때문에 부산 인천지방의 사료공장은 다소 차이가 있을 것이나 대개 C&F가격에 11~13%를 더하면 수입가격이 된다.

6. 전 망

물량면에서는 1975.5월까지 사용분을 확보 하였으므로 문제가 없겠으나 가격면에서는 매우 어려움이 있을 것이다. 따라서 축산물가격이 배합사료가격변동에 비례하여 변동되어 준다면 그만큼 다행한 일이 없겠으나 현재의 축산물가격추세를 전망하건대 뾰족한 수는 솟아나지 않을 것 같다. 그러나 배합사료가격의 변동은 불가피하다. 다만 변동폭이 얼마만큼이나 만이 남아 있을 뿐이다. 배합사료다운 배합사료가 만들어질려면 그 가격은 <표 10>에서 밝힌 대로 원가가 먹힌다. 그러나 단가에 지나치게 얽매인다면 예시한 수준에서도 상당히 낮출 수가 있을 것이다. 배합사료공장은 현재예시된 가격에서 3% 이상의 원가절감은 어렵지 않을까 생각된다. 그렇다면 사료가격을 다운시키는 요인은 원료의 유리한 구매 정부의 지원 배합비의 합리적 조정으로 원가를 절감시킬 수 밖에 없다. 그 다음으로 코스트를 절감시키는 방안은 자체자금에 대한 금리를 원가계산에서 당분간 제외하든가 이윤을 낮추는 방법이 있을 것이고 이밖에 원가절감방안이 있다면 품질을 낮추는 방법밖에는 도리가 없을 것이다. 아무튼 축산업의 전도가 밝지 못하다. 유류파동에 따른 인플레이와 이상 기후에 의한 식량과동이 멈추지 않는한 외환사정상 식량확보가 어렵고 식량확보가 어려우면 사료수입규모의 축소가 불가피할 것이다. 현재 정부에서는 사료수입규모를 30%정도 축소시킬 것을 구상하고 있는 것 같다. 사료의 수입규모를 줄이려면 사료의 수입의존도가 가장 높은 양계사육수의 감소책이 분명 대두될 것이다. 최악의 상태라면 모르겠으나 우리는 경제개발계획을 추진하고 \$1000 소득을 80년

〈표 10〉

배합사료 원가계산 예시(\$176.50의 옥수수 사용시)

단위: 원/kg

항 목	구 분 kg당 단가	조 생 추		대 추		산란초기		부로일터후기		비 고
		배합율	금 액	배합율	금 액	배합율	금 액	배합율	금 액	
원 료 비										
옥수수(\$176.50)	8.000	58	46.400	50	40.000	55	44.000	61	48.000	
기타곡류(타피오카기준)	47.00	2	0.940	8	3.760	4	1.880	5	2.350	
강피류(소맥피기준)	21.00	6	1.260	24.5	5.145	13	2.730	5	1.050	
대두박	127.00	11	13.970	1.5	1.905	3	3.810	8	10.160	
박류A(호박, 임박등)	81.00	7	5.670	4	3.240	6	4.860	6	4.860	
박류B(채종박, 아마박, 구르텐등)	54.25	2.6	1.411	5	2.713	5	2.713	2	.085	
어분상품(단백 60%이상)	128.00	6	7.680					5	6.400	
어분중품(단백 50%수준)	110.00	4	4.400	3	3.300	6	6.600	5	5.500	
골분 기타(골분 7. 식염 3)	55.60	0.5	0.278	0.3	0.167	0.7	0.389	0.3	0.167	골분 60% 식염 40%
패 분	6.70	1.2	0.080	2	0.134	7.0	0.469	1.3	0.087	
인삼칼슘제(골탄 3 트리카호스 7)	110.00	0.7	0.770	0.5	0.550	1.0	1.100	0.7	0.770	
농 사 료	64.50	0.5	0.323	1	0.645	1.0	0.645			
첨 가 제	300.00	0.5	1.500	0.2	0.600	0.3	0.900	0.7	2.100	
소 계 ①		100.0	84.682	100	62.159	100	70.096	100	83.329	
제조, 관리 및 포장비.....②			8.646		8.195		8.353		8.619	
감 량(2%)			1.694		1.243		1.401		1,667	
제 조 비(74 1/4 기준)	2.364		2.364		2.364		2.364		2.364	
일반관리비(")	2.438		2.438		3.438		2.438		2.438	
포 장 제	2.150		2.150		2.150		2.150		2.150	
① ~ ②			93.323		70.354		78.449		91,948	
이윤(과세소득표준 4% 기준) ③			3.733		2.814		3.138		3,678	
① ~ ③			97.061		73.168		81.587		95,626	
조세공과금(5/1,000).....④			0.485		0.366		408		478	
계			97.546		73.534		81.995		96,104	
총판매원가에 대한 원료비(%)			86.8		84.6		85.5		86.7	
원료비에 대한 총판매가격(%)			115.2		118.2		117.0		115.3	

주: 1. 옥수수: 1~5월까지 사용용 156,000톤의 평균가격
2. 기타원료: 1974. 11. 15 현재 서울지방 퇴대시세표

〈표 11〉 외국파의 배합사료가격 대비

단위: 원/kg

국 별	조 생 추	대 추	성 계 용	육 계 용	비 고	
한국(A) (75.1)	97.54	73.96	82.00	89.27		
일본(B) (74.11)	80.85	68.35	72.10	81.80		
원	107.80	91.13	96.14	109.07	400:300	
B/A(%)	90.5	81.2	85.3	81.9		
미국(C) (74.9)			\$ 163	\$ 176	1:400	
			원	65.20	70.40	선임이 가산 되어야 함.
A/C(%)			125.8	126.8		

대에 목표하고 있다. 잘살기 위하여 노력하고 있을진대 국민의 보건과 체위향상을 위하여서도 축산업은 진흥시켜야 한다. 사료의 자급도를 높이기 위하여 소의 증식을 주장하는 것도 일리가 있겠으나 영세한 서민층은 소고기는 사먹기가 힘들다. 달걀은 20원이면 꼬마들의 도시락반찬이 될 수 있다. 단순하게 외화만 가지고 축산업을 논할 수는 없는 것이다. “어린 이들에게 달걀이나 우유를 먹이는 것은 낭비가 아니라 그만큼 국력을 기르는 것”이라는 것을 명심하고 서민층의 식생활개선이나 보건 향상을 위하여도 양돈업은 더욱 발전시켜야 한다.