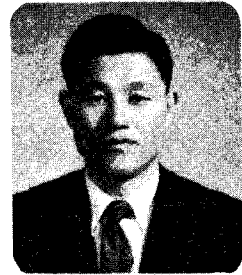


# 国内 식량자원 (下)



설 동 섭

(농촌진흥청 제2 연구조정관)

## 목 차

1. 국토 이용 현황
2. 식품 소비 경향
3. 식량자금 상황
4. 축산자원

### 3. 식량자금 상황

인구수에 비하여 비교적 좁은 경지면적을 가진 우리나라의 식품생산 및 공급상황은 어떠한가를 살펴보면 서류, 채소류, 과일류 및 어패, 해조류를 제외하고는 모두 자급미달이다. 일부 축산물의 자급율이 100%로 높게 기록되어 있지만 이것을 생산하기 위하여 도입되는 300만톤의 사료곡물을 생각하면 결국 육류, 계란 및 우유의 일부도 수입하고 있는 것과 같으며 1978년도 이후는 상당한 양의 축

산물을 외국에서 직접 수입해서 수요를 충족시키게 되었다. 그래서 곡류는 보리를 제외하고는 쌀, 밀이 상당량 도입되고 있고, 유통사료용 옥수수수는 거의 95%이상 도입에 의존하고 있어서 총곡류량으로 보면 1979년도의 경우 전체 소요량의 59%만이 자급되고 있고, 아직 발표는 되지 않았지만 '80/81년도는 1980년도의 흉작으로 42%까지 저하되지 않을까 사료된다. 모든 식품을 양으로 총합하여 보아도 자급율은 매년 떨어져서 1979년도에는 80.2%에 불과하고 이것을 총 에너지

표 6. 1인 연간 곡물소비량

(단위 : kg)

용도별 년도별 국별	식 료 용						사 료 용						(D)
	60/61 (A)	65/66	70/71	75/76	79/80 (B)	(A)/ (B)	60/61 (C)	65/66	70/71	75/76	79/80 (D)	(C)/ (D)	/ (B)
캐나다	67.7	69.4	68.2	69.0		1.02	603.5	593.2	720.7	734.1		1.22	10.64
미국	66.6	65.2	63.9	64.4		0.97	600.3	565.7	669.7	668.6		1.11	10.38
불란서	99.7	90.1	78.6	76.4		0.77	245.3	273.2	296.5	298.1		1.22	3.90
스페인	115.6	99.8	83.9	82.3		0.71	95.7	177.3	237.2	301.3		3.15	3.66
화란	72.2	67.8	61.3	61.2		0.85	317.3	348.1	353.8	370.7		1.17	6.06
이태리	80.8	72.5	66.7	66.5		0.82	355.1	269.9	247.5	203.8		1.19	4.57
서독	134.5	132.1	133.7	134.5		1.00	123.2	178.0	195.9	197.2		1.60	1.47
영국	81.6	73.3	68.3	67.7		0.83	170.6	188.1	247.9	248.6		1.46	3.67
일본	81.9	76.8	73.5	72.3		0.88	194.0	237.1	287.7	250.8		1.29	3.47
한국	149.6	145.0	128.5	127.0		0.85	29.9	61.0	103.9	106.6		3.57	0.84
한국	171.6	181.5	209.2	200.2	192.5	1.12	0.8	1.4	8.9	20.7	71.6	8.95	2.69

표 6. 한국 주요식품 자급율표

(단위 : 킬톤, %)

