

일본의 축산, 유통 및 등급판정현황

축산물등급판정소제공

1. 연수목적

국내 축산환경과 등급판정 기준 및 방법이 유사한 일본에서 등급판정업무와 기타관련제도 등을 보고 배움으로써, 축산물 등급판정사의 견문을 넓히고 역량을 향상시켜 우리나라 축산물등급제 조기정착에 기여하고자 함.

- 일본(사)일본식육격부협회 東海北陸支所 四日市 事業所(건축)

2. 연수대상국 및 기관

- 일본(사)일본식육격부협회 東海北陸支所 浜松 事業所(등급판정 실습)

3. 연수기간 및 연수자

- 기 간 : 1994년 11월 13일~11월 19일 (6박 7일)
- 연수자 : 한윤희, 백장수, 안용석
김병도, 김영신, 양승남

4. 일정별 연수내용

일 자	연수장소	연 수 내 용	인 솔 자
'94. 11. 13(日)		- 金浦 出發⇒日本 名古屋⇒병松 到着	
14(月)	東海·北陸支所 하마마쓰 사업소	- 교육일정협의 - 도매시장 소개 및 관련단체 방문 - 豚 등급판정(溫屠體, 明日競賣) 및 등급확인(冷屠體, 前日 판정분) - 牛 등급판정(1차등급) 및 確認 판정(최종등급) - 牛·豚 競賣 참관	靑野 所長 大 木

일 자	연수장소	연 수 내 용	인 술 자
15(火)	하마마쓰 사업소 都田 고원목장	- 豚 등급판정(溫屠體) 및 등급 確認(冷屠體) - 豚 계류사 및 도축과정 견학 - 검사원 생축 및 도체 검사과정 견학 - 豚 競賣 참관 - 和牛 牧場 見學	靑野 所長 大 木
16(水)	하마마쓰 사업소	- 豚 등급판정 및 등급확인 - 내장처리실, 출하 및 계류시설, 소 부분육 가공실, 오수처리장 견학 - 豚 경매참관	靑野 所長 大 木
17(木)	하마마쓰 사업소	- 豚 등급판정(溫屠體) 및 등급 確認(冷屠體) - 豚 부분육가공실, 牛 지육 보관냉장고 牛 도축과정견학 - 교육일정 협의 - 兵松 出發⇒名古屋⇒四日市 到着	靑野 所長 油上 本所 規格課長
18(金)	東海·北陸支所 요카이찌 사업소	- 도매시장 및 도축장 시설 견학 - 1인 등급판정 - 豚 등급판정(溫屠體, 明日 競賣) - 競賣 참관 - 四日市⇒名古屋	奧田 主任技師 福谷 所長 油上, 福谷
19(土)		- 名古屋 出發⇒金浦 到着	

5. 연수사업소 및 도매시장 현황

가. 사업소현황

(1) 하마마쓰 사업소

(가) 등급판정 현황('94. 8월~10월)

○ 牛(品種, 性別)

(단위: 두)

品 種	肉 質 性	A						B						C						격부 두수
		5	4	3	2	1	소 계	5	4	3	2	1	소 계	5	4	3	2	1	소 계	
和 牛	♀	4	17	21	14	1	57	--	1	5	7	--	13	--	--	--	--	4	4	74
	♂(거)	11	39	31	6	--	87	--	1	4	5	--	10	--	--	--	--	2	2	99
	♂	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	소 계	15	56	52	20	1	144	--	2	9	12	--	23	--	--	--	--	6	6	173

品種	肉量 肉質 性	A						B						C						격부 두수
		5	4	3	2	1	소 계	5	4	3	2	1	소 계	5	4	3	2	1	소 계	
乳 用 牛	우	-	-	-	-	-	-	-	2	12	13	4	31	-	-	1	5	112	118	149
	송(거)	-	1	2	2	-	5	-	5	68	59	3	135	-	-	6	3	40	49	189
	송	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	소 계	-	1	2	2	1	6	-	7	80	72	7	166	-	-	7	8	152	167	339
雜 種	우	2	4	3	3	-	12	-	12	23	10	-	45	-	1	1	-	2	4	61
	송(거)	-	4	3	-	-	7	1	14	48	27	-	90	-	-	4	3	1	8	105
	송	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소 계	2	8	6	3	-	19	1	26	71	37	-	135	-	1	5	3	3	12	166
계		17	65	60	25	2	169	1	35	160	121	7	324	-	1	12	11	161	185	678

○ 豚

(단위 : 두)

월	극 상	상	중	병	등 외	격 부 두 수
8	64	3,417	4,225	1,930	607	10,243
9	64	4,535	4,366	894	568	10,427
10	50	5,107	4,372	919	499	10,947
계	178	13,059	12,963	3,743	1,674	31,617

(나) 등급판정방법

○ 牛

등급판정은 주1회(월요일) 실시한다.

