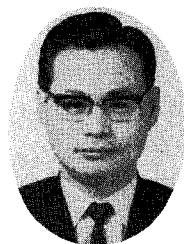


# 配合飼料의 品質改善方案



韓 仁 圭

(농학박사, 서울대학교 농과대학교수)

## 1. 諸論

지난 20여년간 축산업의 발달과 더불어 우리나라의 사료 공업은 괄목할 만한 발전을 가져 왔다.

우리나라에 사료 공장이 처음으로 설립된 것은 1950년대의 일이지만 당시의 공장은 수적으로나 시설면에서 너무나 원시적인 상태였다. 그러다가 1963년에 이르러 전국의 배합사료 공장수는 7개소에 日産能力이라야 410M/T으로 영세성을 면치 못했다. 그러나 1970년대를 거치는 동안 우리나라의 배합사료 제조업은 급격한 발전과 성장을 이룩하여 1979년말 현재 전국의 등록된 배합사료 공장수는 총 79개소로 증가하였고 日産能力도 1963년에 비해 22배나 증가한 8,913M/T에 달하였다. 또한 가동률에 있어서도 60년대의 30%에 비해 근래에는 150%로 증가하였으니 배합사료의 생산 활동은 그 어느 때 보다도 활발하다 할 수 있다.

이와같이 사료공업이 量的으로 肥大해 지면서 중요시 되는 것은 배합사료의 품질관리 및 품질개선 문제라 하겠다. 과거 공장시설이나 생산 기술이 뒤떨어진 상태에서 배합사료의 품질 관리가 만족스럽게 되지 못하였던 것은 불가피 했지만 이론과 기술이 상당히 발달하고 공장 시설도 거의 자동화된 오늘날까지 배합사료의 품질 문제가 여전히 대두되고 있음은 한심한 일이라 하지 아니할 수 없다. 배합사료의 품질을 개선 하려면 각종 원료 사료와 첨가제의 선택을 잘 해야 하고 원료 사료와 제품의 저장이나 수송에 세심한 주의를 기울여야 함은 물론 가축이 요구하는 각종 영양소가 과부족 없이 고루 함유 되도록 잘 배합해야 하고 또한 세균의 오염이 없는 신선한 원료 사료를 사용 하도록 해야 할 것이다. 아무튼 배합사료의 품질개선 문제는 행정부, 사료제조 업체, 학계 등이 공동으로 대처해야 할 중요한 일이며 이것은 바로 축산업 경영의 성패를 좌우하는 하나의 요인임

표 1. 월별 배합사로 생산실적

年度別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	月平均
62													7,814	651
63													100,235	8,353
64													50,785	4,232
65													47,152	3,929
66													107,700	8,917
67	7,016	7,845	8,492	7,769	8,477	8,563	11,554	11,056	8,396	9,429	8,822	9,747	107,256	8,938
68	8,776	11,190	13,100	14,486	18,400	16,770	16,176	20,675	23,254	25,893	25,960	28,634	223,314	18,610
69	25,469	23,634	29,053	34,584	35,077	32,567	32,147	29,751	29,318	33,529	30,719	21,670	367,518	30,627
70	31,810	29,183	35,054	40,193	44,072	49,889	50,057	43,529	44,854	44,709	44,510	49,704	507,564	42,297
71	39,586	46,791	53,023	61,813	60,322	67,377	58,718	60,402	61,482	59,255	62,491	70,850	702,110	58,509
72	58,778	55,566	64,511	75,208	75,957	72,522	64,803	57,308	64,398	62,607	58,631	66,037	776,326	64,094
73	68,330	58,325	76,774	77,070	75,257	72,959	81,276	79,832	84,986	80,616	76,601	77,594	909,620	75,802
74	66,659	67,154	70,370	73,804	78,152	77,616	78,078	76,492	81,693	92,618	80,185	84,349	927,170	77,264
75	67,620	72,748	71,770	63,013	70,468	76,164	66,718	73,927	77,839	83,139	84,408	93,181	900,995	75,083
76	89,644	78,559	95,998	104,586	111,123	114,358	125,736	124,078	130,184	135,595	132,058	139,607	1,381,526	115,127
77	133,843	138,098	156,616	159,483	167,979	170,920	149,126	163,386	157,116	162,520	158,499	181,086	1,898,690	158,224
78	182,473	176,861	214,136	215,320	226,592	227,383	215,082	225,622	236,269	239,210	251,861	282,290	2,693,105	224,425
79	293,274	304,182	331,273	334,149	361,262	319,725	319,187	320,580	352,516	328,928	311,064	304,095	3,880,235	323,353
80 (p)	352,651	232,563	261,155	268,365	288,027	273,735	285,073	299,840	287,498	(計) 2,549,907 月平均 283,327			3,500,000	291,667

