

■ 사료가격 전망

강피류 절대부족 시대 돌입

금년 2월에는 겨우 원액이 64,000% 즉 계획량의 반밖에 가공이되지 않고 있으며 3월 가공량도 소맥분의 채화로 계속 부진하여 6만톤에 불과한 실정이 더 이와같은 현상은 장기적으로 볼 때 강류 절대 부족시대에 직면하고 있다.

조 흥 래
 <사료협회 기획부장>

금년에 들어 와서는 기히 배합사료원료의 주종을 이루고 있는 옥수수, 물량확보와 단백질사료의 유통이 원활하기 때문에 배합사료 공급면에서 볼 때 물량이나 품질향상에 있어 크게 안정되리라 기대하였으나 2월의 각종 물가의 현실화로 소맥가공량의 격감을 가져왔기 때문에 2월하순부터는 강류사료 파동이 더욱 심각하게 나타나고 있어 현 상태로 보아서는 5월에 가지 않으면 해소될 기미가 전혀 보이지 않고 있으며 에너지사료로서의 곡류가격과 강류사료 시세는 현재 거의 한계점에 다달은 느낌마저 든다.

1. 국내 단미사료가격 추세

서울지방의 단미사료의 시세를 보면 <표 1>에 나타나 있는바와 같이 단백질사료원료는 비교적 안정되어 있으나 강류사료가격의 심한 변동이 있음을 알 수 있다.

<표 1> 단미사료시세 비교표 (단위: 원/kg)

품명	월일				
	1/15	2/15	2/28	3/15	3/15 1/15
국산옥수수	60	73	70	72 ¹⁰	+20.6%
밀	59	64 ⁵⁰	64 ³⁰	66 ⁵⁰	+12.7
보리	48	61	54	60	+33.3
대두박	128	128	128	128	0
임자박	95 ⁵⁰	94 ²⁰	100	93 ⁸⁰	△ 1.8
호마박	95 ⁸⁰	95 ⁸⁰	100	97 ⁷⁰	+ 2.0
아마박	95	85	82 ⁵⁰	82 ⁵⁰	△ 3.0

채종박	81 ³⁰	83 ⁰⁰	83 ⁵⁰	83 ⁸⁰	+ 2.4
면실박	65 ⁰⁰	69 ⁰⁰	69 ⁰⁰	68 ⁵⁰	+ 5.4
고추씨박	57	58	59	62 ⁷⁰	+10.0
옥수수배아박	59	62	67	67.3	+14.1
밀배아박	60	63	63	68	+13.3
옥수수전분박		43	50	53	+23.3
번데기		130	145	145	+11.5
야자박		70	85	70	0
백채미	58	60	58	65	+12.1
설미	54	61 ⁵⁰	59	62	+14.8
백채	48	56	51 ⁷⁰	61	+27.1
소맥채	50	49	48	61	+22.0
소맥피 (조절용)	20 ¹⁰	20 ¹⁰	19 ⁷⁰	20 ⁵⁰	+ 2.0
소맥피 (시중)			52 ⁷⁰	56 ⁰⁰	
맥강 (관급)	12 ²⁰	12 ²⁰	12 ²⁰	13 ¹⁰	
맥 (시중)	40	47 ⁵⁰	48	50 ¹⁰	+25.3
탈지강 (관급)	12 ⁰⁰	12 ⁰⁰	12 ⁰⁰	12 ⁸⁰	
탈지강 (시중)	44 ⁷⁰	50 ³⁰	51 ⁰⁰	55 ⁹⁰	+23.0
말분	47	50 ⁷⁰	53 ⁵⁰	61 ¹⁰	+30.0
골분	67 ⁵⁰	70 ⁰⁰	70 ⁰⁰	70 ⁷⁰	+ 4.7
패분	6 ⁰⁰	7 ⁰⁰	7 ⁰⁰	7 ³⁰	+21.7
우모분	140	140	130	133	△ 5.0
어분(상)	146 ⁷⁰	140	140	135	△ 8.0
" (중)	118 ⁷⁰	117	115	116.30	△ 2.0
식염	26 ³⁰	27 ⁷⁰	27 ⁰⁰	24 ⁰⁰	△ 8.7
트리카호스	135	135	135	135	0
인산칼슘	95	83 ³⁰	75 ⁰⁰	80 ⁰⁰	△15.8
새실	54	58	57 ⁵⁰	63 ⁰⁰	+16.7

