

일본해외연수보고서

이 문 연
농학박사 · 안우개량부 부장

1. 머리말

1993년 세계무역기구(WTO)탄생으로 한국의 경제는 전반적으로 국제경쟁시대에 돌입하게 되었다. 1997년 12월경 국제통화기금(IMF)의 지원 하에 놓이면서 한국경제는 침체의 늪에서 벗어나지 못하였다. 본 협회에서는 매년 봄, 가을에 선진해외시찰을 통하여 선진축산기술을 습득하고 해외전문을 넓혀왔다. 1998년도에는 한국경제의 침체와 한우의 소값 파동으로 인한 양축농가의 어려움으로 선진해외시찰을 자제하였다. 1999년 들어오면서 한국경제의 회복기를 맞이하여 자제하였던 선진해외시찰단을 모집하였다.

약 2년만에 실시하는 선진해외시찰단 모집은 한편으로는 고민과 불안한 마음이 들었다. 이번 해외연수·시찰은 우리의 축산사육여건과 비슷한

일본을 선택하였으며 일본은 1991년 4월1일 완전수입자유화로 밀려들어오는 쇠고기의 수입여과를 어떻게 헤쳐 나가고 있는지? 또한 어떻게 국제경쟁력을 키우고 있는지를 알아보기 위해 본회 회원과 축산직공무원 및 유통관계자 등 65명을 대동하고 일본의 3대 브랜드중의 하나인 고-베 비프를 생산하는 효고현(兵庫縣)과 시가현(滋賀縣)의 일관사육목장을 방문하였으며, 1997년 평창군에서 우리한우를 수입하여 이와테현(岩手縣)에서 2년간 사육한 한우의 도축결과를 보기 위해 오사카(大阪)시의 마쓰바라식육주식회사(松原食肉荷受株式会社)를 방문하였다. 우리일행은 일본의 화우개량사업과 고급육 생산방법, 밀소의 선정방법, 유통판매 방법 등 6일간의 짧은 일정으로 여러 가지를 배우고 돌아왔다.

연수지역

- 효고현(兵庫縣) : 효고현립중앙농업기술센터, 비육농가, 번식농가
- 오사카(大阪) : 마쯔바라식육도매시장
- 시가현(滋賀縣) : 일관사육목장

연수기간

· 1999년 6월 28일 ~ 7월 3일 (5박6일)

연수일정표

월 일	지역	교통	시간	연수·시찰내용
제1일차 6/28 (월)	SEOUL 오사카시 고-베시	KAL-725 전용버스	09:00 12:00~13:45 오 후	· 출국수속차 김포공항 신청사 2층 외한은행 앞 집결 · 서울 - 일본 도착 · 일본 효고현 축산과방문 (효고현의 축산현황에 관하여 설명)
제2일차 6/29 (화)	고-베시	전용버스	09:00~10:00 14:00~15:00	· 효고현립 중앙농업기술센터 연수·시찰 · 고베비 - 프 비육생산농가 방문 (세계 최고의 육질쇠고기 생산농가)
제3일 6/30 (수)	고-베시	전용버스	09:00~11:00 11:30~12:30 13:15~15:00 15:00~18:00	· 아와지(淡路) 가축시장 시찰 · 다지마우(但馬牛) 번식농가 방문 (일본 최고 육질 원조우 농가) · 관광목장 방문 · 아와지(淡路)출발 - 오사카 도착
제4일 7/1 (목)	오사카시	전용버스	오 전 오 후	· 식육시장 방문(송원식육하수주식회사) (한우 비육결과 및 경매시찰) · 오사카 화우고기 판매장 (백화점등)
제5일 7/2 (금)	오사카시 시가현 교--토 오사카시	전용버스	08:30~11:30 11:30~12:30 13:30~14:30	· 오사카시 → 시가현 도착 · 안전량목장 방문 (생산-비육-유통까지의 일관경영체계연수) · 시가현출발 → 교-토도착후(시내관광)
제6일 7/3 (토)	오사카시 SEOUL	전용버스 KAL-726	08:00 15:10 17:00	· 호텔출발 → 오사카공항착 · 오사카 공항출발 · 서울 도착

연수단 명부

연번	성명	주소	전화번호	소속	비고
1	김동수	경기도 양평군 개군면 부리 445-11	02-418-9009	한국종축개량협회	단장
2	우영목	경기도 안성시 일죽면 장암리 192	0334-672-5577	청산영농법인	
3	김길현	인천시 강화군 선원면 냉정리 886	032-933-1088	오성목장	
4	유경주	인천시 강화군 선원면 냉정리 886	032-933-1088	오성목장	
5	장길식	경북 칠곡군 기산면 영리	0545-971-5272	양축농가	
6	이수자	경북 칠곡군 기산면 영리	0545-971-5272	양축농가	
7	배영태	경북 칠곡군 기산면 노석1리 478	0545-972-4236	양축농가	
8	손현	경북 칠곡군 기산면 노석1리 478	0545-972-4236	양축농가	
9	곽재근	경기도 안성시 일죽면 장암리 192	0334-672-5321	거산한우	
10	최진숙	서울 강동구 고덕동 삼익Green12차 102-303	02-427-8553	거산한우	
11	최석철	경기도 안성시 일죽면 화곡리 186	0334-673-6839	화곡축산	
12	김석천	경남 남해군 설천면 용강리 632	0594-863-0607	우성목장	
13	김재호	전북 무주군 무주읍 옹포리 山84-1	0657-302-2710	옹포리목장	
14	이근수	전북 익산시 여산면 여산리 산17	0653-836-5146	이반농장	
15	채선병	충북 충주시 살미면 웅천리 419-3	0441-851-6656	양축농가	
16	이종찬	충북 옥천군 옥천읍 금구리1-1	0475-733-3944	동성농장	
17	박종섭	전남 화순군 북면 맹리 494	0612-372-5308	양축농가	
18	박승천	전남 화순군 도암면 원천리 860	0612-373-0520	양축농가	
19	박흥환	전남 화순군 북면 옥리 387	0612-372-5734	양축농가	
20	이영학	전남 화순군 동면 청궁리 288	0612-372-8666	성산축산	
21	허철	경남 김해시 상동면 감노리 567	0525-337-9345	상동농장	
22	문유상	경남 김해시 생림면 마사리 185-2	0525-337-7288	양축농가	
23	박수용	경남 창원군 창녕읍 교리 844	0559-532-3072	솔밭목장	
24	김병우	울산시 남구 신정2동 모란APT 304호	052-265-9454	울산축협	
25	김용석	경북 울진군 평해읍 학곡리 山86-2	0565-787-4060	백암목장	
26	김용진	제주도 남제주군 안덕면 창천리	064-794-9881	현아축산	
27	이조영	서울시 양천구 목동APT 410-206	02-655-2464	(주)한예들	
28	홍기룡	전남 순천시 용당동 동아APT101-202	0661-752-5893	(주)한예들	
29	이순옥	서울시 강동구 성내3동 427-78	02-2203-6077	(주)바르텐	
30	이문연	서울시 서초구 서초3동 1516-5 (축산회관)	02-588-9301	한국종축개량협회	
31	손연수	전남 담양군 봉산면 제월리509-6	0684-382-6464	담양축협	부단장
32	김산수	전남 담양군 금성면 원천리 194	0684-382-4475	양축농가	

