



# 일본의 돼지 도체등급 판정 실태

박백렬

(축산물등급판정소 지방과장)

## 1. 머리말

이 보고서는 축산물 수입자 유희와 국제화에 능동적으로 대응하기 위하여 우리나라의 축산여건과 등급판정기준이 유사하며, 1962년부터 육류도체 등급제도를 실시하여 온 일본에 우리 축산물등급판정소 해외연수단 5명(박백렬, 김상규, 신승구, 김동술, 이정재)이 '93년 12월 5일부터 12월 12일까지 7박8일간 일본식육격부협회 군마사업소에서 일본도체등급제도와 일본축산에 대하여 설명을 듣고, 군마 식육도매시장에서 도체등급판정 이론 및 실습 교육을 받으면서 얻은 지식과 소견이 우리나라 양돈농가에게 조그만 도움이 되기를 바라면서 월간양돈에 기고한다.

## 2. 일본의 양돈산업 실태

### 가. 양돈농가 호수 및 사육 두수 추이

일본 양돈 사육호수는 <표1>

<표1>연도별 양돈농가 호수 및 사육두수 현황

구 분	'75	'82	'85	'90	'91	'92	'93
호수(호)	223,400	111,800	83,100	43,400	36,000	29,900	25,300
두수(천두)	7,674	10,040	10,718	11,817	11,335	10,966	10,783
1호당(두)	34.4	89.8	129.0	272.3	134.9	366.8	426.2

과 같이 매년 큰 폭으로 감소하고 있는 반면에, 두수의 증가는 뚜렷하지 않으나 '93년을 정점으로 하여 '90년부터 '92년까지 3년 연속 감소하여 '92년에는 29,900호에 10,966천두로 10년전인 '82년과 비교하여 호수는 81,900호(73.3%)로 1/4가량 줄어들었으며, '93년에는 25,300호에 10,783천두로 감소가 계속되고 있다. 그러나 양돈농가 호당 사육규모는 매년 증가하여 부업규모에서 전업형태로 전환되었다.

### 나. 돼지 도축두수 및 출하 생체중의 추이

일본의 돼지 도축두수는 '87년까지는 국내수요의 안정적인 신장에 따라 비약적으로 증가되어 '87년에는 21,418천두로 정점에 도달하였다. 그후 점차 감소하기 시작하여 '90년에는 2,000만두대가 무너졌고, '92년에는 '87년과 비교해서 227만두나 감소되었다.

또한 쇠고기 수입자유화 후의 값싼 우육으로 그 수요가 바뀌어 돼지고기 수요가 늘어나

<표2>연도별 도축두수 및 출하 평균생체중 동향

구 분	'75	'82	'85	'90	'91	'92
도축두수(천두)	14,384	19,110	20,639	20,914	19,829	19,159
지육량(천톤)	1,039	1,428	1,532	1,555	1,483	1,434
1두당지육량(kg)	72.7	74.7	74.2	75.3	74.8	74.8
출하생체중(kg)	112	114	114	116	115	115

지 못하였고, 더욱이 돼지고기의 지육가격이 불안정한 관계로 생산농가가 폐업하고 있는 것도 큰 요인이 되고 있다. 그러나 1두당 출하 평균체중은 '90년까지 매년 증가하여 오다가 최근에는 평균 생체중이 115kg으로 고정되어 가고 있는 실정이다.

#### 다. 돼지고기 수급동향

일본의 돼지고기 수급량은 매년 확대되고 있으며 '92년에는 1,483천M/T으로 10년전인 '82년보다 1.3배 증가되었다. 그러나 국내생산량은 '89년을 정점으로 점차 감소하여 '92년에는 1,004천M/T으로 10년전과 거의 같은 수준을 유지하고 있다.

그러나 돼지고기 수입량은 해마다 증가하여 '92년에는 479천M/T으로서 10년전인 '82년보다 3.4배 증가되었고, 국내생산량과 수입량의 비율은 10년전에는 88 : 12였던 것이 '92년에는 68 : 32로 수입량의 비율이 큰 폭으로 높아졌다.

'92년 수입돼지고기 국가별 점유율은 대만이 45% (216,797톤), 덴마크 31% (148,671톤),

미국 14% (66,853톤), 캐나다 6% (27,830톤), 기타 2.3% (10,934톤)을 차지하고 있다.

### 3. 일본의 축산물 등급 판정 현황

#### 가. 일본 축산물 등급판정 연혁

일본의 축산물 등급판정은 1961년에 소, 돼지 거래규격이 설정된 다음 해인 '62년부터 (사)일본식육격부협회가 농림수산성의 지도를 근거로 일본에서의 등급판정기관으로는 처음으로 식육 중앙도매시장에서 등급판정업무를 실시하였다.

그후 각 지방의 지방조례시장 또는 식육센터 등에서 순차적으로 등급판정기준에 근거한 공정한 등급판정을 실시하여 그 판정결과의 활용에 의한 가축생산의 진흥을 도모하고 있다. 또 등급판정기준에 근거한 등급판정 실시 결과를 양축농가에게 통보하거나 경락가격을 공표하게 하는 등 생산의 지표로 이용해 왔다. 식육의 원활한 거래를 하게 할 수 있도록 하는 지표로서의 등급제도의 홍보와 정착에 노력하여 왔다.

