특 집

사료가격과 앞으로의 전망

유 윤 수
<한국사료협회부회장>

1972년도 이후 계속되는 세계적인 천후이변에 의한 농산물의 감산과 개발도상국가의 급격한 축산물 수요증가로 세계의 곡물사정은 천정부지로 폭등일로에 있을 뿐만 아니라 이상해류로 인한 페루의 어획부진으로 동물성단백질 수요가 식물성단백으로 전환되어 미국산 대두로 집중하는 등 단백질과 에너지전쟁에서 우리나라 축산업도 발버둥치지 않을 수 없게 되었다. 그러므로 천정부지로 폭등만 하여가고 있는 국제적 사료원료파동속에서 대부분의 배합사료 원료를 수입에 의존하고 있는 우리나라에서는 73년에 들어와 두차례에 걸친 배합사료가격의 상향조정이 불가피하였다.

그러므로 여기서 국제적인 원료부족의 배경과 가격인상이 불가피한 사유 및 외국의 가격인상 대책 및 원료구매전망을 살피면서 앞으로의 대책을 기술하여 보고자 한다.

1. 국제적 배경

가. 사료곡물

1) 천후이변으로 인한 농산물의 흉작과 개발도상국가의 축산물 수요증대

2) 동서해빙무드를 편승한 소련과 중공의 세계곡물시장 개입과 대량구매 및 계속구매가능성

3) 자체수요증가로 종래의 곡물수출국가가 항구적 수입국가로 전락(멕시코 등)

4) 미국의 72년산 추수시의 강우(수확시기 지연과 품질저하)와 73년산 파종시기의 홍수(파종지연과 파종면적의 변화)

5) 급격한 곡물수출수요를 충당할 미국내륙지방의 운송시설의 부족과 항만선적시설의 한계점 도달

6) 세계적인 연료부족과 해상운임의 고등

7) 수출품 수요 과다로 인한 재고격감으로 사료곡물의 수출제한

나. 단백질사료

1) 세계적인 단백질사료 수요의 증가

2) 세계 주요 어분수출국인 페루의 어획저조와 재고격감으로 인한 수출량 감소로 동물성 단백질사료 수요가 식물성 단백질사료로 전환

3) 낙화생(인도), 해바라기(소련)감산으로 모든 단백질사료 수요가 미국산 대두박으로 전환되어 미국의 재고격감과 품귀현상 가격 폭등사태를 유발

4) 미국의 대두 및 유류금수령(6. 26 조치)과 콩수출허가제(73. 7. 2)

다. 닉슨 대통령의 새로운 경제정책

제 1 단계(1971, 8. 15 "경제안정법"에 의하여 "경제안정계획" 수립)

제 2 단계(임금 및 물가동결)

제 3 단계(1973. 1. 11 물가동결)

제 4 단계(1973. 7. 19 발표)

1) 1973. 6. 13 물가동결 및 수출계획 발표(농산물 수출 통제)

가) 곡물 대두 및 그 수출업자는 1973. 6. 13 현재 수출계약 상황을 73. 6. 20까지 상무장관에게 보고한다. 그 이후 수출분에 대하여는 매주 보고한다(밀, 쌀, 보리, 옥수수, 수수, 호맥

귀리, 콩, 면실 기타 필요하다고 인정되는 품목

나) 의회에 수출제한권 부여 요청

현행 "수출관리법"에 의하여 국내수요에 부족한 공급이나 해외 수요의 이변인때 수출제한할 수 있음

2) 1973. 6. 27 수출계약상황 집계 발표(73. 6. 13 현재)

콩, 면실 및 그 부산물에 대한 수출 금지

4) 1973. 7. 5

41개 농산물에 대한 수출금지

73. 6. 13 이전 계약분 10. 1까지 선적허용

73. 6. 13 이후 계약분 수출불허하며 상세한 것은 차후 발표

※ 41개 품목중 사료는 다음과 같음

옥수수구루텐, 아마인박, 해바라기박 낙화생박, 육분과 탱케이지 어분, 우모분 낙농배합사료 양계배합사료 프리믹스를 포함한 가축사료(젖소를 제외한) 인공건조알팔파 천일건조알팔파, 골분, 혈분, 우지등.