연번	성명	주소	전화번호	소속	비고
33	강대열	전남 담양군 월산면 월산리 159	0684-383-8391	일원농장	
34	신상주	전남 신안군 신의면 하태동리 233	0631-271-1692	은호농장	
35	이상열	강원도 양구군 양구읍 일립APT 504호	0364-481-6793	양구축협	
36	이성춘	강원도 양구군 방산면 현리	0364-481-5043	현리목장	
37	장호영	강원도 태백시 황지동 17-1	0395-550-2407	태백시청	
38	탁원석	강원도 태백시 상장동 18-3	0395-550-2392	태백시청	
39	우우균	서울시 서대문구 남가좌1동 124-220	02-373-3070	(주)안성농축	
40	구순근	강원도 철원군 동송읍 상노2리3반	0353-455-4095	형제목장	
41	이광노	경기도 광주군 초월면 무갑리 450	0347-762-1613	천현목장	
42	전백수	서울시 강동구 명일동 336-17	0347-766-4489	동원목장	
43	안상복	경기도 하남시 하사창동 162-3	0347-791-0536	천희농장	
44	장덕화	경기도 광주군 광주읍 송정리 410	0347-764-4341	덕현목장	
45	목태균	경기도 광주군 광주읍 송정리 410	0347-764-4341	덕현목장	
46	박주선	경기도 광주군 오포면 문형리59	0347-762-9344	광주축협	
47	김인필	경기도 포천군 소흘읍 송우리 원일 102-401	0357-532-4989	한창목장	
48	이인근	경기도 포천군 소흘읍 송우리 원일 102-401	0357-532-4989	한창목장	
49	조창휘	강원도 원주시 문막읍 문막리 240	0371-734-7811	장수농장	
50	이범섭	강원도 원주시 문막읍 건등리 110	0371-735-1308	신선목장	
51	임병희	강원도 양구군 남면 청리	0364-481-4422	양구목장	
52	김순아	전북 정읍시 정우면 우산리 544	0681-537-7194	서우목장	
53	진기춘	전북 정읍시 정우면 수금리 526	0681-537-9681	수금농장	
54	홍성임	전북 정읍시 정우면 수금리 526	0681-537-9681	수금농장	
55	진택섭	전북 익산시 낭산면 석천리 743	0653-861-5103	죽림농장	
56	한형숙	전북 익산시 낭산면 석천리 743	0653-861-5103	죽림농장	
57	정진식	경북 고령군 덕곡면 원송리 198	0543-956-0332	보람농장	
58	배한기	대구시 수성구 범어1동 371 궁전A 3-902	0561-745-2024	두흙목장	
59	장천기	충남 연기군 서면 와촌리 728-2	0415-863-4366	샘물농장	
60	조명래	경북 청송군 청송읍 월막2리 440-4	0575-872-5809	양축농가	
61	김수만	경북 문경시 산양면 형천2리437-2	0581-552-4454	양축농가	
62	신재영	서울시 서초구 서초3동 1516-5 (축산회관)	02-588-9301	한국종축개량협회	
63	정용호	서울시 서초구 서초3동 1516-5 (축산회관)	02-588-9301	한국종축개량협회	

2. 효고현 방문

서울에서 대한항공725편을 타고 설렘과 긴장된 마음으로 약1시간30분 정도 비행기를 타고 오사카의 인공섬위에 만들어진 간사이(關西)국제공항에 도착하였다. 처음으로 외국에 나가는 사람도 있었고, 한두번정도 외국에 다녀온 사람도 있었지만, 일행모두는 모두가 긴장된 모습이었지만 질서정연하게 공항을 빠져 나왔다. 미리 대기하고 있었던 안내원과 2대의 전용버스를 타고, 그 유명한

인공섬위의 간사이 공항을 뒤로 남겨두고 효고현의 고베시를 향해 버스는 달렸다. 달리는 차창 너머로 일행들은 일본의 발전상황을 보고 감탄을 자아냈다. 고속도로로 약1시간40분 달려 세계적으로 콘테이너 무역항으로 유명한 항구도시인 고베시의 효고현청에 도착하여 축산교육회관으로 이동하여 와타나베(渡邊)계장, 오노(大野), 나가타(永田)주사로부터 효고현의 전반적인 축산현황과 고급육생산에 관하여 설명을 들었다.

1) 효고현의 면적 및 인구

면적	전체면적	8,389km ² (1997년 기준)
	경지면적	82,300ha (1998년 기준)
인구	전체인구	5,470,169명 (1997년 기준)
	취업인구(15세이상)	2,604,791명 (1995년 기준)
	농업인구	70,127명 (1995년 기준)

2) 효고현의 농업부문

(1988)

농가수	전업농가	8,610호(104%)
	겸업농가	74,510호(89.6%)
전체		83,120호

(1997)

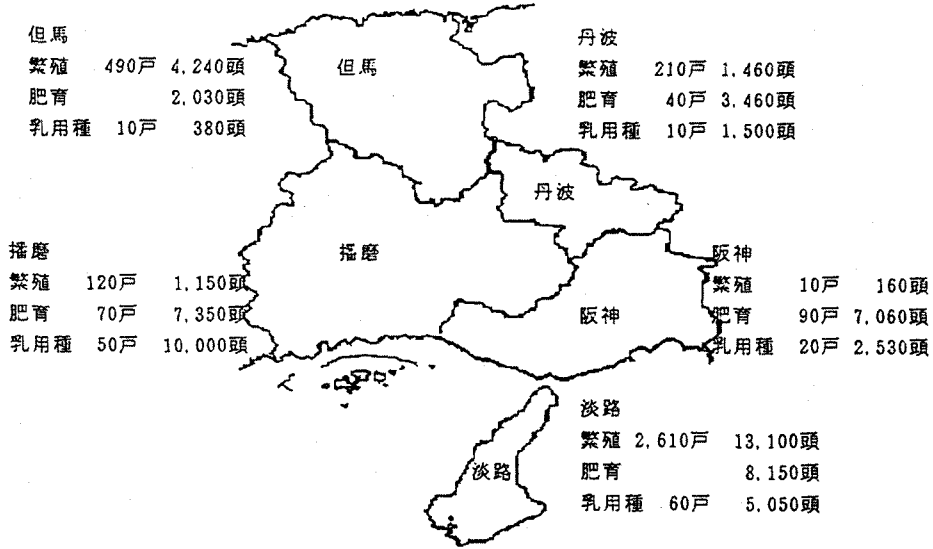
조생산액	농업부문	1,260억엔	
	축산	전체	596
		육용우	118억엔
전체		1,856억엔	

3) 효고현의 축산현황

① 종류별 사육두수 및 호수

번식우			화우비육(거세)			젖소비육		
호수	두수	호당	호수	두수	호당	호수	두수	호당
3,420호	20,100두	5.8두	200호	21,700두	108.5두	140호	19,500두	139두

② 지역별 사육두수 및 호수



4) 화우의 생산과 유통

효고현의 송아지생산은 但馬, 丹波, 淡路지역을 중심으로 생산되고 있으며, 번식농가의 전체호수는 약3,420호로 지난 94년도(약5,120호)보다 1,700호가 줄었다. 사육두수는 20,100두로 94년도(22,300두)보다 약1,200두가 감소하였다. 이것은 사양농가의 고령화로 인한 소규모 사육농가의 감소로 인한 현상이라고 하였다.

송아지생산은 양축농가의 직접적인 소득과 관련되어 있기에 반드시 혈통이 우수한 종모우로 100% 인공수정을 하여 송아지를 생산하고 있다. 생산된 송아지는 번식농가가 3개월~5개월 사이에 수송아지는 거세를 시키고 있으며, 모든 송아지는 자우등기 및 혈통등록을 실시하고 있으며 생후 8개월~9개월(230kg~250kg)된 송아지는 우리나라와 같이 문전거래는 없다고 하며, 우시장에서 경매를 통하여 비육농가에게 높은 값으로 팔리고 있다.

송아지의 가격은 혈통에 따라 가격차는 상당히 있다고 축산관계자는 말하고 있으며, 다지마 계통의 소는 체형은 다른 지역보다 작지만 전국평균 송아지가격보다는 높게 받고 있다.

다지마계통의 소는 육질이 우수하다는 것을 전국적으로 인정을 받고 있으며, 현재 가축개량 사업단에서 보유하고 있는 종모우 152두 중, 효고현산의 다지마계통의 종모우가 58두를 보유하고 있다.

비육농가는 대체로 播磨, 阪神, 丹波지역으로 경매를 통해 구입한 송아지는 각자가 갖고 있는 철저한 고급육 사양프로그램의 노하우로 고품질의 육질을 만들기 위해 혼신의 힘을 기울이고 있으며 세계적으로 유명한 고베비-프라는 증명서를 발급받기 위해 최선을 다하고 있다. 연간 고베비-프를 생산하는 두수는 2,400두~2,500두 정도이고, 이중 고베비-프라는 증명서를 발급 받는 것은 BMS가 No7이상의 것으로 두수는 약1,300두 정도였다.

☞ 일본도체등급 기준

구 분		No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9	No 10	No 11	No 12
지방교잡기준		0	0+	1-	1	1+	2-	2	2+	3-	3	4	5
등급	신규격	1	2	3		4		5					
고베비-프								고베비-프(神戸肉)					

주) 육량등급은 「A」, 「B」등급으로 하고, 육질등급은 지방교잡기준으로 5단계로 구분.