더욱이 시간이 경과됨에 따라 돼지고기의 유통형태는 수요규모의 급속한 확대에 따라 대량취급 또는 전국적인 광역유통으로 진전되어 유통상의 큰 지표가 되는 등급판정은 더욱 더 중요시 되어 보다 공정하고 정확한 등급판정이 요구되게 되었다.

이와 같은 상황에 대응하여 종래의 등급판정기관에서 보다 공공성이 강하게 요구되어 축산물 등급판정기관이 정부, 지방자치단체, 그리고 생산, 유통의 전국적인 조직단체들의 출자에 의하여 '75년 2월에 (사)일본식육격부협회가 설립되기에 이르렀다.

일본은 '93년 현재 127개소 (식육중앙시장, 지정시장, 산지식육센터 등)에서 소 또는 돼지 도체 등급판정을 실시하고 있다. 돼지의 경우는 <표4>와 같이 매년 증가하여 현재 105개소에서 등급판정을 실시하고 있고 본소는 동경에 위치하며 삿포르 등 6개소에 지소가 있고 사업소가 94개소, 사업소 분실이 33개소 있다.

#### 나. 일본의 돼지 도체등급 판정 기준

'극상', '상', '중', '병', '등'의 5개 등급으로 구분되어 있다.

#### 다. 돼지 도축두수 및 등급판정률 동향

<표3>연도별 돼지고기 생산 및 수출입 실적

(단위: 톤)

구 분	'75	'82	'85	'90	'91	'92
일본국내생산량	727,749	999,338	1,072,340	1,088,658	1,037,943	1,003,904
수 입 량	124,513	141,006	189,121	342,769	412,777	479,069
수 출 량(△)	2		6	100	71	78
계	852,260	1,140,344	1,261,455	1,431,327	1,450,649	1,482,922

〈표4〉돼지 등급판정 작업장 변천 추이

(단위 : 개소)

구 분	'75	'85	'90	'91	'92
식육 중앙시장	10	10	10	10	10
지 정 시 장	14	20	21	21	20
산지식육센터 등	26	62	73	76	75
계	50	92	104	107	105

〈표5〉연도별 돼지도축두수 및 등급판정 실적

(단위 : 천두,%)

구 분	'75	'85	'90	'91	'92
도 축 두 수 (A)	14,384	20,639	20,910	19,829	19,131
등급판정 두수(B)	3,831	10,188	10,960	10,541	10,309
B/A (%)	27	49	52	53	54

(사)일본식육격부협회가 1962년부터 전국적으로 돼지도체 등급판정을 실시하여 왔으나, '91년 축산물 수입개방이 전면 실시됨에 따라 〈표5〉와 같이 '90년부터 돼지도축두수와 등급판정두수는 점차 감소되고 있다. 그러나, 돼지의 등급판정률은 점차 증가되는 추세이며, 간혹 지방도축장에서 등급판정을 받지 않은 도체라 할지라도 유통과정에서 등급판정 기준에 따라 거래되고 있다.

#### 4. 연수단과 일본식육 협회 야끼야마 부장과의 질의 답변 내용

가. 일본의 육류수입 개방화 이후 일본정부 및 격부협회 측의 대처 방안은?

일본은 '62년부터 소, 돼지도체등급판정을 실시하여 왔으며 돼지의 경우는 덴마크, 화란, 대만, 미국산 돼지고기 수입과

중등육 쇠고기 수입으로 인하여 최근 돼지 사육두수와 도축두수는 감소추세이며 돼지고기 가격은 약보합세를 유지하고 있다.

현재는 수입돼지고기 대부분이 육가공용으로 이용되고 있으나 냉장육이 본격적으로 수입될 경우 가격 국제경쟁력의 열약, 환경공해 산업, 일본경제 침체, 엔화 이상 절상 등으로 일본의 양돈산업은 앞으로 대단한 어려움에 직면할 것 같다.

나. UR타결에 대응하여 한국의 축산물등급판정소가 대처할 방안은?

한국은 '92년 7월부터 축산물등급판정을 실시하여 등급판정결과가 아직 생산농가에서 돼지사육시 사육지표로 크게 활용되지 못한 것으로 생각되며 축산법에 등급판정을 의무화할 경우 등급판정률이 급진적으로 증가되어 등급판정결과

가 생산자에게 좋은 자료가 될 것으로 판단된다.

동 자료가 생산자에게 유익하게 활용되면 자연스럽게 축산물등급거래제도는 정착될 것이며, 등급제도가 정착될 때까지 등급의 필요성, 효과 등을 끊임없이 대농민, 유통업자, 소비자 등에게 홍보하고 더불어 등급이 향시 거래의 기준이 되는 것임을 명심하여 등급판정을 믿을 수 있도록 공정하게 기준을 적용하여 판정하는 것이 가장 중요하다.

다. 등급판정 결과를 출하한 양축농가에게 어떠한 방법으로 알려주는가?

