

일본 축산 시찰 보고

한 우 개 량 부
차 장 이 종 현
과 장 신 절 교

1. 머리말

세계무역기구(WTO)의 출범으로 한우도 국제 경쟁에 직면하게 되었으며 2001년에는 수입이 완전 자유화된다. 완전개방에 앞서 수입쿼터물량이 매년 증대됨에 따라 한우산업은 해를 거듭할 수록 어려움을 겪게 될 것이다. 한우의 생산원가는 외국에 비해 3~4배 높기 때문에 국제경쟁에서 이기기란 대단히 힘들 것이다.

이에 우리의 축산여건과 비슷한 일본이 1991

년 4월 1일에 쇠고기수입을 완전자유화하여 수입과고를 어떻게 헤쳐나가고 있는지를 살펴보고 우리한우가 국제경쟁에서 이길 수 있는 방안을 찾기 위해 본회 한우회원농가 38명과 함께 일본에서도 고급육생산으로 유명한 고-베(神戸), 마쓰사카(松阪)지역을 '94. 11. 24~30일(6박 7일)까지 방문하여 화우개량사업, 고급육생산사업, 브랜드쇠고기의 생성, 유통판매기술 등에 대하여 배우고 돌아왔다.

일본시찰일정표

| 일시 | 지역 | 교통 | 시간 | 내용 |
|----------------------|---------------------------|--------|-------------|--------------------------------------|
| 제1일 11월24일 (목) | 서울 | KE 724 | 07:50 | 출국수속차 김포공항집결 |
| | | | 10:10 | 서울출발 |
| | 오사카 | | 11:40 | 일본 간사이공항 도착 |
| | | | 12:00~14:00 | 공항→효고(兵庫)현 공제회관 |
| | 고베시 | | 14:00~15:00 | 효고현 육용우생산과 고베비프(beef)개요 설명 |
| | | | 15:00~16:00 | 효고현 경제련 사업 설명 |
| 17:00 | 호텔(Hotel Pearl City Kobe) | | | |
| 제2일 11월25일 (금) | 朝來郡 | 전용버스 | 10:00~12:00 | 현립 북부농업기술센터 축산시험장 화우번식농가 방문 |
| | 加西市 | | 14:00~16:00 | 현립중앙농업기술센터 축산시험장 각 기술센터의 개요설명과 시찰 |
| | 고베시 | | 17:00 | 호텔(Hotel Pearl City Kobe) |

| 일시 | 지역 | 교통 | 시간 | 내용 |
|----------------------|----------------|----------------|--|--|
| 제3일 11월26일 (토) | 교토(京都) | 전용버스 | 09:30~12:00 14:00~16:00 17:30 | 교토 시내 관광 시내 식육판매점 및 백화점 견학 (유통과 판매 현장 견학) 호텔(Otsu Prince) |
| 제4일 11월27일 (일) | 교토 마스사카 | 전용버스 | 09:00~16:00 18:00 | 교토 중앙도매시장 제2시장 방문 (제42회 近畿東海北陸連合 肉牛共進會 참가) 마스사카 도착(Frex hotel) |
| 제5일 11월28일 (월) | 마스사카 鳥羽市 | 전용버스 | 09:00~10:00 10:00~11:45 13:00~15:30 18:00 | 마스사카현 종합청사 방문 (마스사카 육우생산개요 설명) 마스사카 육우공진회장 출품우 심사 견학 마스사카 육우공진회 출품우 경매 참관 도바 도착(Seaside Hotel) |
| 제6일 11월29일 (화) | 伊勢市 오사카(大阪) | 전용버스 | 09:00~11:30 13:00~14:30 15:00~15:30 17:00 | 大官町 이세농협공동조합, 野原牧場 방문 마스사카 식육유통센터 견학 和田金 전시목장 방문 오사카 Royal Hotel |
| 제7일 11월30일 (수) | 오사카 서울 | 전용버스 KE 757 | 09:00~12:00 15:40 17:30 | 오사카 시내 식육백화점 견학 일본공항출발 서울도착 |

시찰단원 명단

| 성명 | 직장 | 전화번호 | 성명 | 직장 | 전화번호 |
|-----|------|---------------|-----|-----------|---------------|
| 안광익 | 축산농가 | 02-442-9497 | 이규병 | 축산농가 | 064-64-0734 |
| 김한제 | " | 0458-32-2664 | 이영일 | " | 064-94-3638 |
| 조홍빈 | " | 0693-72-2946 | 강희은 | " | 064-87-0700 |
| 김귀남 | " | 0661-745-0955 | 이춘송 | 남해축협조합장 | 0594-64-2115 |
| 박종건 | " | 0661-51-9064 | 김효근 | (주)미원사료 | 02-220-9673 |
| 김재훈 | " | 0661-54-5667 | 김진태 | (주)중앙개발 | 0335-33-4525 |
| 서도일 | " | 0693-73-3420 | 손근남 | (주)제일곡산 | 02-548-1485 |
| 구진모 | " | 053-582-2201 | 김덕영 | (주)제일사료 | " |
| 서관식 | " | 0576-32-2834 | 김동원 | (주)한우방 | 02-425-4250 |
| 양승욱 | " | 0576-861-3953 | 김창구 | " | 0334-72-9788 |
| 정원한 | " | 0525-38-1622 | 유상하 | " | 02-425-4250 |
| 송구복 | " | 0525-29-2261 | 홍원표 | (주)퓨리나코리아 | 0334-675-2629 |
| 정윤한 | " | 0525-29-3205 | 조규돈 | (주)동양축산 | 0443-44-6541 |
| 김기윤 | " | 064-38-0869 | 이용욱 | " | 0342-47-5667 |
| 강영화 | " | 064-94-7185 | 박동필 | 한국야쿠르트 | 0455-73-6553 |
| 김춘영 | " | 064-64-2553 | 신계환 | " | " |
| 김영훈 | " | 064-82-0666 | 이종헌 | 한국중축개량협회 | 02-588-9301 |
| 김동철 | " | 064-38-0247 | 신철교 | " | " |
| 강치균 | " | 064-32-1449 | 김용철 | 한국여행사 | 02-733-4411 |

2. 효고현 방문

서울을 출발하여 1시간 20분 정도의 거리에 있는 오사카 간사이 신평항에 도착하여 대기하고 있던 전용버스로 일본 화우고급육생산의 고장 효고현의 육용우 생산현황을 살펴보기 위해 고베시에 있는 효고현청을 방문했다. 고베시는 현재 인구 120만정도의 도시로 옛날부터 세계적인 무역항이었으며 지금도 컨테이너 전용항구로 유명하다. 뿐만아니라 고베니꾸(Kobe Beef)란 화우브랜드로 일본 최고의 고급육을 생산하는 지역이

다. 효고현 농업공제회관에 도착하여 효고현 축산과 와타나베(渡邊) 주사와 경제련의 이께다(池田)주임으로부터 육용우사업과 고베고기 생산에 대하여 설명을 들었다.

가. 효고현 육용우생산의 개요

사육현황은 일본의 다른 현보다 효고현의 송아지 가격이 높은 관계로 두수는 증가되어 현재 7만여두이나 호수는 사양가의 고령화등으로 인해 소규모농가가 감소하여 5,120호(85년도 8,040호)이다.