등급판정은 등급사 2명이 냉장고내에서 6~7
늑골사이의 잘린 단면을 랜턴으로 비추어보고 판
정하며, 이때 육량지수를 함께 산출하여 1차등급
을 결정한다. 다시 약2시간후에 육질등급 및 기
타 하자여부 등을 재검사하여 최종등급을 결정한
후 등급인을 날인한다.



〈완벽하게 설치된 냉장실에서 우도체를 등급판정
하는 장면〉

○ 豚

등급판정은 계근대앞에서 등급사 2명과 위축 등급사 1인이 함께한다.

위축등급사가 도체중을 계근하면서 도체번호 및 도체중을 도체에 기록하고 불러주면, 격부원 (이하 등급사라 한다.)은 도체번호 및 도체중을 확인하여, 외관과 육질항목 및 최종등급을 불러 주고, 다른 1인은 등지방두께 및 성별 등을 확인하여 기록한다.

전일 온도체 상태에서 등급판정한 도체는 익일 아침 냉동체 상태에서 등급을 확인하며 경우에 따라 상향 또는 하향조정하기도 한다. 상향조절

하는 도체는 비육상태가 아주 양호한 경우이며, 하향조정하는 도체는 지방의 경도, 마무리상태, 비육정도가 나쁠 경우가 주 요인이 된다.

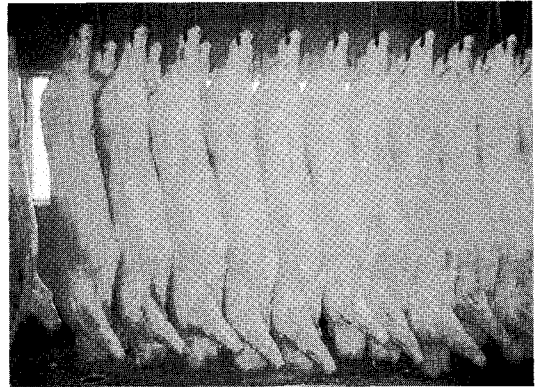
(다) 도축 및 경매방법

도축과정은 우리나라와 유사하며 도축과정이 끝날때마다 세척하여 매우 청결한 도체상태를 유지하고 있다. 또한 검사원은 27명이 근무하고 있으며 생체부터 도체가 되어 상품화되기까지 철저하게 위생검사를 실시한다.

경매는 牛, 豚 공히 1두씩 한다. 돼지경매는 매일 있으며, 소 경매는 주1회(월요일) 실시한다.



〈경매실 내부에 앉아서 쾌적한 환경속에 경매에 임하는 장면〉



〈위생적으로 처리하여 잘 현수된 돈도체〉

(2) 요까지 사업소

(가) 등급판정 현황('94. 8월~10월)

○ 牛

(단위 : 두)

원	육량 육질	A						B						C						등급 두수
		5	4	3	2	1	소 계	5	4	3	2	1	소 계	5	4	3	2	1	소 계	
8		25	33	44	15	—	117	—	9	20	15	—	44	—	1	3	6	1	11	172
9		18	55	40	10	—	123	2	11	25	21	—	59	—	—	3	10	1	14	196
10		25	45	47	15	—	132	5	14	25	18	1	63	—	—	4	2	1	7	202
계		68	133	131	40	—	372	7	34	70	54	1	166	—	1	10	18	3	32	570

○ 豚

(단위 : 두)

월	극 상	상	중	병	등 외	격 부 두 수
8	5	1,780	1,300	561	187	3,833
9	4	2,015	1,518	525	242	4,304
10	10	2,080	1,796	625	209	4,720
계	19	5,875	4,614	1,711	638	12,857

(나) 등급판정방법

○ 牛

등급판정은 주1회(목요일) 실시한다.

하마마쓰사업소와 같은 방법으로하나 확정판정은 하지 않는다.