자료: 농수산부, 한국사료협회

을 우리는 알아야겠다.

여기서는 먼저 배합사료의 생산실적 분석을 통한 양계용 배합사료 생산 감소 현상을 검토하고 사료 관리법 개정안에 나타난 배합사료의 품질개선 방안을 논의한 다음 배합사료 가격 변화와 축산물 가격 변화를 비교하여 양계, 양축업자의 경제 활동이 얼마나 위축되었는지를 검토하고자 하는 바이다.

## 2. 配合飼料 生産實積

1962년 부터 1980년 9월 까지의 우리나라 배합사료 생산 실적을 보면 다음 표 1에서 보는 바와 같다. 60년대 후반 부터 생산량이 증가하기 시작하여 1970년대 후반에 이르러

서는 급격한 증가율을 나타내고 있다. 1979년 말 총 생산량은 3,880,231M/T으로 1962년의 7,814M/T에 비해 무려 500배 정도나 증가 하였으며 년평균 증가율은 36.5% 이다. 한편 1979년도 배합사료 생산 실적과 1980년 9월 까지의 배합사료 생산 실적을 비교해 보면 1월을 제외 하고는 오히려 감소 추세를 나타내고 있다.

月別로 보면 1월은 20.25% 증가 하였으나 2월은 23.5%, 3월은 21.2%, 4월 19.4%, 5월은 20.3%, 6월 14.4%, 7월 10.7%, 8월 6.5%, 9월 18.4%씩 각각 감소 하였으며 월평균 감소율은 12.68% 였다.

이와같이 배합사료 생산량이 1980년도에 들어와 줄어든 까닭은 여러가지 원인이 있겠

표 2. 양계사료 생산실적변화

단위 : M/T

년도별 월별	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1	56,829	41,481	37,717	56,069	78,138	109,525	165,429	163,229
2	47,505	39,332	44,496	51,143	79,506	109,685	172,555	112,613
3	62,730	41,200	41,966	61,310	93,502	138,622	191,971	134,976
4	62,331	44,046	38,123	67,848	96,960	141,398	184,587	149,484
5	59,589	46,215	43,348	74,026	105,814	150,997	191,105	171,683
6	58,956	48,891	50,811	76,205	107,174	148,911	166,651	166,829
7	62,547	49,557	43,901	82,083	91,777	135,346	160,768	171,975
8	59,023	46,068	47,307	77,767	97,143	133,996	157,258	165,981
9	59,876	46,609	50,919	78,714	95,164	136,161	171,559	155,769
10	54,598	52,479	52,623	80,814	98,580	133,073	160,008	-
11	51,114	44,504	55,533	78,364	98,587	140,351	157,255	-
12	50,132	54,052	61,732	83,472	112,579	160,486	164,423	-
계	685,330	554,433	568,566	867,818	1,154,924	1,638,554	2,043,569	1,392,539
평균	57,111	46,203	47,381	72,318	96,244	136,546	170,298	154,727