〈표1〉 효고현 육용우 사육현황

(1994. 2. 1현재)

| 번 식 우 | | | 육전용종 비육우 | | | 유용종 비육우 | | | 합 계 | | | 비고 |
|--------|---------|------|----------|---------|-------|---------|--------|------|--------|---------|------|-------|
| 호수 | 두수 | 호당 | 호수 | 두수 | 호당 | 호수 | 두수 | 호당 | 호수 | 두수 | 호당 | |
| 4,700 | 22,300 | 4.7두 | 320 | 29,800 | 114.6 | 180 | 17,900 | 99.4 | 5,120 | 70,000 | 13.6 | 전국 |
| (96.5) | (104.2) | | (80.0) | (106.8) | 두 | (94.7) | (95.7) | 두 | (93.8) | (102.9) | 두 | 16.4두 |

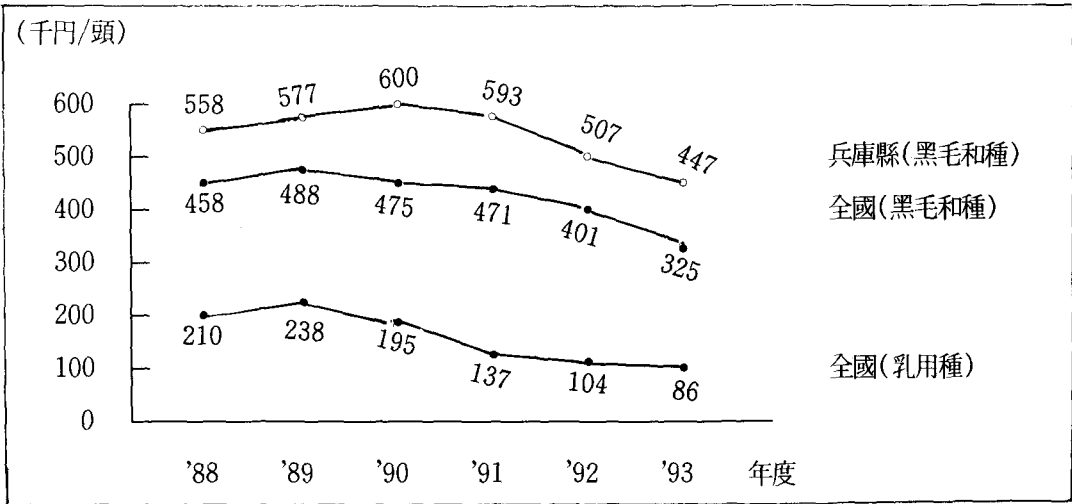
()는 전년대비 %

가 격 동 향

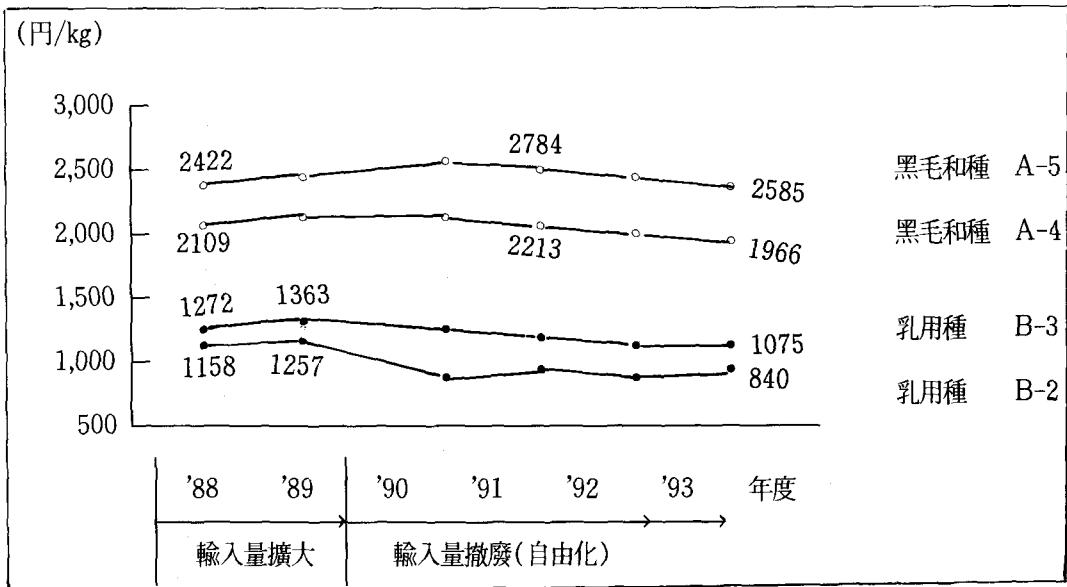
송아지 가격은 수입자유화에 대응하기 위하여 화우송아지에 대한 수요가 높아져 1990년도에는 최고 가격을 형성하였으나 수입냉장우육의 증가와 경기후퇴등의 영향으로 1993년도에는 447천엔(전년대비 88.2%)로 하락하였다. 그러나 이

지역의 다지마우시(但馬牛)는 일본전국의 화우 개량과 비육밀소로 이용되므로서 전국가격에 비하여 약 10만엔 정도 높게 받고 있다. 또 지육가격은 고급육인경우 비교적 안정된 추세로서 고부가가치 상품으로 거래되고 있으나 수입육과 경쟁하는 우육은 가격이 저하되고 있다.

〈표2〉 송아지 가격의 추이



〈표3〉 지육가격의 추이



수 급 동 향

우육수입의 큰 증가(1993년도 567천톤, 전년 대비 133.9%)에 의해 일본국내총공급량은 매년 증대되어 983천톤(전년대비 117.0%)을 나타내고 있다. 이중 국내생산량은 416천톤으로 안정

되어 있지만 자급율은 42.3%(90년도 50.3%)로 저하되었다. 우육수요는 수입육의 정착등에 의해 대폭 증가되어 1993년도의 연간 1인당 소비량은 7.5kg(전년대비 111.9%)이다.

〈표4〉 우육의 수급

(단위 : 천톤)

| 년 도 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | |
|-------|------|------|------|------|------|------|---------|------|-----------|-------|
| 총공급량 | 547 | 582 | 622 | 683 | 741 | 772 | 734 | 840 | 983 | 100% |
| 수 입 량 | 158 | 188 | 224 | 285 | 364 | 384 | 327 | 423 | 567 | 57.7% |
| 국내생산량 | 389 | 394 | 398 | 398 | 377 | 388 | 407 | 417 | 416 | 42.3% |
| | | | | | | | 수 입 확 대 | | 수 입 자 유 화 | |

나. 다지마우시(但馬牛)와 고베니꾸(神戸肉)

다지마소의 기원

다지마소는 옛날부터 다지마 지방에서 농경을 주목적으로 사육된 흑모화종으로서 이 소의 기원은 조선으로부터 전래설과 일본고래의 재래종설 등이 있다.

“續日本書記”(797년)에 이소의 존재가 기록되어 있다. 또 河東牧童의 手記 “國牛十圖”(1310년)에 이 소의 특징과 체형에 관한 기술이 보인다.

다지마소의 개량

* 蔓牛(쓰루우시)

다지마 지방은 산이 높아 계곡을 따라 부락이 형성되어 각 부락간의 왕래가 용이하지 않아 사육되고 있는 소는 자연적으로 그 부락 안에서만 교배가 행해져 근친교배가 되었으며, 우수한 소만 남게 되어 그 부락 특유의 소가 만들어졌다. 이것을 蔓牛(쓰루우시)라고 하며 대표적인 것으로는 “周助蔓”, “六部蔓”, “裨飯蔓”, “小原蔓” 등이 있으며 지금의 다지마牛 개량의 기초가 되고 있다.

다지마소의 특색

이 소의 특색은 우수한 육질과 유전력이 강력

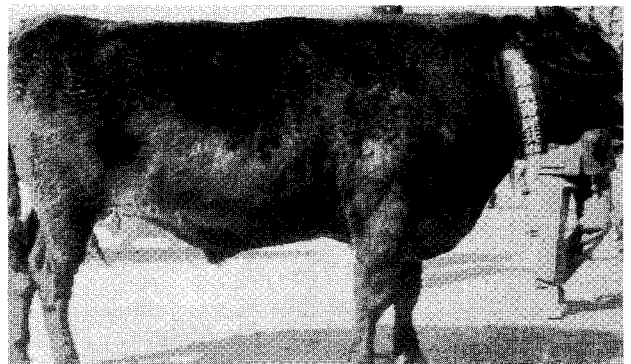
하다는 것이다.

첫번째는 자질이 아주 뛰어나 털은 부드럽우며 밀생하고, 뼈가 가늘고, 피부는 얇고 탄력이 있으며 유연하다. 몸은 품위가 풍부하고 긴장(느슨하지 않고 단단함)이 좋다.

두번째는 유전력이 대단히 강하여 전국의 화우 개량에 널리 활용되고 있다.

세번째는 육질이 좋아 고기맛이 뛰어나며, 뼈가 가늘고 피하지방이 적어 육량이 많다.

네번째는 長命連産牛로서 사료이용성이 우수하여 산야초를 좋아하며 옛부터 “다지마소는 산에서 기르고 풀을먹여 키운다”는 전설이 있다.



