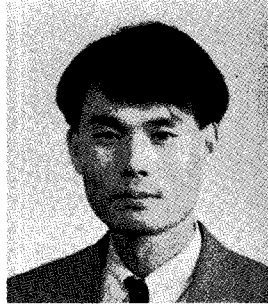


16년전과 현재의 낙농육우산업 비교



오인세

본회 조직지도부 과장

우리나라 낙농육우산업은 경제 개발계획과 함께 추진된 축산진흥 계획에 의거 질적, 양적으로 많은 성장을 하였다.

그러나 많은 성장에도 불구하고 각종 생산비의 앙등, 3D 기피현상으로 노동력 부족, 취약한 조사료 자원, 축산분뇨로 인한 환경문제등 사육여건이 열악할 뿐 만 아니라 축산선진국에 비해 경쟁력이 떨어져 있어 개방화 시대에 살아남기 위해서는 국제 경쟁력 향상이 절실히 요구되고 있다.

앞으로의 낙농육우산업은 사육 두수등 양적인 확대뿐만 아니라 생산성향상과 품질향상이 이루어지지 않고는 국제경쟁에서 살아남기 어려울 것이다.

이런 어려운 시점에서 낙농육우 산업의 변화과정을 참고하여 현안 과제 해결과 앞으로의 전망에 도움

이 되었으면 하는 뜻에서 월간낙농 육우의 창간 16주년을 맞아 80년부터 96년까지 16년간 우리나라 낙농육우산업의 변화 과정을 수치로 비교하여 보았다.

I. 한육우 산업

1. 한육우 산업의 위치

국민 총생산에서 농림업이 차지하는 비중은 감소함에도 불구하고 한육우산업의 비중은 신장되었다.

(표1-1) 축산업종 축종별 생산액

(단위: 억원)

구분	계	한육우	낙농	양돈	양계	기타
1980	12,273 (100)	2,970 (24.2)	1,910 (15.6)	3,784 (30.8)	3,185 (25.9)	424 (3.5)
1985	29,659 (100)	8,465 (28.5)	4,484 (15.1)	9,236 (31.1)	5,613 (18.9)	1,861 (6.3)
1990	39,214 (100)	9,224 (23.5)	7,733 (19.7)	11,738 (29.9)	8,535 (21.8)	1,984 (5.1)
1991	44,049 (100)	11,641 (26.4)	8,071 (18.3)	13,631 (30.9)	8,745 (19.9)	1,961 (4.5)
1992	46,105 (100)	12,447 (27.0)	10,495 (22.1)	12,509 (27.1)	9,301 (20.2)	1,353 (2.9)
1993	50,719 (100)	14,070 (27.7)	10,694 (21.1)	13,160 (25.9)	9,457 (18.6)	3,338 (6.6)
1994	53,040 (100)	14,730 (27.8)	9,640 (18.2)	13,590 (24.2)	12,200 (23.0)	2,880 (5.4)
1995	59,607 (100)	17,760 (29.8)	11,030 (18.5)	14,070 (23.6)	13,350 (22.4)	3,397 (5.7)

자료: 농림부 * ()속은 비율임.



축산업중 한육우 산업의 생산액 비중은 (표1-1)에서 나타난 바와 같이 1980년에 24.2%로 양돈, 양계에 이어 세번째이지만 1995년에는 29.8%로 증가되어 가장 높다.

2. 사육두수의 변화

한육우의 사육두수는 (표1-2)에서 보는 바와 같이 1980년에 총두수 1,462,661두 중 암소가 937,041두, 수소가 525,620두 이던것이 1996년에는 총두수가 2,843,535두로 1,380,874가 증식되어 94.4%가 증가 되었으며, 이 중에서 암소는 1,006,039두, 수소는 374,835두가 증식되어 각각 107.3%와 71.3% 증가 되었다.