자료 : 농수산부, 한국사료협회

표 3. 육추용 배합사료 생산실적

단위: M/T

년도별 월별	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1	8,197	7,167	6,934	11,119	14,772	20,619	29,330	26,672
2	8,071	6,075	7,261	9,002	13,231	20,095	31,394	20,775
3	10,714	6,743	7,019	9,772	16,097	24,105	35,178	19,896
4	11,277	6,963	6,459	11,791	17,208	25,728	32,860	19,991
5	9,781	8,114	7,570	15,004	19,862	30,387	34,603	23,848
6	9,600	8,181	9,548	16,688	21,100	30,402	27,074	24,569
7	9,851	8,163	8,288	17,957	18,484	26,314	23,973	26,998
8	9,174	7,730	8,809	17,038	19,937	25,342	20,818	25,452
9	10,575	7,248	8,938	16,609	18,173	24,256	20,955	24,904
10	8,780	8,796	9,665	16,755	18,423	23,301	20,767	
11	8,108	7,555	11,184	15,633	18,274	25,171	24,560	
12	7,623	9,459	12,527	15,946	21,528	29,033	28,718	
계	111,751	92,194	104,202	173,314	217,089	304,753	330,230	213,105
평균	9,313	7,683	8,684	14,443	18,091	25,396	27,519	23,678

자료: 농수산부, 한국사료협회

지만 전반적인 경기 후퇴와 범국민적 소비절약 운동으로 인한 축산물 소비량의 둔화에 의한 양축가들의 가축 사육 두수가 줄어든데 주요원인이 있을 것으로 보인다.

배합사료 생산량 중에서 1970년대 양계용 배합사료 생산실적 변화를 살펴보면 표 2와 같다.

상기 표 2에서 보면 전체적인 양계 사료 생산실적 변화는 제 1차 오일쇼크 때문에 1974년이 1973년 보다 19% 정도 감소 하였다가 1975년 부터 다시 증가하기 시작하여 년평균 22.6%의 증가율을 보였지만, 1980년도에 들어 와서는 다시 제 2차 오일쇼크로 인한 경제 불황 때문에 1979년에 비해 생산량이 감소하고 있음을 알 수 있다. 1980년 9월 현재 까지 생산량은 1979년에 비해 6, 7, 8월은 6~7% 정도 증가 되었지만 월평균으로 따지면 10.5% 정도 감소 했음을 알 수 있다.

또한 양계 사료 생산 실적을 育雛用, 산란계용, 肉鷄用으로 구분하여 보면 표3, 표4, 표5에서 나타난 바와 같다.

育雛用 배합사료 생산 실적의 일반적인 변화 추세를 살펴 보면 1974년도가 1973년도에 비해 17.5% 정도 줄었다가 1975년도 부터 1979년 까지는 점차적으로 증가하여 연평균 32.5%의 증가율을 보였다. 그러나 1980년도에 들어 와서는 1979년도에 비해 월평균 13.5% 정도 감소율을 보이고 있다.

산란계용 배합사료 역시 1974년에는 1973년 부터 1979년 까지 점차적으로 증가하여 연평균 20.1% 정도의 증가율을 보였으며 1980년엔 1979년에 비해 월평균 0.3% 정도의 감소율을 보이고 있다. 또한 1980년 월별 증감 상태를 알아 보면 2월의 생산량이 현저히 감소 했을 뿐 큰 변화를 보이지 않고 있다.