식품명	1977			1978			1979			비고
	생산량	소비량	자급율	생산량	소비량	자급율	생산량	소비량	자급율	
○곡류	7,732	11,501	67	7,546	10,545	71.6	7,476	12,732	58.7	
밀	45	1,959	2.3	36	1,691	2.1	42	1,741	2.4	
쌀	5,215	4,963	105	6,006	5,784	103.8	5,797	6,760	85.8	
보리	814	1,745	47	1,348	1,125	119.8	1,508	1,289	117.0	
○서류	2,378	2,378	100	1,897	1,897	100.0	1,971	1,972	99.9	
○두류	354	496	71	383	609	62.9	355	751	47.3	
콩	295	437	68	319	538	59.3	293	675	43.4	
○종실류	65	66	98	68	83	81.9	73	87	83.9	
○채소류	3,069	3,010	102	7,852	7,915	99.2	8,180	8,165	100.2	
○과실류	749	741	101	801	802	99.9	857	877	97.7	
○육류	394	393	100	381	431	88.4	493	523	94.3	
소	77	81	95	74	115	64.3	86	114	75.4	
돼지	146	141	104	172	178	96.6	223	226	98.7	
닭	73	73	100	82	82	100.0	90	90	100.0	
○계란류	195	195	100	217	217	100.0	243	244	99.9	
○우유류	264	258	102	321	326	98.5	381	374	101.9	
○어패류	2,073	1,641	126	2,051	1,481	138.5	2,162	1,573	137.4	
○해조류	291	198	147	217	146	148.6	226	127	180.0	
○유지류	43	125	34	67	169	39.6	103	201	51.2	
총계	17,607	20,506	86	21,801	24,621	88.5	22,165	27,626	80.2	
총열량(Gcal)	37.1	51.1	72	37.6	49.3	76	38.3	58.4	65.5	

표 7. 국별 주요식품 자급율

(단위 : %)

국명	년도	곡류	서류	두류	채소류	과실류	육류	난류	우유류	어패류	유지류
한국	1979	59	100	47	100	98	94	100	100	137	51
캐나다	1974	149	115	77	74	45	98	102	91	286	93
덴마크	1974	113	104	81	81	51	349	120	226	110	124
프랑스	1975	152	102	70	94	67	99	105	111	77	49
서독	1975	80	77	30	35	40	82	80	107	75	40
이태리	1975	74	96	96	115	129	73	95	73	72	63
네덜란드	1975	23	140	14	201	37	183	-	247	145	24
스페인	1973	70	100	105	111	140	95	101	92	107	100
스웨덴	1975	113	76	48	69	48	101	105	102	85	64
스위스	1975	35	106	23	42	75	90	58	104	13	27
영국	1975	64	82	28	76	30	73	99	57	93	42
미국	1975	174	99	120	102	99	97	101	98	65	130
일본	1977	40	98	8	98	84	77	97	87	106	26

자료 : 한국이외의 수치는 일본식으로 수급표 ('76년, '77년) 78년 대치.

가로 환산하면 자급율은 겨우 65.5%로서 곡류자급율 저하가 가장 크게 영향을 미치고 있다.

우리나라처럼 아무리 농업기술을 발전시키고 정책적인 노력을 시도한다 해도 제한된 경지면적 때문에 식량의 자급이 어려운 나라



들은 자급율이 초과되어 외국에 농업 생산물을 수출하는 나라의 협력을 얻지 않으면 국민의 식품수요를 충족시킬 수 없는 것이다.

식량자원을 한국에만 국한시켜 생각할 때는 이미 지난것 같다. 이제는 세계속에서 사는 입장에서 국내생산이 부진하거나 근본적으로 부족한 농산물은 품목별로 국내농업을

보호하면서 수입을 허용해야할 뿐만 아니라 그렇지 않으면 국민에게 값싼 식품을 제공할 수도 없다. 그러나 이는 자칫 정치적인 문제로 비화할 가능성이 있기 때문에, 무엇보다 국민의 식생활 안정을 위하여 기본적으로 해결되어야 할 지상과제로 부상되고 있다. 그러나, 식량자급이란 두가지 차원에서 고려되어야 할 것이다. 제한된 국토가 가지고 있는 식량생산 잠재력을 최대한으로 활용하여 국민의 기본식량만은 최소한 자급자족을 한다는 입장에서, 추가소요되는 영양식품 생산을 위한 식량은 불가피한 것만 해외에 의존하는 방향으로 생각하는 소위 안보적 차원의 면이있고 어떤 수단과 방법을 써서라도 식량을 자급하는 또는 자급율을 최대한으로 높이는 방향으로 식량자원을 개발한다는 국채주의적인 정책면에서 생각하는 것이 있겠다. 현실적으로 무리 없이 가능하고, 경제를 공업국가적 방향으로 발전시키기 위해서는 첫째 방안을 채택하는 것이 가장 안전할 것 같다.