3. 한육우 규모의 변화

한육우 사육규모 변화 추세를 살펴보면 1980년에는 1~2두 사육하는 농가가 93.7%를 차지하였는데

(표1-2) 한육우 사육두수

(단위:두)

구분	암	수	계
1980	937,041	525,620	1,462,661
1985	1,774,749	478,700	2,553,449
1990	1,107,519	514,135	1,621,654
1991	1,237,034	535,923	1,772,957
1992	1,405,885	613,069	2,018,954
1993	1,554,678	705,794	2,260,472
1994	1,608,833	783,727	2,392,560
1995	1,764,624	829,403	2,594,027
1996	1,943,080	900,455	2,843,535

자료:농림부

(표1-4) 한우 산지 가격

(단위:천원/두)

구분	송 아 지		큰 소(500kg)	
	암	수	암	수
1980	159	283	859	981
1985	355	434	1,216	1,381
1990	867	1,217	2,147	2,406
1991	1,250	1,542	2,525	2,740
1992	1,361	1,677	2,691	3,004
1993	1,034	1,375	2,429	2,693
1994	1,117	1,592	2,619	2,918
1995	1,617	1,887	3,087	3,173
1996	1,506	1,567	2,853	2,848

자료:축협 조사월보

(표1-3) 한육우 사육규모 및 가구수 (단위:호)

구분	총가구수	가구당 평균 두수(두)
1980	997,192	1.4
1985	1,046,573	2.4
1990	620,226	2.5
1991	600,779	3.0
1992	585,172	3.5
1993	569,957	4.0
1994	540,404	4.4
1995	251,392	5.0
1996	513,319	5.5

자료:농림부

16년후인 1996년에는 45.5%로 감소한 반면 30두이상 사육 농가는 총가구수의 0.05%인 504호에

(표1-5) 쇠고기 수급 상황

구분	수요(천M/T)	공급(천M/T)	공급(천M/T)		1인당 소비량(kg)	자급율(%)
			생산	수입		
1980	100.0	100.0	93.1	6.9	2.6	93.1
1985	120.4	120.4	115.7	4.7	2.9	96.1
1990	180.6	180.6	94.8	85.8	4.1	52.5
1991	223.1	226.7	98.7	128.3	5.2	44.1
1992	226.9	236.9	99.6	135.5	5.2	43.9
1993	233.0	240.0	129.6	110.4	5.3	56.3
1994	270.0	270.0	148.0	122.0	6.0	54.8
1995	301.2	301.2	154.7	146.5	6.7	51.4
1996	322.9	322.9	173.7	149.2	7.1	53.8

자료:농림부 *1985, 86년 수입량은 전년도 이월량임

지나지 않았던 것이 2.1%인 증가하였다.(표1-3) 10,636호로 증가되었고 가구당 평균 사육두수도 1.4두에서 5.5두로

4. 한우 산지가격

한우 산지가격 변화 추세를 살펴 보면 (표1-4)에 나타난 바와 같이 1980년에는 암송아지가 159,000원, 수송아지가 283,000원, 큰소 암컷이 859,000원, 수컷이 981,000원이던 것이 1996년에는 암송아지가 1,506,000원으로 9.5배, 수송아지가 1,567,000원으로 5.5배 인상되었으며 큰소 암컷은 2,853,000원으로 3.3배, 수컷은 2,848,000원으로 2.9배 인상되었다.

5. 쇠고기 수급 상황

쇠고기 수급 상황은 (표1-5)에 표시된 바와 같이 1980년에는 총 수요량이 100천톤, 생산이 93.1천톤, 수입이 6.9천톤으로 자급도가 93.1%였으나 16년후인 1996년에는 수요량은 322.9천톤으로 229% 증가한 반면 생산은 173.7천톤으로 87% 증가에 그쳐고 수입은 149.2천톤으로 2,306%급증되어 자급도가 54.8%로 낮아졌다.