5) 1973. 7. 10(7. 1 현재 곡물작황 발표)

미농무성이 발표한 7. 1 현재의 농작물 수확예상량을 72년도 수확실적과 비교하여 보면 〈표 1〉과 같다.

〈표 1〉 1973 미국의 사료곡물 작황 대비

단위 : 1,000 붓셸도
( ) 내는 1,000톤

종별 \ 년도별	1973	1972	증가율
옥수수	5,879,512 (149,340)	5,553,061 (141,048)	5.9%
밀	1,748,533 (47,560)	1,544,775 (42,007)	13.2%
보리	439,642 (9,584)	423,461 (9,231)	3.8%
수수	866,571 (22,010)	821,798 (20,373)	5.4%
대두	1,588,344 (43,202)	1,282,935 (34,895)	23.8%
계	(271,096)	(248,054)	9.5%

6) 1973. 6. 22 현재 기매매계약분중 미선적분은 다음과 같다.

〈표 2〉 옥수수 시장 년도별 공급 지역별 수출예상량

공급지역	1972~73		1973~74		1974~75	
	1,000 톤	1백만 붓셸	1,000 톤	1백만 붓셸	1,000 톤	1백만 붓셸
구주공동시장[1]	1,547	60.9	2,331	91.7	0	0
기타서부유럽	175	6.9	47	1.9	0	0
동부유럽	85	3.3	20	0.8	0	0
소련	2,778	109.4	3,995	155.6	0	0
중공	396	15.6	300	11.8	0	0
인도	0	0	0	0	0	0
기타 아시아 및 대양주	2,119	83.4	2,153	84.8	0	0
아프리카	44	1.7	0	0	0	0
서반구	706	27.8	378	14.9	54	2.13
미확인	2,712	106.8	1,123	280.4	0	0
계	10,562	415.8	16,307	641.9	54	2.13

1) 벨지움—룩셈불그, 덴마크, 프랑스, 서독, 아일랜드, 이태리, 화란 및 영국

〈표 3〉 수수 : 시장 년도별 공급 지역별 수출예상량

공급지역	1912~73		1973~74		1974~75	
	1,000 톤	1백만 붓셸	1,000 톤	1백만 붓셸	1,000 톤	1백만 붓셸
구주공동시장[1]	203	8.0	264	10.4	0	0
기타서부유럽	0	0	0	0	0	0
동부유럽	27	1.1	0	0	0	0

소	련	0	0	0	0	0	0
중	공	0	0	0	0	0	0
인	도	39	1.5	0	0	0	0
기타 아시아 및 대양주		957	37.7	1,058	41.7	0	0
아 프 리 카		0	0	0	0	0	0
서 반 구		238	9.4	83	3.3	0	0
미 확 인		347	13.6	691	27.1	0	0
계		1,811	71.3	2,096	82.5	0	0

1) 벨지움, 룩셈불그, 덴마크, 프랑스, 서독, 아일랜드, 이태리, 화란, 영국

〈표 4〉 대두 시장 년도별 공급 지역별 수출 예상량

공 급 지 역	1972~73		1973~74		1974~75	
	1,000 톤	1백만 붓셸	1,000 톤	1백만 붓셸	1.000 톤	1백만 붓셸
구 주 공 동 시 장[1]	564.6	20.7	4,249.6	156.1	153.3	5.6
기 타 유 럽	0	0	791.9	29.1	27.2	1.0
동 부 유 럽	0	0	0	0	0	0
소 련	0	0	0	0	0	0
중 공	0	0	500.0	18.4	0	0
인 도	0	0	0	0	0	0
기타 아시아 및 대양주	818.4	30.1	1,821.5	66.9	95.1	3.5
아 프 리 카	0	0	0	0	0	0
서 반 구	23.5	0.9	110.0	4.0	10.0	0.4
미 확 인	996.3	36.6	4,330.2	159.1	140.0	5.1
계	2,402.8	88.3	11,802.4	433.6	425.6	15.6