○ 豚

등급사 1명이 온도계상태에서 판정하며 확인 판정은 하지 않는다. 계근대에서 도매시장직원이 농장별로 계근하여 그결과를 등급사에게 제공하면 등급사는 도체중을 먼저 기록한다. 등급판정 장소는 경매대옆 거래장으로 충분한 공간이 확보되어 있으며, 도매시장직원이 도체를 농장별로 정리하여 주면 등급사는 판정을 한다.

(다) 도축 및 경매방법

도축과정은 하마마쓰 도매시장과 동일 하나 돼지박피기를 세로로 설치하여 도체가 현수되어 있는 상태에서 박피한다. 또한, 경매방법도 하마마쓰 도매시장과 같이 牛, 豚 공히 1두씩 경매한다.

나. 도매시장현황

(1) 하마마쓰市 食肉地方御賣市場

(가) 沿革

- 1954년 건설, 1966년 시장업무 개시 후



〈지동레일을 이용해 경매장으로 돈도체를 이동시키는 장면〉

고급육 선택은 소비자의 권리

1994년 현재 4차에 걸쳐 시설보수작업 실시중.

(나) 能力

- 처리능력 : 대동물(牛, 馬) 40두/일,
 소동물(豚) 1,040두/일
- 냉각·냉장능력(豚, 換算) :
市場-예냉실 240두, 냉장고 1,750두
 부분육냉장고 250kg*100 CASES

屠畜場-냉장고 680두,

 부분육냉장고 780두

- 부분육가공처리 : 대동물 4두/일,
 소동물 204두/일
- 오수처리능력 : 평균 1,440M³/일
 (최대 1,600M³/일)

- 오물소각능력 : 1.5t/6h

(다) 規模

- 대지면적 : 시 장 10,695M²
 도축장 15,506M²
 계 26,201M²
- 건물면적 : 시 장 4,034M²
 도축장 9,506M²
 계 13,540M²

(2) 요카이찌市 食肉地方御賣市場

(가) 沿革

- 1958년개설(전국 3번째로 개설)

(나) 能力

- 처리능력 : 대동물(牛, 馬) 50두/일,
 소동물(豚) 350두/일
- 냉장보관능력 : 枝肉-대동물 125두,
 소동물 875두, 部分肉 10t

- 오수처리능력 : 600t/일

- 오물소각능력 : 2t/일

(다) 規模

- 대지면적 : 8.815M²
 건물면적 : 4,335M²

6. 일본의 축산, 유통 및 등급판정 현황

가. 가축의 사육규모

소, 돼지사육 농가호수는 매년 감소하고 있으나 사육규모는 확대되고 있다.

(1) 소

- 육용우

사육호수는 매년 감소되고 있으나 사육두수는 해마다 증가하여 94년의 경우 사육호수는 184,100호, 사육두수는 2,971,000두로 육용우의 전체 호당사육두수는 16.1두이다. 이것은 쇠고기 수입자유화 이전인 90년과 비교하여 사육호수는 48,100호(20.7%)가 감소했고 두수로는 269,000두(10%)가 감소된 것이다.

- 육용우(암소)

사육호수는 매년 감소하고 있으며 94년 사육호수는 47,600호, 사육두수는 2,019,000두로 호당사육두수는 42.4두이다.

(2) 돼지

사육호수는 매년 큰폭으로 감소하여 94년에 22,100이며 사육두수는 10,622,000두로 전년보다 약간 감소하였으나 호당 사육두수는 480.6두로 증가하고 있다.

○ 가축사육호수 및 사육두수 추이

(단위 : 두수;천두)

가축 년차	牛						豚		
	肉 用 牛			乳 用 牛(우)					
	호수	두수	호당두수	호수	두수	호당두수	호수	두수	호당두수
1975	473,600	1,857	3.9	160,100	1,787	11.2	223,400	7,684	34.4
1981	352,800	2,281	6.5	106,900	2,104	19.7	126,700	10,065	79.4
1985	298,000	2,587	8.7	82,400	2,111	25.6	83,100	10,718	129.0
1990	232,200	2,702	11.6	63,300	2,058	32.5	43,400	11,817	272.3
1991	221,000	2,805	12.7	59,800	2,068	34.6	36,000	11,335	314.9
1992	210,100	2,898	13.8	55,100	2,082	37.8	29,900	10,966	366.8
1993	199,000	2,956	14.9	50,900	2,068	40.6	25,300	10,783	426.2
1994	184,100	2,971	16.1	47,600	2,019	42.4	22,100	10,622	480.6

나. 식육의 수급동향

(1) 도축두수 및 지육생산량 추이

큰소의 도축두수는 '85년까지는 매년 증가경향을 보였으나 그후부터 '90년까지는 감소가 계속되어 오다가 '91년부터 다시 증가하기 시작하여 '93년에는 거의 10년전과 비슷한 수준인 약1,511,162두로 회복되었다. 그러나 지육생산량을 비교해보면 '90년이후 매년 증가경향을 보이고 있는데 이는 해마다 소가 대형화 되어가고 있는 것을 뜻하고 있다. 또한 '93년의 도축두수에 있어서 화우, 유우, 기타 소의 도축구성비율은 38.0, 59.7, 2.3%이다.