표 8. 곡물 자급율의 국제 비교

국별	년도별	60/61	65/66	70/71	75/76	79/80	비고
미 국		134	132	112	140		
카 나 다		168	187	135	179		
불 란 서		119	135	147	163		
영 국		52	63	60	65		
서 독		84	67	70	83		
화 란		34	37	28	36		
이 태 리		72	71	72	71		
EEC(9개국)		78	81	82	90		
일 본		83	61	48	42		
한 국		91	94	80	73	60	

그렇지만 고급식품을 생산하는 방법을 반드시 외국도입에만 의존할 것이 아니라 국내에서 확보 가능한 사료자원에 맞게 초식가축 위주의 축산을 지향하고 부족한 육류와 계란의 생산공급에만 외국도입을 이용하는 자세가 바람직한 것이다.

지금까지 우리는 경제의 고도성장을 지속하기 위하여 원유 확보의 외교에만 집착하여 왔다. 원유 확보만이 우리의 수출산업을 계속 발전시켜 나갈 수 있기 때문이며 앞으로도 지속되어야 할 과제이다. 그런데 앞으로 세계의 경제를 위협할 가능성이 있는 제2의 무기화 대상은 곡물이라고 한다. 지구에는 약 150개국 이상의 나라가 있지만 각국별로 주요식품의 자급율을 보면 곡류에서 북미, 호주, 남미, 볼란서, 태국, 남아연방 등 몇개국을 제외하고는 대부분의 나라가 완전자급을 못하고 있고 심한 경우 일본처럼 소요량의 66%까지 외국에 의존하는 나라도 있으며 한국도 점차로 자급율이 낮아져서 40%를 역시 수입곡물에 의존하게 되었다. 식량자급율은 풍흉에 따라 달라지고 생활개선 방향에 따라 그 속도가 달라지겠지만, 식량소비 구조가 고급화됨에 따라 곡물소비량은 증가하게 마련이므로 한국의 외국도입량이 계속 늘어날 것은 필지의 사실이다. 이것을 완화하는 방법은 비사료 곡물소비형 가축을 얼마만큼 증식시켜 곡물소비형 가축의 사육을 억제 하느냐에 달려 있다.

소득이 계속 늘어나면 식품의 고급화는 자연적인 현상으로 일어나게 마련이기 때문에 80년대에 사료곡물의 수요는 급진적으로 증가할 것이므로 곡물의 자급율은 일본의 예에

서 볼 수 있는 바와 같이 계속 낮아질 것이다.

주식용 곡물 즉 쌀, 보리의 소비량이 현재의 연간 190kg에서 점점 줄어들 것이므로 앞으로 주식용 곡물의 자급율은 100%를 몇년 이내에 이룰 수 있겠으나 축산물 증산에 필요한 곡물은 대부분의 량을 수입에 의존할 수밖에 없겠기에, 주식용 곡물의 생산량이 줄어드는 대신 남아돌아갈 경지는 당연히 한우와 젓소를 사육하는데 전용하는 것이 가장 효율적일 것이다.

매년 보리재배 면적이 감소됨에 따라 경지 이용율이 낮아져 가고 있는데 보리곡물을 사료용으로 생산한다 해도 생산비가 높아져 도저히 도입곡과 경쟁이 되지 않고, 오로지 청에작물을 생산해서 소를 사양하므로써만 고소득화할 수 있기 때문에 안보적인 차원에서 언제든지 사태가 발생할 때는 곧 곡물생산으로 전환할 수 있는 상태에서 앞으로 생길 잉여경지를 낙농과 비육업에 활용해야 할 것이다.

일본이 쌀의 잉여곡 때문에 국가 재정상으로 많은 무리를 하고 있을 뿐 아니라 재고의 처분에 적지않은 고민을 하고 있는 것은 잉여경지의 전용을 합리적으로 하지 못해서 식량자원을 유희화시킨 결과이다. 우리는 80년대에 변화될 식량자원 확보에서 이러한 경우를 답습하지 않아야 하겠다.