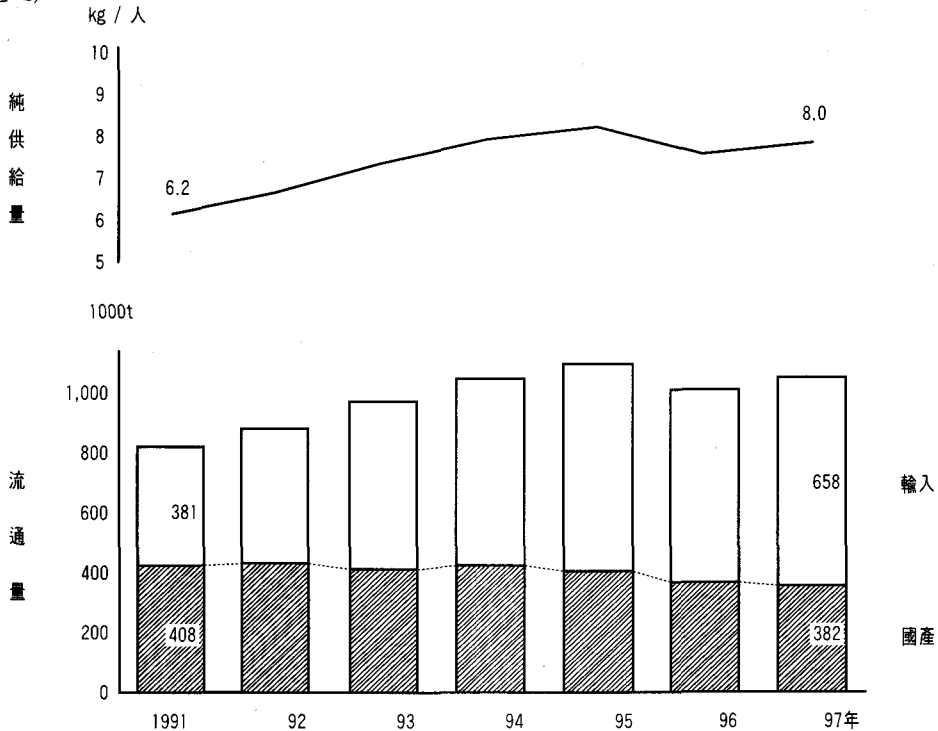
5) 소고기의 소비동향

① 일본 소고기 유통량의 추이

일본의 소고기소비량은 수입자유화 시점을 기준으로 매년 증가 추세였지만 1996년도는 O-157균과 외국의 광우병과동으로 인하여 약간 소비량이

줄었으나 1997년도에는 다시 증가추세로 돌아섰다. 일본국민의 1인당 소고기 소비량은 1997년을 기준 약 8.0kg으로 나타내고 있으며 우리나라의 1인당 소고기 소비량보다 약2~3kg을 더 소비하고 있다. (그림1)

<그림 1>



그리고 일본의 전체 소고기 유통량을 살펴보면 화우고기와 수입육, 국산육(F1,육우)을 비교하면

그림1와 같다. 도표에서 보시는 바와 같이 94년도 기준 국내산 소고기가 수입육보다 차지하는 비율

은 높았으나 시간이 흐를수록 수입육이 차지하는 비율은 높아만 같다. 97년도 기준 수입육과 국내산 소고기의 유통량 비율은 국내산 소고기가 수입육의 1/2수준밖에 되지 않았다.

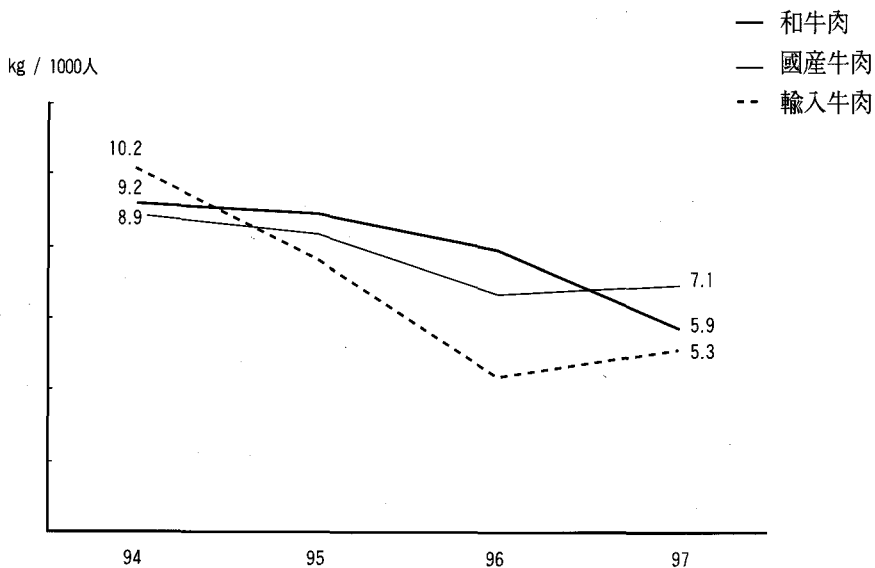
② 소고기 소비동향

소매동향을 알아보기 위하여 1,000명을 대상으로 1개월간 백화점 및 정육점등에서 소비자들의 소고기 소비 동향을 파악하여 보았다. 94년도 수입 자유화 때에는 수입육의 소비가 평균 10.2kg이

있고 화우고기는 9.2kg이었으나, 97년도에는 소비동향는 크게 감소하였다. 수입육의 경우는 일본의 경제불황으로 감소하였지만 국내산 육우의 경우는 수입자유화이전이나 큰 변동은 없었다. 소비의 폭이 상당히 큰 것은 화우고기는 경기침체로 인한 소비자들의 비싼 고기보다 중등육의 고기를 선호한 것으로 사료되며 수입육의 경우는 경기침체도 있지만 0-157균과 광우병과동으로 인한 수입이 줄어든 것으로 풀이된다. (그림2)

<그림 2>

소고기의 소비동향



3. 효고현립중앙농업기술센터 방문

어제는 무덤기만 날씨가 아침부터 비가오기 시작하였다. 오늘 일정은 농업기술센터 방문인데 걱정이 앞섰다. 현청직원 오노(大野)씨의 안내를 받으며, 호텔을 출발하여 약1시간 30분의 거리인 加西市에 있는 현립중앙농업기술센터에 도착하였다. 기술센터 직원의 안내로 전반적인 중앙농업기술

센터에서 연구하고 있는 내용에 관하여 약1시간20분간 설명을 들었으며, 다지마우시의 중모우와 단계별로 실시하는 후대검정소는 견학을 할 수가 있었다. 그러나, 현장견학은 비가 오는 관계로 전반적인 견학을 못하여 아쉬운 점은 있었었다. 중앙농업기술센터에서 유명한 다지마계통의 중모우들은 검정과 개량을 통하여 양축농가에게 동결정액

을 만들어 보급·보존하고 있으며, 동결정액 1개에 일괄적으로 1,500엔에 보급하고 있다.

① 효고현립중앙농업기술센터의 연혁

- i) 1893년 4월 효고현농사시험장을 설립
- ii) 1906년 6월 현립다지마중축장을 설립
- iii) 1968년 4월 현립축산시험장으로 개명

iv) 1975년 4월 농업종합센터로 개명
농업대학교 설치

iv) 1987년 4월 농업종합센터와 현립축산시험장 통합
현립중앙농업기술센터 설립

② 효고현립중앙농업기술센터의 규모

구분	면적	비고
전체면적	50.0ha	
시설용지	14.8ha	관리사, 축사, 사무실
전답	9.7ha	
과수원	2.5ha	
사료포	6.2ha	
기타용지	16.8ha	

③ 농업기술센터의 기능과 역할

i) 고 능율적인 생산기술보급

농업종사자의 고령화와 젊은 후계자들의 감소가 계속되는 심각한 문제로 대두 되어 이를 해결하기 위해 재배, 사양관리등 작업환경을 개선하고 품질의 보다 좋은 것을 능률적으로 생산할 수 있는 성력화, 기계화생산기술의 개발을 추진.

ii) 환경보전을 중시한 기술보급

유기물의 사용, 향미생물·천적의 이용 등 자연에 존재하는 것이나 생물에 고유의 각종기능을 활용하고 성에너지, 성자원등 환경에 조화시킨 농업기술을 개발보급.

iii) 고수익을 위한 경영안정화 기술보급

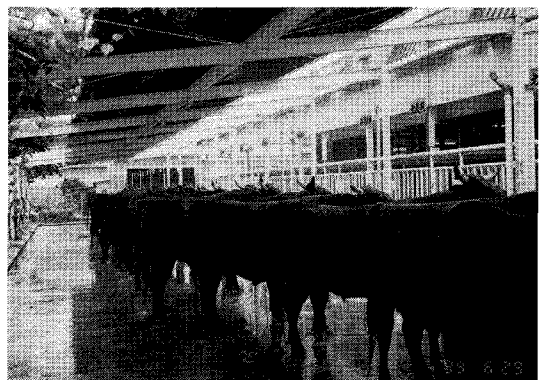
농업의 체질강화와 경영의 안정을 꾀하기 위하여 수익성이 높은 목표로 하여 생산성향상, 생산비용의 절감, 품질의 고도화, 경영의 합리화, 생활의 안정화의 기술보급.

iv) 소비동향에 대응한 유통·가공기술보급

국내외의 산지간 경쟁을 고려하는 동시에 소비자의 요구·생활의 다양화에 맞게 고품질로 소비동향에 대응한 유통·가공기술을 개발보급.