肉鷄用 배합사료의 생산량도 育雛用, 산란

표 4. 산란계용 배합사료 생산실적

단위 : M/T

월별	년도별							
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1	40,024	30,612	26,268	38,664	53,324	64,306	85,511	112,437
2	32,788	30,113	31,424	35,844	53,701	59,927	86,457	80,432
3	41,324	30,827	28,495	42,730	59,735	72,402	97,095	92,281
4	39,665	31,017	25,456	43,509	57,717	72,628	92,239	90,456
5	37,380	30,114	28,074	44,141	60,301	76,696	103,287	97,547
6	37,084	31,736	31,054	42,815	61,112	74,193	93,250	88,534
7	39,735	31,664	26,225	45,381	47,310	68,128	89,360	87,011
8	36,331	29,753	29,450	44,286	53,743	71,381	91,535	92,516
9	36,498	31,354	32,403	47,464	58,408	76,639	101,383	91,628
10	35,797	35,801	34,542	52,374	61,685	78,579	97,524	
11	35,828	31,388	36,513	52,455	62,256	81,005	94,336	
12	36,389	37,864	41,466	56,691	67,982	86,192	103,472	
계	448,843	382,243	371,370	546,354	697,274	882,076	1,141,449	833,742
평균	37,403	31,854	30,947	45,529	58,106	73,506	95,121	92,638

자료 : 농수산부, 한국사료협회

표 5. 육계용 배합사료 생산실적

단위 : M/T

월별	년도별							
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
1	8,608	3,702	4,515	6,286	10,042	24,600	50,588	24,120
2	6,646	3,144	5,811	6,297	12,574	29,663	54,704	11,406
3	10,692	3,630	6,452	8,808	17,670	42,115	59,698	22,799
4	11,389	6,065	6,298	12,548	22,035	43,042	53,488	39,037
5	12,528	7,987	7,704	14,881	25,651	43,914	53,215	50,288
6	12,272	8,974	10,209	16,702	24,962	44,316	46,327	53,726
7	12,961	9,730	9,388	18,745	25,983	40,904	47,435	57,366
8	13,518	8,585	9,048	16,443	23,463	37,276	44,905	48,013
9	12,803	8,007	9,578	14,644	18,583	35,266	49,221	39,237
10	10,021	7,882	8,416	11,685	18,472	31,193	41,717	
11	7,178	5,561	7,836	10,276	18,057	34,175	38,539	
12	6,120	6,729	7,739	10,835	23,069	45,261	32,233	
계	124,736	79,996	92,994	148,150	240,561	451,725	571,890	345,992
평균	10,395	6,666	7,750	12,346	20,047	37,644	47,658	38,444

자료 : 농수산부, 한국사료협회

계용 배합 사료의 생산량과 마찬가지로 1974년엔 1973년에 비해 35.9% 정도 감소했으나 1975년 부터 1979년 까지 점차적으로 증가하여 연평균 6.3%의 증가율을 보이고 있다. 또한 1980년에 들어와서는 1979년에 비해 상당히 감소하여 월평균 22% 정도의 감소율을 보이고 있는데 양계 사료 중에서 가장 생산감소 현상이 뚜렷하게 나타났다.

이상에서 양계 사료의 생산 질적을 種別로 분석하여 보면 다음과 같다.

(1) 일반적인 변화 추세를 살펴 보면 제 1차 유류 파동으로 경기가 후퇴했던 1974년의 생산량이 낮았으나, 1975년 부터 1979년 까지 점차적으로 증가하여 연평균 23%의 증가율을 나타냈다.

(2) 1980년의 양계 사료 생산량은 1979년에 비해서 월평균 11% 정도 떨어지고 있으며 특히 육계용 배합사료 생산량이 낮아 월평균 22% 정도 감소 했으며 산란계용 배합사료 생산량은 거의 같은 수준 이었다.

(3) 1980년도의 월별 생산량의 변화는 일률적으로 증가 되거나 감소되지 않고 봄에 비해 여름에 다소 높은 증가율을 보이고 있다.