연간 1인당 쇠고기 소비량은 1980년에 2.6kg이던 것이 경제성장으로 인한 소득향상으로 국민 생활이 개선되어 1996년에는 7.1kg으로 늘어났다.

6. 비육우 생산비

비육우 생산비 변화 추세를 (표1-6)에 나타난 바와 같다.

II. 낙농 산업

1. 낙농 산업의 위치

축산업중 낙농산업의 생산액 비중은 (표1-1)에서 나타난 바와 같

(표1-6) 비육우 생산비

(단위: 원/생체kg당)

구 분	생 산 비			산지가격
	단기비육	중기비육	장기비육	
1980	2,015	1,949		1,963
1985	2,887	2,894		2,763
1990	4,420	4,523	4,420	4,637
1991	4,905	5,098	5,166	5,294
1992	5,581		5,508	5,970
1993	5,841		5,732	5,422
1994	5,168		5,285	5,737
1995	5,432		5,484	6,218

이 1980년에 생산액이 1,910억원으로 15.6%를 차지 하였으나 1995년에는 생산액이 11,030억원으로 신장되어 비중도 18.5%로 증가 되었다.

2. 사육두수의 변화

젖소의 사육두수는 (표2-1)에서 나타난 바와 1980년에 171,390두이던 것이 1996년에는 551,493두로 380,103두가 증식되어 222%가 증가 되었다.

3. 젖소 규모의 변화

젖소의 사육규모 변화 추세를 살펴보면 1980년에는 1-2두 사육

하는 농가가 22.1%, 3-6두 사육하는 농가가 36.7%, 7-14두 사육하는 농가가 25.7%, 15-29두 사육하는 농가가 10.8%, 30두이상 사육하는 농가가 4.7%이던 것이 16년후인 1996년에는 1-2두 사육하는 농가는 3.4%, 3-6두 사육하는 농가는 5.3%, 7-14두 사육하는 농가는 16.8%로 급감한 반면 15-29두 사육하는 농가는 40.8%, 30두이상 사육하는 농가는 33.6%로 급증되었다.

총가구수는 (표2-2)에 나타난 바와 같이 1980년에는 22,122호 이던 것이 1985년에 43,760호로 최고치를 나타내다가 점차 감소하기

(표2-1) 젖소 사육두수

(단위: 두)

연도	두수
1980	171,390
1985	390,135
1990	503,947
1991	495,772
1992	508,241
1993	553,343
1994	552,139
1995	553,467
1996	551,493

자료: 농림부

(표2-2) 가구수 및 평균사육두수

(단위: 호)

구분	총가구수	가구당 평균 두수(두)
1980	22,122	7.7
1985	43,760	8.9
1990	33,277	15.1
1991	30,150	16.4
1992	27,965	18.2
1993	28,219	19.6
1994	25,667	21.5
1995	23,519	23.5
1996	21,129	26.1

자료: 농림부



(표2-3) 연도별 우유 수급실적

(단위:톤)

구 분	공 급 량				소 비 량		재고량
	이월	생산	수입	계	총소비	1인당소비	
1980	21,960	452,527	-	474,295	411,809	10.8	62,486
1985	39,375	1,005,811	1,914	1,047,100	990,549	23.8	56,551
1990	150,296	1,751,758	-	1,902,054	1,879,044	42.8	23,011
1991	23,010	1,740,995	171,000	1,935,005	1,869,205	43.2	65,800
1992	65,800	1,816,121	69,700	1,951,621	1,920,441	44.0	31,180
1993	31,180	1,857,873	139,710	2,208,763	1,983,673	45.0	45,090
1994	45,090	1,917,398	131,029	2,093,517	2,078,347	46.8	15,170
1995	15,170	1,998,445	195,876	2,209,491	2,143,841	47.8	65,650
1996	66,650	2,033,738	479,437	2,578,825	2,465,362	54.5	108,660

자료: 농림부 1인당 소비량 단위: kg 87 재고 이월량 차이 발생

이던것이 1996년에는 총 소비량이 2,465,362톤으로 6배, 1인당 연간 소비량은 54.5kg으로 5배 증가되었다.