④ 농업대학교의 역할

우수한 기술·경영능력을 갖춘 농업자의 양성과 지역농업의 진흥에 있어 지도적 역할을 수행하는 중추적인 인재를 양성하고 입학자격은 고등학교



효고현립중앙농업기술센터의 종모우 모습

교졸업자로서 25세 미만이자로서 농산원에과정과 축산과정이 있으며, 정원은 40명으로 기간은 2년이다. 그리고 연수부문에 있어서는 지역농업리-다와 신규 및 귀농자를 위한 연수와 일반 현민(縣民), 학생, 유치원생들에게 농업체험강좌를 실시하고 있다.

4. 효고현고베비-프(神戸beef)생산농가 방문

현립농업기술센터의 견학은 많은 아쉬움을 남기고, 비육농가 방문을 위해 우리모두 일행은 전용버스에 몸을 실었다. 계속되는 비로 인하여 마음은 착잡하였다.

전용버스안에서 우리일행은 일본의 전통 도시락으로 점심식사를 하면서 현립농업기술센터 방문에 관하여 이야기를 하였다. 어느덧 50분이라는 시간이 흘러 고베시의 오자와 (大澤町)라는 마을에 도착하였다.

① 농사조합법인 고베비-프 개요

i) 명칭 및 소재지

명 칭 : 농사조합법인 고베(神戸)비-프

대표이사 : 마에나카(前中) 土一

주 소 : 神戸市 北歐 大澤町 神付82-1

㉠ 축사 시설규모

종 류	면 적	재 료	비 고
비육우사	전체	철골스레트	(1,783㎡×2동)
	우방		4m×8m×22방×2열
육성우사	전체	철골스레트	1동
	우방		3.5m×7m×4방×2열
사료창고	510㎡		
퇴 비 사	468㎡		5.2m×15m×6조
우형기동	19.5㎡		

구 성 원 : 조합원 6명, 상근종업원 2명.

ii) 설립경과

1975년 후반부터 시작된 농지개발사업의 일환으로 밭 작목의 선정이야기가 있을 때 고베와인의 원료인 포-도를 어떻게 할 것인가 계획이 있었다. 서구의 농업작 물에 필적할 만한 작물을 구상한 것으로 흐루츠·플라워·파-크(F·F·P)를 책정하였다.

고베와인 하면 고베비-프다. 고베시의 「세계적으로 통용하는 브랜드를 권장도 있고, 지역 및 관계기관과 협의결과로 F·F·P 인접지역을 구입하고 신설법인에 따라 고베비-프생산에 몰두하게 되었다.

iii) 설립 및 공사과정

㉠ 1989년 용지취득

㉡ 1989년 7월 전체, 수지계획 및 제도자금, 보조사업도입의 검토

㉢ 1989년 9월 농사조합법인 설립등기

㉣ 1990년 4월 용지조성공사

㉤ 1990년 10월 시설건설공사

㉥ 1991년 8월 밀소도입, 비육개시

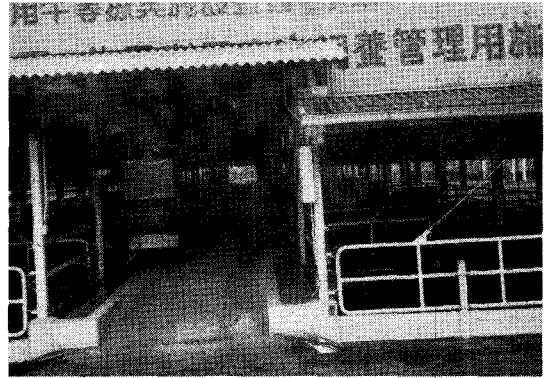
㉦ 1997년 약 240두를 출하

iv) 농사조합법인 고베비-프의 규모

㉠ 사육규모

사육두수는 총 504두로서 일부는 위탁비육을 실시하고 있으며, 현대 또는 현이의에서 8~9개월령의 밀소를 구입하여 28~32개월령에서 출하를 하고 있다.

밀소도입은 주로 호고현내의 시장에서 경매로 구입하고 있으며 밀소가 부족 할 시에는 나가사키(長崎)시장에서 구입을 하고 있다.



농사조합법인 神戸비-프농가 내부축사 전경

㉡ 농사조합법인 고베비-프의 사료급여체계

도 보 월 령 (8~9개월령, 체중230~250kg)		순응기				전 기				중 기						후 기								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
순 응 기 배 합	밀 기 울 600 (61%)																							
	보 단 120 (26%)																							
비 프 배 합	대 두 박 60 (13%)																							
	계 780kg																							
비 프 배 합	보 단 280 (14%)																							
	고베육우용 140 (7%)																							
비 프 배 합	보 리 900 (45%)																							
	대 두 박 140 (7%)																							
비 프 배 합	밀 기 울 360 (18%)																							
	옥 수 수 180 (9%)																							
조 사 료	수 단																							
	벧 쥘																							
		<p>☞ 순응기의 2개월령은 1일 1두/2kg</p> <p>☞ 전기의 3개월령은 1일 1두/3.3kg</p> <p>☞ 전기의 4개월령은 1일 1두/5kg</p> <p>☞ 전기의 5개월령는 1일 1두/3.3kg</p> <p>☞ 전기의 5개월령은 1일 1두/3.3kg</p> <p>☞ 전기의 6개월령은 1일 1두/5kg</p> <p>☞ 전기의 7개월령 부터는 무제한급여</p> <p>1일1두/2kg</p> <p>→ 무제한</p>																						

주> 1) 보단

☞ 실 중 량 : 500kg

☞ 사료명칭 : 日配 육용우비육용 배합사료 하

☞ 대상가축 : 육용우(생후6개월 이상인 소)

이후레이크 S보단

☞ 성 분 량

종 류	비 율	종 류	비 율
조 단 백 질	11.0% 이상	조 지 방	2.0% 이상
조 성 유	8.0% 이상	조 회 분	8.0% 이상
칼 슝	0.35% 이상	인	0.30% 이상
가소화조단백질	9.0% 이상	T · D · N	74% 이상

☞ 함유한 사료첨가물 : 칼슘, 유산코발트, 유산철, 유산동, 유산망간, 비타민A, 비타민D3, 비타민E, 탄산아연, 요소산

☞ 일본배합사료주식회사(원재료명)

구분	배합비율	원 재료 명
곡 류	74%	가열처리옥수수, 옥수수, 수수, 가열처리대맥, (텍스트린), (호밀)
조 강 류	13%	밀기울, 옥수수분말, 쌀겨
식물성깻묵류	7%	대두깻묵, 유채깻묵, 아미인깻묵
기 타	6%	당밀, 탄산칼슘, 식염, (인산칼슘)

- i) 원재료명은 배합비율의 크기순.
- ii) ()내의 원재료는 원료사정에 따라 사용 않을 수도 있다.

2) 고베육용우

- ☞ 사료명칭 : 조합배합사료(육용우비육용배합사료)
- ☞ 실 중 량 : 500kg
- ☞ 대상가축 : 육용우(생후6개월 이상인 소)
- ☞ 성 분 량

종 류	비 율	종 류	비 율
조 단 백 질	12.0% 이상	조 지 방	2.0% 이상
조 성 유	10.0% 이상	조 회 분	10.0% 이상
칼 슴	0.80% 이상	인	0.40% 이상
가소화조단백질	10.0% 이상	T · D · N	70% 이상

☞ 함유한 사료 : (월~8월),
비타민A, 비타민D3, 프로피온산나트륨(0.08% : 5 ☞ 재단법인 일본비량검정협회(육용우비육용)

구분	배합비율	원 재료 명
곡 류	59%	옥수수, 수수, 대맥,
조 강 류	23%	밀기울, 옥수수분말, 보리겨 (쌀겨, 쌀깻묵)
식물성깻묵류	8%	대두깻묵, 아미인깻묵.
기 타	10%	당밀, 탄산칼슘, 알팔파밀, 식염, (인산칼슘)

- i) 원재료명은 배합비율의 크기순.
- ii) ()내의 원재료는 원료사정에 따라 사용 않을 수도 있다.

5. 효고현의 아와지(淡路)가축시장 방문

비가 온 후라 그런지 고베시의 날씨는 후덕지근 하였다. 우리일행은 아침 일찍 호텔에서 짐을 꾸리고 나와 효고현에서 제일 많은 번식우 지역인

아와지섬으로 향하였다. 약1시간 정도 걸리는 거리여서 우리일행은 전용버스안에서 전국에서 모인 양축농가들과 미처 인사를 나누지 못하여 소개하는 시간을 갖기로 하였다. 모두가 한우에 열정을 갖고 축산을 천직으로 생각하는 양축농가이고 축산기술자들이었다. 육지를 떠나 섬으로 가까이 오면서 날씨는 예전의 모습으로 돌아와 화창하고 따스한 햇빛이 차창으로 들어와 너무나 반가웠다.

