

사료 가격 전망

<한국사료협회>

1. 세계의 곡물사정

전문가들의 말을 빌리면 앞으로 2~3년내에 한번 일시적 농산물 잉여시대가 왔다가 그 이후부터 세계적 절대 식량 부족 시대에 들어간다고 한다. 어쨌든 우리는 경지면적이 협소하며 최근에는 매년 300만톤 이상의 곡물을 수입하여 왔으며 특히 72년도 하반기부터 73년에 걸쳐 국제 가격 파동의 쓰라림을 맛보아야 했다. 그러므로 식량 자급 대책을 위한 시책이 다각도로 강구되고 있으나 국가 재정 형편에 의해 생산 지원이 바람직한 결과를 갖어오지 못했다.

오늘날 세계의 경지 면적은 14.5억 정보가 되며 곡물 생산량은 12억톤에 달하고 있으나 미국 대통령의 과학 자문 위원회의 보고에 의하면 가경지가 32억 정보로서 곡물 생산량은 현재 수준의 배가 최대 생산 가능량이라고 보고 있다. 현재 생산된 곡물을 그대로 식물로 섭취하면 70억 인의 식량을 공급할 수 있으나 37억의 인구 밖에 공급하지 못하고 있는 실정이며 앞으로 식량이 배로 증산될 경우 인도인을 기준으로 140억 인을 먹여 살릴 수 있다고 한다. 그러나 현재 미국인은 인도 사람의 5배 일본 사람은 2배의 식량을 소비하고 있는 실정이며 소득이 높은 선진국에서는 곡물을 일단 가축에 먹이고 여기서 생산된 축산 식품을 이용하게 되기 때문에 식량 수요는 더욱 증가되어 세계적 식량 절대 부족시대를 맞이 않을 수 없게 된 것이다.

2. 미국의 사료곡물 사정

1973. 9. 1 현재 미국의 사료곡물 생산 예상량

을 미국 농무성이 발표한 것을 보면 <표 1>에서 볼 수 있는바와 같이 옥수수가 1972년 생산실적 대비 3.9% 소맥 11.8% 수수 18.7% 대두가 24.6% 증산 예상되고 있으며 앞으로 기후여하에 따라 생산 예상량이 변동될 것으로 전망된다.

<표 1> 73. 7. 1 현재 미국의 사료곡물 생산 예상량

단위: 백만 bushel (백만톤)

구 분	73. 7/1 현재	72/73 생산실적	72년 대비 증가율 %
옥수수	5,768.4(146.2)	5,553.1(141.0)	+ 3.9
밀	1,727.5(46.9)	1,544.3(42.0)	+11.8
귀 리	702.3(8.7)	695.0(10.1)	+ 1.0
보 리	429.1(7.3)	423.5(7.2)	+ 1.3
호, 맥	25.5(6.4)	27.5(8.0)	△13.6
수 수	975.1(24.7)	821.3(20.9)	+18.7
대 두	1,598.7(43.5)	1,282.9(35.0)	+24.6

이와같이 증산 추세에 있음에도 불구하고 오늘날 세계적인 이상 기후에 의한 흉작과 식량과 동으로 수확 이전에 벌써 미국에서는 사료 곡물의 선매 행위가 성행하여 1973. 8. 23 현재 미국 상무성이 발표한 미선적 수출판매량은 <표 2>에서 볼 수 있는바와 같이 옥수수 2,834만톤 밀 3,022만톤 대두 1,704만톤 대두박 610만톤 수수 405만톤 계 8,576만톤으로 72/73년 수출실적 8,020만톤에 비하여 557만톤이나 많은 물량이 선매되었기 때문에 식량과 곡물의 대부분을 미국에 의존하고 있는 우리에게는 소요물량이 적기 확보가 심각함을 알 수 있다. 이와같이 선매된 수출 판매량은 공급국 확정량이 6,308만톤이며 공급국 미정량이 2,268만톤으로서 공급국이 확정되지 않는 선매량이 26.4%나 된다는 것은 이와같은 물량의 대부분이 국제적인 대곡물거래상들의 매점물량이라고 보는 이들이 많다. 그러므

