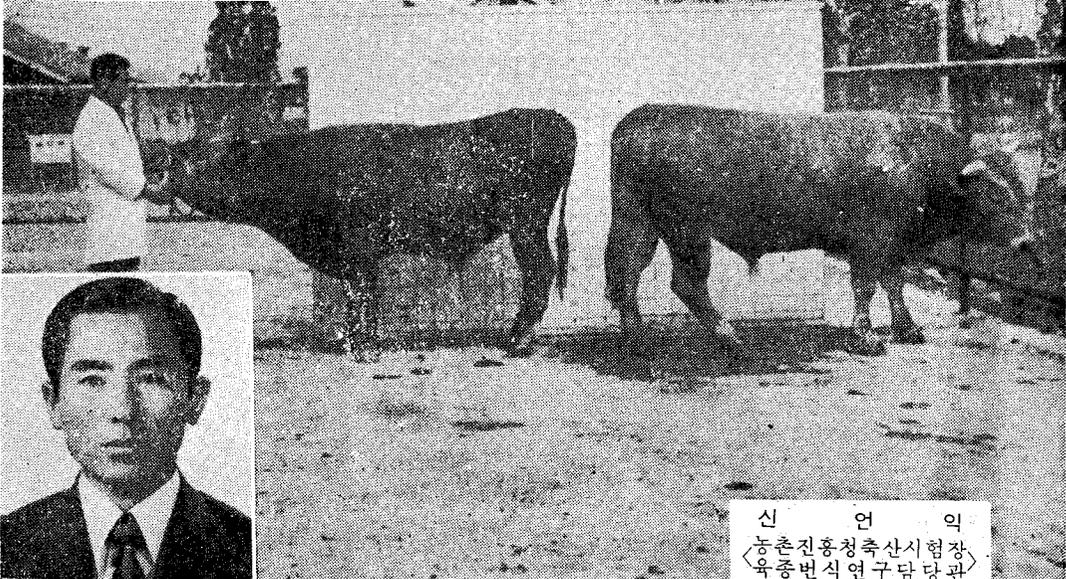


비육사업의 그 실제



신 언 익
 <농촌진흥청축산시험장
 육종번식연구담당관>



1. 머릿말

우리나라의 육류소비는 1960년대초부터 국민소득이 점차 높아짐에 따른 식생활형태의 변화가 급속하게 육류수요량(需要量)의 증대 현상을 초래하였으며 정부의 적극적인 육류증산 시책에도 불구하고 몇차례의 쇠고기와 돼지고기의 파동(波動)을 겪어왔다. 이러한 현상은 비단 우리나라 뿐만 아니라 대부분의 개발도상국가(開發途上國家)의 경제발전 과정에서 필수적으로 야기(若起)되는 문제점으로서 가까운 일본의 예를 보더라도 1960년도에 연간 1인당 육류소비량이 4.6kg으로 1965년도 우리나라의 소비수준(消費水準)과 비슷하던 것이 1973년에는 16.1kg으로서 3.5배가 증가되었으며 1972년도에는 1,632천%의 고기를 생산하였음에도 369천%의 수입육(輸入肉)으로 전체 수요를 충족하였음을 볼 수 있다. 아울러 화우(和牛)의 사육두수도 1960년의 2,340천두에서 1967년에는 1,552천두로 감소하였으며 1974년까지도 1,869천두에 그치고 있다.

대체로 1960년도부터 1975년까지의 우리나라 육류소비실적을 보면 1인당 육류소비량이 1965년도에 4.44kg에서 1975년도에는 6.37kg으로 43%가 늘어났으며 앞으로 5년후가 되는 1981년도에는 9.23kg정도가 소요될 것으로 추정되어 현재보다 45%가 늘어날 것으로 본다.