1) 벨지움, 룩셈불그, 덴마크, 프랑스, 서독, 아일랜드, 이태리, 화란, 영국

〈표 5〉 대두박 시장 년도별 공급지역별 수출예상량

공 급 지 역	1972~73 1,000톤	1973~74 1,000톤	1974~75 1,000톤
구 주 공 동 시 장[1]	443.0	631.8	0
기 타 서 부 유 럽	36.5	18.1	0
동 부 유 럽	39.8	0	0
소 련	0	0	0
중 공	0	0	0
인 도	0	0	0
기타 아시아 및 대양주	30.0	151.2	0
아 프 리 카	1.0	2.0	0
서 반 구	40.7	13.1	1.0
미 확 인	1,465.2	3,341.8	0
계	2,056.2	4,158.0	1.0

〈표 2 3 4 5〉에서 보는 바와 같이 73. 10. 1~74. 9. 30까지 옥수수의 수출계획량이 현재 2,500만톤인데 비하여 1,600만톤이 이미 선물 거래되었으며 수수도 200만톤(40% 이상) 대두 1,180만톤(70% 이상) 대두박 415만톤이 선물거래되고 있음을 볼 때 필요한 물량을 그때 그때 맞추어 구매사용한다는 모든 원자재 부족현상이 야기되고 있는 현 국제정세하에서는 위험천만한 것이라는 것을 실감할 수 있게 되었다.

라. 대만의 원료구매

참고로 대만(자유중국)을 살펴보면 세계적인 식량파동을 예상하여 대만에서는 기히 미국으로부터 550만톤의 곡물을 장기구매하였음을 볼때

〈표 6〉 대만의 사료곡물 장기구매

단위 : 1,000톤

품목별 / 년도별	1973/74	1974/75	1975/76	계
수 수	550	600	650	1,800
밀	500	550	600	2,100
옥수수	400	450	500	1,350
보 리	200	250	300	750
계	1,650	1,850	2,050	5,500

우리나라에서도 모든 원료를 장기구매할 수 있도록 제도화하여 수급의 안정을 기하여 주지 않는다면 원료가격의 극심한 변동으로 배합사료가공업이나 축산업의 발전이 크게 저해 받게 될 것으로 본다.

3. 배합사료가격의 인상조정과 다른 나라와의 대비

가. 우리나라의 배합사료가격 인상

현재 국내외적으로 배합사료 원료가격이 폭등하여 가격인상이 불가피함에도 불구하고 조국근대화 촉진을 위한 8/3조치라는 당면 지상목표때문에 도매물가지수 3%선 억제로 가격의 현실적 조정이 어려운 실정에 있으나 정부에서는 이와 같은 사태가 배합사료의 품질유지는 물론 수급상 중대한 차질을 초래할것을 염려하여 두차례에 걸친 배합사료가격의 상향조정을 단행하지 않을 수 없게 되었다.

1) 제 1 차 가격인상(1973. 2. 26)

농수산부에서는 관계부처와의 충분한 검토와 협의를 거쳐 73. 2. 26일자로 도입원료의 가격앙등요인만을 감안하여 배합사료가격을 전국 평균판매가격의 26.9% 범위내에서 도입원료의 재고량을 감안하여 1차로 10.9%($70 옥수수 해당) 2차로 16.0%($95 옥수수)를 상향조정하여 줄것을 각 시도지사에게 시달하였다. 그러나 이와 같은 가격인상조치는 전혀 국내원료가격의 앙등요인을 고려하지 않는 가격사정이었기 때문에 많은 모순과 문제점이 계속 나타냈다.

2) 제 2 차 가격인상

천정부지로 계속 폭등하여가고 있는 원료사정때문에 농수산부에서는 관계부처와의 협의를 거쳐 1973. 7. 11일자로 모든 배합사료가 1차 조정된 26.9%선의 가격으로서는 배합사료공장의 적자운영으로 배합사료가 원활히 공급될 수 없을 뿐만 아니라 품질의 변화는 물론 일부 원료의 공급부족과 원료가격의 계속적인 폭등으로 제한생산공장이 속출하여 품귀상태가 조성되고 있어 축산진흥에 중대한 차질을 초래케 될 것으로 예상하여 현행 판매가격의 13.3%범위내에서 상향조정토록 각 시·도지사에게 지시하여 금년에 들어와서 배합사료가격은 두차례에 걸친 가격조정으로 8/3조치 당시에 비하여 43.8%가 인상되었다. 그러나 이와같은 배합사료 가격조정은 다시 축산물 생산비에 영향을 미치게 되는 것이기 때문에 이점 크게 주목되는 바이며 이에 대한 차선책이 다각적인 면에서 검토되어야 할 것이다.