표 2. 73. 8. 23 현재 미국의 사료곡물 미
선적 수출 판매량

단위 : 1,000톤

종 별	선 매 량	72/73 수출실적	증 △ 감
옥 수 수	28,349	25,400	+2,949
밀	30,225	31,280	△1,055
수 수	4,048.7	4,837	△789
대 두	17,046.4	13,762	+3,284.4
대 두 박	6,096.0	4,918	+1,178
계	85,765.1	80,197	+5,568.1

표 3. 8.23 현재 미선적 수출판매 내역

단위 : 1,000톤

종 별	1973/74 공급국 정량 (A)	공급국 확정량 (B)	비 (B)	계 (C)	대비 (%) (B/C)
옥 수 수	20,214.5	8,136.1	28,350.6	28.6	
수 수	3,325.5	723.2	4,048.7	17.8	
대 두	13,499.3	3,547.1	17,046.4	20.8	
대 두 박	4,032.1	2,064.2	6,096.3	33.8	
밀	22,010.6	8,214.4	30,225.0	27.1	
계	63,082.0	22,685.0	85,767.0	26.4	

표 4. 일본의 미국곡물 미선적 선매 내역
(1973. 8. 23현재)

단위 : 1,000톤

구 분	1972/73	1973/74	1974/75	계
밀	0	2,493.5	1.5	2,495
보 리	0	107.9	0	107.9
귀 리	0	16.8	0	16.8
옥수수	1,338.0	5,603.5	0	6,941.5
수 수	583.5	2,356.7	0	2,940.2
대 두	377.2	3,137.6	49.8	3,564.6
대두박	64.7	254.8	0	319.5
면실박	1.0	4.1	0	5.1
계	2,364.4	13,974.9	51.3	16,390.6

표 5. 소련의 미국곡물 미선적 구매량

단위 : 1,000톤

구 분	1972/73	1973/74	1974/75	계
밀		3,158.2		3,158.2
호 밀		398.7		398.7
옥수수	2,024.1	4,478.9		6,503.0
대 두		26.0		26.0
계	2,024.1	8,061.8		10,085.9

로 이와같은 물량은 곡물거래상들의 농간에 따라 가격이 좌우되기 때문에 오늘날 가격 변동이 극심하게 나타나고 있어 안정된 추세를 아무도 정확하게 전망하기 어렵게 되었다. 참고로 일본 소련등 주요곡물 수입국가의 미국의 곡물 선매량을 <표 4> <표 5>에 소개 하였다. 즉 73. 8. 23 현재 일본은 총 1,639만톤 소련은 1,008만톤을 기히 구매하였으며 일본은 옥수수 694만톤을 비롯하여 수수 대두 및 밀을 주로 확보하고 소련은 밀과 옥수수를 주로 구매하였음을 알수 있다.

3. 원료 및 기 배합사료 가격 추세

가. 원료 가격 추세

1973. 9. 12 현재 주요사료 원료인 옥수수, 대두 대두박의 국제시세(수입가격)는 <표 6>에서 볼 수 있는바와 같이 선적시기를 9월 11월 74. 1월로 나누어 볼때 옥수수는 \$118.89에서 \$119.67이며 여기에 해상운임 톤당 \$26을 가산하면 약 \$145이고 대두박은 \$256~\$260에 선입 \$26을 가산하면 톤당 \$282~\$286선이 됨을 알 수 있으며 <표 6>을 참고 하기 바란다.