### 3. 配合飼料의 品質改善方案

배합사료의 품질 관리를 위하여 농수산부령이 정하는 바에 의하여 관계 공무원으로 하여금 배합사료의 품질을 검사 하도록 하고 있

표 6. 배합사료 검사실적

단위: 점

구분 년도	검 사			위 배 전 수 (C)	위 배 율 (C/B)
	계획 (A)	실적 (B)	비율 (B/A)		
1967		555		119	21.4
1968		679		113	19.6
1969		748		110	14.7
1970		663		105	15.8
1971		768		87	11.3
1972		1,555		135	8.7
1973		1,817		328	18.1
1974		2,133		312	14.6
1975		2,746		193	7.0
1976	2,000	1,969	98.5	121	6.1
1977	2,200	2,162	98.3	164	7.6
1978	3,000	3,225	107.5	156	4.8
'79, 3/4	4,200 (3,150)	3,680	116.8	265	7.2
80		4,200			

註: ( )内는 년간계획일  
자료: 농수산부, 한국사료협회

는데 1967년 이후 현재까지 검사 실적을 보면 다음 표 6과 같다.

윗표를 보면 배합사료에 대한 검사 결과 위배율은 점차적으로 줄어든 경향이지만 사료 공장수나 생산량이 많아 지므로서 위배전수는 오히려 증가하고 있다. 좀더 구체적으로 배합사료의 種別검사 및 위배내역을 보면 표 7에서 보는 바와 같다.

1976년 부터 1979년 3/4분기 까지 배합사

표 7. 배합사료 증별검사 및 위배내역

년도별	구분	양 계 용			양 준 용			육 우 용		
		검사전수	위배전수	위배율	검사전수	위배전수	위배율	검사전수	위배전수	위 배 율
1976		1,143	67	5.9	494	30	5.1	189	16	8.5
1977		1,220	99	8.1	570	38	6.7	244	15	6.1
1978		1,703	90	5.3	928	37	4.0	320	14	4.4
1979 3/4 까지		1,835	139	7.6	1,141	85	7.4	425	28	6.6
년도별	구분	비 육 용			계					
		검사전수	위 배 전 수	위배율(%)	검사 전 수	위 배 전 수	위배율(%)			
1976		143	8	5.6	1,969	121	6.1			
1977		128	12	9.4	2,162	164	7.6			
1978		274	15	5.5	3,225	156	4.8			
1979 3/4 까지		274	13	4.7	3,680	265	7.2			

자료: 농수산부, 한국사료협회

료 종별검사 및 위배내역을 살펴 보면 전체 평균 위배율이 6.4% 였으나 종별 위배율로 따지면 양계용 배합사료가 6.7%, 양돈용 5.5%, 유우용 6.4%, 비육용 6.3%로서 양계용 배합사료의 위배율이 가장 높게 나타나고 있다. 위배전수는 계속 늘어나고 있는 실정인데 보다 품질관리를 철저하게 하기 위해서는 당국의 검사도 중요하겠지만 사료 공장에서 양심적으로 책임질 수 있는 배합사료를 생산해야 할 것이다. 여기서 배합사료에 첨가 되고 있는 비타민 종합 첨가제의 사용량을 배합사료 생산 실적과 비교해 보면 다음 표 8과 같다. 이 표를 보면 1975년 부터 1979년 사이에 배합사료의 생산량은 431% 증가 하였으나 비타민 종합 첨가제 사용 실적은 334% 밖에 안되는 반면 농장에서 직접 사다가 쓰는 경구 투여용 및 주사용 비타민제의 사용량이 급격히 늘고 있어 근간에 우리나라에서 생산되고 있는 배합사료의 비타민 보급이 문제시 되고 있는 실정이다.

배합사료의 품질을 개선하기 위해서는 원료 사료의 선택이나 첨가제 사용 문제에서부터 제품이 생산되어 양축가에 이용되기 까지 모든 과정에 있어서 품질관리를 철저히 해야 됨은 두말할 필요조차 없는 일이며 특히 원료 사료의 공정 규격을 설정 한다든가 우리 실정에 맞는 사료 분석표의 작성, 사양 표준의 제정 문제가 중요한 일이라 하겠다.

### (1) 사료의 품질관리 방향

정부에서는 사료의 수급조절, 가격안정, 품질개선 및 안정성의 확보 등 사료생산의 건전한 육성을 통하여 축산물의 안전 생산을 도모 하고자 사료 관리법 개정을 추진중에 있다. 이 개정 법률안에 나타난 품질관리 방향을 요약해 보면 다음과 같다.