70년대에 이미 식량자원을 국가적인 차원보다는 세계적인 차원에서 생각하게 되었지만 유류파동이 물고온 자원전쟁은 '80년대에 식량파동으로 옮겨질 가능성이 얼마든지 있다. 세계는 15억 정보의 경지에서 곡물을

표 9. 세계 곡물 수급 상황

(단위 : 백만톤)

구분 \ 연도별	74 / 75	75 / 76	76 / 77	77 / 78	78 / 79	79 / 80	80/81(추정)
○총 공급	1,360	1,373	1,485	1,507	1,652	1,636	1,616
재 고	147	135	133	185	192	220	190
생 산	1,213	1,238	1,352	1,322	1,460	1,416	1,426
○총 수요	1,225	1,240	1,300	1,325	1,432	1,446	1,463
차년이월	135	133	185	192	220	190	153
(국제교역)	(145)	(170)	(168)	(167)	(174)	(199)	(210)

매년 16억톤 생산해서 매년 14억톤 내외를 소비하고 2억톤 가량을 재고로 남기고 있지만 국제교역량 2억톤 중 미국이 차지하는 양이 약 1억 5천만톤으로 75%이다. 이와같이 부족한 곡류의 수입선이 1~2개 국가로 제한되고 있는 현재의 상황은 앞으로도 계속될 것

망은 불을 보는 것보다 더 명확하다. 그래서 우리는 식량자급에 대한 앞으로의 전략을 세우는데 있어 단계별로 안보, 경제개발, 자유무역, 수출확대, 농산물의 국제비교 등 각 분야를 모두 고려하여 여기에다 국가가 지향하는 정책방향에 부합되는 식량자원 개발 및 확

표 10. 국내 축산물 소비 추세

구분	년도별	'62(A)	'65	'70	'75	'79(B)	B/A	비 고
1인당 소비량 (kg)	육류 총량	2.7	3.4	5.2	6.4	11.3	4.2	
	우육	0.6	1.0	1.2	2.0	3.0	5.0	
	돈육	1.5	2.0	2.6	2.8	6.0	4.0	
	계육	0.6	0.5	1.4	1.6	2.4	4.0	
	계란(개)	31	30	75	82	111	3.6	
	우유	0.1	0.3	1.4	4.6	9.9	9.9	
총 소비량 (M/T)	육류 총량	70,596	97,600	165,063	224,734	428,857	6.1	
	우육	16,847	27,261	37,340	70,292	113,827	6.8	
	돈육	38,019	55,881	82,546	98,848	225,307	5.9	
	계육	15,730	14,458	45,177	55,594	89,723	5.7	
	계란(백만개)	839	856	2,456	2,896	4,231	5.0	
	우유	2,647	10,474	49,688	162,435	374,410	141.4	
1인당GNP (\$)		87	106	234	532	1,624	18.7	
인구(천명)		26,513	28,705	32,241	35,281	37,605	1.4	

표 11. 가축 사육 추세

(단위 : 두수)

구분	년도별	1960	1962(A)	1965	1970	1975	1979(B)	B/A
소	한우	1,010,235	1,254,462	1,313,487	1,270,823	1,545,832	1,562,591	1.25
	우육	656	861	805	3,023	9,979	36,189	42.03
	유	866	2,406	6,612	22,827	85,542	163,299	67.87
	소계	1,011,757	1,257,729	1,320,904	1,296,673	1,641,353	1,762,079	1.74
말		20,162	25,315	27,683	12,893	9,042	4,641	0.18
돼지		1,397,139	1,690,353	1,301,873	1,121,413	1,247,181	2,843,163	1.68
양	면양	960	1,465	1,029	2,988	5,799	8,181	5.58
	산양	155,492	313,449	177,491	127,987	250,211	225,446	0.72
	소계	156,452	314,914	178,520	130,975	256,010	233,627	0.74
토끼		791,567	1,324,803	736,033	489,022	841,518	816,708	0.62
가금(천수)	닭	12,030	13,216	11,892	23,477	20,939	41,120	3.11
	오리	197	219	209	252	490	494	2.26
	거위	24	23	10	11	10	6	0.26
	칠면조	2	2	2	2	12	177	88.50
	소계	12,253	13,460	12,113	23,742	21,451	41,797	3.11
개		751,042	863,853	993,782	1,284,700	1,433,168	1,546,947	1.79
사슴				450	1,004	3,677	7,101	15.78
별		115,213	140,594	123,848	111,817	150,995	260,102	1.85