표 6. 국제시장 원료가격 조사(73. 9. 12현재)

품명 및 규격	단위	FOB미국 캘리포니아	원산지	선적시기
옥수수(3급품 황색)	%	\$118.89	미 국	73년 9월
	"	\$119.67	"	73년 11월
	"	\$118.89	"	74년 1월
대 두(황색 2급품)	"	\$280.36	"	73년 9월
	"	\$265.30	"	73년 11월
	"	\$265.67	"	74년 1월
	"	\$260.00	"	73년 9월
대두박	"	\$258.00	"	73년 11월
	"	\$256.00	"	74년 1월

미국의 대두박 가격 변동 추세를 소개하면 1950년에는 최고 \$82.80 1953년에는 최고 \$106.80 까지 상승 되었다. 1965년에는 \$61.89까지 하락 하였다가 71년에는 다시 \$105.50선까지 상승하였다가 72/73년 7~8월에는 최고 \$330대를 기록하고 있어 단백질 사료 가격이 72년도 부터 이

상해류에 의한 페루의 어획격감과 어분 생산량 국산 대두박으로 전환되고 있기 때문에 나타나 감소로 말미아마 세계의 단백질 사료 수요가 미 는 현상이라고 볼 수 있다.

표 7. 미국의 대두박 가격 변동 추세

단위 : \$/톤당

년도구분	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
'50/51	64.90	73.35	76.40	77.20	82.55	79.65	75.45	76.55	76.30	80.50	77.40	82.80
'53/54	68.55	71.20	82.15	84.60	88.10	95.25	106.80	101.35	98.35	104.20	98.35	178.90
'65/66	63.09	61.89	64.61	69.43	69.56	67.50	71.48	76.77	87.40	90.69	94.63	83.78
'71/72	81.00	80.70	83.70	84.60	86.70	93.00	97.90	99.70	101.40	105.50	102.30	102.41
'72/73	108.80	124.50	162.10	175.10	204.80	200.40	204.00	286.80	300.00	330.00	310.00	260.00

표 8. 페루산 어분 가격 추세

FOB(\$)

C&F

	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
1 월	109	120	114	152	127	95	119	152	175	154	422
2	107	108	120	151	120	91	119	156	170	156	449
3	108	106	128	146	117	90	112	150	170	160	402
4	104	107	132	135	109	91	125	167	155	172	440
5	104	106	153	132	110	110	145	175	155	195	450
6	105	109	173	138	107	117	156	180	150	203	480
7	103	112	182	145	100	123	156	184	150	203	520
8	102	117	195	139	100	115	158	186	145	228	570
9	104	128	190	130	97	105	160	188	145	303	
10	105	136	175	120	94	103	190	184	148	373	
11	112	125	170	127	95	103	173	180	148	341	
12	129	113	168	129	95	110	175	176	148	375	
평 균	108	116	158	137	107	104	149	173	155	239	
C&F 평 균	132	140	182	161	132	129	172	197	167	239	

표 9. 미국의 배합사료 가격 변화

사 료 별	72 ₈	9	10	11	12	73 ₁	2	3	4	5	6
부로일러 사료 \$/톤 %	98 (100%)	98	100	102	112	120	128	133	130	146	168 (171.4)
산란계 사료 \$/톤 %	87 (100%)	88	90	92	102	111	117	122	118	131	157 (180.4)
양돈사료(14-18%) \$/CWT %	4.80 (100%)	4.80	4.92	5.04	5.43	5.82	6.03	6.20	6.06	6.69	7.71 (160.6)
낙농 사료 \$/톤 %	73 (100%)	74	76	78	83	88	90	92	91	94	99 (135.6)

나. 배합 사료 가격 추세

1) 원료 생산국이며 수출국인 미국의 배합사료 가격을 보면 <표 9>에서 볼 수 있는 바와 같이 1972. 8월 대비 1973. 6월에 부로일러 사료는

톤당 \$98에서 171.4%인 \$168로 상승되었고 산란계사료는 \$87에서 \$157로 80.4%가 인상되었으며 양돈사료(단백질 수준 14~18% 사료)는 100파운드당 \$480에서 \$7.71으로 60.6%가 상승되었고 낙농사료는 \$73에서 \$99로 35.6%가 인상

되었다고 한다.