새로운 羴牛

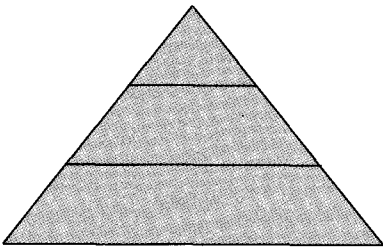
1942년도 쓰루우시연구회를 조직하여 쓰루우시를 상세히 조사하여 1943년에 (앗다쓰루조성조합), (후끼쓰루조성조합) 1946년에 (요시쓰

루조성조합), (이나끼바쓰루조성조합)을 조성하여 우량형질의 고정강화와 불량유전자 제거를 추진했다.

현재의 개량흐름

| | | 60년 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 94 | |
|------|--|-------------|-----------|------------------|----|---------|-----------------|--------|-----|--|
| 개량목표 | | 등록제도완성 | | 육용우로의 경제적 성격 전환기 | | | 육용우로서 경제적 능력 향상 | | | |
| | | 역육검용 | 증 체 성 중 시 | | | 육 질 중 시 | | 육질증체검비 | | |
| 종모우 | | 縣 이 집 중 관 리 | | | | | | | | |
| | | 액 상 정 액 | | | | 동 결 정 액 | | | | |
| | | 직 접 검 정 | | | | | | | | |
| | | 간 접 검 정 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 육종가 | |

* 종모우 사육과 정액채취...縣立中央農業技術센터 * 종모우 조성과 검정...縣立北部農業技術센터



- ← 육종개량기초우군 1,000두 ... 종모우조성, 계통유지
- ← 화우개량기초우군 5,000두 ... 육종개량기초우후보우
- ← 일반우 16,300두 일반우의 개량기초우

다. 고베육(神戸肉)

“神戸肉”은 효고현에서 생산된 우수한 다지마소를 밑소로 하여 효고현내의 숙련된 농가가 고도의 비육기술을 발휘하여 만들어 낸 최고급 쇠고기이다.

쇠고기의 좋고 나쁨은 비육밑소에서 결정된다는 말이 있으나 고베육의 밑소로 쓰이는 다지마우시는 옛날(약 12000년도)부터 효고현 북부의 다지마 지방의 산간에서 맑은 공기, 푸른계곡물, 풍부한 산야초등의 천혜의 자연환경에서 길러지면서 오랜 세월동안 많은 사람들의 노력에 의해

개량에 개량을 거듭한 결과 발군의 육질을 가진 소로 만들어진 것이다.

다지마소의 육질은 가늘고 연하여 비육을 하면 지방이 근육내에 잘게 들어가고 근육이 선홍색이고 지방이 백색으로 깨끗하게 교잡된 최고급의 “霜降肉”이 된다.

이것은 혀끝에 느껴지는 감촉이 좋고 살살 녹는 듯한 맛이 입속에 가득차는 특유의 풍미가 있다. 고베육(神戸肉)은 다지마소와 함께 효고현이 세계에 내놓은 특산물이고 금후에도 더욱 발전될 것으로 기대된다.



〈고베육〉



〈고베육유통추진협의회 회원증〉

고베육의 정의

“고베육”이라하면 효고현산 화우비육밀소를 원칙으로 하여 현내에서 비육되어 현내의 식육센터에 출하된 것중 지육격부결과 다음 사항에 해당되는 것만으로 한다.

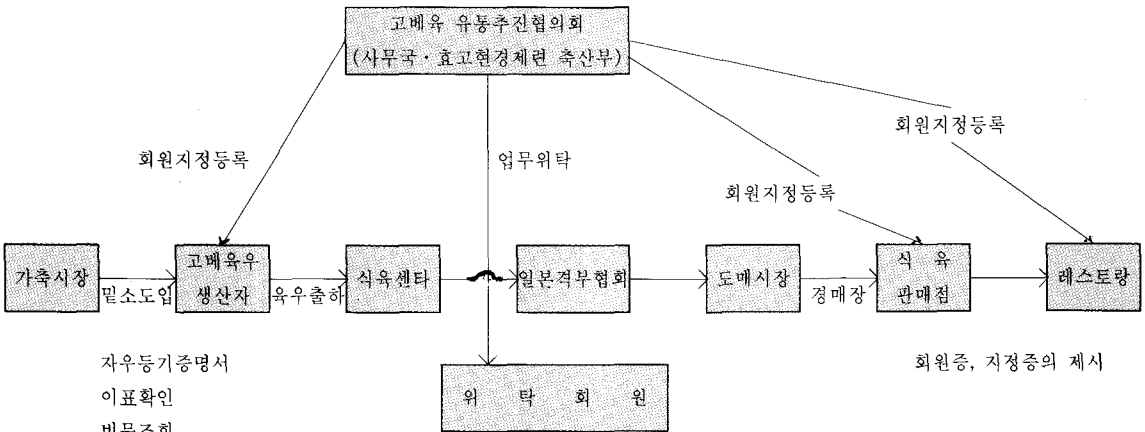
타에 출하된 것중 지육격부결과 다음 사항에 해당되는 것만으로 한다.

○ 육질등급... 지방교잡의 BMS치가 No7 이상일 것

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|-------|-------|-------|
| | 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 3 |
| 등급 | 신규격 | 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | | | |
| 고베육의 정의 | | | | | | | 고베육(神戸肉) | | | | | |

보류(육량)등급 ... “A” “B”등급을 대상으로 한다.

고베육 유통추진협의회의 구조



지정등록회원수(1994. 7)

지정점 : 336점(전문점 297, 레스토랑 39)

지정생산자 : 289농가

고베육 증명서 교부실적 : 1,313두(1993년도)



〈고베육지방판매점에 비치된 고베육증명서 등〉

고베육 보급선전활동

- 포스타, 팜프렛을 지정등록점 입회시 배포
- TV, 신문광고 잡지등에 지정 등록점과 상품을 소개
- 간판광고...열차역, 지하철, 버스등
- 이벤트 협찬광고...축산공진회, 육우공진회 등
- 모니터 활동...육질향상과 비육기반강화를 위한 생산자 지도강화와 지정등록점 조사 지도

라. 현립농업기술센터 방문

효고현 북부농업기술센터

- 위치 : 兵庫縣 朝來市 和田山町 安井 123
 - 주요업무
- 이 센터는 잠업, 농업, 축산, 가공, 유통 등에

관하여 품종개량과 기술개발, 보급등을 하고 있는 곳으로 축산부는 육용우의 개량과 번식우의 사양관리에 관한 시험연구와 종모우 생산을 위한 검정사업을 하고 있다. 화우사육두수는 직접검정우 20두, 대기우 5두, 간접검정우 48두, 종빈우 144두, 육성우 38두가 있다.

특히 전국에 자랑하는 다지마소를 개량하기 위하여 육질이 좋고, 경제성이 높은 우량계통조성과 우수한 현내의 수송아지를 수집하여 직접검정과 간접검정을 거쳐 육질과 증체성이 우수한 종모우를 선발하고 있다.

효고현립 중앙농업기술센터

- 위치 : 兵庫縣 加西市 別府町 南岡甲 1533
- 주요업무 : 농업기술의 보급 및 농업의 교육과 연구를 하는 기관이다.

○ 고능율적인 생산기술보급

농업종사자의 고령화, 젊은 후계자의 감소가 계속되는 심각한 문제를 해결하기 위해 재배, 사양관리등 작업환경을 개선하고 좋은 품질을 능률적으로 생산하기 위하여 성력화, 기계화생산의 기술을 개발 보급한다.

○ 고수익의 경영안정화 기술보급

농업의 체질강화와 경영의 안정화를 도모하기 위하여 수익성이 높은 농업을 목표로 생산성 향상, 생산비용절감, 품질의 고급화, 경영의 합리화, 생활의 안정화 기술을 개발 보급한다.

○ 환경보전을 중시한 기술 보급

유기물의 사용 미생물, 천적의 이용 등 자연에 있는 생물고유의 각종기능을 활용하여 에너지, 자원환경과 조화된 농업기술을 개발 보급한다.