보정책을 수립하고 이것을 착실히 밀고 나가야 안전한 국내식량 확보가 가능할 것을 굳게 믿는 바이다.

#### 4. 축산자원

식량자급에서 가장 문제가 되는 것은 축산물 생산이다. 우리 국민들의 소득도 이제 표 4에 나타난 것과 같이 1인당 1,600 불선을 돌파하므로써 전분질식품 비율이 감소되는 동시에 동물성식품 비율이 점차 높아가고 있다. 동물성식품의 공급자원은 수산물과 축산물의 두가지가 있는데 수산물 자원은 그동안 근해 어업에서 원양어업으로 확대되어 국내자급은 물론 해외 수출까지 하고 있다. 우리나라는 국민 1인당 1일 섭취단백질 76.2g중 27%에 해당하는 20.3g를 동물성 식품에서 얻고 있는데 이중 수산물에서 얻는 것이 12.8g로 전 동물성 단백질의 63%를 차지하고, 축산물에서 얻는 것이 12.8g로 전 동물성 단백질의 63%를 차지하며, 축산물에서 얻는 것은 나머지 37%인 7.5g에 불과하다. 이것도 1962년도에 1.6g을 섭취하던 것이 약 4.7배로 증가된 것이 이 정도이다.

이것을 얻기 위하여 1인당 년간 11.3kg의 육류와 111개의 계란 9.9kg의 우유를 축산물로 공급받고 있다. 축산물의 총물량 증가율로 보면 1962년에 년간 육류 7만톤, 계란 8억 4천만개, 우유 2,647톤을 생산하던 것을 1979년에는 육류가 6.1배로 늘어난 42만 9천 M/T, 계란이 5배인 42억 3천만개 우유가 37만 4천 M/T로 생산량이 14.1배 증가되었다. 그러나, 가축사육두수를 보면 1962년도에 한우 126만두, 돼지 169만두, 닭 1,346만수였던 것이 1979년에는 한우가 1.74배인 176만두, 돼지가 1.68배인 284만두, 닭이 3.11배인 4,180만수로 축산물 생산량 증가에 비하여 매우 적은 증가를 보이고 있을 뿐이다. 이와같이 적은 두수의 증가로 대폭적인 축산물 증산을 가져올 수 있었던 것은 무엇보다도 품종의 개량, 번식 및 사양기술의 개선에 힘입은 바 크다. 그럼에도 불구하고 한우가 생산

하는 쇠고기는 수요증가를 따르지 못해서 1976년을 기점으로 쇠고기가 외국으로 부터 수입되기 시작하여 1978년도에는 최고 4만 9천톤(약 35만두분)까지 수입물량이 늘어난 바 있다. 이에 더하여 돼지고기도 일시적으로 부족하여 1978년 하반기에 1만 6천톤이 공급물량 조절을 위하여 도입되어 국내 고기생산 자원을 크게 위협하였던 일을 우리는 지금도 기억하고 있다.

또한 앞으로 계속적인 해외수입이 불가피한 쇠고기 문제는 어떻게 해결해야 할지 의문이다. 세계의 가축사육 추세를 보면 과거 10년간 쇠고기 수출국인 호주, 알젠티, 브라질, 멕시코를 제외한 각 나라는 소사육 두수가 거의 늘어나지 않고 있다. 소련과 서구제국이 약간 증가하였으나 이것은 대부분 자기 나라의 수요증가를 따르기 위한 것이고, 오히려 미국과 서구제국처럼 소사육 두수를 증가시킬 수 있는 토지와 조사료 증산능력이 있음에도 불구하고 사육두수를 늘리지 않고 부족량을 수입에 의존하고 있는 경우가 적지 않다.