돼지의 도축두수는 '87년까지는 국내수요의 안정적인 신장에 따라 비약적으로 증가되어 '87년에는 약21,400,000두로 피크에 도달하였으나 그 후 서서히 감소하기 시작하여 '90년에는 드디어 2,000만두대가 무너져 '93년에는 약19,170,000두로 87년과 비교해서 223만두나 감소했다.

이것은 쇠고기 수입자유화 후의 값싼 쇠고기로 그 수요가 바뀌어 돼지고기 수요가 늘어나지 못하였고, 더구나 돼지고기의 지육가격의 불안정한 관계로 생산농가가 폐업하는 것이 큰 요인으로 작용했다.

○ 도축두수 및 지육생산량 추이

(단위 : 두수, M/T)

가축 년도	牛			豚		
	두 수	지 육 량	대 전년비	두 수	지 육 량	대 전년비
1975	1,270,210	352,664	109.8	14,384,063	1,039,462	94.7
1980	1,231,283	418,062	104.1	19,943,353	1,475,005	103.2
1985	1,575,393	555,256	103.6	20,638,965	1,531,914	107.6
1990	1,390,818	549,479	100.3	20,910,170	1,555,226	97.6
1991	1,448,268	575,160	104.7	19,829,262	1,482,776	95.3
1992	1,491,004	591,683	102.9	19,159,060	1,434,148	96.7
1993	1,511,162	594,366	100.5	19,168,810	1,439,613	100.4

○ 화우 도축두수 및 지육생산량 추이

(단위 : 두, 톤)

	成 牛									
			和 牛							
					우		송 (거)		송	
두수	지육량	두수	지육량	두수	지육량	두수	지육량	두수	지육량	
'75	1,143,089	348,821	406,121	130,361	179,807	53,087	212,807	72,755	13,507	4,520
'80	1,187,039	415,837	374,147	134,044	166,413	55,430	202,735	76,729	4,999	1,885
'85	1,536,414	552,959	563,621	201,585	289,116	95,246	271,066	105,033	3,439	1,306
'90	1,374,586	548,358	481,822	189,517	212,731	76,671	267,683	112,216	1,408	630
'91	1,431,231	574,171	509,480	202,155	226,559	82,539	281,507	119,019	1,414	597
'92	1,471,038	590,447	534,963	213,344	245,093	89,494	288,522	123,244	1,348	606
'93	1,493,072	593,312	567,186	223,355	267,673	96,009	298,437	126,864	1,112	483

○ 유용우, 기타 소 도축두수 및 지육생산량 추이

(단위 : 두, 톤)

	乳 用 牛						기 타 牛					
			송 (거)		우				송 (거)		우	
			두수	지육량	두수	지육량			두수	지육량	두수	지육량
'75	736,968	218,406	341,475	107,327	395,493	111,132						
'80	812,892	281,794	395,946	143,705	416,946	138,088						
'85	958,047	345,695	467,601	179,772	490,446	165,923	14,746	5,679	12,187	4,790	2,566	899
'90	860,461	345,822	444,811	190,641	415,650	155,181	32,303	13,019	29,358	11,919	2,945	1,100
'91	886,251	357,851	457,721	198,537	428,531	159,313	35,500	14,012	30,862	12,207	4,683	1,806
'92	903,882	364,766	473,558	206,335	432,247	158,430	32,193	12,337	27,462	10,461	4,731	1,877
'93	892,152	356,669	453,421	196,179	438,731	160,490	33,734	13,288	26,961	10,726	6,773	2,563

(2) 수급동향

(가) 소고기수입 동향

- 우육의 수급량은 매년 증가하고 있어 '93년에는 1,326,799톤이었고 10년간 1.9배가 되었다.
- 국내생산량은 '93년에 594,366톤으로 10년간 1.2배가 되었는데 최근 수년사이

에는 보합상태를 유지하고 있다.