배합사료가격 인상에 따른 종별 배합사료가격은 〈표 7〉과 같다.

〈표 7〉 상향조정된 배합사료 가격

단위 : 원/kg

종 별	8/3 조치가격	26.9% 인상가격	금차 13.3% 조정가격
어린병아리	45.33	57.52	65.17
중병아리	39.01	49.50	56.08
큰병아리	34.25	43.46	49.24
산란초기	39.12	49.64	56.26
산란중기	36.51	46.66	52.63
산란말기	33.82	42.92	48.62
부로일러전기	47.40	60.15	68.14
부로일러후기	45.33	57.52	65.17
양돈용	28.34	35.96	40.74
유우용	26.26	33.32	37.75
비육우용	28.75	36.48	41.33
%	100	126.9 (100)	113.3 (143.8)

나. 외국의 배합사료가격 변동

국제적 원료가격 폭등이 다른나라의 배합사료가격에 어떻게 영향을 미치고 있는가 외국의 예를 들어 보기로 한다.

1) 미국의 배합사료가격 변동

배합사료원료의 99% 이상을 완전자급하고 있으며 전세계 교역량에 대하여 사료곡물의 60% 대두의 90%를 수출하고 있을뿐만 아니라 우리나라 사료원료의 대부분을 공급하고 있는 미국의 배합사료가격을 72. 8월과 대비하여 보면 〈표 8〉과 같다.

〈표 8〉 미국의 배합사료 가격 변동

(단위 : 원화환산 원/kg)

구 분	산란계	육계용	낙농용	양돈용	비 고
1972. 8	33.13원	39.12	29.20	28.80	
1973. 5	55.04	65.12	36.80	40.40	
인상폭	66.1%	66.5	26.0	40.3	

미국에 있어서도 단백질사료 가격이 무려 3배 이상 폭등하였기 때문에 가격 인상은 위와 같이 나타나 있으나 품질을 비교할 수 없다고 한다.

2) 일본의 사료 긴급대책과 배합사료가격 인상

가) 정부의 조작사료 및 과잉미의 사료

매각촉진을 위하여 73. 3~6월 사이에 정부 조작사료를 배합용으로 백류 약 25만톤을 매각함과 동시에 과잉미를 약 50만톤 집중적으로 매각

나) 배합사료 안정기금의 강화

농가부담을 경감하기 위하여 농협계통의 배합사료가격 안정기금에 의한 가격 보전을 확충시킴과 동시에 농협이외의 기금설치촉진(출자 및 이자보급 계 5억 7천 1백엔)

다) 축산경영 특별자금 긴급융통조치

축산경영에 비치는 격변을 완화하기 위하여 금년 3~6월까지의 사료구입비의 일부를 익년도 이후에 지불할 수 있도록 저리자금에 의한 융통조치를 강구

① 융자총액 220억엔

② 융자한도기준액

1973. 3~6월까지의 기간에 구입한 사료비의 일부(톤당 8,000엔이내로서 축종별로 정하는 액)으로 함

③ 융자기간

농협 기타 지정 금융기관

④ 대부조건

상환기간 2년(거치기간 6개월)

금리 년 4%

⑤ 조성

③의 융자기관에 대하여 이자부담 경감조치를 강구한다(소요이자 부담액 17억엔)