○ 소비동향에 적응한 유통, 가공기술보급
국내외 산지간의 경쟁을 고려하여 소비자의 요구, 생활의 다양화와 고품질 소비동향에 대응한 유통가공기술을 개발 보급한다.

○ 농업대학교의 역할

- 우수한 기술과 경영능력이 있는 농업자 육성
- 지역농업을 담당할 지도적 역할을 할 핵심적인 인재 육성

(養成部門)

- 입학자격 : 고등학교 졸업자(예정자)로서 25세 미만인자
- 과정 : 농산 원예와 축산의 2과정
- 정원 40명, 2개년 합숙

부현별 출품두수

| | 滋賀 | 兵庫 | 三重 | 静岡 | 福井 | 當山 | 和歌山 | 石川 | 京都 | 계 |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 제1부(암) | 5 | 5 | 10 | 5 | 3 | 0 | 2 | 1 | 7 | 38 |
| 제2부(거세우) | 9 | 9 | 4 | 7 | 5 | 8 | 2 | 3 | 15 | 62 |
| 계 | 14 | 14 | 14 | 12 | 8 | 8 | 4 | 4 | 22 | 100 |

지육심사기준

1. 기본방침

- 현재의 지육가치관 즉 육량, 육질이 모두 우수한 지육을 상위로 서열을 정한다.
- 육량과 육질의 서열 결정비중은 육질을 중시하여 육량 1에 육질 2로 한다.

2. 심사기준

- 지육규격 기준을 기초로 지육을 평가한다. 이때 근간지방의 두께를 결정한다.
- 서열결정의 대상형질은 보류기준치와 별

(研修部門)

- 지역농업 리더, 신규 U턴 취업농업인등의 연수
- 일반현민, 학동, 원아에 대하여 농업체험 강좌

3. 第42회 近畿東海北陸連合 肉牛共進會 參觀

이 공진회는 화우개량과 비육기술향상등 육우 생산 발전에 큰공헌을 한 일본에서도 빛나는 역사와 전통을 가진 공진회이다. 일본의 긴끼지방의 고급육 생산자들이 출품한 소를 도축하여 지육을 심사하는 대회다. 이번대회는 1994년 11월 24일부터 27일까지 교토시 중앙도매시장 제2시장에서 제1부(암소)38두, 제2부(거세우) 62두 총100두가 출품되어 지육심사를 받았다.

도로 정한 육질특점으로 한다.

○ 서열결정은

- 보류기준치를 산출하여 기준치가 높은 지육을 상위 서열로 한다.
- 육질항목의 평가에 대한 수치의 육질특점을 구하여 특점이 높은 것을 상위 서열로 한다.
- 예비적 총합순위는 보류(육량)순위에 육질순위를 2배하여 합계하여 결정하고 합계가 작은 지육을 상위로 한다. 합계가 같

- 을 경우 육질순위가 높은 것을 우선한다.
- 서열의 최종 결정은 심사위원의 합의에 의하고 이때 심사위원은 지육의 상대(지육

중량, 보류, 육량)을 보고 결정하는 것으로 한다. 또 근간지방이 상대적으로 두꺼운것(7cm기준)은 서열을 낮춘다.

대회일정

| | 월 일 | 시 간 | 행 사 내 용 |
|-------|---------|-------------------|-----------------|
| 제 1 일 | 11월 24일 | 11 : 00 ~ 15 : 00 | 출품우 반입 |
| 제 2 일 | 25일 | 8 : 30 ~ | 도축해체 |
| 제 3 일 | 26일 | 10 : 30 ~ 11 : 00 | 심사위원 회의 |
| | | 13 : 00 ~ 13 : 30 | 출품연락위원회 |
| | | 13 : 00 ~ 15 : 00 | 지육심사 |
| | | 15 : 00 ~ 16 : 00 | 지육전시 |
| 제 4 일 | 27일 | 8 : 30 ~ | 접수 |
| | | 9 : 00 ~ 9 : 30 | 출품연락위원회 |
| | | 9 : 30 ~ 10 : 30 | 지육전시 |
| | | 10 : 30 ~ 12 : 00 | 포상수여, 구매자접수와 인사 |
| | | 12 : 30 ~ 15 : 00 | 지육경매 |
| | | 15 : 00 ~ | 지육반출 |

〈표6〉 제42회 近畿東海北陸肉牛共進會 출품축 경매 현황

(지육경매)

| 번호 | 성별 | 지육중량 | 등 급 | 단가(엔) | 가격(원) |
|----|----|-------|-------|-------|------------|
| 1 | 암 | 433.0 | A5-11 | 3,310 | 11,465,840 |
| 2 | 암 | 369.8 | A4-7 | 2,650 | 7,839,760 |
| 3 | 암 | 416.3 | B4-6 | 2,820 | 9,391,728 |
| 4 | 암 | 419.5 | A5-10 | 3,660 | 12,282,960 |
| 5 | 암 | 479.7 | B4-6 | 2,200 | 8,442,720 |
| 6 | 거세 | 424.1 | A5-8 | 3,010 | 10,212,328 |
| 7 | 거세 | 443.7 | A5-8 | 2,640 | 9,370,944 |
| 8 | 거세 | 448.8 | A5-10 | 3,020 | 10,843,008 |
| 9 | 거세 | 466.8 | A5-5 | 2,870 | 10,717,728 |
| 10 | 거세 | 471.0 | B5-8 | 2,520 | 9,495,360 |

| 번호 | 성별 | 지육중량 | 등 급 | 단가(엔) | 가격(원) |
|----|----|-------|------|-------|------------|
| 51 | 거세 | 436.9 | A4-6 | 2,010 | 7,025,352 |
| 52 | 거세 | 467.8 | A3-3 | 1,500 | 5,613,600 |
| 53 | 암 | 385.9 | A3-3 | 1,830 | 5,649,576 |
| 54 | 암 | 390.0 | A3-5 | 2,000 | 6,240,000 |
| 55 | 암 | 476.9 | A3-5 | 1,920 | 7,325,184 |
| 56 | 거세 | 454.0 | A5-8 | 2,580 | 9,370,560 |
| 57 | 거세 | 433.8 | A5-8 | 3,030 | 10,515,312 |
| 58 | 거세 | 489.0 | B3-3 | 1,350 | 5,281,200 |
| 59 | 거세 | 430.6 | A5-9 | 2,930 | 10,093,264 |
| 60 | 거세 | 487.4 | A5-8 | 2,510 | 9,786,992 |

| 번호 | 성별 | 지육중량 | 등 급 | 단가(엔) | 가격(원) |
|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------|-------------------|
| 11 | 거세 | 455.9 | A5-8 | 3,010 | 10,978,072 |
| 12 | 거세 | 464.5 | A5-8 | 3,300 | 12,262,800 |
| 13 | 거세 | 415.6 | A5-5 | 2,910 | 9,675,168 |
| 14 | 거세 | 458.7 | A5-12 | 7,020 | 25,760,592 |
| 15 | 암 | 453.0 | B4-7 | 2,330 | 8,443,920 |
| 16 | 암 | 450.0 | A5-11 | 4,180 | 15,048,000 |
| 17 | 암 | 445.5 | A4-8 | 2,500 | 8,910,000 |
| 18 | 암 | 431.2 | B4-6 | 2,090 | 7,209,664 |
| 19 | 암 | 426.0 | A4-7 | 2,550 | 8,690,400 |
| 20 | 거세 | 468.4 | A5-8 | 3,100 | 11,616,320 |
| 21 | 거세 | 430.4 | A4-7 | 1,980 | 6,817,536 |
| 22 | 거세 | 456.7 | B4-7 | 1,950 | 7,124,520 |
| 23 | 거세 | 442.9 | A4-5 | 1,930 | 6,838,376 |
| 24 | 거세 | 451.2 | A4-7 | 2,100 | 7,580,160 |
| 25 | 거세 | 426.0 | A3-4 | 1,800 | 6,134,400 |
| 26 | 거세 | 457.7 | A5-8 | 2,450 | 8,970,920 |
| 27 | 거세 | 481.3 | A4-6 | 2,060 | 7,931,824 |
| 28 | 거세 | 474.8 | B4-7 | 2,560 | 9,723,904 |
| 29 | 거세 | 506.6 | A4-7 | 2,440 | 9,888,832 |
| 30 | 거세 | 449.0 | A5-8 | 2,500 | 8,980,000 |
| 31 | 거세 | 425.5 | A2-3 | 1,700 | 5,786,800 |
| 32 | 거세 | 489.0 | A5-11 | 3,640 | 14,239,680 |
| 33 | 거세 | 397.1 | A5-9 | 3,080 | 9,784,544 |
| 34 | 거세 | 513.2 | B5-8 | 2,620 | 10,756,672 |
| 35 | 암 | 398.8 | A5-11 | 11,000 | 35,094,400 |
| 36 | 암 | 392.6 | A5-10 | 5,340 | 16,771,872 |
| 37 | 암 | 381.7 | A5-8 | 3,920 | 11,970,112 |
| 38 | 암 | 392.4 | A4-10 | 5,620 | 17,642,304 |
| 39 | 암 | 405.9 | A3-4 | 2,300 | 7,468,560 |
| 40 | 거세 | 442.7 | A5-9 | 3,600 | 12,749,760 |
| 41 | 거세 | 435.7 | A5-8 | 3,510 | 12,234,456 |
| 42 | 거세 | 448.8 | A5-10 | 4,100 | 14,720,640 |
| 43 | 거세 | 420.7 | A5-10 | 4,290 | 14,438,424 |
| 44 | 거세 | 470.2 | A4-6 | 2,040 | 7,673,664 |
| 45 | 거세 | 434.4 | A5-10 | 3,900 | 13,553,280 |
| 46 | 거세 | 457.3 | A5-10 | 5,050 | 18,474,920 |
| 47 | 거세 | 503.1 | B4-5 | 2,500 | 10,062,000 |
| 48 | 거세 | 436.7 | A5-9 | 4,050 | 14,149,080 |
| 49 | 암 | 387.6 | A5-10 | 3,130 | 9,705,504 |
| 50 | 거세 | 463.3 | B4-7 | 1,740 | 6,449,136 |