<표 1> 우리나라 육류 소비실적 및 수요추정

년 도	육류소비량		쇠고기 소비량	
	총 량	1인당	총 량	1인당
1960	89,043%	3.56kg	12,950%	0.51kg
1965	97,600	4.44	27,261	0.96
1970	165,063	5.19	37,340	1.17
1975	224,734	6.37	70,292	2.00
1976	248,848	6.77	78,177	2.18
1977	269,091	7.19	86,680	2.38
1978	290,389	7.65	95,919	2.60
1979	314,592	8.13	106,651	2.84
1980	341,241	8.67	118,609	3.11
1981	367,137	9.23	131,706	3.40

※자료 ; ASPAC 반추동물영양 세미나(1976)

그러나 우리나라 전체 육류공급량의 30%정

도를 차지하는 한우의 사육실태를 보면 1965년말에 1,313천두에서 10년뒤인 1975년말에는 1,547천두로 18%정도가 증가되어 근본적으로 쇠고기생산자원의 증가가 수요량에 미치지 못했음을 알 수 있으며 이와같은 추세(趨勢)는 작금의 쇠고기 부족현상을 초래하게 하였다. 더욱이 한우의 번식과 육성기술 및 쇠고기증산기술이 미흡하고 유통과정(流通過程)에 개재된 여러가지 문제점과 사양조건의 악화등은 오늘날의 쇠고기과동을 가속화시켜 유사 이래 최초로 남의 나라 고기를 사다 먹게한 기록적인 계기를 낳은 직접적인 요인이 되었다고 하겠다. 좀더 구체적으로 쇠고기생산과 유통 및 가축사양조건의 변화양상을 살펴보면 첫째로 도입사료가격의 등귀(騰貴)가 우리나라 가축사양구조를 전환시킨 점이다. 즉 1970년도 도입사료의 평균가격이 \$73.21이던 것이 1974년에는 \$153.75로서 2.1배나 상승됨에 따라 필연적으로 국내사료가격의 인상이 불가피하게 되었다. 따라서 농후사료사양에 의존되는 양돈업과 양계업의 규모가 축소됨은 물론 사료 시세변동에 가장 민감한 양계업이 1973년도 부터 불황기에 돌입했으며 이어서 1974년 하반기부터 양돈업이 똑같은 불황을 맞이했다. 그리하여 1974년말 닭의 사육수수는 18,814천수로서 근래 보기드문 400여만수 이상의 감축현상을 나타냈고 돼지사육두수에 있어서도 1975년말에 1,246천두에서 전년에 비하여 32%나 감축되어 결과적으로 1975년도에 고기생산자원의 격감양상이 시작되었고 반드시 다음해에 쇠고기수요의 격증현상이 예상되었음을 알 수 있다.

둘째로는 생우와 쇠고기의 유통과정에서 생기는 몇가지 문제점을 들 수 있겠다. 먼저 우리가 고려할 점은 생우가격(生牛價格)과 쇠고기가격의 반응이 일관성이 없는 점이다. 즉 생우값이 오르면 즉각적으로 쇠고기값이 인상될 수 있지만 쇠고기값이 오를때나 올라있을때는 생우가격에 별로 민감한 반응을 보이지 않는 것이다. 다시말해서 생우가 쇠고기로 바뀌어지는 과정에는 복잡한 상거래(商去來)상의 함수가 개재되어 있어 보통 30%정도나 되는

유통마진을 축소시키기 위하여 정부에서도 유통질서확립을 위한 계통출하등을 권장하고 있지만 단시일내에 해결되지 않는 문제점이 되고 있다. 근간에 거래된 생우가격의 동향을 보더라도 1972년 이후 1975년까지 생우거래 가격인상율이 생우에서는 19%에서 10%로 둔화되었고 육성우에 있어서도 22.5%에서 1.3%로 거의 등귀추세(騰貴趨勢)를 보이지 않았다. 물론 송아지의 거래가격도 쇠고기 유통에 직접적인 반응을 보이지 않지만 위와같은 현상에서 받을 간접적 영향과 1973년과 1974년의 기록적인 송아지증산으로 46.7%에서 -11.1%로 값이 크게 떨어지는 기현상을 보였다. 그러나 쇠고기의 판매가격은 1972년도에 15%의 인상율에서 1974년도에는 20%로 인상폭이 높아졌다고 쇠고기수요가 36.5%나 증가된 1975년도에도 13%가 인상되었던 점으로 보아 우상(牛商)이나 도축상(屠畜商)들이 생우가격인상을 제어할 수 있는 영향력을 가지고 있음을 보여주고 있다. 또한 여기에서 덧붙여서 생각할 수 있는 것은 바로 앞에서 지적한 바와 같이 쇠고기의 수요가 1974년에서 1975년 사이에 격증되었음에도 불구하고 쇠고기값의 인상비율이 1974년보다 둔화되었다는 사실과 유통물량면에서도 별다른 잡음없이 충당되었던 점을 깊이 음미하고 분석해볼 필요가 있다. 이와같은 요인들이 연관성있게 상호작용하며 한우증식과 생우거래가격인상을 저해하므로써 1975년도에 돼지고기와 닭고기의 유통량감소와 아울러 값이 크게 인상됨에 따라 상대적으로 쇠고기의 소비량을 크게 증가시켰다고 볼 수 있다.