(2)유제품별 생산 및 소비동향

유제품별 생산및 소비 동향은 (표2-4)에 나타난 바와 같다

백색시유 및 가공시유, 치즈, 발효유는 1980년에 비해 3.4배, 167

시작하여 1996년에는 21,129호로 감소되었다.

가구당 평균 사육두수는 1980년에는 사육형태가 부업규모에서 전업규모로 전환되고 있음을 알 수 있다.

4.우유 수급 상황

(1)연도별 수급동향

우유생산 및 소비동향은 (표2-3)에 나타난 바와 같다.

우유생산량은 해마다 급증하여

1980년에 452,237톤 이던 것이 1996년에는 2,033,738톤으로 4.5 배 증가되었다.

이와 같이 우유생산량이 크게 증가 요인은 사육두수의 증가도 있겠지만 사양관리 기술향상과 젖소 개량으로 두당 연간 산유량이 증가한데 있다.

소비량은 생산량보다 더 급증하였다.

총소비량 및 1인당 연간 소비량은 1980년에 411,809톤과 10.8kg

배, 5.6배 정도의 소비 증가를 나타내고 있으나, 80년대 각광받던 유아용 조제분유는 출산율의 저하로 1992년 기점으로 소비량이 감소하고 있으며 연유와 버터등도 동물성 지방의 기피와 대체식품 다양화등 소비형태의 변화로 소비량이 늘고 있지 않다. 탈지 분유는 1980년대에 비해 생산은 9배, 소비는 9.2배 증가 하였으나 전지분유는 오히려 생산, 소비가 모두 감소 하였다.

(표2-4) 유제품별 생산및 소비동향

(단위: 톤)

구 분	백색시유		가공시유		조제분유		전지분유		탈지분유		연유		버터		치즈		발효유	
	생산	소비	생산	소비	생산	소비	생산	소비	생산	소비	생산	소비	생산	소비	생산	소비	생산	소비
1980	188,365	90,691	16,747	16,146	10,105	6,532	3,377	3,018	2,002	1,183	1,123	740	135	123	98,084	-	-	-
1985	647,669	92,761	19,096	18,750	11,889	11,030	6,803	6,046	2,555	2,438	3,238	2,844	504	478	146,869	-	-	-
1990	1,242,140	94,312	25,692	25,535	8,551	15,177	12,261	18,302	3,391	3,448	5,095	7,254	6,815	4,744	352,896	-	-	-
1991	1,247,297	102,686	25,968	26,276	8,237	8,578	23,514	19,091	4,145	3,982	4,266	4,805	8,536	5,778	402,420	-	-	-
1992	1,301,658	107,494	27,559	27,373	4,787	5,948	16,510	18,811	2,902	3,069	3,364	3,772	9,175	9,320	455,259	-	-	-
1993	1,288,357	122,633	26,622	26,737	4,571	4,245	22,889	21,686	2,871	2,855	3,837	4,067	12,157	11,938	465,014	-	-	-
1994	1,376,868	175,897	25,221	25,472	3,114	3,544	16,871	19,433	3,824	3,301	2,929	3,034	12,668	13,182	524,608	524,407	-	-
1995	1,311,494	248,840	26,587	25,932	2,937	2,619	13,081	17,568	3,843	3,791	3,403	2,775	12,056	13,881	584,773	584,441	-	-
1996	1,316,488	312,795	26,200	24,822	5,582	4,507	30,544	27,872	3,210	3,810	4,200	4,324	20,843	20,556	548,197	547,854	-	-

자료: 농림부 *백색시유, 가공시유 발효유는 소비량을 생산량과 동일하게 봄.

5. 두당 연간 산유량

두당 연간 산유량은 (표2-5)에 나타난 바와 같이 1980년에 4,545kg 이런것이 1996년에는 5,959kg으로 16년동안 1,414kg이 증가 되었다.