② 아와지 가축시장의 규모

구 분	면 적	비 고
대 지 면 적	9,900.07㎡	
총 건설면적	3,559.71㎡	
녹지화 면적	1,986.69㎡	

☛ 주요시설 : 경매장소, 계류장, 수의사실, 격리우사, 우천시가축심심사소, 퇴비사, 매참인휴게실, 우형기 등

③ 아와지화우의 특색

아와지화우는 미방(美方), 성기(城崎)에서 각각 우수성을 혼합한 「현대적 다지마우시」이다. 우수한 육질과 그 유전력이 강하여 전국에서 자질개량에 이용되고 있다. 고기의 지육율이 좋고 제일성이 풍부한 동시에 증체성이 높다.

- i) 육질은 상당히 뛰어나고 조숙(早熟)하다.
- ii) 지육공진회에서 각 부분에 걸쳐 상위를 차지하여 전국에서 호평을 받고 있다.
- iii) 육종개량으로 우수산자의 증산에 진력(노력)하고 있다.
- iv) 육성시기가 있으며 침착하고, 사람을 잘 따르는 송아지이다.
- v) 송아지에 많이 발생하는 감기성 질환, 호흡기병, 설사등도 미리 주사 및 예방백신을 한 후에 시장에 출하하는 모든 송아지에 접

① 아와지가축시장의 연혁

- i) 1889년 津名郡佐野村에서 소, 말시장을 개설
- ii) 1965년 화우거래를 아와지에 일원화로 정비
- iii) 1967년 4월 아와지가축시장으로 출발
- iv) 1984년 21세기를 위한 근대적 가축시장으로 재편
- v) 1985년 4월 아와지의 근대적 가축시장으로 오픈.

구 분	금 액	비 고
총 사업비	376,893,000엔	
보조사업분	349,200,000엔	
기 타	27,693,000엔	

종을 하여 건강한 송아지가 출하된다.

④ 아와지 가축시장의 개요

가축시장의 개최는 1년 계획을 년초에 작성하여 월2회 개최하고 있다. 개최일과 출하 두수의 계획은 아와지내(內)의 농가가 사육하고 있는 두수가 파악되어 있어 계획을 세우는데, 아와지내(內)의 가임암소의 사육두수에 인공수정을 80~85%로 잡아 월별로 생산되는 두수를 파악하여 월별 시장에 출하된다. 이것은 아와지내(內)의 모든 소가 등록되어있기 때문에 가능하다는 이야기를 가축시장 관계자는 전하고 있다.

그리고 시장에 출하되는 수송아지는 생후100일 이내 모두 거세를 시키고 있으며, 또 송아지에 많이 걸리는 호흡기병, 소화기병, 설사 등을 예방하기 위해 출하35일 이전에 가축보건위생소나 농업공제조합에 문의하여 주사나 예방백신을 접종시

켜 출하시킨다. 그리고 구매자를 위한 사양관리 차원에서 출하되는 송아지는 대부분 아와지축산 농업협동조합연합회에서 지정한 송아지용 배합사료로 육성시키고 있는 것이 특징이다.

⑤ 아와지가축시장의 경매 과정

i) 구매신청

구매자는 시장사무소에 구매증명서의 제출, 또는 예약금납부하고 구매계획 신청서를 작성하고, 구매자카드(입찰기구)의 교부를 받아 경매시장 출하명부를 받는다. 그리고 구매증명서나 예약금납부가 없는 경우는 입찰카드를 발행하지 않는다.

ii) 출하우의 상견

아침 8시에는 모든 소는 입장을 마치고 출하소를 자세히 살펴보고 구매예정소를 체크한다.

iii) 우량소의 인정

아침8시부터 계류장에서 출하된 소 중에서 우량번식 밀소의 인정지정검사를 실시하고, 지역구매에서는 보류장려금을 후일에 교부함.

iv) 명부의 정정

경매개시에 앞서 그날 출하되는 소의 결번과 명부의 정정은 경매장소앞의 게시판에 표시한다.

v) 경매개시

x) 수수료

구분	수수료	구분	수수료	구분	수수료
화우·유용육우	1,000엔	육성화우(2세)	700엔	유우송아지	300엔
3~5세비육우	550엔	화우송아지	500엔	분유떼기	150엔

☞ 각각의 요금에는 소비세 및 지방소비세를 가산함.

경매개시는 9시30분이고, 경매상장단위는 1,000엔 이다. 전광게시판에는 입장번호, 성별, 체중, 가격의 표시를 하고, 구매인이 결정되면 바로 가격 구매자번호를 불러 전표와 혈통서를 건넨다. 만일 틀린 경우는 바로 그 장소에서 신청서를 낸다.

vi) 휴식

시장의 점심식사 휴식은 없지만 송아지에게는 가벼운 사료를 제공한다.

vii) 대금결제

경매가 종료된 후 바로 그날의 가축대금을 정산하고,(단, 경락가격에 소비세 및 지방소비세액을 가산) 대금결제는 전부 현금 또는 금융기관에서 발행한 보증수표로 하고 이때 가축거래를 위한 서류를 교환한다.

viii) 가축의 거래

구매가격의 낙찰 후에는 시장 직원의 책임하에 소정의 장소에 계류한다. 이때, 털깎기, 주사, 이표의 장착등 기타 필요한 사항이 있을 경우는 시장직원에게 신청한다.

ix) 퇴장확인

시장개설기간중은 시장내의 모든 것에 관해서는 퇴장할시에는 확인을 받고, 특히 자동차 반출시에는 본 연합회의 허가를 받아야 한다.

⑥ 가축시장의 평균가격 및 경매명부

i) 1998년도와 1999년도 시장가격의 비교

(단위 : 두, 엔)

구분	1998년 5월 시장		1999년 5월 시장		비교증감		
	두수	평균	두수	평균	두수	평균	%
암송아지	399	333,621	347	365,851	52 ↓	32,230 ↑	9.7% ↑
거세우	436	376,261	469	377,239	33 ↑	978 ↑	0.3% ↓
계	835	355,886	816	372,396	19 ↓	16,510 ↑	4.6% ↑

ii) 가축시장의 경매명부 (사본)

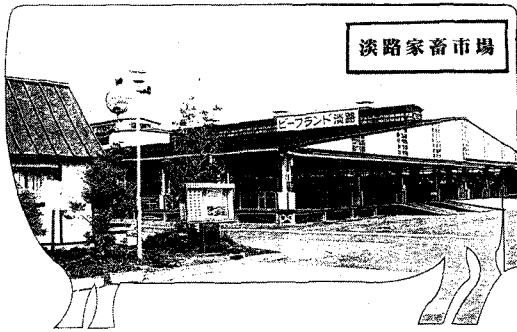
No.	資 格	性 産 歴	生 年 月 日	血 統			等 賞	異 常 損 徴	體 重	せり 買手 備 考	生 産 者 (管 理 者)
				父牛 母の登No.	祖父 祖父	母 得点					
46	茶	去 9	10. 08. 03 (319)	第2照久土井 原 650594	安谷土井 菊照土井	80.2 縣基ソ				912702	三原郡南淡町北阿万 豊田 健一
47	茶	牝 3	10. 08. 22 (300)	菊原波 原 932267	照長土井 安美土井	82.4 縣基ソ	㉔			912855	三原郡西淡町松帆 橋本 勝郎
48	茶	去 9	10. 10. 12 (249)	第2照久土井 原 678804	第2安鶴土井 菊照土井	80.2	㉔			731409	津名郡五色町廣石 巖田 敏彦
49	茶	牝 10	10. 08. 20 (302)	菊重土井 原 550785	第2安鶴土井 菊照土井	79.5	㉔			724786	洲本市大野 木戸 一夫
50	銀	去 4	10. 09. 19 (272)	安幸土井 原 900864	菊安土井 菊照土井	82.6 縣基ソ	㉔			726234	津名郡北淡町音波 高田 三郎
51	金	牝 13	10. 08. 22 (300)	安幸土井 原 453161	菊照土井 安美土井	80.1		くっつき 3本乳		726637	津名郡一宮町江井 山中 幸一
52	茶	去 5	10. 09. 03 (288)	照長土井 原 816356	谷本土井 安美土井	81.0	㉔			725304	津名郡津名町大町 西岡 清晴
53	白	牝 9	10. 08. 01 (321)	第2鶴雲土井 原 667565	菊照土井 茂樺波	80.0		乳頭極小 異性雙子		912194	三原郡西淡町北松帆 前田 新一
54	銀	去 6	10. 08. 28 (294)	谷美土井 原 816325	菊照土井 茅春波	80.5 縣基ソ	㉔			724845	洲本市安平町 獨池 博
55	茶	牝 8	10. 09. 16 (275)	谷福土井 原 767652	菊照土井 菊安土井	82.1 縣基ソ	㉔			726739	津名郡一宮町柳澤 瀬町 存徳
56	紫	去 3	10. 08. 22 (300)	谷福土井 黒 1934018	谷福土井 菊安土井	77.2		後足 ごらん		912854	三原郡西淡町北松帆 島本 博
57	茶	牝 1	10. 09. 11 (280)	第2照久土井 原 1026531	谷福土井 安美土井	82.6	㉔			727386	津名郡五色町廣石 石本 武雄
58	茶	去 1	10. 08. 04 (318)	谷脇土井 原 1015430	菊長土井 安美土井	81.8	㉔			724753	洲本市新村 細川 泰秀
59	銀	牝 9	10. 08. 07 (315)	照長土井 原 660783	安美土井 茂光波	82.6 縣基ソ	㉔			727280	津名郡五色町鳥飼 梶田 昇
60	茶	去 4	10. 08. 13 (309)	谷福土井 原 906254	菊照土井 安美土井	82.2 縣基ソ	㉔			911250	三原郡南淡町賀集 刑部 治利