셋째로는 한우 생산두수와 도살두수의 변이양상을 검토해 볼 가치가 있다. 1975년도에 소비된 총육량중 쇠고기가 차지하는 물량구성비율(物量構成比率)은 31.3%로 과거 5개년간 평균 23.4%보다 8%정도가 늘어났고 총도살두수 470천두는 당해년도 한우 총사육두수의 30.4%에 해당되며 이는 1965년 이후 10년간 평균도살율 19.3%보다 11%나 증가되었다. 그러나 2세미만 한우의 사육동태를 보면 1970년에 529.4천두에서 1971년과 1972년에 다

소 감소되었다가 1973년에 회복되어 1974년도에는 748.2천두의 최고두수를 보였으며 역시

최고기생산량의 태반을 차지하는 숫송아지의 사육두수도 같은 경향을 나타내었다.

〈표 2〉 한우도살두수와 2세 미만 한우 사육동태

년	도	도 살 두 수	도 살 율	2 세 미 만 한 우		
				계	송	우
1965		280,252두	21.3%	421,519두	172,180두	249,339두
1966		260,282	20.1	415,797	174,556	241,241
1967		253,560	20.4	391,669	168,417	223,252
1968		211,401	17.7	419,938	198,694	221,244
1969		217,167	18.0	443,707	209,414	234,293
1970		283,081	22.2	529,405	237,698	291,707
1971		272,321	21.8	484,097	227,923	256,174
1972		219,309	16.4	519,239	239,685	279,554
1973		258,426	17.3	601,050	273,244	327,906
1974		324,929	18.3	748,257	318,655	429,602
1975		470,239	30.4			

※ 자료 : 농림통계연보 (1975)

대체로 숫소의 도살연령을 3~5세로 볼때 1975년에 도살된 숫소는 1971년과 1972년에 사육된 것으로 볼수 있으며 매년 도살되는 숫소의 비율은 전체도살수의 65%를 차지하고 있으므로 1975년에 도살된 총두수 470천두중 300천두가 숫소로 추산할 수 있다. 이는 바로 1971년과 1972년에 각각 사육된 숫송아지두수 228천두 및 240천두를 상회하는 두수가 도살되었음이 입증되는 것으로 1976년 초반기부터는 도살 대상우의 부족현상을 유발시킨 원인의 하나가 되었다고 할 수 있을 것이다. 또한 이와 같은 여러가지 요인과 사육추세를 기초로 1981년도 한우사육목표두수를 1,876천두로 추정한다면 1975년대비 21%가 증가될 것이며 역시 육류수요 추정증가율 45%에 미치기는 어려움이 있을 것으로 본다.

다행스럽게도 급변 정부에서는 전국의 한우 사육지대를 번식과 육성 및 비육지대로 3대 지대권(三大地帶權)을 조성하고 급변부터 106억원의 한우증식자금을 투입하게 되었으니 앞으로 우리나라 쇠고기 자급달성을 위한 좋은 계기가 될 것이며 한우 육성 및 비육농가에 밝은 전망이 기대된다.