라) 일본의 배합사료가격 인상

① 제 1 차 가격인상

시기 1972. 12~1973. 1

인상폭 톤당 ¥4,200~4,500

② 제 2 차 가격인상

시기 1973. 3

인상폭 톤당 ¥3,800~4,000

③ 엔화절상

320 : 1→265 : 1로 원료 수입가격이 그만큼 하락됨

④ 제 3 차 가격인상

인상예정시기 : 1973. 4월 예정

인상폭 : 톤당 ¥4,000

※ 1973. 4월에 배합사료가격을 톤당 ¥4,000의 인상예정이 있었으나 일본 정부에서는 현재 배합사료가격이 축산물가격을 감안할 경우 인상한계점에 도달하였다고 단정 특예법을 발동하여 정부조작사료를 아래와같이 601,000톤을 대량 매각지원하였으므로 4. 23부터 향후 3개월간 가격인상이 보류되었다. 그러나 3개월이 경과한 8월에는 다시 가격인상 움직임이 예상되고 있다.

정부조작사료의 매각량과 매도가격

단위 : 엔/톤당

종별	매각량	매도가격	우리나라 시세
	톤		원
묵은 쌀(古米)	400,000	¥10,825	44,000
보리	106,000	¥12,373	50,000
밀	60,000	¥15,309	50,000
밀기울증산용 소맥	35,000	¥21,078	50,000
계	601,000		

위와같은 물량을 현행·매도가격의 1/2로 매각하고 차액을 정부예산에서 부담(¥6,297,800,000원화 환산 94억원 상당)함으로서 배합사료가격 인상을 억제하고 있다.

이와같은 시책을 강구하므로서 양축가의 사료구입에 지장을 주지 않고 또한 사료공장운영의 원활을 기할 수 있는 제도가 조속히 강구되지 않는한 건전한 축산업의 육성과 발전은 공염불이 된다는 것을 다시금 느낄수 있다.

4. 배합사료의 생산추세

72년 동기에 비하여 73년에는 여하히 배합사료생산 추세가 변동되고 있는가를 살펴 보면 〈표 9〉와 같이 6.2%의 증가밖에 이루어지지 않았음을 알 수 있다.

〈표 9〉 배합사료생산 대비표(1972 : 1973)

단위 : 톤

월별	1	2	3	4	5	6	계
72	58.778	55,566	64,511	75,208	75,957	72,522	402,542
73	68,923	57,963	76,536	76,503	74,968	72,679	427,572
월별 증가율	117.2	104.3	118.6	101.7	98.6	100.2	106.2

5. 배합사료 원료가격 추세

1972년 7월 이후 배합사료 원료가격이 어떻게 변동되고 있는가 주요원료를 중심으로 소개하면 소맥피를 제외한 모든 원료가격이 100%~230% 까지 폭동하고 있음을 알 수 있으며 이와같은 원료가격의 변동으로 말미암아 정부가 금년에 들어와 두차례에 걸쳐 배합사료가격을 상향 제정하지 않을 수 없었던 요인이 바로 여기에 있다고 볼수 있다.

〈표 10〉 원 료 가 격 변 동 추 세

구분	종 별	72 7	8	9	10	11	12	73 1	2	3	4	5	6	7~12
도입원료	옥수수	$61 100	96.3	96.3	96.3	113.5	113.5	113.6	155.1	155.1	155.1	155.1	155.1	$130 210.6
	대두박	$135.75 100	102.9						206.2					$450 331.4
	어 분	$228 100	10.4									124.0	139.4	250.0
국내원료	어 분	77원 100	100	103.8	107.3	116.8	116.8	116.8	121.2	145.4	155.8	142.8	146.7	130원 162.8
	대두박	54원 100	100	102.4	102.4	102.4	113.8	118.8	113.8	113.8	209.2	209.2	209.2	127원 235.1
	채종박	38원 100	120.2	120.2	134.2	139.4	142.2	144.1	150.3	184.2	197.3	192.1	215.7	85원 223.6
	임 박	48원 100	96.7	104.1	119.0	120.8	120.8	120.9	127.4	166.6	181.2	193.7	197.9	100원 208.3
	호마박	47원 100	100	100	114.8	117.0	123.4	123.4	131.0	170.2	185.1	202.1	202.1	100원 212.7
	소맥피	14원 100	100	100	100	107.1	107.1	107.1	107.1	109.2	109.2	109.2	150	20원 142.8