우 지	166	175 ³⁰	175 ³⁰	175 ²⁰	+ 5.5
아카시아알	45	32	45	55	+22.2
소맥구루텐	136 ⁷⁰	137 ⁸⁰	135 ⁰⁰	140 ⁰⁰	+ 2.4
옥수수구루텐	116 ⁷⁰	117 ⁸⁰	117 ⁵⁰	122 ⁵⁰	+ 5.0
옥 골 분	113 ³⁰	140	120	150	+32.4
벤트나이트	16 ⁵⁰	17	16 ⁵⁰	17 ⁰⁰	+ 3.0
조라이트	18	18	17	18	0
우 지 확	60	60	60	60	0
양 옥골분	93	93	110	110	+18.3
해 조 분	50	50	50	47 ⁵⁰	△ 5.0

〈표 1〉을 보면 국산옥수수, 밀, 보리 등 곡류사료가 1월 대비 3/15 현재 12.7%에서 33.3%까지 상승되었다. 그리고 백강과 탈지강의 시중시세가 23%에서 25.3%까지 상승되었으나 호마박, 임자박, 아마박 및 채종박 등 박류시세는 비교적 안정세를 이루고 있는 반면 옥수수, 배아박, 밀배아박, 옥수수전분박 등 시세는 13%이상 상승되고 어분 등 동물성 단백질 사료시세는 약간 하락세를 보이고 있다. 이와같은 시세를 개관하여 보면 곡류 등 에너지사료수급이 어려우나 단백질사료 수급이 원활한 것 같다. 이와 같이 에너지사료가격이 상승되고 있는 원인은 지난 12월부터 사용하기 시작하여 금년 9월까지 공급될 선매 옥수수의 사료공장 도착가격은 경제기획원이 추계한 톤당 61,340원이 아니라 66,900원선이 된다는 점과 소맥분가격 인상을 계기로 소맥분 수요가 기타 곡물로 전환되고 있음을 지적할 수 있다. 이와같은 좋은 예로 농수산부에서는 이증가가격제 실시로 비교적 열가로 방출하고 있는 정맥(보리쌀)이 가축사료로 많이 전용되고 있기 때문에 배합사료공장이나 양축가는 식량수급상 방출하고 있는 보리쌀을 사료로 사용하는 일이 없도록 협조하여 줄 것을 요청한 사례를 보더라도 현재 확보한 수입옥수수 가격보다 기타 국산곡류를 이용하는 것이 유리하다는 것을 직감할 수 있다.

2. 배합사료가격의 원가구성요인 검토

국내 사료업계는 수입원료의 단가변동에 불

구하고 배합사료가격의 평준화를 기대할 수 있도록 1973. 9월말 부터 '74년에 사용할 약 420,000톤의 옥수수의 평균단가인 톤당 \$145¹⁷을 적용하여 가격사정을 적기에 이루어 줄 것을 지난 9월말에 건의하였으나 12/4일에 가서야 가격을 인상조정하여 주었다. 그 내용면을 살펴 보면 옥수수가격 사정에 있어 CIF가격(보험료 해상운임포함가격)의 5%인 61,340원으로 책정하고 배합사료가격 사정시 계상하였다. 그러나 12월 이후의 옥수수 도입가격 평균은 가격사정지연으로 벌써 \$149⁶²이나 되었기 때문에 弗화면에서 톤당 \$4⁴⁵이 높아졌다. 뿐만 아니라 당시 64,000원으로 계상하여야 할 옥수수 가격이 61,340원으로 불합리하게 책정되었다. 뿐만 아니라 각종 요금의 인상과 물가현실화로 12월상순부터 사용하고 있는 옥수수의 평균단가는 66,900원으로 상승되었기 때문에 톤당 5,560원이나 낮게 책정되었다는 것은 관계당국에서도 시인하고 있는 실정이다. 뿐만 아니라 현재 정부에서 사용하고 있는 가공(제조)비 및 관리비 등 가격기준은 1970. 1971년에 사료공장이 실지 지출한 비용이다. 이와같은 제조비용은 현재에 있어 2배 내지 2.5배이상으로 늘어나고 있음이 국제청의 세무조사에서 나타나고 있음에도 불구하고 이와같은 요인이 단순한 가격억제로 배합사료가격사정에 전혀 반영되지 못하고 있기 때문에 이와같은 요인들이 누적되었을 경우 배합사료의 품질면에 그 영향이 나타나고 그 결과는 양축가에게 피해를 갖다 주게 된다는 것은 너무나 자명하다고 본다. 그러면 1973. 12.4. 제3차 가격조정근거와 현재의 배합사료 원가 구성면에 미치는 요인을 대비 분석하여 보고 이와같은 결과가 1974년 상반기에 사료 수급면에 압영을 던져주지 않을까 걱정되는 마음에서 소개드리고자 한다.