생산하여도 원유의 품질에 따라 세균수 등급으로 인한 가격차가 kg당 83원, 체세포수 등급에 따라 60원으로 원유의 위생등급만으로 kg당 143원의 차이를 보여주고 있다.

6. 연도별 원유가격

연도별 원유가격은 (표2-6)과 같다

원유의 위생등급제가 '93.6.1일 시행된 이후로 3차에 걸쳐 강화되면서 국내 우유의 품질이 급격히 향상되고 있으며, 똑같은 원유를

7. 젖소산지가격

젖소산지가격은 (표2-7)에 나타난 바와 같다.

8. 우유생산비

우유 1kg당 생산비는 (표2-8)에 나타난 바와 같다. ㉞

(표2-5) 두당 연간 산유량

연도	두당 산유량
1980	4,545
1985	4,705
1990	5,372
1991	5,538
1992	5,643
1993	5,668
1994	5,733
1995	5,836
1996	5,959

자료: 농림부

*두당 평균 연간 산유량은 305일 기준임.

(표2-6) 연도별 원유가격

(단위: 원/kg)

연도	실시기간	가격	비고
1980	2.2~'81.5.31	266	유지방 3.4%기준 0.1%당 7.80원 가감
1985	5.1~'89.3.31	322	유지방 3.4%기준 0.1%당 9.40원 가감
1991	7.1~'93.5.31	383	유지방 3.4%기준 0.1%당 11.00원 가감
1993	6.1~'95.10.15	394	세균수 위생등급 4급기준
1995	10.16~'96.6.30	414	세균수 위생등급 4급기준
1996	7.1~'97.2.28	383	세균수 위생등급 4급기준
			체세포수등급(1급:+30, 2급:0, 3급:-11)에 따라 가감
1997	3.1~	383	세균수 위생등급 4급기준
			체세포수 등급3등급으로 조정(1급:+30, 2급:0 3급:-30)

(표2-8) 우유생산비

(단위: 원/원유kg당)

구분	생산비	기준가격
1980	244.8	264.6
1985	295.7	319.0
1990	376.1	364.0
1991	393.7	369.0
1992	428.3	383.0
1993	400.8	387.0
1994	388.6	394.0
1995	412.6	394.0

자료: 축협중앙회 축산물 생산비 조사보고

* 기준가격은 유지방 3.4 4등급기준임.

(표2-7) 젖소 산지가격

(단위: 원/두)

구분	송 아 지				수정단계	초임단삭	초산우	다산우	노산우	수소 (500kg)
	초유떼기		분유떼기							
	암	수	암	수						
1980	167,000	200,000	264,800	255,000	544,000	978,000	1,055,000	1,073,000	898,000	
1985	726,500	321,583	841,000	393,000	1,554,000	2,516,500	1,959,667	1,565,417	1,052,833	1,300,000
1990	618,000	807,000	742,000	927,000	1,502,000	2,527,000	2,029,000	1,641,000	1,346,000	2,095,000
1991	891,000	996,000	949,000	1,132,000	1,769,000	2,992,000	2,358,000	1,896,000	1,520,000	2,310,000
1992	898,000	1,115,000	1,088,000	1,293,000	1,924,000	3,201,000	2,458,000	2,033,000	1,676,000	2,483,000
1993	813,000	749,000	974,000	994,000	1,813,000	3,065,000	2,341,000	1,887,000	1,400,000	2,036,000
1994	702,000	711,000	870,000	898,600	1,756,000	2,860,000	2,304,000	1,780,000	1,219,000	2,114,000
1995	850,000	891,000	1,017,000	1,063,000	1,944,000	3,081,000	2,493,000	2,013,000	1,375,000	2,288,000
1996	681,000	684,000	831,000	844,000	1,648,000	2,686,000	2,233,000	1,711,000	1,156,000	1,865,000

자료: 축협 조사월보