2) 일본은 <표 10>에서 볼수 있는 바와 같이 엔화절상과 배합사료가격을 감안하여 볼때 1972년 8월에 비하여 1973년 9월현재 산란계 사료가 77.9% 육계 사료가 87.9% 상승 되었기 때문에 금년 9월부터 명년 3월까지 배합 사료가격 인상에 따른 양축가의 사료 구입비를 절감시켜 주기 위하여 400억의 저리자금(년리 8.5%)을 방출하여 배합사료 톤당 7,000(축중에 따라 다소 차이가 있음)식을 2년간(6개월 거치기간) 양축가에 게 융자하여 주고 금리 8.5%중 4.5%는 정부에서 부담(20억 추정)하고 잔여 4.0%는 양축가가 부담케 하는 적극적인 지원책을 강구하는 한편

사료 공장에 대하여는 톤당 3,000엔씩을 보전하기로 하였다 한다.

4. 원료확보 현황

1973. 9. 20 현재 우리 나라의 사료용 옥수수 총 구매 확정량은 425,560 톤으로서 사용시기는 1973. 9월 부터 1974. 6. 말까지 9개월간이며 확보내역은 <표 11> <표 12>와 같이 수입가격이 현재의 톤당 \$95.75에서 \$145.24로 매우 상승하고 있어 배합사료 가격의 조정이 불가피함을 알 수 있다.

표 10.

일본의 배합사료 가격 추세

단위 : /kg

월별 구분	'72	8	9	10	11	12	'73	1	2	3	4	5	6	7	8	9
육계사료	38.00	38.10	38.25	38.25	39.10	42.15	42.50	47.65	48.10	48.20	48.20	48.20	48.20	48.20	48.20	58.20
성계사료	환율(320 : 400)47.50(원)								87.85(원)(265 : 400)							
	32.50	32.50	32.60	32.60	33.35	36.15	36.50	40.80	41.40	41.60	41.60	41.60	41.60	41.60	41.60	51.60
	40.63(원)								77.89(원)							

표 11. 73. 9월~73. 12까지 공급할 옥수수 구매

업체별 품명	구 매 내 역		단 가	수 입 지	도 착 예 정 시 기
	수 량(톤)	\$/C&F			
협 회	옥수수	20,015,200	133	미 국	73.9
	수 수	21,114,381	120.30	"	73.8
	수 수	4,751,282	123.10	"	73.8
	옥수수	10,000	134.25	태 국	73.9
	옥수수	27,500	129.10	미 국	73.10
	옥수수	20,000	150.72	미 국	73.11
	농 협	수 수	7,403,261	128.50	미 국
	옥수수	16,975,809	133	미 국	73.9
퓨리나	옥수수	9,800	152.97	미 국	73.10
계	137,559,933	(133.78)			

'73. 12월	20,000	146.60	인 천	'74. 2월
"	20,000	146.60	인 천	'74. 2월
"	20,000	146.60	부 산	'74. 2월
'74. 1월	20,000	149.80	인 천	'74. 3월
'74. 1월	20,000	149.80	인 천	'74. 3월
'74. 2월	20,000	"	부 산	'74. 3월
"	20,000	"	인 천	'74. 4월
"	18,000	"	인 천	"
"	15,000	152.65	군 산	"
'74. 3월	20,000	149.80	인 천	'74. 5월
"	20,000	"	인 천	"
"	20,000	"	부 산	"
'74. 4월	15,000	152.65	군 산	'74. 6월
"	20,000	149.80	인 천	"
"	20,000	"	인 천	"
계	373,000			

표 12. 73. 12월~74. 6월까지 공급할 옥수수 구매

선적시기	구 매 내 역		수 입 지	사 용 예 정 시 기
	수 량(톤)	\$/C&F		
'73. 10월	20,000	141.35	인 천	'73. 12월
"	15,000	142.50	군 산	'73. 12월
'73. 11	25,000	164.37	인 천	'74. 1월
"	25,000	164.37	부 산	'74. 1월

5. 배합사료 생산추세

1973년 7월 현재 배합사료 생산 실적을 1972년 실적과 대비하여 보면 1973년도 생산 실적이 당국의 배합사료 가격 조정시기와 조정사정에 따