앞으로 필자가 본지에 비육우 사업의 실체에 관한 줄고를 게재함에 있어 많은 오식과불충분한 점이 있더라도 독자여러분의 관대한 지도편달 있으시기 바라면서 실무중심으로 내용을 엮어보려한다.

2. 비육사업의 기본조건

최근 축산업이 기업으로서 각광을 받게 된 것을 급증되는 축산물수요에 대비해서 정부가 각종형태의 보조와 자금융자 및 면세혜택등을 내세워 기업가의 투자를 유도하여 대단위목장을 건설하면서 뚜렷하게 부각되었다. 그러나 아직까지 총한우 사육두수의 80%이상이 1~2두사육농가에 치우쳐 있음을 볼 수 있으며 1973년 농산물 총생산액을 보면 축산물생산액이 차지하는 비율은 15.5%에 불과하므로 역시 주곡생산농업구조의 영농형태에서는 양축업은 농업의 일부분을 차지하고 있다. 단지 주곡농업이 전분질생산농업이라면 양축업은 단백질생산농업이라면 형태상의 차이점만이 다른것이라 할 것이다. 물론 비육사업을 하는데 있어서 사료의 생산과 이용 및 토지의 조성, 관

리, 이용방법은 농작업의 형태와 같다고 볼 수 있으며 가축의 사양관리와 경영기술이 다소 이질적이라 하겠다.

본래 소의 비육이란 삶이 찌지않은 여원소에게 잘먹고 소화흡수가 잘 되며 영양분이 풍부한 사료를 많이 먹여서 고기량을 증가시켜 몸을 크고 무겁게 만드는 동시에 고기의 질을 좋게 개선 함을 뜻한다. 나이가 어리고 젊은 소에 있어서는 몸전체에 단백질이 많이 증가된후 지방이 축적되며 큰 소와 늙은 소는 단백질의 증가보다 피하(皮下)와 근육간과 근육내 및 내장에 지방이 많이 축적된다. 그러므로 비육우의 육질을 개선한다 함은 근육내에 지방이 골고루 교착되어야 하며 소위 상강육(霜降肉)이라하여 육질판정의 기준이 되는 것이다. 그러나 우리나라의 최근까지의 비육형태는 심하게 야원소를 싸게 구입하여 약간의 농후사료를 주어 다소간의 살을 찌게 하고 외형적으로 영양 상태를 개선하여 생우값이 비싼시기를 맞춰 출하(出荷)하는 수위 시세차(時勢差)를 이용한 전업 소장수 형태와 기왕에 농가에서 역우로 사역하던 소를 시장출하를 앞두고 콩과 보리등의 주곡을 삶아주어 살이 찌후에 판매하는 형태가 고작이었다. 차츰 근태에 와서 전업비육사업장이 늘어나면서 체계적인 비육우사양으로 증체와 육질개선을 위한 비육을 실시하고 있으나 아직까지도 우리나라는 쇠고기등급판매제도가 실시되지 않아 증체대가(增體代價)외에 덧붙여 평가되어야 하는 육질등급차에 대한 대가가 미흡해서 정당한 판매 가격을 받지 못하고 있는 실정이다.

가. 입지조건

비육사업의 입지조건은 비육사료자원의 자급도 및 구입량과 가장 밀접한 관계를 갖는다고 볼 수 있다. 첫째로 자가농산부산물을 이용한 소규모 부업형태의 비육사업은 별도로 넓은 초지와 축사가 소모되지 않고 벧집과 고구마넝쿨 콩잎등의 부산물과 이타리안라이그