〈표 2〉에서 보는바와 같이 배합사료가격의 원가구성요인이 일부 원료에 있어서나, 제조관리비 및 적정이윤면 등에서 심각하게 나타나고 있기 때문에 이와같은 요인들이 실지 배합사료가격면에 어떻게 나타날 것인가 추정해 보는 것이 필요할 것으로 사료되므로 〈표 3〉

〈표 2〉

배합사료의 원가상승 요인 대비

단위 : 원/톤당

항 목	73.12.4 사정가격	73.3.15 현재가격	대비(%)	
1. 원료가격				
도 입 옥 수 수	61,340	66,900	109.1	
기 타 곡 류(보리)	34,000	60,000	176.5	
어 분	112,500	115,000	102.2	
대 두 박	144,697	127,558	84.7	
기 타 동 물 성	84,888	130,939	154.2	
광 물 질(패분기준) (모든 광물 질기준)	4,500	7,300	162.2	
		(21,821)	(484.9)	인산, 칼슘, 골분, 패분, 식염, 조라 이트 포함.
2. 제조비				
가 공 비	850	2,246	264.2	'73년 국세청 인정평균가격
관 배 관 리 비	1,450	2,939	202.7	'73년 국세청 인정평균가격
포 장 비	1,978	2,364	119.5	크라프트원지가격제인상
3. 이 율				
	2%	4%	200.0	국세청 과세소득표준 4%
4. 기 타				
수 송 비(추력)	20	35 ¹¹	175 ⁶⁰	톤당 1km 수송단가
상 (하) 차 비	100	170	170	"
하 역 비	940	1,108	117.9	"
	921	1,197	130.0	"

에 배합사료 원가구성요인을 소개해 보기로 한다.

〈표 3〉에 나타나 있는바와 같이 원료가격면에서 7.5%~9.9%, 제조관리비에서 61%의 현실화가 필요하다고 본다. 또한 기업을 경영하는 사람은 이윤을 내어 세금을 부담하여야 할 의무를 지고 있으며 만약 기업가가 이윤을 내지 못할 경우 세무당국으로부터 불성실업체로 지목되어 세무사찰대상이 되기 때문에 적지않은 피해를 입게 된다. 이와같은 문제는 앞으로 가격정책당국과 세무당국간에 합리적 조정이 이루어져야 할 것이고 이윤을 2%이하로 제한하는 사례는 배합사료 밖에 없을 것이다.

3. 각국의 배합사료가격 대비

한국·미국 및 일본의 2월말 현재 배합사료가격을 대비하여 보면 〈표 4〉에서 볼 수 있는바와 같이 한국에서는 양계사료가격이 높은 반면 양돈 및 소사료가 비교적 저렴하고 미국

은 육돈 및 육우용사료가 비싸고 양계 및 젖소사료가격이 저렴하며 일본에 있어서는 양계사료가 비싸고 양돈이 중간이며 육우용 및 젖소사료가격이 싸다는 것을 알 수 있다.

그러나 이것은 어디까지나 외형적인 가격이지 그것이 동일수준의 사료가치에 의한 가격이지 아님을 밝힌다.