예를들면 미국은 사육두수를 계속 약간씩 늘리고 있으면서도 쇠고기가 부족하여 일부를 호주와 멕시코 등지에서 고기 또는 비육우 도입으로 대체하고 있다.

특히 남미 지역은 구제역 국가로 쇠고기 수입이 금지되어 있기 때문에 멕시코와 호주에 수입선이 집중되어 있으므로 쇠고기 수입에서 우리와 경쟁적인 입장에 서게 마련이다. 이것은 곧 쇠고기의 국제 수출가격을 자극하여 올리는 결과를 가져오기 때문에 우리의 쇠고기 수입은 앞으로 큰 시련을 겪게 되었다.

특히, 우려되는 것은 대부분의 후진국들이 소득이 높아져서 고기를 먹기 시작할 때에는 비교적 습관화되어 있는 쇠고기에 집중하므로 쇠고기 부족부터 오게 마련이다. 돼지고기나 닭고기는 조사료가 아닌 농후사료 위주의 가축에서 생산되기 때문에 돼지, 닭은 막대한 곡물사료 도입이 전제되지 않으면 고기의 수요증가를 따라갈 수 없는 것이다.

표 12. 세계 가축사육 추세

(단위 : 백만두수)

구분 년도별 나라별	소				돼				닭			
	'70	'75	'78	78/70	'70	'75	'78	78/70	'70	'75	'78	78/70
세계총계	1,096	1,202	1,213	1.1	602	655	625	1.0	5,582	6,159	6,417	1.1
중 국	63	64	65	1.0	222	233	288	1.3	1,172	1,281	1,371	1.2
미 국	112	132	116	1.0	62	55	57	1.0	430	384	387	0.9
소 련	97	109	113	1.2	58	72	71	1.2	576	754	845	1.5
브 라 질	76	92	89	1.2	31	34	38	1.2	202	274	310	1.5
알 제 티	49	59	61	1.2								
인 도	177	179	182	1.0	6	8	9	1.5	127	141	144	1.1
호 주	22	33	29	1.3								
멕시코	25	28	29	1.2	10	11	12	1.2	134	141	153	1.1
프 랑 스	22	24	24	1.1	11	12	12	1.1	180	203	164	0.9
서 독	14	14	15	1.1	20	20	21	1.1	95	89	90	0.9
영 국	13	15	14	1.1	8	8	8	1.0	130	130	115	0.9
카 나 다	12	14	13	1.1					91	83	77	0.8
폴 란 드	11	13	13	1.2	14	21	22	1.6	146	163	200	1.4
일 본	4	4	4	1.0	6	8	9	1.5	221	242	300	1.4
한 국	1.3	1.6	1.8	1.4	1.1	1.2	2.8	2.5	23.7	21.5	41.8	1.8

그래서 현재 세계곡물 생산량 16억톤의 약 45%인 7억 2천만톤이 사료용으로 소비되고 있으면서도 아직 고기소비량의 약 절반량(45%)은 조사료를 먹는 초식가축이 생산하는 쇠고기로 충당되고 있다는 사실이 잘 증명하고 있다.

한국은 과거 10년간 가축의 사육두수 증가로 보면 증가율이 다른 어느나라 보다 훨씬 높았던 나라의 하나다. 1970년에 비해 1978년에는 소가 1.4배, 돼지가 2.5배, 닭이 1.8배로 늘어나 세계 총계는 소, 돼지, 닭이 모두 1.0~1.1배인데 비하여 대폭적으로 증가한 셈이다. 그러나 증가된 가축의 사육두수와 축산물 증산을 위하여 소비되는 사료는 1962년도에 조사료, 농후사료를 합하여 약 300만톤에 불과 하던 것이 1970년 580만톤, 1980년도에 1,341만톤으로 무려 4.5배로 늘어났다.