자 격 : 金-육종우의 새끼, 銀-고등등록우의 새끼, 茶-
혈통등록우 새끼, 紫-기초등록우의 새끼, 白-

무등기된 소, 優→본회지정 우량장려소

縣基ソ : 효고현화우개량기초우로 지정된 소의 새끼.

iii) 아와지가축시장 전경



6. 효고현의 아와지시마(淡路島) 번식농가 방문

아와지가축시장의 견학을 마치고 미리 대기하고 있던 津名郡 津名町の 농업협동조합직원의 안내를 받으며 버스로 약30분 거리의 津名町에 있는 번식농가를 방문하였다. 전형적인 일본 소규모의 번식농가이었다. 우리를 반갑게 맞이한 사람은 67세의 니시오카(西岡)씨와 그의 부인 쩌요코(千代子)여사이었다. 무더운 날씨가었던지 노부부는 일본에서 보기 드문 일로 우리일행에게 시원한 음료수를 대접하여 주셨다.

이 농가의 사육규모는 전체 20두 정도로 송아지가 10두, 육성우 2두, 임신우 6두이고, 비임신우가 4두이었다. 일본에서의 번식규모가 20두 정도면 생활수준의 중간정도라고 하는 니시오카씨는 축산을 하는 것에 대단한 자부심을 갖고 있으며, 현재의 사육두수규모에도 만족스럽다는 이야기를 자신있게 이야기하였다. 니시오카씨는 번식에 있어 가장 많이 발생하는 질병으로는 설사, 호흡기, 폐렴이라고 하면서 모든 치료는 수의사가 직접와서 진단과 처방을 한다고 하였다. 축사시설은 분만실과 육성우실, 그리고 운동장이 따로 있어 관리하기 좋게 설계하였다. 축사내부에는 약품이나

주사기 등은 찾아볼 수가 없었으며 또한 파리도 찾아볼 수가 없었고, 조그만한 시설이지만 축사주위는 청결을 유지하고 있었다. 니시오카씨는 우리일행을 보고 왜 담배를 피우지 않는냐고 물었다. 우리일행은 주위가 너무 깨끗하여 담배를 피울 엄두를 못냈다고 하니가 웃으면서 괜찮다고 하시면서 담배꽂이는 바닥에 버려도 좋다고 이야기를 하시어 우리일행은 한바탕 웃었다.

7. 효고현에 있어서의 기타사항

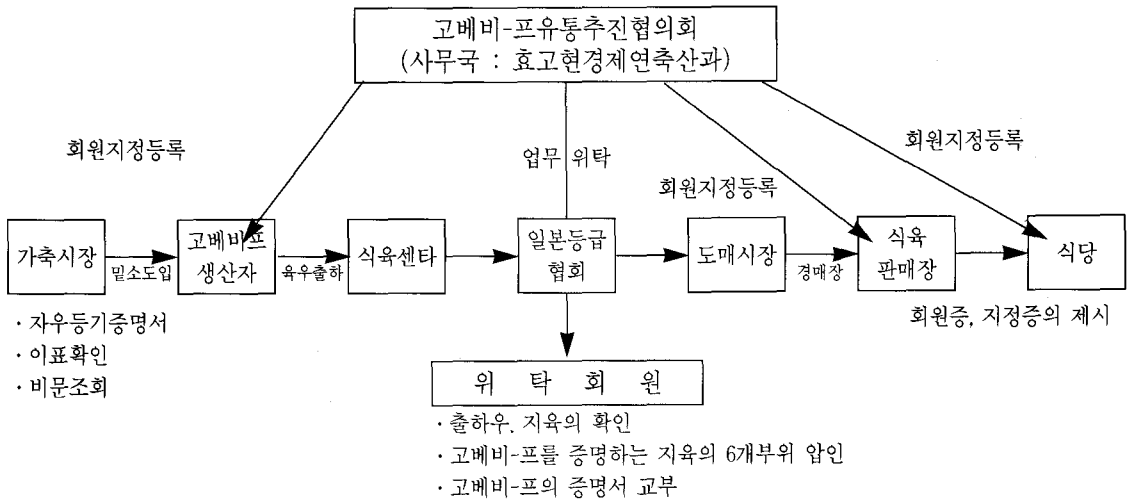
① 고베비-프의 유래

고베비-프의 맛은 밀소의 자질에 따라 결정되기 때문에 우수한 자질을 자랑하고 있는 다지마우시(但馬牛)에 견줄 만한 소는 없다. 근섬유가 가늘고 근육에 아주 고르게 지방이 들어가기 쉬운 소로 알려졌다.

1868년 1월 1일 고베시가 일본에서 처음으로 무역항으로 개항식이 있었다. 당시 외국인이 고베에서 소고기를 먹고, 고기맛이 좋은점을 알려준 이래「神戸肉」으로서 중요한 보배가 되어 그 이름이 국제적으로 되었고, 일본을 방문하는 것은 「風光明媚적인 관광과 고베비-프를 먹으러 온다」고 하는 말이 전하였다. 또한 1892년에는 농상무성(농림부)의 조사에서는 現今肉牛로서의 이름이 「神戸肉」이름으로 바뀌었다고 한다.

☞ 風光明媚 : 자연의 경치가 단아하고 우아하고 아름다움을 가르킴.

② 고베비-프 유통추진협의회 조직

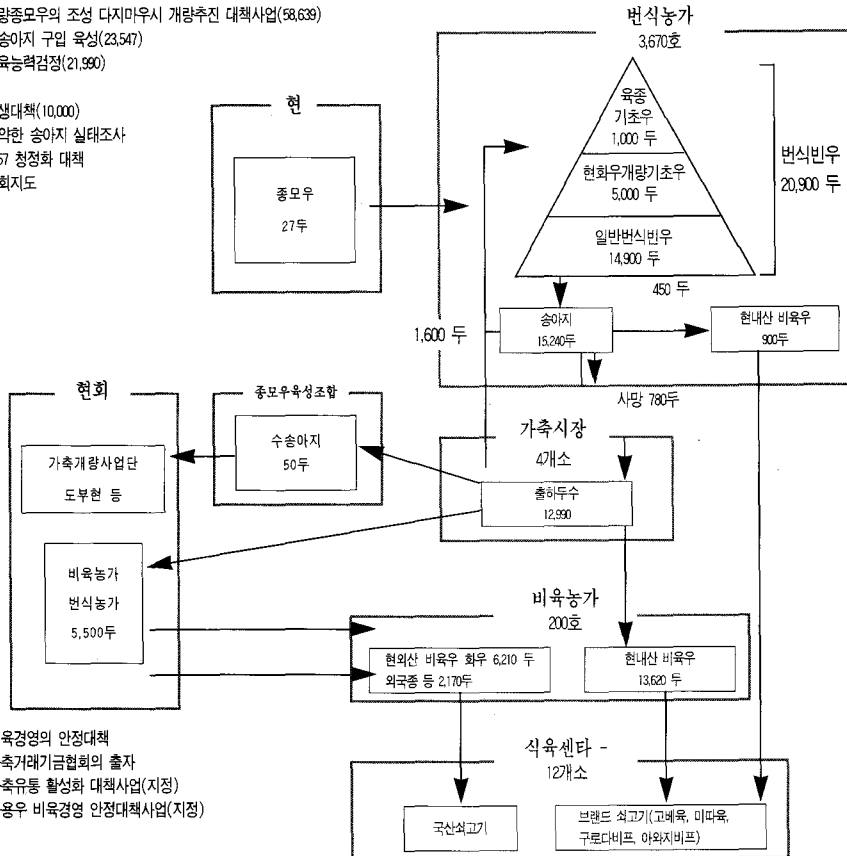


③ 효고현의 육용우 진흥시책의 조직도

육용우 진흥시책의 개요

우량종모우의 조성 다지마우시 개량추진 대책사업(58,639)
수송아지 구입 육성(23,547)
산육능력검정(21,990)