라스와 청예맥류(靑刈麥類)등을 담리작으로 재배이용할수 있는 유희답이 있기 때문에 자기 농가를 중심으로해서 농한기를 이용한 비육사업을 해야하며 둘째로 농산물 가공부산물을 주체로한 부업내지 전업형태의 비육사업은 부산물이 생산되는 공장을 중심으로 위치해야 한다. 즉 소우(素牛)의 구입과 비육우의 판매는 수송거리가 멀다해도 물량이 적고 수송빈도가 적기 때문에 운송비용이 적게 들지만 매일 급여되는 가똥 부산물은 물량이 많을 뿐아니라 수시로 운반해야 하는 불편과 수송비용이 과다하게 소요되고 전분박과 두부박, 과일박등은 대부분 저장성이 없거나 건조, 발효등의 재가공을 할 경우에는 비용이 많이 들고 손실이 많기 때문에 간단한 처리후 생박을 이용하는 것이 경제적으로 유리한 까닭이다. 셋째로 기업형태의 비육사업은 조사료의 자급과 소우육성(素牛育成)을 위한 초지가 있어야 하고 비육을 완료시키는 집단노천비육사(Feed lot)가 있어야 하는데 초지에 적합한 입지조건은 땅값이 싸고 한군데에 넓은면적이 있어야하며 땅이 비옥할것은 물론이지만 수원(水源)이 좋고 지형이 평탄하여 집약초지면적이 넓어 초지관리, 생산작업이 반드시 기계화할 수 있어야 하고 최소한 육성우 또는 소우의 방목관리가 가능한 45도미만의 경사도이어야 한다. 그러나 집단노천비육사(Feed lot)는 도시근교로서 농후사료의 구입이 용이하고 도살장이 가까우며 분뇨와 오물처리에 문제점이 없는 장소를 선택하는 것이 유리하다. <다음호 계속>

※ 이달의 쇠고기시세 동향

최근 쇠고기거래가격은 작년도 거래가격보다 상당히 인상되었음을 볼수 있다. 5월중 거래가격은 지육 kg당 최고가격이 1,799원이 고 최저가격은 1,636원이었으며 평균가격은 1,787원으로 작년도 동기간의 최고가격 1,218원, 최저가격 927원, 평균가격 1,156원보다 평균 54.5%가 인상되었다.

지육 경매가격 (우성, 협진, 농협의 평균가격)

단위 : 원/kg

년 도 월 별	1975			1976		
	최고가격	최저가격	평균가격	최고가격	최저가격	평균가격
1	968	743	910	1,384	1,166	1,283
2	1,131	902	1,080	1,513	1,220	1,391
3	1,165	956	1,115	1,672	1,397	1,586
4	1,190	928	1,124	1,799	1,600	1,771
5	1,218	927	1,156	1,799	1,636	1,787
6	1,201	889	1,122	—	—	—
7	1,171	855	1,155	—	—	—
8	1,168	882	1,096	—	—	—
9	1,172	904	1,109	—	—	—
10	1,186	907	1,121	—	—	—
11	1,255	986	1,183	—	—	—
12	1,194	928	1,127	—	—	—

5월중 지육 경매 가격 (우성 협진, 농협의 평균가격)

단위 : 원/kg

일 자	1	2	3	4	5	7	8	10	11	12	13	14	15		
최고가격	1,799	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
최저가격	1,573	1,555	1,734	1,610	1,650	1,697	1,527	1,636	1,557	1,679	1,663	1,630	1,593		
평균가격	1,781	1,766	1,790	1,776	1,791	1,786	1,780	1,786	1,782	1,794	1,796	1,793	1,784		
일 자	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31
최고가격	11,799	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
최저가격	1,686	1,700	1,717	1,583	1,720	1,637	1,650	1,543	1,713	1,613	1,550	1,640	1,681	1,587	1,689
평균가격	1,795	1,788	1,796	1,787	1,714	1,788	1,786	1,791	1,792	1,784	1,785	1,784	1,790	1,789	1,789



三正農苑 (70일雛)

清淨環境에서 完璧하게 飼養管理된 有名品種을
宅의 양계장까지 安全하게 輸送.

有名品種—하이섹스, 바브콕, 세이바
育成方法—初生雛時 샷갓평사 中雛時 케이지 사육
防疫計劃—계절적인 표준집중계 획준수
發育度—品種別표준체중보증
輸送—도착책임.

계약사육접수중 (70일후)

三正農苑

代表 李 晤 炯

연락처 : 양지가축약국 56-1938

130-22 京畿道廣州郡五浦面陽筏1里261성 약 원 55-3177