

사료수급 장기계획서안

(1973년~1983년)

한 인 규

〈서울대농대 교수〉

표 1 주요가축 증식계획 (1973~1983)

가축 연도	젖 소	한 우	육 우		돼 지		닭
			두	천두	두	천두	
1973	47,640	1,400	3,787	1,568	28,397		
'74	65,843	1,473	7,825	1,673	30,223		
'75	87,981	1,550	13,914	1,804	31,571		
'76	113,329	1,655	21,945	1,959	33,142		
'77	142,379	1,763	32,911	2,006	34,889		
'78	175,06	1,867	47,124	2,210	36,878		
'79	213,660	1,977	64,517	2,381	38,556		
'80	257,232	2,104	90,006	2,410	46,484		
'81	296,925	2,234	117,610	2,576	42,403		
'82	339,981	2,365	143,458	2,622	45,248		
'83	389,279	2,484	170,210	2,684	47,486		

1. 사료수급량 추정

(1) 사료수요량 추정 (1973~1983년도)

국민경제의 향상 인구의 증가 식생활의 개선 등으로 인하여 축산물의 수요량이 급격히 증가할 것으로 예상되며 늘어나는 축산물의 수요를 충족하기 위하여 가축의 사육두수 또한 엄청나게 늘어나서 표 1에서 보는 바와 같이 1983년도에는 현재보다 한우 약 1.8배, 육우 약 4.3배 유우 약 8.3배 돼지 약 1.7배 닭 약 1.7배로 증가해야 할 형편인 것이다.

이와같은 가축사육두수를 토대로 년도별 가

표 2 년도별 사료수급 추정표

년 도	농 후 사 료				증가율 %	조사료 천%	증가율 %	총 계 천%	증가율 %
	곡 류	강 류	박 류	계					
1973	1,586	1,581	509	3,671	0	4,365	0	8,036	0
'74	1,703	1,735	548	3,987	9	4,664	7	8,651	8
'75	1,818	1,865	587	4,270	7	4,997	7	9,267	7
'76	1,954	2,056	631	4,641	8	5,397	8	10,036	8
'77	2,101	2,253	679	5,033	8	5,934	10	10,967	9
'78	2,251	2,441	729	5,421	8	6,492	9	11,913	9
'79	2,433	2,697	789	5,919	9	3,042	8	12,961	9
'80	2,605	2,938	846	6,389	8	7,670	9	14,059	8
'81	2,768	3,153	900	6,821	7	8,318	8	15,138	8
'82	2,964	3,410	964	7,338	8	8,983	8	16,321	8
'83	3,165	3,670	1,031	7,866	9	9,621	7	17,467	7

표 3

농후사료 공급실적 (1973 년도)

구 분	곡 류 M/T	강 류 M/T	박 류 M/T	어 분 M/T	기 타 M/T	합 계 M/T
국 내 산		316,330				316,330
미 곡						
맥 류	120,300	433,110				553,410
대 맥	183,400	550,130				733,530
나 맥	51,400					110,460
소 맥	4,700					8,790
옥 수	35,700					35,700
조	4,200					16,890
기 타	1,500					6,120
고 구 마	196,000					196,000
박 류			128,700			128,700
어 분				49,280		49,280
기 타					569,170	569,170
(소 계)	597,200	1,380,030	128,700	49,280	569,170	2,724,380
도입 양곡부 산물						
미 곡		25,200				25,200
대 맥		75,000				75,000
소 맥		460,900				460,900
옥 수	450,000					450,000
대 두			45,300			45,300
어 분				21,500		21,500
(소 계)	450,000	561,100	45,300	21,500		1,077,900
합 계	1,07,200	1,941,130	174,000	70,780	569,170	3,802,280

자료 : 농수산부 축산국 사료행정요람(1973)

축별로 사료수요량을 추정해 보면 (다음 표 2에서 보는 바와 같다.

즉 1973년에는 농후사료의 수요량이 3,671천%이고 조사료의 수요량이 4,365천%으로 합계 8,036천%이나 해마다 농후사료는 평균 8.2%씩 조사료는 평균 8.1%씩 수요량이 증가되어 1983년도에는 농후사료 수요량이 1973년도의 2.1배인 7,866천%이고 조사료 수요량이 1973년도의 2.2배인 9,621천%으로서 합계 17,467천%에 달함을 알 수 있다.

농후사료수급 추정의 내역을 보면 곡류 수요량은 1973년에 1,586천% 이던 것이 1983년에는 3,165천%으로 증가하고 강류는 1,581천%으로 부터 3,670천%으로 박류는 509천%으로부터 1,031천%으로 늘어나게 된다.