- 수입량은 매년 증가하여 93년에는 732,495톤으로 10년 사이에 3.6배가 되었다.
- 국내생산량과 수입량의 비율은 10년전(93년)에는 71 : 29였던 것이 수입비율이 매년 증가하여 '92년에는 50 : 50로 같고 '93년에는 45 : 55로 수입량 비율이

많아졌다.

(나) 돼지고기 수급의 동향

- 돈육 수급량은 매년 확대되고 있으며 '93년에는 2,091,790톤으로 10년이사에 1.3배가 되었다.
- 국내생산량은 '90년을 피크로 점차 감소하고 있으며, '93년에는 1,439,613톤으로 10년전과 비슷한 수준으로 되었다.

- 수입량은 해마다 증가하여 왔으나 '93년에는 652,361톤으로서 전년보다 약 5% 감소했다. 그러나 10년 사이에 2.98배가 되었다.
- 국내생산량과 수입량의 비율은 10년전에는 86 : 14였던 것이 '93년에는 69 : 31로 수입량의 비율이 증가하고 있다.

○ 식육수급 추이

(단위 : 톤)

가축 년도	牛 肉				豚 肉			
	국내생산량	수출량	수입량	계	국내생산량	수출량	수입량	계
1975	352,664	10	64,176	416,830	1,039,642	3	177,875	1,217,541
1980	418,062	14	177,075	595,123	1,475,005	89	154,554	1,629,407
1985	555,256	62	220,372	775,566	1,531,914	9	270,173	1,802,078
1990	549,479	57	529,171	1,078,593	1,555,226	143	489,670	2,044,753
1991	575,162	52	508,003	1,083,111	1,482,776	102	589,681	2,072,355
1992	591,683	64	590,509	1,182,128	1,434,148	112	684,423	2,118,459
1993	594,366	62	732,495	1,326,799	1,439,613	184	652,361	2,091,790

○ 식육소매가격 추이

(단위 : 円/kg)

구분 년도	牛 肉 (Bone less)				輸入牛肉		豚 肉 (Bone less)			
	Beef Loin		Beef Shoulder				Pork Loin		Pork Shoulder	
	동경	오-사까	동경	오-사까	동경	오-사까	동경	오-사까	동경	오-사까
1975	454	380	271	231	-	-	191	181	155	132
1980	574	483	339	287	183	170	188	192	145	142
1985	623	521	351	283	159	174	211	212	154	153
1990	680	590	383	273	131	143	209	261	153	133
1991	690	594	391	277	147	156	215	211	156	135
1992	754	591	397	280	403	433	219	215	161	137
1993	720	585	395	285	370	397	220	217	160	142

다. 수입자유화 전·후의 변화

(1) 수입동향

○ 식육수입

(단위 : kg/千円)

	Beef & Veal				Pork			
	Quantity	Chilled Quantity	비율	금 액	Quantity	Chilled Quantity	비율	금 액
1975	44,922,970	—	—	22,370,517	124,512,657	—	—	91,343,122
1980	123,952,562	38,419,060	31.0	100,487,671	180,187,640	—	—	92,168,468
1985	150,206,899	41,351,324	27.5	111,042,392	189,121,275	—	—	165,789,169
1990	365,878,831	143,354,606	39.2	272,140,890	342,769,176	36,879,750	10.8	242,988,521
1991	351,037,278	169,296,057	48.2	243,015,514	412,777,364	60,398,943	14.6	267,854,094
1992	410,274,009	204,999,770	50.0	264,523,345	479,096,330	109,623,679	22.9	304,636,473
1993	510,241,340	273,275,753	53.6	272,324,957	456,652,503	119,471,594	26.2	285,023,530

○ 식육의 국가별수입량 추이

〈쇠고기〉

(단위 : 톤)

	Sweden	Canada	U.S.A	Mexico	Australia	Nes Zeland	Vanuatu	Others	Total
1975	—	1	3,543	18	37,109	3,512	—	738	44,923
1980	—	1,579	23,674	903	93,314	3,991	24	167	123,952
1985	944	247	45,938	1,602	93,129	6,965	448	934	150,207
1990	45	1,544	157,887	3,631	191,163	10,258	890	461	365,879
1991	—	1,708	154,268	1,220	184,176	8,188	969	508	351,037
1992	20	954	184,875	139	214,373	8,218	1,150	545	410,274
1993	—	1,499	216,525	83	276,421	14,279	1,376	58	510,241