라 크게 좌우되고 있음을 알 수 있다. 1973. 1월에 배합사료 생산량이 72년에 비하여 17.2%가 증가 하였으나 2월에 4.3%밖에 증가하지 않았다는 것은 모든 원료가격이 앙등 되었음에도 불구하고 1차 가격 조정이 1973. 2월 26일에서야 늦게 이루어 졌기 때문이며 2월말에 가격 조정이 이루어졌기 때문에 3월에는 전년대비 18.6%가 증가하였으나 1차 가격 조정이 도입 원료 가격의 앙등 요인만을 감안 하였기 때문에 원료가격 변동으로 인하여 적자 시현으로 4월과 5월에는 생산량이 격감되어 4월에는 1.7%증가 5월에는 1.4%

의 감소 6월에는 0.2%밖에 증가하지 않았음을 알 수 있으며 비록 만족치는 못하였으나 7월 11일에 대체로 앙등 요인이 가격 사정에 반영되었기 때문에 7월에는 전년 대비 25.4%가 증가하였다는 것을 알 수 있다.

1973. 9 27 경부터 공급될 배합사료 : 대하여는 조정시기가 늦어 지거나 또는 원가 상승 요인을 사실 그대로 반영하여 1. 2차가격 조정이 빛은 모습을 시정하고 배합 사료의 효율이 보장되고 수급이 원활히 이루어 지도록 당국의 조치를 기대해 마지 않는다.

표 13. 1972 : 1973 배 합 사 료 생 산 실 적 대 비

월 별	1972	양 계 용				양 돈	낙 농	비 육	농 축	계	증가율 %
		육 성	성 계	육 계	소 계						
1	58,788	8,267	40,387	8,660	57,314	4,564	5,816	168	1,061	68,923	17.2
2	55,566	8,052	32,736	6,661	47,449	4,427	4,805	224	1,058	57,963	4.3
3	64,511	10,794	41,393	10,691	62,878	6,287	6,594	280	497	76,536	18.6
4	75,208	11,153	39,663	11,373	62,189	7,103	6,124	186	883	76,503	1.7
5	57,957	9,834	37,509	12,517	59,860	8,308	6,002	356	442	74,968	0.14
6	72,522	9,600	37,084	12,272	58,956	8,046	5,160	274	243	72,679	0.2
7	64,803	9,851	39,735	12,961	62,547	11,226	6,435	441	627	81,276	25.4
계	467,355	67,551	268,507	75,135	411,193	49,961	40,904	1,929	4,811	508,298	8.9
	1973(%)	—	13.3	52.8	14.8	80.8	9.8	8.0	0.4	1.0	100
	1972(%)	—	13.0	55.3	15.1	83.4	6.1	6.3	1.0	3.2	100

6. 사료업체의 당면한 문제점

가. 원료구매자금의 증가

표 14. 원료구매(수입)자금의 증가

년 도	원 료	월간소요량	평균 단가	총소요자금
별	별	단위	단위	단위
1972	육 수 수	30,000	\$61.70	백만원 740.4
	부 원 료	2,400	\$172.50	165.6
	계	32,400	\$69.90	906.0
1973현재	육 수 수	35,000	\$145.24	2,033.3
	부 원 료	4,000	\$250	400.0
	계	39,000	\$160.20	2,433.3
대비(%)		120.3	229.10	126.8%

※ 1회전 소요자금(2.5개월)추정액 6,083.3

<표 14>에서 보는 바와 같이 수요량의 증가와 수입 단가의 폭등으로 총 수요량의 80.3%를 점하고 있는 사료협회 산하회원의 월간 원료 수입

자금 소요액은 1972년에 9억원 1회전(2.5개월기준)소요 자금이 23억원 이었으나 1973년 현재에는 물량면에서 20%가 증가 하였고 자금 소요액은 월간 24억원 1회전 소요자금 60억원으로 26%가 증가하고 자금대책이 수립되지 않고서는 원료의 적기 수입이 어렵게 되었다. 따라서 이와 같은 자금은 수입 옥수수, 연불 도입이나 금융 자금 지원으로 적기 도입을 서두르지 않으면 안 될 것이다.