| 번호 | 성별 | 지육중량 | 등 급 | 단가(엔) | 가격(원) |
|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 61 | 암 | 475.5 | A5-11 | 5,100 | 19,400,400 |
| 62 | 암 | 376.9 | A5-9 | 3,310 | 9,980,312 |
| 63 | 암 | 396.3 | A5-9 | 3,450 | 10,937,880 |
| 64 | 암 | 378.9 | A4-7 | 2,530 | 7,668,936 |
| 65 | 암 | 410.2 | B5-10 | 3,250 | 10,665,200 |
| 66 | 암 | 417.3 | A4-6 | 2,930 | 9,781,512 |
| 67 | 암 | 365.1 | B4-7 | 2,600 | 7,594,080 |
| 68 | 암 | 327.8 | A5-9 | 3,510 | 9,204,624 |
| 69 | 암 | 342.1 | B5-8 | 2,930 | 8,018,824 |
| 70 | 암 | 367.0 | A5-9 | 3,670 | 10,775,120 |
| 71 | 거세 | 460.9 | A5-8 | 2,880 | 10,619,136 |
| 72 | 거세 | 343.1 | A5-9 | 2,930 | 8,042,264 |
| 73 | 거세 | 425.3 | A4-8 | 2,290 | 7,791,496 |
| 74 | 거세 | 412.0 | A3-4 | 1,700 | 5,603,200 |
| 75 | 암 | 428.8 | A4-7 | 2,440 | 8,370,176 |
| 76 | 암 | 435.6 | A5-12 | 6,100 | 21,257,280 |
| 77 | 암 | 404.7 | A5-8 | 3,110 | 10,068,936 |
| 78 | 암 | 422.3 | B3-3 | 1,590 | 5,371,656 |
| 79 | 암 | 375.8 | A5-11 | 3,800 | 11,424,320 |
| 80 | 암 | 411.2 | A3-5 | 1,850 | 6,085,760 |
| 81 | 암 | 389.0 | A3-4 | 3,470 | 10,798,640 |
| 82 | 거세 | 433.0 | B3-4 | 1,710 | 5,923,440 |
| 83 | 거세 | 526.4 | A5-11 | 4,350 | 18,318,720 |
| 84 | 거세 | 479.1 | B5-8 | 3,000 | 11,498,400 |
| 85 | 거세 | 507.8 | B5-9 | 3,090 | 12,552,816 |
| 86 | 거세 | 433.6 | A4-6 | 2,210 | 7,666,048 |
| 87 | 거세 | 508.0 | A5-9 | 2,900 | 11,785,600 |
| 88 | 거세 | 420.9 | A4-7 | 2,500 | 8,418,000 |
| 89 | 거세 | 379.7 | A5-10 | 3,320 | 10,084,832 |
| 90 | 거세 | 440.7 | A5-9 | 2,950 | 10,400,520 |
| 91 | 거세 | 515.1 | A5-8 | 3,040 | 12,527,232 |
| 92 | 거세 | 530.8 | A5-11 | 6,530 | 27,728,992 |
| 93 | 거세 | 450.2 | A5-8 | 2,720 | 9,796,352 |
| 94 | 거세 | 465.5 | A4-6 | 2,500 | 9,310,000 |
| 95 | 거세 | 381.1 | A5-9 | 2,900 | 8,841,520 |
| 96 | 거세 | 429.0 | A5-9 | 3,170 | 10,879,440 |
| 97 | 암 | 409.0 | A5-11 | 2,610 | 8,539,920 |
| 98 | 암 | 383.9 | A5-10 | 5,050 | 15,509,560 |
| 99 | 거세 | 479.1 | A5-9 | 2,610 | 10,003,608 |
| 100 | 거세 | 488.4 | B4-7 | 2,060 | 8,048,832 |

| | | | | | |
|----------|-----|-----|----------|-----|-----|
| 최우수 상 | 암 소 | 35번 | 우 수 상 | 암 소 | 76번 |
| | 거세우 | 92번 | | 거세우 | 32번 |

| | | | | |
|------|--------|--|----------|---------------|
| 평 균 | 435.94 | | 3,069.10 | 10,665,682.16 |
| 표준편차 | 41.91 | | 1,323.69 | 4,624,890.05 |

4. 미에현 방문

미에(三重)현은 화우 처녀암소를 비육하여 특선육인 마스사카(松阪)고기를 생산하는 지역이다. 미에현의 육용우사업과 마스사카육에 대하여 알아보기 위해 미에현청을 방문하여 현 축산과 아지마(東更生)축산과장과 요시다(吉田)기획경영계장으로 부터 축산현황과 마스사카육 탄생에 대한 설명을 들었다.

가. 미에현의 육용우 경영현황

육용우 사양호수는 410호에 3만 8백두를 사육하여 호당사육두수 75.1두로서 전국 5위를 차지하고 있는 축산현이다. 품종별로는 화우 2만 두, 유용종이 1만 8백두로 화우사육비율이 63.9%(전국 51.4%)이다. 이중 암소화우 사육비율이 77.0%(전국평균 40.7%)를 나타내고 있어 역시 암소비육을 하는 현임을 알 수 있다. 사육규모는 매년 증대되고 있으나 농가호수는 감소하고 있다.

〈표7〉 미에현사육호수, 두수추이

| 년 차 | 1980 | 1985 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 戶 數 | 150 | 730 | 540 | 500 | 480 | 450 | 410 |
| 頭 數 | 22,100 | 27,600 | 28,000 | 28,800 | 29,300 | 30,400 | 30,800 |
| 1호당사육두수 | 21.0 | 37.8 | 51.9 | 57.6 | 61.0 | 67.6 | 75.1 |

미에현의 육용우생산은 松阪牛, 伊賀牛등의 고급육(화우)과 일반대중우육(유용종)의 2개로 정착되어 있다. 브랜드육의 정착에서부터 고급육 생산지향이 강하고 특산우육생산의 기초가 되는 비육용 밀소인 화우송아지는 대부분이 현밖에서

도입되고 있다. 이때문에 번식비육일관 경영, 현외 번식빈우사양관리 위탁, 유우암소를 이용한 수정난 이식의 활용등을 추진하여 현내자급율향상과 비육밀소의 안정적확보에 노력하고 있다.