가) 다음 사항에 대해서는 반드시 사료 품질관리 위원회의 심의를 거치도록 되어 있다.

I. 사료의 공정 규격을 설정 하거나 이를 개정 또는 폐지할 때.

II. 유해사료의 범위와 기준을 설정하거나 개정 또는 폐지할 때.

III. 사료 성분의 등록 방법을 정하거나 개정할 때.

IV. 사료 성분의 분석 검정 방법을 제정 또는 개정 하거나 검정 기관을 지정 또는 해제할 때.

V. 농수산부 장관의 행정 처분에 대해서 이의 신청이 있을 때 등이다.

나) 유해사료의 유통 방지를 위하여 다음과 같은 사항을 금지하고 있다.

I. 사람이나 동물에게 해로운 물질의 기준 이상으로 함유하고 있을 때.

II. 질병의 원인이 되는 병원체에 오염 되었거나 현저히 부패, 변질 되었을 때.

III. 가축의 건강 유지나 성장에 지장

표 8. 배합사료의 비타민 종합첨가제 사용비율

항 목	년 도					
	1975	1976	1977	1978	1979	증가율
배합사료 생산실적(M/T)	900,995	1,381,526	1,898,690	2,693,106	3,880,235	431
비타민제 사용량(M/T)	2,345	3,683	4,454	6,895	7,828	334
경구투여용 주사용비타민제(ℓ)	59,496	62,938	152,523	274,446	372,689	626

자료: 농수산부, 한국동물약품협회

을 조래하여 축산물의 생산을 현저히 저해 할 우려가 있을 때.

다) 품질 관리를 위하여 사료 제조업의 허가나 사료 수출입 업의 등록, 사료 판매업의 신고, 등 필요한 제도를 설정해야 한다.

라) 사료의 품질 보장이나 품질 개선을 위하여 필요하다고 인정될 때 농수산부 장관은 사료의 종류를 지정하여 공정 규격을 정할 수 있으며 공정 규격에 위배되는 사료를 제조, 판매할 수 없도록 명문화 하였다.

마) 사료 제조업자는 생산하고자 하는 유통 사료의 종류와 성분량 및 사용 원료에 대하여 규정에 의하여 등록을 해야 한다.

바) 농수산부 장관은 농수산부령이 정하는 바에 의하여 사료검정 기관을 지정하며 지정 받은 검정 기관은 규정된 분석 검정 방법에 의하여 업무를 수행해야 한다.

사) 사료 제조업자는 규정에 의하여 생산된 포장 또는 용기에 다음 사항을 표시 해야 한다.

#### I. 純重量과 사료성분 保證書.

II. 제품명, 상표, 제조 업체명 및 주소와 생산일자.

III. 주요 원료, 사료 첨가제 및 보조 사료의 종류와 명칭.

IV. 기타 적절한 사용 방법을 기재하며 주문 사료의 경우는 주문 사료임을 명시해야 한다.

아) 용기등의 부정사용, 허위기재 및 과대 선전을 금하고 있다.

자) 소속 공무원은 규정에 의하여 사료 제조업자에서 양축가에 이르기 까지 소유중인 사료에 대하여 성분 등 필요한 검정을 할 수 있다.

차) 농수산부 장관은 규정에 의하여 유통 사료, 공정규격 위배사료 등에 대하여 폐기, 회수 등 필요한 조치를 할 수 있다.

이상에서 요약해 본 바와 같이 앞으로 행정부에 의한 배합 사료의 품질관리는 더욱 엄밀하게 되어질 것으로 보인다.

#### (2) 외국의 검사제도

외국에서도 사료의 품질 관리를 위하여 관계 법규를 규정, 실시하고 있는데 이를 간단히 소개하면 다음과 같다.