〈표 4〉 각국의 배합사료가격 비교 (74.2월말)
단위 : 원/kg

사료별	한 국	미 국	일 본
산 란 계 용	70 ⁵⁹	61 ²⁰ (81 ²⁰)	83 ⁴⁵
부 로 일 러 용	85 ⁵³	67 ⁶⁰ (87 ⁶⁰)	99 ³⁸
육 돈 용	51 ¹³	72 ⁴⁰ (92 ⁴⁰)	68 ⁹⁷
육 우 용	51 ⁸⁷	72 ²³ (92 ²³)	52 ⁶⁵
젖 소 용	47 ³⁸	50 ⁸⁰ (70 ⁸⁰)	50 ³⁵

() 내는 미국의 배합사료를 수입시 선임과 프리미엄을 톤당 50불로 계산하였을 때의 가정치임.

4. 사료유통원활화 대책

1974. 2월이후 사료사정은 극히 악화되어

〈표 3〉

비합시료 원기구설요인 검토 (1974. 3월말 현재)

단위 : 원/톤당

항 목	'73.12.4 가격사정근거			'74.3월말 현재 (73.12.4 배합비표)			73.12.4 가격조정시 각 공정별순배합비기준			비 고
	배합비	단 가	금 액	배합비	단 가	금 액	배합비	단 가	금 액	
① 원 료 수	100.0		(100.0%)	100.0		(109.9%)	100.0		(107.5%)	
옥 내	56.0	69,340	34,350	56.0	66,900	37,464	55.79	66,900	37,324	'73.12.4. \$14517
이 타	7.3	144,697	10,563	7.3	127,558	9,132	5.10	127,558	6,505	74. 현재 \$1496
기 타	6.4	112,500	7,200	6.4	115,000	7,360	8.29	115,000	9,533	
기 타	7.7	34,000	2,618	7.7	60,000	4,620	2.76	60,000	1,656	
박 기	3.6	88,523	3,187	3.6	90,428	3,255	8.17	90,428	7,388	
발 기	11.9	19,540	2,325	11.9	19,677	2,342	11.50	19,677	2,263	조절용으로 전량 계산
타 기	1.1	84,888	934	1.1	130,939	1,440	2.48	130,939	628	
광 침	5.08	4,500	229	5.08	21,821	1,109	7.34	21,821	1,602	
기 타	0.9		1,858	0.9	300,000	2,700	0.34	300,000	1,020	
	0.02		52	0.02	60,000	12	0.23	60,000	138	
② 제 조 편 리 비 (%)			(100)			(161.0)			(160.4)	
가 일			5,554			8,941			8,910	
반 관 리 비			850			2,246			2,246	
포 감 람 (2%)			1,450			2,939			2,939	
① ~ ② 제 조			1,978			2,364			2,364	
③ 이윤(과세소득포준착용)			1,266			1,392			1,361	
④ 조세공과(영업세 5/1000)			68,860			78,555			76,967	
원 가 양 등 륜 (%)			1,377			3,42			3,079	이윤에서 소득세를 이윤의 49.5%
			70,237			8,697			80,046	납부
			351			408			400	
			70,588			82,105			80,446	
			(100)			(116.3)			(114.0)	

있다. 수입옥수수과 어분을 비롯한 박류등 사료사정이 오히려 재고격증으로 고통을 겪고 있으면서 이와같이 사료사정이 계속 악화되고 있는 것은 두가지 측면에서 고찰하지 않으면 안되겠다.