〈표8〉 비육밀소 도입상황

| 도 현 명 | 가고시마 | 미야자끼 | 오 이 다 | 홋카이도 | 효 고 현 | 기 타 | 계 |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| 두 수 | 1,626 | 1,350 | 1,280 | 943 | 943 | 472 | 1,311 |
| 비 율 | 23.3 | 19.3 | 18.3 | 13.5 | 6.8 | 18.8 | 100 |

나. 松阪牛의 現況

우육수입자유화가 진전되는 가운데 경기후퇴의

영향으로 고급육의 가격도 내렸으나 초고급육인 마스사카육은 일반화우육과 같은 영향을 받지 않

았다. 이것은 이미 오래전에 다른 화우육과 차별화시키고 스스로 시장형성을 해온 것이 요인이라고 생각된다. 유통, 소비면에서 약 76%를 동경에 출하하고 있고 판매경로가 확립되어 있다.

마사사카 고기(松阪肉)의 특징

- 地域을 限定함
미에현의 중앙부를 흐르는 雲出川(三雲町)과 宮川(伊勢市)사이의 중산간지대를 중심으로 한 지역으로 한정한다.

- 和牛의 限定
전국화우등록협회에 등록된 흑모화종으로서 효고현계(다지마계통)의 처녀우에 한한다.
- 飼育의 限定
지역내의 화우농가에서 500일이상 사육된 것
- 品質의 限定
격부등급 A5, B5의 등급을 받은 것

〈표9〉 松阪牛 飼育現況

| 지역 구분 | 松阪市 | 津市 | 伊勢市 | 一志町 | 嬉野町 | 美杉村 | 飯南町 | 飯高町 | 多氣町 | 大台町 | 明和町 | 宮川村 | 玉城町 | 계 |
|-------|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 호수 | 7 | 1 | 8 | 7 | 5 | 10 | 51 | 7 | 29 | 5 | 2 | 7 | 7 | 146 |
| 두수 | 146 | 10 | 75 | 316 | 2623 | 82 | 235 | 156 | 932 | 11 | 102 | 275 | 103 | 5,026 |

松阪肉의 歷史

마스사카육은 옛날부터 효고현 다지마 지방에서 생산된 송아지를 役牛로 紀伊半島방면에서 사육했던 노령우였다. 이 소가 지리적 조건으로 인해 마사사카 지방에 모이게 되었다. 1872년경 관동지방의 우육수요급증을 예측한 山路徳三郎翁은 마사사카 근처의 度會郡谷村日(현재 玉城)에서 육우 수신투를 끌고 동경으로 걸어서 갔다. 동경까지는 약 20일간을 걸쳐 東海도로를 이

용해야 하기 때문에 다수의 伊勢神宮 참배객들의 눈에 띄게 되어 평판을 받게 되었다. 이 소 行列은 철도가 있기전 20수년간에 걸쳐으며, 이것 이후에 마사사카우를 전국에 널리 알리는 발단이 되었던 것이다.

松阪肉의 團體

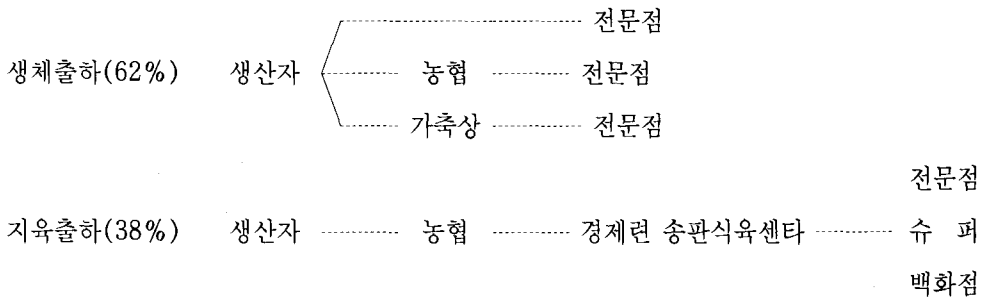
이 지역에는 마사사카고기의 생산과 유통을 위한 조직이 대단히 많고 활성화되어 있다.

| 단 체 명 | 회 원 | 규 약 | 업 무 |
|-----------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| 송 판 육 우 협 회 | 회장 송판시장 식육판매점, 농협등 450명 | 후모화종으로 송판시를 중심으로 한 지역에서 비육된 우수한 소 | 송판육우출하증명서발행 육우공진회 주최. |
| 송 판 육 우 생 산 자 회 | 생산자 89명 | 전국화우등록협회에 등록된 암소로 비육일수 500일 이상 | 연수 사료의 공동구입 |
| 송판우지육출하협의회 | 회장 식육공사 전무 회원 14명 | | 지육을 동경식육시장에 출하 |
| 송 판 육 우 공 진 회 | 회장 송판시장 육우협회, 경제련, 농협, 가축상조합 | 송판육우생산지역에 대한 자격을 심사 출품은 1농가2두이내, 출품자가 10개월 이상 사육, 체중 580kg이상(상위우는 효고현産일 것) | |
| 송판브랜드우생산진흥조합 | 농가 7명, 농협 3명, 경제련 | | 송아지 공동구입(년2회) 지육연구회(년5회) |

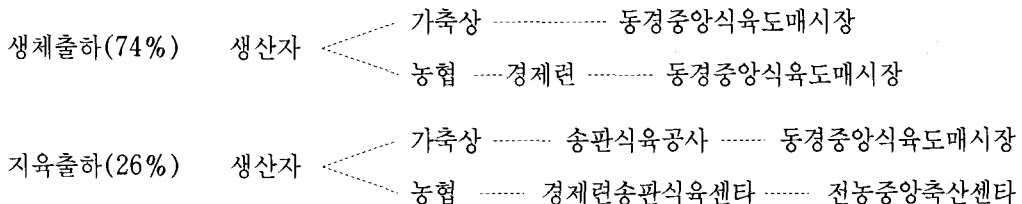
松阪肉의 유통경로

송판육은 현지 매장에서 24%, 동경에서 76%가 판매되고 있다.

현지판매(24%)...378두



동경출하(76%)...1,176두



다. 마스사카(松阪)육우공진회 참관

최근의 육우브랜드화, 고급육브랜드화의 조류에 편승하여 주목을 받기 시작한 송판우는 예전 명치 시대초기(1870년경) 선각자들의 노력에 의해 태동되기 시작하여 1949년에 송판가축상조합 주최로 송판가축시장에서 100두가 출품되어 제1회 대회가 시작되었다.

이 공진회는 전국화우등록협회에 등록된 처녀우를 500일이상 비육하여 생체상태에서 경진대회를 하여 우수축을 선발하여 포상하는 한편 전출품우는 당일 경매를 한다. 이대회를 통하여 매년 일본에서 제일 비싼 소가 탄생되는데 지금까지 45회째 대회를 치르면서 가장 비싸게 팔린 소는 1989년도에 4,952만엔(3억 9천 6백만원)

의 낙찰가를 기록했다. 금년도의 최고가는 1천만 1천엔에 팔렸다.

소 가격이 상상도 못할 정도로 비싼 것은 고기 가치가 높은 것이 결코 아니고 소를 사가는 식육상이 이 소를 사르로서 일본 매스컴의 주목을 받게 되어 선전효과는 이루 말할 수 없을 것이다. 이 식육점은 1년내내 일본에서 가장 좋은 고기를 판다고 선전할 것이다. 또한 고급육생산을 위하여 3년간이 열과성을 다한 농가에 대하여 포상하는 의미도 있다. 그리고 보면 선전효과와 농가에 대한 보답으로 소가 비싸게 팔린다는 것으로 이해 해야 한다. 금년도에는 총50두가 출품되어 평균체중 641kg이며, 평균경락가격은 2백2십7만엔(약 1,800만원)이었다.