(2) 농후사료 공급량 추정(1973~1983)

1973년의 농후사료 공급실적을 사료별로 자급 또는 도입별로 보면 위 표 3과 같다.

곡류의 자급량이 597천%인데 비하여 도입량이 450%천으로서 결국 곡류 총 공급량의 45%가 도입에 의존한 셈이다. 여기에 비하여 이표에서 보는 바와 같이 강류의 공급량은 총 1,941천%이고 자급과 도입의 비율은 71:29(도입양곡부산물을 자급으로 간주하는 경우에는 자급율은 100%임)이고 박류의 공급량은 174천%이고 어분의 공급량은 71천%이며 박류와 어분의 자급율은 70%이상임을 알 수 있다.

어분은 이미 완전 국산자급화가 된 품목이라고 생각할 수 있으나 곡류, 강류, 박류 등의 자급도 개선은 시급하면서도 어려운 문제라 하겠다. 표 4에서 보면 우리나라 농후사료의

자급비율은 배합사료 생산량이 적었던 1968년에만 .95%였으나 1970년 이후에는 평균 86% 정도로서 매년 14%에 해당하는 농후사료는 도입에 의하여 공급되었다.

표 4 농후사료 자급비율

연도	구분	공급실적 %	국내산 %	도입 %
1969	2,320,000	91	9	
1970	2,419,000	87	13	
1971	2,695,000	83	17	
1972	3,588,000	86	14	
1973	3,834,000	86	14	
평균			88	12

자료: 농수산부 축산국 사료행정요람(1973)

그동안 생산된 배합사료원료의 자급비율에 있어서는 표 5에서 보는 바와 같이 자급율이

불과 42%에 지나지 않고 58%의 원료를 도입에 의하여 공급되어 배합사료 제조업의 장애를 어렵게 할뿐만 아니라 축산업의 안정적인 발전을 어렵게 하고 있는 것이다.

표 5 배합사료용 원료의 자급비율

연도	구분	생산실적 %	원료공급내역 %	
			국내산	도입
1968		223,300	56	44
'69		367,500	41	59
'70		507,600	39	61
'71		702,100	34	66
'72		776,330	37	63
'73		902,000	42	58
평균			42	58

자료: 농수산부 축산국 사료행정요람(1973)

표 6 농후사료의 공급비율 (1973년도)

구분	곡류 %	강류 %	박류 %	어분 %	기타 %	합계 %
도입 (비율 %)	450,000 (43)	561,100 (29)	45,300 (26)	21,500 (30)	— (0)	1,077,900 (14) (20)
계 (비율 %)	1,047,200 (28)	1,941,130 (51)	174,000 (5)	70,780 (2)	569,170 (15)	3,802,280

자료: 농수산부

(註: 도입양곡부산물 561,100%을 국내산으로 간주하지 않는 경우 자급율은 72%에 지나지 않고 이것을 국내산으로 간주하는 경우에는 자급율이 86%에 이른다)

한편 농후사료의 비율을 보면(표6) 곡류가 28% 강류 51% 박류 5% 어분 2% 기타 15%로써 여전히 우리나라는 가축을 주로 강류에 의존하여 사양하고 있음을 알 수 있다 여기서 특히 지적되어야 할 사실은 곡류의 공급비율이 28%로 낮고 단백질의 주공급원인 실박류의 7%밖에 되지 않아 종국적으로는 단백질, 에너지공급부족 현상을 빚어내고 있는 실정이라는 것이다.

이로 인하여 가축의 최대능력 발휘를 기하지 못하였다는 사실이 솔직히 시인되어야 할 것이다. 이러한 사실은 가축의 생산능력을 저해하였을 뿐만 아니라 사료자원의 효율적인 이용을 기하지 못하고

자원낭비를 초래하는 등의 손실을 가져 왔다고 할 수 있다. 한마디로 말하면 우리나라의 농후사료는 공급측면에서 생각한다면 강류, 어박류의 자급도는 비교적 높은데 비하여(80%이상) 곡류의 자급도는 50% 수준을 능가하기 어려운 실정이다.

가. 곡류의 공급

행정당국이나 양축가의 최대관심사는 여전히 농후사료의 완전자급이 우리나라의 경우에 가능한가에 있다. 그러나 불행히도 다음 표 7에서 보는 바와 같이 앞으로의 농후사료 공급계획을 보면 곡류의 도입량은 1973년에 451,000% (자급도 53%) 이지만 1983년에는 1,233,000% (자급도 43%)으로 크게 늘어날 것으로 예상된다.