그러나, 가장 문제가 되는 것은 농후사료가 18년동안 98만톤에서 624만톤으로 약 6.47배나 늘어났는데 비해 국내 의존도는 97.8%에서 61.1%로 낮아져 1980년도에는 사료곡물을 미국, 남미 및 태국 등 곡류수출국에서 무려

250~300만톤 정도 수입하였다는 사실이다.

그러니까 18년동안 사료 도입량을 약 120배 늘려서 겨우 국민 1인당 1일 7.5g의 축산물 유래 동물성 단백질을 공급하게 된 셈이다. 그런데 1980년도의 국내산 사료 342만톤 중에는 50~70만톤의 도입소맥, 대맥 및 쌀에서 생산되는 부산물이 포함되어 있어서 이것을 도입에 계상한다면 국내자급율은 46.8~43.6%로 낮아지고 도입량은 140~149배로 높아지게 된다. 그래서 그동안 약 4.5배로 늘어난 축산물량 중 약 절반 정도가 국내산 사료로 충당되었고, 나머지 절반은 도입사료에 의존하고 있는 셈이 된다. 그러나 국내산 농후사료는 1974~75년을 고비로 300만톤 선에서 거의 고정되어 그 이상의 증가는 실질적으로 기대하기 곤란하다. 앞으로 소득증가에 따라 축산물을 계속 늘려가며 공급하기 위하여는 대부분의 증가분을 도입사료에 의존해야 한다는 결론이 된다. 축산진흥 장기계획에 의하면 앞으로 10년후인 1991년까지 육류를 현재의 2배인 110만톤, 우유는 4.6 배인 230만톤, 계란은 3배인 133억개를 생산하기

표 13. 사료 공급 실적

(단위 : 천 M / T)

구분 년도별	농 후 사 료					조 사 료	합 계
	국 내 산	도 입			계		
		전년이월	당년도입	소 계			
62	956		21	21	977	2,017	2,994
63	882		18	18	900	2,222	3,122
64	1,167		5	5	1,172	2,195	3,367
65	1,213		-	-	1,213	2,135	3,348
66	1,419		3	3	1,422	2,193	3,615
67	1,473		45	45	1,518	2,258	3,776
68	1,782		85	85	1,867	3,093	4,960
69	2,095	6	219	225	2,320	3,233	5,553
70	2,080	28	311	339	2,419	3,381	5,800
71	2,232	21	442	463	2,695	3,490	6,185
72	2,482	46	474	520	3,002	4,031	7,033
73	2,793	40	533	573	3,366	4,310	7,676
74	3,077	92	463	555	3,632	5,167	8,799
75	3,224	101	435	536	3,760	6,535	10,295
76	3,052	94	734	828	3,880	6,564	10,444
77	3,305	26	1,211	1,237	4,542	6,500	11,042
78	3,341	96	1,798	1,894	5,235	6,510	11,745
79	3,180	140	3,067	3,207	6,387	6,992	13,379
80	3,422	391	2,430	2,821	6,243	7,171	13,414

위하여는 2.4배인 3,208만톤의 사료를 증산해야 하는데 이중 도입사료는 1986년에 529만톤, 1991년에 834만톤에 달해 전체 농후사료의 50%를 차지하게 된다. 조사료는 1,574만톤이 필요하게 되어 현재의 650만톤 보다 2.4배가 늘어나지만 담리작의 장려, 보리재배밭의 사료작물포화 등으로 약 900만톤의 조사료를 생산하는데 연면적 30만ha만 동원하면 그렇게 어렵지 않지만 1,634만톤의 농후사료중 834만톤의 도입사료를 제외한 800만톤의 농후사료를 과연 국내산으로 완전히 충당할 수 있을지 의문이다. 만약 현재의 350만톤에서 국내산 보리 200만톤을 그대로 사료용으로 돌린다 해도 250만톤의 사료가 추가 도입되지 않으면 1991년도의 확보 목표량을

충당할 수 없기 때문에 예상보다 사료곡물도입량을 높여서 적어도 1,000만톤 수준으로 하든지, 소 사육두수를 대폭적으로 계획두수보다 높여서 농후사료 가축두수를 감축하는 길밖에 없다.