〈표10〉 제45회 일본송판(마스사카)육우공진회 경락단가

〈지육경매〉

| 출품 번호 | 생년월일 | 비육 일수 (일) | 체 중 (kg) | 체 고 (cm) | 흉 위 (cm) | 경락가격 (엔) | 가 격 (원) | 출품 번호 | 생년월일 | 비육 일수 (일) | 체 중 (kg) | 체 고 (cm) | 흉 위 (cm) | 경락가격 (엔) | 가 격 (원) |
|----------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------------|----------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| 1 | 91. 6.27 | 1,082 | 634 | 129 | 219 | 1,479,000 | 11,832,000 | 27 | 91. 8. 2 | 900 | 657 | 130 | 229 | 2,301,000 | 18,408,000 |
| 2 | 91. 5. 2 | 1,078 | 627 | 130 | 221 | 2,102,000 | 16,816,000 | 28 | 91. 2.28 | 662 | 609 | 131 | 221 | 2,553,000 | 20,424,000 |
| 3 | 91. 3.26 | 1,081 | 646 | 127 | 224 | 3,000,000 | 24,000,000 | 29 | 91. 5.11 | 718 | 658 | 129 | 228 | 3,324,000 | 26,592,000 |
| 4 | 91. 5.15 | 1,093 | 653 | 132 | 227 | 3,001,000 | 24,008,000 | 30 | 91. 6.23 | 1,000 | 609 | 129 | 221 | 1,804,000 | 14,432,000 |
| 5 | 91. 2. 7 | 1,110 | 651 | 131 | 226 | 1,862,000 | 14,896,000 | 31 | 91. 5. 5 | 1,081 | 616 | 128 | 217 | 2,000,000 | 16,000,000 |
| 6 | 91. 7.20 | 998 | 642 | 131 | 226 | 2,201,000 | 17,608,000 | 32 | 91. 4.15 | 1,080 | 608 | 129 | 218 | 1,257,000 | 10,056,000 |
| 7 | 91. 2. 5 | 1,109 | 655 | 129 | 228 | 2,210,000 | 17,680,000 | 33 | 91. 1.26 | 746 | 697 | 130 | 230 | 1,851,000 | 14,808,000 |
| 8 | 91. 7.16 | 954 | 621 | 132 | 221 | 1,952,000 | 15,616,000 | 34 | 91. 1.25 | 1,050 | 625 | 127 | 218 | 1,055,000 | 8,440,000 |
| 9 | 91. 4.20 | 1,093 | 618 | 128 | 214 | 2,000,000 | 16,000,000 | 35 | 91. 8. 1 | 893 | 661 | 126 | 223 | 2,962,000 | 23,696,000 |
| 10 | 91. 4. 7 | 1,110 | 642 | 130 | 231 | 2,115,000 | 16,920,000 | 36 | 91. 7.28 | 1,000 | 633 | 129 | 219 | 1,824,000 | 14,592,000 |
| 11 | 91. 6.25 | 1,081 | 640 | 132 | 224 | 1,500,000 | 12,000,000 | 37 | 91. 8.20 | 692 | 653 | 130 | 228 | 4,106,000 | 32,848,000 |
| 12 | 91. 4. 7 | 1,080 | 613 | 127 | 217 | 2,515,000 | 20,120,000 | 38 | 91. 4. 8 | 1,061 | 626 | 128 | 221 | 3,282,000 | 26,256,000 |
| 13 | 91. 4.10 | 1,093 | 627 | 129 | 219 | 3,000,000 | 24,000,000 | 39 | 91. 5.10 | 1,094 | 634 | 130 | 221 | 1,600,000 | 12,800,000 |

| 출품 번호 | 생년월일 | 비육 일수 (일) | 체 중 (kg) | 체 고 (cm) | 흉 위 (cm) | 경락가격 (엔) | 가 격 (원) | 출품 번호 | 생년월일 | 비육 일수 (일) | 체 중 (kg) | 체 고 (cm) | 흉 위 (cm) | 경락가격 (엔) | 가 격 (원) |
|----------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------------|------------------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| 14 | 91. 3.26 | 1,050 | 630 | 130 | 221 | 1,908,000 | 15,264,000 | 40 | 91. 4.18 | 1,444 | 630 | 132 | 219 | 1,523,000 | 12,184,000 |
| 15 | 91. 4. 3 | 1,092 | 619 | 129 | 219 | 1,736,000 | 13,888,000 | 41 | 91. 3.15 | 1,100 | 705 | 130 | 232 | 2,201,000 | 17,608,000 |
| 16 | 91. 4.20 | 1,093 | 647 | 130 | 223 | 1,500,000 | 12,000,000 | 42 | 91. 3. 3 | 1,108 | 648 | 129 | 218 | 2,403,000 | 19,224,000 |
| 17 | 91. 4. 8 | 1,082 | 652 | 128 | 229 | 1,800,000 | 14,400,000 | 43 | 91. 6.18 | 954 | 619 | 131 | 228 | 2,106,000 | 16,848,000 |
| 18 | 91. 1. 2 | 1,165 | 655 | 130 | 224 | 1,801,000 | 14,408,000 | 44 | 91. 3.10 | 1,090 | 645 | 130 | 223 | 2,201,000 | 17,608,000 |
| 19 | 91. 5.28 | 1,090 | 673 | 132 | 226 | 1,502,000 | 12,016,000 | 45 | 91. 4.12 | 1,092 | 654 | 127 | 225 | 2,350,000 | 18,800,000 |
| 20 | 91. 9. 3 | 892 | 629 | 125 | 218 | 1,501,000 | 12,008,000 | 46 | 91. 5. 5 | 1,092 | 667 | 130 | 222 | 2,003,000 | 16,024,000 |
| 21 | 91. 3. 2 | 1,108 | 604 | 131 | 228 | 1,264,000 | 10,112,000 | 47 | 91. 6. 8 | 1,091 | 651 | 131 | 227 | 1,820,000 | 14,560,000 |
| 22 | 91. 3.25 | 1,074 | 604 | 127 | 219 | 2,016,000 | 16,128,000 | 48 | 91. 5.21 | 1,092 | 669 | 128 | 229 | 3,001,000 | 24,008,000 |
| 23 | 91. 6.24 | 953 | 644 | 129 | 227 | 10,010,000 | 80,080,000 | 49 | 91. 7.15 | 420 | 677 | 132 | 237 | 2,100,000 | 16,800,000 |
| 24 | 91. 4.10 | 1,078 | 627 | 130 | 219 | 2,512,000 | 20,096,000 | 50 | 91. 5. 5 | 1,094 | 590 | 127 | 219 | 1,803,000 | 14,424,000 |
| 25 | 91. 5.21 | 686 | 632 | 128 | 228 | 1,751,000 | 14,008,000 | 평 균 | | 1,018 | 641.2 | 129.51 | 223.63 | 2,274,816 | 18,198,530 |
| 26 | 91. 6. 5 | 1,079 | 683 | 134 | 226 | 1,601,000 | 12,808,000 | 표 준 편 차 | | 162.0 | 22.99 | 1.77 | 4.77 | 1,268,188 | 10,145,506 |

생산지 : 병고현

〈표11〉 일본마스카 육우공진회의 개최회수별 경락가격

| 개 최 일 | 회 수 | 출 품 두 수 | 낙 찰 가 격 (엔) | 가 격 (원) |
|--------------|--------|------------------|-------------------------|---------------|
| 1966. 11. 29 | 17 | 49 | 451,000 | 3,608,000 |
| 1967. 11. 29 | 18 | 50 | 522,000 | 4,176,000 |
| 1968. 11. 29 | 19 | 47 | 703,000 | 5,624,000 |
| 1969. 11. 29 | 20 | 53 | 652,000 | 5,216,000 |
| 1970. 11. 28 | 21 | 40 | 1,010,000 | 8,080,000 |
| 1971. 11. 29 | 22 | 45 | 1,004,000 | 8,032,000 |
| 1972. 11. 29 | 23 | 45 | 1,401,000 | 11,208,000 |
| 1973. 11. 29 | 24 | 45 | 2,000,000 | 16,000,000 |
| 1974. 11. 29 | 25 | 43 | 2,500,000 | 20,000,000 |
| 1975. 11. 29 | 26 | 30 | 2,723,000 | 21,784,000 |
| 1976. 11. 29 | 27 | 43 | 3,100,000 | 24,800,000 |
| 1977. 11. 29 | 28 | 44 | 3,611,000 | 28,888,000 |
| 1978. 11. 29 | 29 | 45 | 4,003,000 | 32,024,000 |
| 1979. 11. 29 | 30 | 45 | 7,001,000 | 56,008,000 |