위생대책(10,000)
허약한 송아지 실태조사
0157 청정화 대책
순회지도



사양관리개선 기술 송아지개량지도
다지마우시 개량추진 대책사업
전국화우능력공진회 출몰대책사업
육용우생산기반안정화 지원대책사업

우량송아지 보유 및 도입
화우진흥대책사업(13,900)
육용우생산기반안정화 지원대책사업

확보대책
화우진흥대책사업
지역축산 종합활성화 대책사업(13,805)
육용우생산기반 안정화지원 대책사업

방목추진 자금시료 대책
산지축산확립대책(12,972)
경작방역지등 활용축산진흥사업(1,000)
사료작물 생산이용 개선사업(5,522)
방목연구회

송아지가격 하락시 가격보장
육용우 가격 안정사업(19,343)
송아지생산 확대 장려(지정)

송아지 수요확대(현내 일관생산추진)

1. 현산 쇠고기의 브랜드 확립
브랜드쇠고기 생산확대사업(19,190)
고베고기 유통추진협의회
2. 지육가격 하락시 가격보장
비육육용우 가격안정사업(6,925)
3. 계통출하의 추진
비육육용우 조직화 추진 사업(1,500)
사양관리기술 개선지도
다지마우시 개량추진 대책사업
전국화우능력공진회 출몰 대책사업

위생적인 식육센터의 정비
식육처리시설등 위생관리 긴급대책사업
다지마우시 진흥강화 대책사업
다지마우시 & 고베비프 웨스타게이션사업

8. 오사카의 松原食肉荷受株式会社 방문

오사카에서의 첫날밤은 모두가 잠을 못 이루었는지? 아니면 한국을 떠난 지 4일째가 되어 피곤하였는지 아침출발시간에 늦은 일행이 있어 약간 늦게 출발을 하였다.

오늘은 1997년도 10월 강원도 평창에서 300두를 수입해 간 일본의 동북지방의 이와테현(岩手縣)의 마쓰바라에스프리팜 농장에서 사육된 한우를 도축한 도체등급결과를 보는 날이다. 모두가 한결 같은 마음이었겠지만 등급이 잘 안 나오면 어찌지하는 마음이었으리라 생각된다. 도체등급이 좋은 결과가 나오면 우리 한우의 우수성을 확인하는 계기가 될 뿐만 아니라 우리 양축농가의 사기는 올라갈 것이다. 그러나 결과가 좋지 않으면 역시 우리 한우는 일본 화우에는 경쟁이 안된다고 하는 생각을 가지면 어떻게 하나 하는 불안한 마음을

갖고 방문지로 향하였다. 호텔을 출발하여 버스로 약50분 거리의 마쓰바라시에 있는 마쓰바라식육도매시장에 도착하였다. 미리 우리일행이 방문한다는 것을 알고 무라가미(村上)부사장이 우리일행을 맞이하였다.

우리 한우가 사육된 목장을 방문하여 견학하고 싶다는 일행이 있었지만, 이와테현(岩手縣)이라는 먼 거리에 있어 아쉬웠다. 이번 도축한 한우는 아직 도축시기가 아니라는 이야기와 우리일행을 위하여 특별히 3일전에 이와테현에서 6두를 실어와 도축을 하게 되었다는 부사장의 말에 우리들은 감사함을 느꼈다.

이번에 도축한 한우는 생년월일이 기재되어 있지 않아 정확한 개월은 알지 못하지만 체중이 250~300kg정도의 거세우를 수입하였다고 하며 비육기간은 약 550일간 사육한 소라고 하였다.

① 도축결과 및 경락가격

도축번호	등심단면적 (6~7늑골간)	피하지방 두께	지육중량	등급	단가	비고
34	44cm ²	13mm	381.5kg	A2	10,000₩	
35	44cm ²	15mm	404.0kg	A3	13,160₩	
36	47cm ²	12mm	398.5kg	A2	10,000₩	
37	59cm ²	14mm	448.0kg	A4	16,000₩	
38	48cm ²	13mm	396.0kg	A2	85,000₩	
39	29cm ²	13mm	327.0kg	B2	7,500₩	절박도살우

☞ 1999. 7.1일 일본오사카 마쓰바라지육도매시장

② 등급결과 및 경락과정 견학

도축장 및 도체등급결과를 보기 위해 우리일행은 반으로 나누어 견학하기로 하였다. 도축장의 내부시설은 우리가 상상도 못할 정도로 청결하였고 도축과정은 우리나라와 똑같았다. 앞에서 논하였듯이 한우의 등급은 썩 좋은 결과는 아니었다.

이유는 앞서 말한 바와 같으나 일본의 사양기술은 우리보다 한수 위라는 느낌을 받았다. 왜냐하면 피하지방두께를 보면, 우리 양축농가가 장기비육을 하면 피하지방두께는 상당히 두꺼운데 반하여 일본에서 사육된 한우 6두는 1.5cm를 초과하는 것이 없었다. 혈통(유전적요인)에 따라 차이는 있지

만 그래도 사양 기술적인 면에서는 우리보다 약간 앞서지 않나 생각되어 진다. 그리고 한우 6두를 관찰하면서 옆에 있는 일본인 등급판정사에게 한우 6두의 육질에 대하여 어떠한지 물었더니 등급을 떠나 육색이 화우에 비하여 너무 진하다(적색)는 이야기를 하였다.

경매과정은 우리나라와 비슷하였다. 다만 한두, 한두에 대한 최초의 경락단가는 도체 등급결과를 보고 시장관계자가 책정하여 경매를 시작하는 것으로 되어 있다. 만약 최초의 경락단가에서 유찰이 될 경우에는 2차로 구매자와 상의하여 정하는데 최초의 경락단가보다는 떨어진 상태에서 경락단가를 정하여 재차 경매를 실시한다고 시장관계자는 전하고 있다.



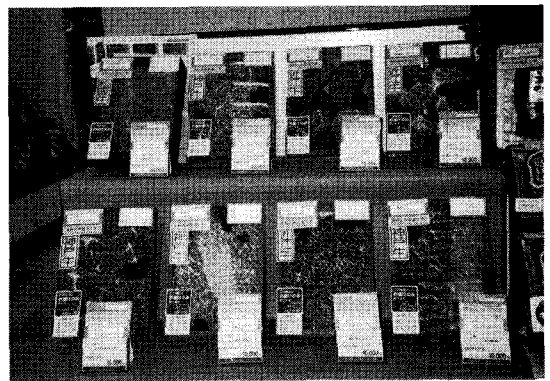
松原食肉도매시장에서 한우경매과정(和牛·R 去勢)

9. 오사카의 식육판매장 견학

오사카의 한신백화점에 있는 식육코너를 견학하였다. 일본의 3대 브랜드(神戸비-프, 松阪비-프, 近江비-프) 중의 하나인 고베비-프는 역시 최고의 가격을 받고 있었다. 100g 당 5,000엔을 하고 있었으니 우리나라 돈으로 환산하면 600g에 300,000원이라는 어마어마한 가격이 된다. 생산자와 소비자

에 이르기까지 유통체계가 확실하고, 소비자들이 구미에 맞게 부분육(저등육, 중등육, 상등육)을 구분하여 판매를 하고 있었으며 또한 소고기의 원산지를 확실히 기재하고 있어 소비자들에게 신뢰감을 주고 있다.

우리도 하루빨리 유통체계를 확립하여 소비자들에게 신뢰감을 주고, 전국적으로 등급판정을 실시하는 것이 국제경쟁에서 살아남는 길이 아닌가 싶다.



일본의 브랜드명별로 소고기 부분육 판매

10. 야스다료(安田良)목장 방문


일본의 날씨엔 참으로 변덕스럽기만 하였다. 좋은 날씨가 되었다가도 금방 비가 쏟아지기도 하였다. 공식적으로 마지막 방문지인 시가현(滋賀縣)의 야스다료목장을 향해 아침일찍 호텔에서 나왔다. 오사카를 떠나 교토를 통과하여 버스로 약1시간 30분간 달려 평야지대에 있는 목장으로 70살이 넘는 노부부가 경영하는 목장이 있으며, 조금 떨어진 곳에 아들이 운영하는 정육점과 식당을 겸한 일괄경영체계의 목장이다.