그러나 이 계획은 어디까지나 축산물 수요를 자급한다는 견지에서 세운 것이기 때문에 두가지 큰 문제점이 있어서 현실적으로 무리한 감이 적지 않다. 밭 100만 정보를 모두 옥수수 생산으로 전환한다 해도 500 만톤밖에 자급하지 못하고, 또 전면적인 전환도 사실상 불가능한 것이므로 도입사료의 의존도는 일본과 같이 우리 예상보다 훨씬 높아지지 않을 수 없을 것이다.



표 14. 축산진흥 장기계획에 의한 축산물 수요 및 가축사육 두수 추정

( '78.8 발표 )

구분	년도별	'77	'78	'79	'80	'81	'86	'91	비고
인 구(천 명)		36,436	37,019	37,605	38,197	38,807	42,088	42,251	
1 인 당 G N P (\$)		864	999	1,147	1,317	1,512	-	-	
육 류 총 량(천톤)		295.9	377.7	440.4	492.7	557.4	809.5	1,089.3	
1 인 당 (kg)		81	10.2	11.7	12.9	14.4	19.2	24.1	
쇠 고 기	수요(천M/T)	81.6	101.0	118.0	131.9	143.4	198.4	247.3	
	1 인 당 (kg)	2.2	2.7	3.1	3.5	3.7	4.7	5.5	
돼 지	수요(천M/T)	141.3	187.9	217.1	242.4	278.2	383.9	529.8	
고 기	1 인 당 (kg)	3.9	5.1	5.8	6.3	7.2	9.1	11.7	
닭 고 기	수요(천M/T)	73.0	88.8	105.3	118.4	135.8	227.2	312.2	
	1 인 당 (kg)	2.0	2.4	2.8	3.1	3.5	5.4	6.9	
우 유	수요(천M/T)	254.2	336.1	436.9	568.0	738.4	1,428.5	2,300.6	
	1 인 당 (kg)	7.1	9.1	11.6	14.9	19.0	33.9	50.8	
계 란	수요(백만개)	3,552	4,220	4,851	5,577	6,403	9,722	13,349	
	1 인 당 (개)	97	114	129	146	165	231	295	
한 우(천두)		1,492	1,551	1,613	1,617	1,744	2,070	2,396	
육 우(천두)		16	34	47	71	104	364	726	
유 우(천두)		109	152	194	243	296	543	858	
소 계(천두)		1,617	1,727	1,854	1,991	2,144	2,977	3,980	
돼 지(천두)		1,482	2,083	2,257	2,396	2,482	3,211	4,484	
닭 (천수)		30,225	34,160	36,935	41,880	44,115	64,061	74,167	

표 15. 축산진흥 장기 계획에 의한 사료 수요

(단위 : 천M/T)

구분	년도별	'77	'78	'79	'80	'81	'86	'91	'91/'77	
농 후 사 료	유 통 사 료	배 국 산	768	785	897	1,032	1,179	1,930	2,766	360%
		합 도 입	1,131	1,715	2,072	2,426	2,818	5,286	8,343	737
	사 료	계	1,899	2,500	2,969	3,458	3,997	7,216	11,109	584
		이 월	449	475	535	622	717	1,324	2,166	482
	사 료	단 미 사 료	412	448	485	525	586	672	722	175
		서 강 사 료	197	197	197	206	206	238	238	120
		소 계	2,967	3,620	4,186	4,811	5,506	9,450	14,235	479
	농 가 자 급 사 료	1,928	1,932	1,936	1,940	1,983	2,087	2,107	109	
	계	4,895	5,552	6,122	6,751	7,489	11,537	16,342	333	
	조 사 료	청 초	3,204	3,224	3,252	3,533	3,816	5,549	7,869	245
건 초		1,538	1,549	1,566	1,695	1,832	2,664	3,777	245	
매 초		681	620	626	636	687	999	1,416	229	
농 가 부 산 물		1,140	1,117	1,126	1,202	1,298	1,886	2,676	234	
계		6,500	6,510	6,570	7,066	7,633	11,098	15,738	242	
합 계	11,395	12,062	12,692	13,817	15,122	22,635	32,080	281		