〈돼지고기〉

(단위 : 톤)

	Taiwan	Denmark	Sweden	Finland	Ireland	Canada	U.S.A	Others	Total
1975	7,597	23,640	12,946	20	571	25,687	43,032	11,001	124,512
1980	16,701	29,199	1,534	126	217	30,056	29,734	611	108,187
1985	66,929	77,433	4,488	1,258	2,834	21,944	11,906	2,329	189,121
1990	152,971	108,109	697	456	4,215	22,971	45,349	8,001	342,769
1991	209,303	135,434	89	249	2,202	19,510	40,797	5,193	412,777
1992	216,797	148,671	133	1,198	4,971	27,830	66,853	12,643	479,096
1993	197,340	141,632	3	766	4,309	27,122	68,344	17,137	456,653

(2) 쇠고기 수입자유화에 따른 대책

○ 和子牛 및 子豚가격 추이

(단위 : 円)

	和 子 牛				子 豚	
	우		송		가 격	대 전년비
	가 격	대 전년비	가 격	대 전년비		
1975	206,500	87	179,300	103	27,650	167
1980	371,500	108	347,200	105	21,800	108
1985	231,900	114	269,500	113	17,610	75
1990	386,500	94	459,700	97	15,910	107
1991	375,500	97	454,100	99	17,080	107
1992	328,500	87	399,400	88	17,150	100
1993	262,800	89	334,000	84	14,410	84

○ 指定肉用子牛의 가격보증제도

일본은 1988년에 미국, 호주 양국과의 협의에서 3년후인 1991년 4월부터 쇠고기 수입자유화를 결정하고, 이미 1991년부터는 I.Q제도(비자유화품목 수입승인제도 또는 수입할당제도)로부터 A.A제도(수입자유화품목 수입신고제도)로 이행했다.

이것에 대응하는 국내 육우생산대책으로서 국제경쟁력을 기르고, 한편으로는 子牛價格이 일정

기준(保證基準價格)보다 하락한 경우에는 子牛의 생산농가에 대해 가격을 보증하는 제도가 1990년부터 도입되었다.

이 제도는 또, 국제가격과 경쟁가능토록 합리화 목표가격을 설정하여 비용절감을 위한 노력도 해야할 제도이다. 또한 비육농가의 경우 이 법률과는 별도로 국가의 指定助成事業으로서 도매가격이 비육비용보다 낮을때(적자)는 1만円~3만 円 助成이 행해지고 있다.

○ 指定肉用子牛 보증기준 가격

(단위 : 円)

년도	품종			
	黑毛和牛	褐毛和牛	기타 肉牛	乳 牛
1991	304,000		214,000	165,000
1992	304,000		214,000	165,000
1993	304,000	280,000	211,000	164,000
1994	304,000	280,000	211,000	164,000

○ 指定肉用子牛 合理化 目標價格

(단위 : 円)

년도	품종	黑毛和牛	褐毛和牛	기타 肉牛	乳 牛
	1991		267,000		188,000
1992		267,000		183,000	138,000
1993		267,000	246,000	173,000	134,000
1994		267,000	246,000	173,000	134,000

○ 指定肉用子牛 平均子牛 平均販賣價格

(단위 : 円)

년도	품종	黑毛和牛	褐毛和牛	기타 肉牛	乳 牛
		1991	1/4 분기	483,400	
2/4 분기	455,600		* 169,500	* 135,800	
3/4 분기	470,600		* 126,300	* 145,800	
4/4 분기	454,000		* 128,700	* 134,700	
1992	1/4 분기	400,500		* 132,300	* 112,400
	2/4 분기	390,100		* 139,200	* 101,200
	3/4 분기	394,000		* 114,100	* 124,100
	4/4 분기	354,900		* 112,800	* 111,800
1993	1/4 분기	311,400	* 193,100	* 99,300	* 98,400
	2/4 분기	313,000	* 211,300	* 132,800	* 97,800
	3/4 분기	319,000	* 220,300	* 92,800	* 98,400
	4/4 분기	319,000	* 213,400	* 89,600	* 91,500
1994	1/4 분기	* 288,100	* 233,100	* 116,800	* 74,800
	2/4 분기	* 303,100	* 236,000	* 128,500	* 62,600
	3/4 분기				
	4/4 분기				

* 생산자 보조금 교부실시

라. 등급현황

(1) 식육등급판정 추이

(단위 : 두, %)