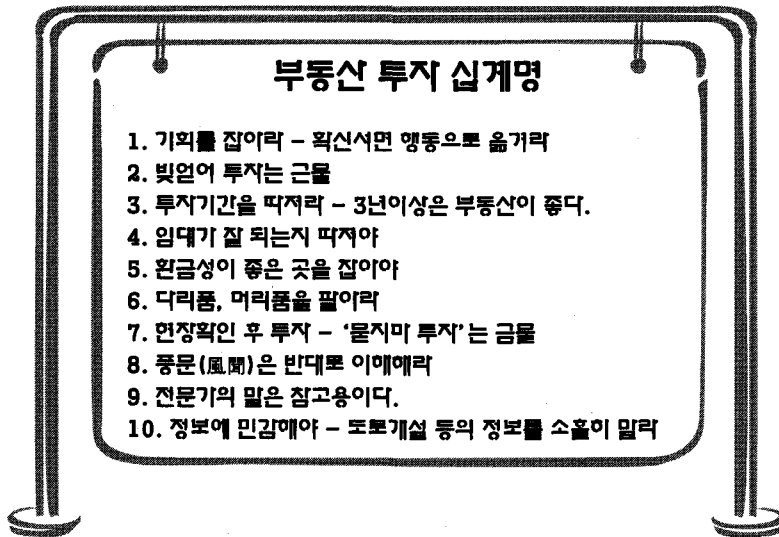
이 목장은 이미 수차례에 우리협회가 전국양축농가를 모시고 서너번 다녀온 곳이라 친근감이 있

는 목장으로 사육규모는 약 200두이고 번식과 비육을 겸하고 있다. 이 목장은 암소비육으로 유명하고 1산~2산후에는 전부 비육을 시키고 있다. 암송아지 및 비육밀소의 구입은 효고산의 다지마우시를 원칙으로 하고 그 이외는 가고시마 나가사끼등에서 밀소를 구입하고 있다.

야스다씨의 암송아지와 비육밀소의 구입은 부모가 3계대이상의 혈통등록우를 구입원칙으로 하고 있다고 하면서 고급육생산은 보리사료급여로서 되는 것이 아니라 혈통에 따라 결정되기 때문에 가장 중요한 것은 유전적으로 우수한 혈통을 갖고 있는 소를 구입하든지 번식시키는 것이 최우선시 된다고 이야기하였다. 야스다목장의 사료의 특징은 비육전기, 비육중기, 비육말기에 따라 보리급여를 하고 있는데, 오전과 오후에 보리가 혼합된 사료를 2kg씩 급여하고 있으며 또한 소가 자기 전에 별도로 짚통에 꼭 삶은 보리사료를 1kg을 급여하고 있다는 말에 우리 일행은 소를 자기식구처럼 대하는 야스다씨의 농장경영에 모두 감탄을 하였다.

목장견학을 마치고 아들이 운영하는 식당과 정육점으로 향하였다. 목장에서 버스로 약30분거리의 시내에서 조그만하게 운영하고 있었다. 정육점은 도체등급 A4이상을 받은 것만 취급하고 있으며, 목장에서 비육된 소라 할 지라고 도체등급 A4 이하일 경우에는 경매를 통하여 판매를 한다고 하며, 우리정육점은 고급육만 취급하는 정육점이라고 자랑을 하였다. 역시 진열대에 놓인 고기는 고베비-프 못지 않게 우수하였다. 우리일행은 야스다목장의 일괄경영의 운영체계를 보고 많은 것을 배웠다고 생각하며, 몇 년만에 처음으로 야스다목장에서 비육거세우에 급여하는 사료성분비를 얻어 기쁜 마음과 아쉬운 마음으로 발걸음을 돌렸다.

이번 연수는 5박6일의 짧은 일정에도 불구하고 일본 양축농가의 사육기술을 전부는 배우지는 못하였지만 조금이라도 배우려는 의지가 있었고, 이번 연수를 통하여 조금이라도 배운 것을 우리주위의 양축농가에게 많이 전파하여 우리 한우산업이 국제적으로 발전하는 계기가 되었으면 합니다. 



야스다료 목장의 배합사료 성분비(거세우)

사료명		급여 kg	DM ¹⁾ %	CP ²⁾ %	DCP ³⁾ %	FAT ⁴⁾ %	TDN ⁵⁾ %	Ca ⁶⁾ %	P ⁷⁾ %	NR ⁸⁾ %
전 기	전기	1,000	87	14	10.0	3	68	0.700	0.300	
	옥수수(가루)	0	86.5	8.8	6.9	3.9	79.9	0.026	0.268	
	보리	120	88.2	10.6	7.6	2.1	74.1	0.062	0.335	
	밀기울(일반)	750	87.0	15.4	11.7	4.1	62.9	0.113	0.957	
	대두박	120	88.3	46.1	42.4	1.3	76.6	0.291	0.618	
	합계	1,990	173,430	32,354	24,775	6,483	133,259	827,2006	1132,1412	
	성분치:건물중	1,734.30	87.15	18.66	14.29	3.74	76.84	0.48	0.65	
	성분치:현물중			16.26	12.45	3.26	66.96	0.42	0.57	4.38
전 중 기	전기	500	87	14	10.0	3	68	0.700	0.300	
	옥수수(가루)	40	86.5	8.8	6.9	3.9	79.9	0.026	0.268	
	보리	200	88.2	10.6	7.6	2.1	74.1	0.062	0.335	
	밀기울(일반)	450	87.0	15.4	11.7	4.1	62.9	0.113	0.957	
	대두박	100	88.3	46.1	42.4	1.3	76.6	0.291	0.618	
	탄산칼슘	0	99.6	0	0	0	0	38.575	0.010	
	합계	1,290	112,580	21,012	16,301	4,051	87,981	443,438	720,212	
	성분치:건물중	1125.80	87.27	18.66	14.48	3.60	78.15	0.39	0.64	
성분치:현물중			16.29	12.64	3.14	68.20	0.34	0.58	4.40	
중 기	전기	500	87.0	14.0	10.0	3.0	68.0	0.700	0.300	
	신화우마무리	60	87.0	10.5	9.0	3.0	73.0	0.600	0.300	
	옥수수(가루)	60	86.5	8.8	6.9	3.9	79.9	0.026	0.268	
	보리	400	88.2	10.6	7.6	2.1	74.1	0.062	0.335	
	밀기울(일반)	375	87.0	15.4	11.7	4.1	62.9	0.113	0.957	
	대두박	100	88.3	46.1	42.4	1.3	76.6	0.291	0.618	
	탄산칼슘	10	99.6	0.0	0.0	0.0	0.0	38.575	0.010	
	합계	1,505	131,641	22,783	17,621.5	4,421.5	104,061.5	869,5823	738,9286	
성분치:건물중	1316.41	87.47	17.31	13.39	3.36	79.05	0.66	0.56		
성분치:현물중			15.14	11.71	2.94	69.14	0.58	0.49	4.91	
중 후 기	전기	260	87.0	14.0	10.0	3.0	68.0	0.700	0.300	
	신화우마무리	60	87.0	10.5	9.0	3.0	73.0	0.600	0.300	
	옥수수(가루)	60	86.5	8.8	6.9	3.9	79.9	0.026	0.268	
	보리	800	88.2	10.6	7.6	2.1	74.1	0.062	0.268	
	밀기울(일반)	250	87.0	15.4	11.7	4.1	62.9	0.113	0.957	
	대두박	80	88.3	46.1	42.4	1.3	76.6	0.291	0.618	
	탄산칼슘	10	99.6	0.0	0.0	0.0	0.0	38.575	0.010	
	합계	1,520	133,400	20,816	15,951	4,003	107,987	706,313	669,0056	
성분치:건물중	1,334.00	87.76	15.60	11.96	3.00	80.95	0.53	0.50		
성분치:현물중			13.69	10.49	2.63	71.04	0.46	0.44	5.77	
후 기	신화우마무리	120	87.0	10.5	9.0	3.0	73.0	0.600	0.300	
	옥수수(가루)	120	86.5	8.8	6.9	3.9	79.9	0.026	0.268	
	보리	960	88.2	10.6	7.6	2.1	74.1	0.062	0.335	
	밀기울(일반)	250	87.0	15.4	11.7	4.1	62.9	0.113	0.957	
	대두박	80	88.3	46.1	42.4	1.3	76.9	0.291	0.618	
	탄산칼슘	10	99.6	0.0	0.0	0.0	0.0	38.575	0.010	
	합계	1,540	135,302	20,030	15,521	3,973	111,337	571,7754	678,7112	
	성분치:건물중	1,353.02	87.86	14.80	11.47	2.94	2.94	0.42	0.50	
성분치:현물중			13.01	10.08	2.58	2.58	0.37	0.44	6.17	

주: 1)건물 2)조단백질 3)가소화단백질 4)지방 5)가소화영양소총량 6)칼슘 7)인 8)질소축적율