나. 원료확보

1) 국제적인면

- 가) 세계적 이상기후에 의한 흉작
- 나) 소련과 중공의 미국 곡물시장 개입
- 다) 미국내 정치문제
- 라) 페루의 어획부진과 단백질 사료 가격

2) 국내적인면

- 가) 식량과의 경합으로 국내지원이 부진함

- 나) 사료 수요의 증가
- 다) 재정 형편에 의한 이종목가제(보상제) 실시의 난점
- 라) 수입 품목의 다양화
- 마) 수입국의 다원화
- 바) 장기 구매제
- 사) 수입 제비(특히 무역 협회비)의 부담가중
미공법 480호에 의한 옥수수 도입량 제한과
정부보유분에 의한 수입증가로 무역 협회비
의 부담가중

표 15. 무역 협회비의 부담가중

기 간	부 담 액	비 고
1972	23,105,288	수입단가의 106%
1973. 1~8	35,459,763	
1973. 11~1974. 5	257,875,882	

라. 배합사료 원료가격 앙등에 따라 배합사료 가격의 자유 판매제 또는 판매가격의 상향 조정의 불가피성.

7. 배합사료가격의 상향조정이 불가피한 사유

가. 원료확보

구매량 : 옥수수 425,560톤
 사용시기 : 1973. 7 하순부터 1974. 6월말

나. 원가상승 요인

- 1) 옥수수 : 톤당 \$95.75 → \$145.24
- 2) 대두박 : 톤당 117,000원 → 123,000원 (공장도 가격)
- 3) 기타 곡류 : 톤당 26,000원 → 48,500원
- 4) 포장비 : 톤당 1,100원 → 2,000원
- 5) 제조비 일반 관리비('71년도 기준)의 상승

다. 가격통제와 상향 조정시기의 지연이 미치는 문제점

- 1) 사료의 효율 감퇴
- 2) 원료구매 기피현상
- 3) 생산 제한과 품질현상

- 4) 가축의 생산능력 감퇴
- 5) 축산업의 위축
- 6) 양축농가 소득 감소

8. 사료 가격 조정에 대한 건의문 개요

가. 국내 사료업계는 최근 수년동안 정부의 적극적인 지원 시책과 지도 계몽으로 업계 상호간의 판매 경쟁을 조장한 결과 배합사료의 수급 원활과 품질보장 및 양축가에 대한 애프터 서비스 등 개선으로 축산업에 기여하여 왔으나.

나. 국내외적 사료 원료 가격의 폭등으로 배합사료 생산 원가가 앙등 되었음에도 불구하고 조국 근대화 작업 촉진을 위한 8/3 조치로 말미암아 배합 사료 가격의 상한선이 일률적으로 동결되고 있을 뿐만 아니라 모든 원가 구성요인이 사실 그대로 반영되지 못하여 배합사료 효율에 변화가 야기되고 있는 실정에 있다.

다. 한편 양축업계에서는 사료 원료는 종류가 다양하고 품질이 천차만별하기 때문에 이와같은 특성을 가지고 있는 배합사료에 대하여 무리한 가격사정이나 통제는 오히려 축산 시책을 지원하는데 역효과를 갖어올 뿐만 아니라 사료공장간의 품질이나 판매 경쟁을 감소 시키게 됨으로 사료의 효율이 떨어지기 때문에 양축가의 소득을 보장하기 위하여는 현행 배합 사료가격 사정제를 자유 판매제로 바꾸어 사료업계 상호간의 판매 경쟁을 조장하여 줌으로서 효율높고 경제적인 배합 사료를 생산하여 줄 것을 희망하고

라. 특히 부로일러 사료는 효율성 배합사료가 경제적이고 값싼 육계를 생산할 수 있으며 또한 사료의 낭비를 방지할 수 있기 때문에 사료의 수급원활에도 효과를 기할 수 있다고 본다.

마. 그러므로 73. 9월 부터 공급될 배합 사료에 대하여는 현행 판매가격 사정제를 자유 판매제로 바꾸어 업계로 하여금 선의의 경쟁을 조장하여 경제적 배합 사료를 생산토록 하여 주고 만일 배합사료 판매가격 조정이 불가 피할 때에는 현실에 부합 되도록 조정하여 줄것을 관계기관에 건의 하였음을 부언해 둔다.