돼지는 도매시장(수탁과)에서 양축농가별 양돈사육 상황을 전산 카드화하여 보관하고 있다. 돼지를 출하하면 등급판정결과와 경매가격을 입력시켜 정기적(1개월 단위) 또는 수시로 양축농가에 통보하여 줌.

라. 축산물 유통분야에 등급판정이 차지하는 비중과 등급판정사에 대한 사회인식도는?

일본 식육격부협회는 '62년부터 축산업계의 한 분야로서 축산물등급판정 기준에 의하여 등급판정사가 공정하고 성실하게 업무를 수행하여 왔기 때문에, 축산업계 특히 생산자와 유통업계측에서는 없어서는 안될 기관으로 인식되어 왔다. 소, 돼지 개량과 사양지표 제공에 대

단한 공헌을 한 것으로 인정하고 있으며, 등급판정사에 대한 사회인식도는 축산분야에서는 축산의 선구자로 알아주고 있다.

또한 도매시장에서는 돼지도체를 5등급으로 구분하여 거래하나 소매단계에서는 식육판매업소에서 자율적으로 품질이나 주변 타 업소 등을 고려하여 가격을 정하여 판매하고 있다. 대부분의 소비자는 등급 구분을 잘 알지 못하고 백화점 등 대형 유통업체와 단골 식육점에서 신용으로 구매하고 있다.

## 5. 맺는말

### 가. 돼지도체등급의 사양지표 활용

일본의 경우 육류도체등급제가 1961년 처음 시작되면서 지방 및 식육센터, 중앙도매시장 등에서 등급기준에 근거한 공정한 등급판정을 실시하여 그 결과를 가축생산에 활용하고, 등급에 의한 거래, 가격공포, 생산지표로서 이용이 점차 중요시 되고 있다. 도체등급기준에 의한 거래가 완전히 정착되면서 자연스럽게 좋은 등급을 받고자 하는 노력이 병행되어 좋은 혈통, 좋은 사료, 적절한 식육처리 등 생축이 도축되어 소비되는 때 까지의 모든 과정이 상세히 기록되고 그것이 전해져 내려와 30여년이 지나는 동안 혈통이 고정되고 사양기술이 여러 면에서 축적되어 원

〈표6〉 일본과 우리나라의 돼지 도체등급별 평균경락가격 비교 (단위 : 원)

일본(군 마)				한국(서울 도매시장)				일본과 한국의 경락가격차 (A-B)
등급	출현율	경락가격 (A)	상위등급과의차이	등급	출현율	경락가격 (B)	상위등급과의차이	
극상	0.3%	3,135		A	4.3	2,539		상-A : 432 중-B : 385 보통-C:264(병)
상	45.4	2,971	164	B	29.8	2,393	146	
중	34.5	2,778	193	C	41.0	2,192	201	
보통(병)	13.8	2,456	322	D	18.9	2,065	127	
등의	6.0	1,745	711	E	6.0	1,467	598	

※ 환율기준 : 100엔 = 730원

하는 방향으로의 축산을 유도할 수 있게 되었음을 눈으로 확인할 수 있었다.

축산물 수입이 완전 자율화되면서 국민들이 값싼 외국산 고기를 마음대로 먹을 수 있는 사회적 환경변화에 따라 자국산 축산보호를 위해서는 오직 자국민이 선호하는 고기를 생산 공급해야 국제화, 자유화에 능동적으로 대처 가능하므로, 앞으로 철저한 혈통관리와 사양기술 개선만이 경쟁력에서 이길 수 있는 유일한 길로 생각된다.

### 나. 대일본 돼지고기 수출 확대가능

최근 우리나라에서 생산한 돼지고기가 일본으로 수출되는 큰 폭으로 증가하고 있으나, 아직 일본이 외국에서 수입하는 돼지고기 총 수입량의 2%밖에 차지하지 않고 있다. '92년 일본 돼지고기 총 수입량에서 대만이 45%, 덴마크 31%, 미국 14%, 캐나다 6% 등을 점유하

고 있다.

그러나 세계적으로 돼지고기 수출형태와 유통하는 방법이 점차 냉동육에서 냉장육으로 변화하고 있기 때문에, 지경학적으로 일본과 가장 가까운 위치에 있는 우리나라가 앞으로 일본으로 냉장 돼지고기를 수출할 경우 가장 유리할 수밖에 없다.

현재 일본은 수입돼지고기 대부분을 육가공용으로 이용하고 있으나, 외국산 냉장육이 본격적으로 수입될 경우 가격경쟁력 열악과 환경공해 등으로 돼지 사육기반이 점차 기울어질 것으로 예상되어 앞으로 돼지고기 수입량은 급증하게 될 가능성이 있다.

따라서 우리나라의 양돈산업이 국제 개방화시대에 대비하여 사양기술 개선(사료요구율, 증체율, 육성률, 모돈 회전율 등), 생산비 절감, 도체등급제도 정착, 도축시설 등이 조기에 개선될 경우 주요 돼지고기 수출국으로 부상할 수 있을 것 같다.