| 개 최 일 | 회 수 | 출 품 두 수 | 낙찰가격(엔) | 가 격(원) |
|--------------|-----|---------|---------------|---------------|
| 1980. 11. 28 | 31 | 45 | 9,001,000 | 72,008,000 |
| 1981. 11. 28 | 32 | 45 | 10,000,000 | 80,000,000 |
| 1982. 11. 27 | 33 | 45 | 6,392,000 | 51,136,000 |
| 1983. 11. 28 | 34 | 45 | 6,504,000 | 52,032,000 |
| 1984. 11. 28 | 35 | 45 | 8,001,000 | 64,008,000 |
| 1985. 11. 28 | 36 | 50 | 7,503,000 | 60,024,000 |
| 1986. 11. 28 | 37 | 45 | 13,500,000 | 108,000,000 |
| 1987. 11. 28 | 38 | 45 | 26,010,000 | 208,080,000 |
| 1988. 11. 28 | 39 | 45 | 18,200,000 | 145,600,000 |
| 1989. 11. 28 | 40 | 50 | 49,520,000 | 396,160,000 |
| 1990. 11. 28 | 41 | 50 | 40,900,000 | 327,200,000 |
| 1991. 11. 28 | 42 | 50 | 30,001,000 | 240,008,000 |
| 1992. 11. 28 | 43 | 50 | 20,060,000 | 160,480,000 |
| 1993. 11. 28 | 44 | 50 | 10,010,000 | 80,080,000 |
| 1994. 11. 28 | 45 | 50 | 10,001,000 | 80,008,000 |
| 평 균 | | | 10,216,689.66 | 81,733,517.24 |
| 표준편차 | | | 12,156,904.37 | 97,255,234.94 |



〈마스사키육우공진회장〉

5. 화우농가방문

이번 기간중 화우농가는 번식농가 1농가와 비육농가 2농가를 방문하였다.

가. 번식농가

효고현에 위치한 이 농장은 화우번식을 하는 농가(쓰마히로시 씨)로서 노 부부(70세 가량)가 번식우 29를 사육하고 있었다. 번식성적이 대단히 우수하여 평균번식간격이 13개월령이고 최고 다산우는 16산을 한 소를 사육하고 있었다. 초종부는 14~16개월령에 하며, 인공수정은 농

협인공수정사가 하고 있으며 두당수정료는 초밭이 8000엔, 재밭이 800엔이었다. 암송아지는 자체번식으로 활용하고 수송아지는 4개월령에 거세를 하여 8~9개월령 260kg대에 45만엔~50만엔에 판매하고 있다. 부족한 벧짚은 한국산을 1kg당 50엔에 구입하여 이용하고 있다. 성우의 1일 사료 급여량은 농후사료 2kg, 건초 10kg을 주고 있다.

이 농장의 시설은 목재축사로서 내부는 단방식이며, 건물양측은 운동장으로 개체관리와 운동에 역점을 두고 있음을 알 수 있다.

나. 이세농협공동조합과 비육농가 방문

미에현 오오미야정(大宮町)의 위치한 이세농협공동조합을 방문하여 송판육의 생산현황에 관한 설명을 듣고 송판육 생산농가를 견학하였다. 현재 이세농협이 지도하고 있는 송판육 생산농가는 35농가이며 1200두가 비육되고 있으며, 사양은 사양표준보다는 마사사카 자체의 비법으로 비육하고 있다 하였으며 비법은 공개할 수 없다고 하였다. 연간 650여두가 생우로 출하되고 있으며 출하우는 전부 아사히야(朝日屋)씨에게 판매하고 있다. 1인에게 독점 판매하므로 불이익이 발생하지 않겠느냐는 질문에 출하우 전부가 우수한 비육우가 아니기 때문에 조금 성적이 좋지 않은 비육우까지 모두 사가기 때문에 판매격정은 하지 않아도 되는 장점이 있다고 했다. 조합에서 안내한 도리다 오사무(鳥田治)씨 농장은 송판육을 생산하는 농가로서 암송아지를 구입하여 도입에서 출하때까지 단방식으로 장기비육하여 출하는 농장이다. 출하는 유명한 화우식육업자인

아사히야(朝日屋)씨에게 생우로 농협을 통하여 판매하고 있다. 두당 순수익은 연간 5~6만엔 정도라고 했다.

다. 와다킨(和田金) 전시 시범목장 방문

와다킨 목장은 5ha의 면적에 약 3000두의 마사사카우를 기르고 있으며, 동경을 비롯한 대도시에서 식육점을 경영하고 있는 농장이다. 이 목장은 일반인에게 공개하지 않으며, 방문객을 위하여 송판 시내에 초창기 설립했던 우사에 전시목장을 만들어 38두의 소를 사육하면서 일반인에게 공개하고 있었다. 우리 일행은 전시목장을 방문하여 와다킨 목장의 목장장으로부터 설명을 들을 수 있었다. 3,000두가 사육되고 있는 목장은 전부 기계화되어 있으며, 직원은 20명이라고 했다. 사료는 보리, 벧짚, 배합사료를 이용하고 있으며, 맥주는 식당에서 먹고 남긴 것을 모아 소에게 급여한다고 하며, 맥주는 식욕을 돋구는데 특히 효과가 있다고 했다. 분뇨는 자연발효시켜 20kg당 150~200엔에 판매한다고 했다.

6. 결 론

우리 일행은 6박 7일 동안 축산현장의 여러 곳을 둘러보고 일본의 화우가 수입개방에 어떻게 슬기롭게 대처하고 있는지를 생생하게 보고 느낄 수 있었다.

첫째, 우수 종자에 대한 보존과 개량육 및 혈통에 대한 인식이 아주 높았다. 효고현이 자랑하는 다지마소는 우수한 혈통 때문에 다른 지역에서 생산되는 화우보다 10만엔 이상 비싸게 팔리고 있고, 일본최고의 고급육인 고베육과 마사

사카육도 역시 효고현에서 생산된 다지마소계통의 송아지를 구입하여 생산한 것이다. 이것은 고급육생산도 우수혈통을 구입하여 비육했을 때 고급육이 생산된다는 것을 철저히 인식하고 있기 때문이다. 일본은 이런 다지마소를 더욱 개량하기 위하여 육질이 좋고 경제성이 높은 우량계통 조성과 직접·간접검정을 거쳐 육질과 증체성이 우수한 종모우를 선발하는 등 화우개량사업에 열을 올리고 있다.

둘째, 품질의 차별화전략으로 수입육을 공략하고 있을 뿐만 아니라 다른 일본국내산 쇠고기와 경쟁하고 있다. 수입자유화를 맞이하여 국내산 저등급육(젓소고기 등)은 가격하락으로 심각한 어려움을 겪고 있으나 고급육인 경우 비교적 안정된 추세로 거래되고 있음을 알 수 있다.

세째, 브랜드쇠고기에 대한 생산지도 및 유통관리와 선전활동을 강화하고 있다. 브랜드육을 만들기 위하여 송아지 구입에서 출하까지 원칙을 정하여 철저히 지키고 있으며 판매점도 회원을 지정하여 관리하고 있다. 또한 브랜드쇠고기 보

급선전을 위하여 TV, 신문, 잡지, 버스, 지하철 등에 광고를 하고 있을 뿐만아니라 모니터활동으로 생산자를 지도하고 지정등록점을 관리하고 있다.

네째, 공진회를 개최하여 개량의욕을 높이고 고급육생산에 관심을 고조시키는 한편 화우육을 소비자에게 대대적으로 선전하고 있다. 금년도 긴기지방 육우공진회의 지육최고경락가격은 11,000엔/지육 1kg이고 마스사카육우공진회의 생우최고경락가격은 천만엔을 호가하고 있다. 이처럼 이러한 대화를 통하여 비싸고 맛있는 쇠고기는 화우이기 때문에 가능함을 소비자에게 선전하고 생산자에게는 고급육생산의욕을 불어 넣고 있음을 알 수 있다.

이상과 같은 노력의 결과로 일본의 화우는 수입과고를 슬기롭게 헤쳐나가고 있음을 알 수 있다. 우리 한우산업도 국제경쟁에서 살아남기 위해서는 개량사업의 강화가 무엇보다도 시급하다. 전국적인 한우등록실시로 우수한 계통을 하루빨리 세워야 할 것이다.

거세 한우비육은

높은 육질등급을 보장합니다.