가) 사료 검사원은 사료에 관한 전문지식을 가진자로서 농림부장관 또는 각 주의 농무관 전문위원이 임명 한다. 이들은 신분증을 제시하고 자유로이 시료를 채취하여 분석 의뢰하고 그 결과를 곧 사료 제조업자에게 통고 하도록 되어 있다.

나) 사료 분석자는 분석에 대하여 일정한 교육을 받은 자로서 사료 검사원과 같이 임명 된다. 미국의 경우는 검사원이 보내 온 시료를 분석하는 분석자와 소송 및 기타 원인으로 재분석이 필요할 때는 다른 기관에서 하도록 하고 있다. 사료 검사 비용은 판매하는 사료M/T당 일정한 금액을 分期마다 지불 하도록 한다.

다) 제조, 판매하는 배합사료, 단미사료, 비타민, 무기물의 성분량 표시 방법과 한도는 각 나라에 따라 상이하다. 대부분의 경우 각 성분의 최대량 및 최소량을 표시하고 어떤 나라는 성분의 함량만을 표시 하기도 한다. 각 가축별 배합 사료의 보증성분의 종류 및 보증량도 각 나라에 따라 상이하다. 대부분의 나라가 조 단백질, 조 지방의 최소량과 조 섬유유의 최대량을 표시하고 있으나 어떤 나라는 Ca, 와 비타민 A, D, B<sub>12</sub> 및 에너지의 함량까지 나타내도록 규제하고 있다.

라) 사용이 허용된 항생물질, 호르몬제의 혼합량 및 休藥期도 명시하고 있다. 또한 허용된 항산화제, 착색제 기타 사료제조시 필요한 첨가제의 품명도 여기에 표시하고 있다.



표 9. 사료가격과 축산물 가격변화

단위 : 원

가축별 년도별	육 우		유 우		돼 지		육 계		산 란 계	
	고기값 <sup>1)</sup>	사료값 (kg)	우유값 <sup>2)</sup>	사료값 (kg)	고기값 <sup>3)</sup>	사료값 (kg)	고기값 <sup>4)</sup>	사료값 (kg)	계란값 <sup>5)</sup>	사료값 (kg)
1972	601	-	65	24.58	300	24.82	487	45.68	124	38.05
1973	653	-	75	40.46	338	37.62	588	60.00	148	56.16
1974	780	-	110	50.98	415	47.22	842	85.44	188	70.50
1975	876	-	135	62.17	570	59.49	1,072	105.05	242	86.19
1976	1,297	-	150	69.45	807	73.01	1,474	110	258	86.03
1977	1,691	80.25	150	70.55	843	74.16	904	111.74	287	87.39
1978	2,209	85.69	167	85.31	1,185	86.31	1,010	122.85	306	101.03
1979	2,480	90.25	209	89.03	1,333	95.05	882	128.24	209	104.25
1980	3,769	126.87	249	171.60	1,918	18.40	1,200	217.80	358	184.0

- 1), 3) : 정육 600g당
- 2) : 시유 kg당
- 4) : 도체 kg당
- 5) : 종란 10개당

자료 : 한국은행, 농수산부, 한국사료협회

마) 배합사료, 단미사료, 무기물 사료, 비타민제, 항생제 및 호르몬제의 성분보증, 오차범위 역시 국가별로 차이가 있고 특히 어떤 나라는 성분 함량의 다소에 따라 허용오차 범위에 차이를 두고 있다.

바) 비소, 납, 수은, 불소, 아질산염의 최대 허용량도 사료의 종류에 따라 상이하다.

사) 이밖에도 제품의 라벨링, 상표오기의 규제, 제조업의 등록 등에 관한 법규가 마련 되어 있는데 우리나라와 유사 하다고 볼 수 있다.

(3) 사료 가격과 축산물 가격 변화

표 9는 지난 1972년 부터 1980년 까지의 사료 가격과 축산물 가격 변화를 나타낸 것이다.