첫째, 소맥가공량을 증대시켜 소맥피 생산량을 증가시키는 점이다. 그러나 소맥피 생산량을 증가시킨다는 것은 극히 어렵다는 것이 현실적으로 증명되고 있다. 즉 정부에서는 원맥가격의 폭등으로 상당한 금액의 보상금을 제분업체에 지불하고 있다. 그러므로 보상금의 지급을 줄이기 위하여 73.11.1부터 제분수율을 77%에서 80%로 3%인상하였으며 '74 2월에 와서는 소맥분 가격을 60%인상하는 한편 소맥분의 소비를 억제하기 위하여 소맥분의 용도를 제한하였다. 그러므로 소맥가공량을 전년의 월평균 150,000톤에서 1974년에는 128,000톤수준이하로 감소시키고 있으며 부산물생산량은 월평균 34,500톤에서 25,600톤수준으로 약 9,000톤(월평균 250,000가마)이 감소되고 있다. 그러나 금년 2월에는 겨우 원맥이 64,000톤, 즉 계획량의 반밖에 가공이 되지 않으며 3월가공량도 소맥분의 정화로 계속 가공이 부진하여 60,000톤에 불과한 실정이며 이와같은 현상은 4월까지 계속된 것이라고 한다. 이와같은 추세로 간다면 소맥피의 수급은 원활하여지는 것이 아니라 장기적인 전망으로 볼때 소맥피(강류) 절대부족시대에 직면하였다고 보는 것이 타당할 것이다. 그러므로 소맥분문제를 해결하는 방안은 소맥분 수요의 확산방안을 강구하는 것이 필요하다고 본다. 이는 기타사료가보울 소맥분가격수준으로 조정하는 안과 소맥분 가격을 다른 사료가격수준으로 현실화하는 두가지 방안을 생각할 수 있겠으나 후자가 보다 현실적인 해결방안 이긴하나 이 역시 당국로서는 불가정책 때문에 채택하기 어려운 고충은 있다. 아무쪼록 적당한 시기에 소맥분가격을 현실화하고 자유거래제로 유통체제를 개선함으로써 소맥피 수요를 분산시켜 실수요자가 쉽사리 사료를 구입할 수 있도록 조치되어야 할 것이다.

둘째, 제도적으로 강류사료의 수요를 절감시키려 면 첫째로, 배합사료의 공급을 원활히 보장하여 주

어야 한다. 현재 배합사료 생산에는 너무나 많은 제약이 가해지고 있어 이와같은 제도적 부조리 때문에 성실한 배합사료공장이라 하더라도 제대로 배합사료를 생산하지 못하고 세무당국이나 관계당국으로 부터 부당하게 오해받는 사례가 허다하다. 오늘날 사료의 외형적인 가격억제에 지나치게 치중되는 시책을 강구하고 있기 때문에 사료의 품질은 1966년 이전 수준으로 복귀되었다. 각 배합사료공장에는 수명식의 품질관리기술자를 채용하고 있으며 전국적으로 보면 150명이상에 달하는 축산계 대학출신의 기술자가 고용되고 있다. 그러나 이와같은 기술자가 능력을 충분히 발휘할 수 없을 정도로 제도적으로 억제가 가해지고 있다. 즉 배합사료가격의 상한선, 배합 범위, 강류배합범위 및 성분보증 등 요인을 충족시키는 배합율을 짜야하기 때문에 가축의 생산성을 높이는 효율사료 생산보다는 제도에 모순되지 않도록 제도에 영합하지 않으면 안되는 현실로 전락되고 있다. 하루 속히 능력 있는 기술자가 효율사료 생산에 주력할 수 있는 소지가 제도적으로 강구되어야 하겠다.

셋째, 사료원료가격의 절하가 필요하다. 즉 새로운 저렴한 사료자원의 개발이용이나 대체품목의 수입으로 배합사료 가격상승요인을 억제할 수 있도록 연구하여야 하겠다. 현재 기대 가능품목은 열대식물인 타피오까(일명 피사바)분말이나 페렛을 수입하여 옥수수와 강류사료로 대체하는 안이 필요하다고 본다. 타피오까분말은 TDN이 72.5%에 달하는 매우 열량이 높은 사료로서 고구마에 필적할 수 있는 품목으로서 양돈사료에 30%, 소사료에 20%, 양계사료에 10%까지 배합이 가능하다고 하며 현재 C&F톤당 수입가격은 115弗 선으로 알려져 있다. 타피오까의 결점은 일부 청산배당체를 함유하고 있다는 것이며 이와같은 청산중독증은 소나 양 등 반추동물에서 일어나기 쉬우나 말이나 돼지 등에는 잘 일어나지 않는다 함으로 일부를 시험적으로 수입하여 사용하여 보는 것도 바람직한 일이라 본다.