주 1. 도입원료 : C&F 톤당 가격임($)
2. 국내원료 : kg당 가격임(원)
3. 기준 : 1973년 7월 가격을 기준(100%)
4. 73. 7~11월 가격 : 실지 구매 또는 예상가격(오퍼 가격)임

배합사료의 시기별 원가 추세

1972년 6월이후 산란계사료(초기)를 기준으로 동일조건하에서의 판매가격의 변동추세를 보면 〈표 11〉과 같이 계속 원가 요인이 앙등되고 있으며 다시 9월에는 도입옥수수 가격이 상승하고 있기 때문에 9월부터 미국에서 신곡이 출회되어 한국에 도착사용될 년말까지가 가장 큰 고비가 될 것으로 전망된다.

〈표 11〉 배합사료의 시기별 원가추세

단위 : 원/톤당

시기별	72. 6	73. 1	73. 3	73. 6	73.9~12
배합사료 판매원가	39,287	43,859	45,479	60,025	71,299
상 승 율	100	112	115	153	181

6. 대 책

가. 배합사료 원료대책

1) 필요한 물량을 적기에 확보한다.

가) 현재 사료곡물(옥수수, 수수) 130,000톤을 8월하순 부터 국내에 도착시켜 신곡출하시 까지 원활히 공급한다.

업체별구분	도입계획량	비 고
사료협회	100,000톤	옥수수 50,000톤 수 수 24,500톤 구매필
농 협	21,000	
퓨리나 기타	9,000	
계	130,000	

나) 대두박은 기 도입 대두 14,500㎿(대두박 10,500㎿)을 11월까지 연장 사용한다.

대두박가격 : 진해 동방유량주식회사 창고도 kg당 123원)공장도착 127₩)

대두박국제가격 : 톤당 C & F $450

다) 소맥피

1973. 7. 18일자로 농수산부가 사료의 수급원활과 가격안정을 기할 목적으로 민수도입소맥가

공부산물의 매도방법과 매도가격을 사료관리법 제 6조(사료수급에 대한 특별조치)에 근거하여 지정하였으며 동지침에 따르면 일반 실수요자 수요분은 농축협이 일괄 인수하여 시장 군수가 지시하는 지침에 따라 관내 양축가에게 판매케 하고 농축협의 판매가격은 조작비 금리등 실경비와 취급수수료 5% 이내를 가산한 금액으로 판매케 되어 있으니 실수요자는 시군 축정계나 농축협에 연락하시면 되겠다.

소맥피가격(공장도) : 36kg 드리 가마당 650원

면수입소맥 가공부산물 배정내역(월간)

실수요자명	월간지정량	비 고
	가마	
국공립기관	4,470	
기업양축가	18,900	
공 업 용	19,300	
배합사료용	369,540	사료협회 293,530가마 농협 44,000 기타 29,570
농 축 협	515,693	
기 타	48,763	
계	976,666	

라) 국내사료자원을 최대한 활용한다

국산어분 채종박 탈지강 맥강등을 효율적으로 활용하여 도입대두박 도입어분 및 소맥피의 위존도를 절감시킨다.

나. 배합사료의 품질을 보장한다

1) 경제적사료 생산촉구

2) 사료검사의 철저

3) 양축가에 대한 사료의 합리적 이용 방안을 권장(사료공장이 거래양축가에게)

7. 전 망

가. 현재 확보물량(옥수수 $96선)으로 9월 상순까지 공급가능함

나. 9월 초부터 12월까지 사용할 배합사료가격의 인상이 불가피함

옥수수, 수수 수입가격 : 국내 도착가격 $130선/톤당 9월 중순 부터 신곡이 출회 도입될 12월말까지가 가장 중대한 고비가 될 것임으로 이의 타개책이 요구됨.

라. 74년 1월 부터는 신곡구매 선적분으로 사용될 것이므로 가격이 정상화 될 것으로 기대됨

超大型 필취 88A

양지농장부화장

55－4854, 4954

제 1종계장 : 서울 · 성동구방이동 148번지

제 2종계장 : 경기도광주시동부면천현리 456