1972년 부터 1980년 까지 고기값과 사료값

의 일반적인 증가 추세를 보면 육우를 제외한 모든 축종에 있어서 사료값의 상승률이 축산물 값의 상승률을 앞지르고 있다. 육우의 경우 정육 600g당 년평균 가격 상승률은 26.73%이고 kg당 사료값의 년평균 상승률은 17.6%로서 고기값의 상승률이 9.13% 정도 앞서고 있다. 유우에서는 시유kg당 년평균 가격 상승률은 17.6% 이고 사료값의 년평균 증가율은 30.6%로서 사료값의 상승률이 11.6% 정도로 높았으며, 돼지에 있어서도 600g당 고기값의 년평균 상승률은 27%로서 사료값 상승률 30.9%에 비해 3.9% 정도 낮다. 또한 닭고기의 도체kg당 년평균 상승률은 15.6%, 사료값은 23.5%로서 사료값이 7.9% 정도 앞지르며 산란계에 있어서도 종란 10개당 계란값의 년평균 상승률은 17.4%, 사

료값은 24%여서 약 6.6% 정도 사료값의 상승률이 높게 나타나고 있다.

이와같이 사료값의 상승률이 축산물 가격 상승률을 상회하고 있으니 축산물 가격 대책이 수립 되거나 사료값 안정화에 대한 새로운 대책이 강구 되어야 할 것이다.

## 5. 결론

(1) 이상에서 우리나라의 배합사료 생산량의 발전 과정을 간략하게 더듬어 보고 특히 약계용 배합사료의 생산 실적을 분석해 보았다. 일반적으로 제 1차 유가 파동이 있었던 1973~1974년 사이에 전반적인 경기 후퇴로 인한 일시적 배합사료 생산감퇴 현상이 되었고 유사한 현상이 같은 이유로 인해서 1980년에 나타나고 있음을 지적 하였다.

(2) 우리나라에서 생산, 판매되고 있는 배합사료의 품질은 그동안 많이 개선 되었으나 정부의 검사 결과를 보거나 종합 비타민 사

용량 등을 볼때 아직도 개선의 여지가 있을 뿐만 아니라 특히 반응이 민감한 양계 사료에서 개선점이 더 많다는 것을 알게 되었다.

(3) 정부에 의해서 구상중인 사료 관리법 개정안에 나타난 품질관리 방향을 외국의 그것과 비교 검토 하였다.

(4) 닭고기나 계란값의(다른 축산물도 예외는 아니지만) 상승률이 사료값의 인상폭을 따라 가고 있지 못하고 있어 양계, 양축 농민의 경제 활동에 적신호가 되고 있음을 지적 하였다.

결론적으로 배합사료의 품질을 개선 하려면 첫째, 원료 사료의 선택에 영양적 및 위생적인 주의를 기울여야 하고 둘째, 과학적으로 작성된 배합률에 의거 훌륭한 시설로 균질되게 배합해야 하며, 셋째, 원료 사료나 배합사료의 저장이나 수송에 만전을 기해야 하며, 끝으로 정부에 의한 검사에 앞서서 생산자 자신에 의한 품질 관리가 중요하다는 것을 강조하는 바이다.

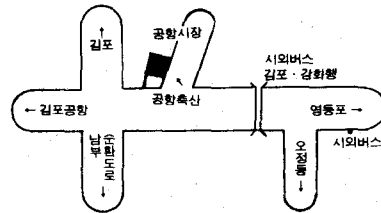
# 공 항 축 산 약 품 상 사

## \* 축산관계서비스 일체 \*

- 출하알선 · 도서구비
- 각종 질병 세미나  
(영사기구비, 유명강사 초빙)

효율적인 축산관리를 위하여  
성심껏 봉사하겠습니다.

주소 : 서울시 강서구 방화동 621-12(공항로타리) ☎ 66-0510



수의사 : 이 경 선  
김 호 용  
이 중 용