년도	구분 등급판정 장소 수	등급사수	등급판정두수				1인당 등급판정두수
			牛	판정율	豚	판정율	
1962	6	9	-	-	491,661	7.9	49,642
1975	51	96	384,816.5	35.1	3,728,551	26.6	49,624
1980	77	148	528,588.5	43.5	8,202,800	42.5	65,916
1985	95	191	848,090.5	55.2	10,430,721	49.6	70,754
1990	120	233	932,514	66.7	10,811,974.5	52.4	60,911
1991	123	238	984,698.5	68.1	10,492,741	53.5	62,291
1992	126	246	1,028,147.5	69.4	10,285,012.5	53.8	60,198
1993	126	244	1,054,891	70.4	10,549,975.5	55.0	62,260

(2) 우도체 등급판정 동향

(가) 등급판정 장소의 추이

(단위 : 개소)

	식육중앙시장	지정시장	산지식육센터	계
1975	10	12	20	42
1985	10	20	55	85
1990	10	22	78	110
1991	10	22	82	114
1992	10	22	84	116
1993	10	22	86	118

(나) 등급판정 두수 및 판정율 추이

(단위 : 두, %)

구분	등급판정두수		도축두수	등급판정율
1975	* 399,462.5		1,143,089	34.9
1985	* 835,271.5		1,536,414	54.4
1990	* 924,674.0	(912,311.0)	1,374,586	66.4
1991	* 972,447.5	(971,372.5)	1,431,231	67.9
1993	* 1,045,524.5	(1,045,154.5)	1,493,010	70.0

주) 등급판정 두수년의 ()은 냉장 수입우 도체를 제외한 두수임.

(다) 시장·센터별 등급판정두수 및 구성비율

(단위 : 두, %)

년차구분	중 앙 시 장		지 정 시 장		식 육 센 타		계	
1975	242,887	60.8	106,628	26.7	49,947.5	12.5	399,462.5	100.0
1985	318,690	38.2	191,023	22.9	325,558.5	39.0	835,271.5	100.0
1990	301,859	33.1	174,329.5	19.1	436,122.5	47.8	912,311.5	100.0
1991	321,844.5	33.1	175,520.5	18.1	474,007.5	48.8	971,372.5	100.0
1992	321,719	31.6	184,468	18.1	512,355	50.3	1,018,542	100.0
1993	327,812	31.4	186,254.5	17.8	581,086	50.8	1,045,154	100.0

주) 냉장 수입 우지육 제외

(라) 축종 성별 등급판정 두수와 등급판정율 추이

(단위 : 두, %)

구분 \ 년차		1975	1985	1990	1991	1992	1993
성 우 합 계		399,462.5	835,271.5	912,311	971,372.5	1,018,542	1,045,154.5
		1,143,089	1,536,414	1,374,586	1,431,231	1,471,038	1,493,010
등 급 판 정 율		34.9	54.4	66.4	67.9	69.2	70.0
화	↑	78,812.5	187,981	216,865	231,974	237,166	250,016
	판 정 율	212,807	271,066	267,683	281,502	288,522	298,260
	우	52,871.5	152,028	128,491.5	140,500.5	155,241	171,648.5
	판 정 율	179,807	289,116	212,731	226,559	245,093	267,466
우	↑	29.4	52.6	60.4	62.0	63.8	64.2
	판 정 율	604.5	1,720	283	297	327	385
	소	13,507	3,439	1,408	1,493	1,348	1,425
	판 정 율	4.5	50.0	20.1	19.9	24.3	27.0
유	소	132,288.5	341,729	345,639.5	372,771.5	392,734	422,049.5
	판 정 율	406,121	563,621	481,822	509,480	534,963	567,151
	우	32.6	60.6	71.7	73.2	73.4	74.4
	판 정 율	103,986.5	254,247	347,101.5	363,282	383,196.5	372,821
기 타	(비거세포함)	341,475	467,601	444,811	457,720	473,558	454,093
	판 정 율	30.5	54.4	78.0	79.4	80.9	82.3
	우	101,692.5	229,031.5	197,184	213,385.5	223,069.5	232,660
	판 정 율	395,493	490,446	415,650	428,531	430,324	437,740
우	소	25.7	46.7	47.4	49.8	51.8	53.2
	판 정 율	205,679	483,278.5	544,288.5	576,667.5	608,040.5	606,465.5
	소	736,968	958,047	860,461	886,251	903,882	891,833
	판 정 율	27.9	50.4	63.3	65.1	67.3	68.0
기 타	암소, 거세		10,264	22,386	21,933.5	17,767.5	16,640
	비 거 세		14,746	32,303	35,500	32,193	34,026
	판 정 율		69.6	69.3	61.9	55.2	48.9

- 주) 1. 냉장수입 牛도체('90년 12,363두, '91년 1,075두, '92년 192두, '93년 370두)을 포함치 않음.
 2. 유우는 교잡종(화우*유우등)을 포함한다.
 3. 기타는 외국종, 외국종과 화우의 교잡종 및 생체 수입된 牛도 포함함.