한편 곡류의 전체 공급량은 1973년에 955,0

표 7

연도별 농후사료 공급계획(단위 : 1,000%)

구분 연도	곡 류					강류	박 류			어 분			기타	계
	국산	(보리)	도입	고구마	계		국산	도입	계	국산	도입	계		
1973	401	(120)	451	143	955	1,768	132	45	177	84	22	106	665	3,671
'74	411	(130)	507	160	1,078	1,997	155	45	200	120		120	592	3,987
'75	435	(150)	541	180	1,156	2,141	164	50	214	129		129	630	4,270
'76	455	(170)	604	200	1,259	2,332	183	50	233	140		140	677	4,641
'77	475	(190)	673	220	1,368	2,533	203	50	253	152		152	727	5,033
'78	475	(210)	758	240	1,473	2,728	218	55	273	164		164	783	5,421
'79	495	(230)	854	260	1,609	2,979	243	55	298	179		179	854	5,919
'80	515	(250)	942	280	1,737	3,217	267	55	322	193		193	920	6,389
'81	535	(270)	1,022	300	1,857	3,439	284	60	344	206		206	975	6,821
'82	555	(290)	1,127	320	2,002	3,708	311	60	371	222		222	1,035	7,338
'83	575	(310)	1,233	340	2,148	3,978	338	60	398	239		239	1,102	7,865

00% 이지만 1983년에 2,148,000%으로서 2.25배나 증가하게 된다.

이러한 공급계획에는 국산보리의 사료화를 극대화하여 1973년에 불과 120,000%이 사료로 쓰였던 것을 1983년에는 310,000%의 맥이 사료로 쓰일 것으로 거의 실현무망한 일을 견제하고서도 곡류의 도입량이 늘지 않고서는 공급이 원만하지 않을 것으로 전망되어 불안한 마음 금하기 어렵다 따라서 곡류의 공급에 있어서는 ① 보리와 고구마의 사료화가 매년 40,000% 이상이 되지 않으면 ② 곡물도입량은 여기서 제시한 수준보다 높아야 하지 않을 수 없다 물론 보리와 고구마의 사료화 가능량이 매년 40,000% 이상 씩으로 증가하면 곡류 도입량을 그 만큼 감소시킬 것이고 이하이면 곡류 도입량을 그 만큼 늘게될 것이다 그리고 행정당국의 노력, 농민의 협조 여하에 따라서 곡류의 도입량이 상당히 좌우될 것으로 예상되고 어떤 경우이고 곡류의 완전 자급화는 어느 경우에도 어려운 것으로 본다. 국내에서 생산되는 고구마, 보리의 사료화를 극대화하고서 또 유우, 등에 대하여 조사료의 활용증진을 통하여 농후사료의 절약을 이룩하고서도 부족되는 곡류는 도입하지 않을 수 없을 것으로 본다 바람직한 일은 쇠고기 돼지고기 등의 축산물을 수출하고 이를 통하여 얻어지는 외

화를 가지고 사료를 도입했으면 하는 것이다. 여기서 반드시 강조되어야 할 사항은 부족되는 농후사료(주로 곡물)의 도입을 위한 외화 사용을 정부당국이 억제해서는 안되며 오히려 사료 가격의 폭등을 막아 양축축가를 보호하기 위해서는 사료의 2증가격을 실시할만한 사료 안정기금의 설치가 필요하다는 것이다.

나. 강류의 공급

표 7에서 나타난 강류의 공급계획은 우리나라의 강류 생산량이 앞으로 당분간도 현재 수준 이상으로서 매년 7% 이상이 증산되리라는 예측하에서 세워진 것이다. 그러나 만일 강류의 공급이 이 표에서 명시한 만큼 이루어지지 않는다면 강류 부족현상을 면치 못할 것으로 예상되므로 이것의 항구적 대책으로서 강류 산란용 맥류의 도입 또는 강류대체용 사료(녹사료, 해조류 기타자원)의 사용 등이 불가피할 것으로 본다. 강류자원의 부족이 극심하면 500,000% 상당으로 추산되는 계분, 우분의 사료화는 물론 100,000% 상당으로 추산되는 녹사료 해조류 등의 강류 대체용 사료의 개발도 고려해야 할 것이다. 사실 질이 좋은 목초분말(알팔파가루, 클로우버 분말, 아카시아엽 분말)은 닭 돼지 등의 가축에 대해서도 강류 대체용으로 5~10%까지 급여해도 좋을 것이다.