(마) 소도체 등급출현율(1989~1993년)

○ 화우

(단위 : %)

육량	성 육질	우					상 거					상						
		5	4	3	2	1	계	5	4	3	2	1	계	4	3	2	1	계
A		15.0	18.2	18.0	12.0	1.0	64.2	24.4	24.2	17.9	9.2	0.5	76.2	0.3	0.7	11.9	31.7	44.7
B		3.1	6.6	9.5	9.8	2.3	31.4	3.4	7.2	7.9	4.3	0.2	22.8	0.1	0.2	3.8	15.9	20.0
C		0.1	0.2	0.3	0.7	3.3	4.6	-	0.1	0.2	0.1	0.5	1.0	-	-	0.3	35.1	35.3
계		18.1	25.0	27.9	22.5	6.7	100	27.8	31.6	26.0	13.6	1.2	100	0.4	0.9	16.0	82.8	100

○ 유용우

(단위 : %)

육량	성 육질	우					상 거					상						
		5	4	3	2	1	계	5	4	3	2	1	계	4	3	2	1	계
A		-	0.2	0.1	0.1	-	0.4	-	-	0.3	0.3	-	0.6	-	-	0.3	0.6	0.9
B		0.4	2.6	9.8	20.4	2.9	38.1	0.1	2.9	33.4	40.5	0.7	77.7	-	0.7	9.3	10.9	20.9
C		0.1	0.6	4.1	13.1	43.7	61.5	-	0.6	8.3	11.1	1.7	21.7	-	0.1	1.2	76.9	78.2
계		0.5	3.5	14.0	33.6	46.6	100	0.1	3.5	41.9	52.0	2.4	100	-	0.8	10.7	88.5	100

(3) 돈도체의 등급판정 동향

(가) 등급판정 장소의 추이

(단위 : 개소)

	식육중앙시장	지 정 시 장	산지식육센터	계
1989	10	22	71	103
1990	10	21	73	104
1991	10	21	76	107
1992	10	20	75	105
1993	10	20	75	105

(나) 등급판정 두수 및 등급판정율 추이

(단위 : 두, %)

	등급판정두수	도 축 두 수	등급판정율	
1989	11,035,918	21,416,952	51.5	
1990	10,959,627	20,910,170	52.4	
1991	10,541,392	19,829,262	53.2	
1992	10,308,604	19,159,060	53.8	
1993	10,492,017	19,152,304		

(다) 시장, 센터별 등급판정두수 및 구성비율

(단위 : 두, %)

구 분	중 양 시 장		지 정 시 장		식 육 센터		계	
	두수	비율	두수	비율	두수	비율	두수	비율
1989	1,525,148	13.8	2,142,611	19.4	7,868,159	66.8	11,035,918	100.0
1990	1,478,459	13.4	2,084,465	19.0	7,401,702	67.5	10,959,627	100.0
1991	1,323,563	12.6	1,955,438	18.6	7,401,702	68.9	10,541,392	100.0
1992	1,219,922	11.8	1,958,505	18.0	7,262,390	70.1	10,308,604	100.0
1993	1,203,099	11.5	1,884,541	18.0	7,404,377	70.6	10,492,017	100.0

(라) 등급별 추이

(단위 : 두, %)

구분	格付 頭數	極 上	上	中	竝	等 外	計
1989	11,035,918	0.3	42.2	36.8	14.5	6.2	100.0
1990	10,959,627	0.3	43.2	36.2	14.2	6.1	100.0
1991	10,541,392	0.3	44.3	35.4	13.9	6.1	100.0
1992	10,308,604	0.3	45.3	34.5	13.8	6.0	100.0
1993	10,492,017	0.3	45.3	34.2	14.0	6.1	100.0
출 현 율		0.3	44.1	35.6	14.1	6.1	100.0