

# 카나다의 육류등급제도

최 염 순

농림수산부 축정과

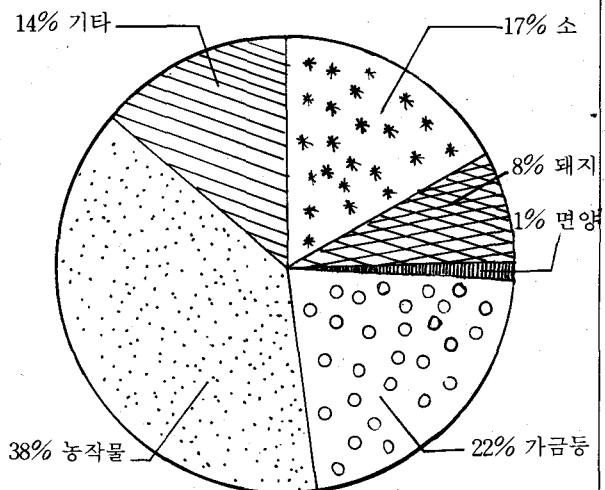
## 1. 머리말

카나다는 국토면적이 997만km<sup>2</sup>(한반도의 약45배)나 되어 세계에서 2번째로 국토가 넓고 큰 나라이어서 동서(東西)의 거리가 5,514Km, 남북으로는 4,634Km에 이르고 있다. 이렇게 국토가 광활(廣闊)한 만큼 기후도 농업에 알맞아 비옥한 농지에서 많은 사료곡물의 생산과 풍부한 초자원(草資源), 그리고 선진축산기술을 바탕으로 축산업이 크게 발전되어 있다.

특히, (표1)에서 보듯이 육류산업이 발전되어 전체 산업규모면에서 볼 때 3위 수준에 달하고 있을 뿐 아니라 농업소득에 대한 축산소득도 높은 비중을 차지하고 있다(그림 1).

그러나 대부분 육류생산은 생산지와 소비지가 너무 멀리 떨어져 있어 유통상의 어려움이 많으며 생산물도 대외 수출의존도가 높아 양질의 육류를 생

(그림 1) 농업소득중 축산소득 비중('89)



산하여 소비자에게 공급하는 한편 효율적인 유통촉진을 도모하기 위해서는 객관적인 품질과 규격기준을 설정하여 엄격한 품질관리를 하여야 할 필요성이

(표 1) 카나다 육류산업의 규모('86)

(단위 : 백만Cn\$)

	업체수	생산비	총 생산액	부가가치	순위
자동차산업	26개소	19,599	24,287	4,474	1
석유산업	31	12,395	15,145	1,753	2
육류산업	548	6,925	8,531	1,529	3
목재·제분업	1,160	3,966	7,387	3,209	—
기타 기초철강 산업	28	4,013	7,386	2,808	—

(자료) Canadian Meat Council('90. 6)

\* 육류산업의 총생산액 증가 : ('70) 20→('83) 78→('86) 85억 \$

대두되어 육류·유제품·가금육·계란 등 주요 축산물에 대한 등급제도가 도입되어 실시하기에 이르렀다.

여기에서는 축산물중 특히, 소 및 돼지의 도체등급을 중심으로 그 시설 배경·현행제도의 특징·등급 내용·그 효과 등에 대하여 살펴보고자 한다.

(표 2) 국민 1인당 연간 육류소비량('88)

	쇠고기	돼지고기	닭고기	계
카나다	39.7kg	33.8	22.5	96.0
미국	47.3	30.5	28.4	106.2
한국	4.6	13.5	5.1	23.2
일본	7.7	16.6	13.1	37.4
자유 중국	2.5	36.6	NA	39.1

(자료) USDA·NLCF, 지육기준임

(표 3) 가축사육수 및 육류생산량

	가축사육수(천두)		육류생산량(천톤)	
	소	돼지	쇠고기	돼지고기
1970			806	619
1980	13,382	9,688	941	858
1985	12,160	10,573	991	902
1989(잠정)	11,016	10,779	955	1,150

(자료) Canadian Beef Export Federation ('90. 9) · NLCF

## 2. 등급제도의 실시배경(實施背景)과 경위(經緯)

### 가. 소도체의 등급제도

캐나다의 소도체 등급제도는 돼지도체 등급제도의 처음 발전과정과는 달리 국내시장의 비효율적인 Marketing System에 대한 관심에 의하여서 부터 발달되기 시작하였다.

1927년 이전까지만 하더라도 캐나다에서는 어떠한 형태의 쇠고기 등급제도도 시행되지 않았기 때문에 소비자는 쇠고기를 품질에 따라 선택적으로 구매하고 생산자의 경우 더 좋은 품질의 쇠고기를 생산하

려는 의욕을 갖지 못하였다. 특히, 생산자가 고품질(高品質)의 쇠고기를 생산하는 것이 곧 소득을 높여나갈 수 있다는 데 그다지 관심을 갖지 못하다가 마침내 일부 생산자와 생산자단체들의 노력에 의하여 1927년에 국가적 차원에서의 소도체 등급제도를 실시할 것을 요구하기에 이르렀다.

그리하여 생산자·도축가공업자·정부 대표들로 구성된 쇠고기위원회(Beef Committee)를 설립하여 등급제도를 준비한 끝에 1929년 9월 23일 최초로 소도체등급규정이 제정되었다. 이 규정은 처음 "Choice" 와 "Good"의 두가지 등급으로 나누어졌으며 소도체를 소유한 도축가공업자(Packers)·도매

및 소매업자의 희망에 따라 실시되었다. 따라서 모든 소도체에 대한 등급제가 의무적으로 적용되지는 않았으나 소도체의 평가는 이 공인된 등급규정에 따라 행해졌다.

초기에는 등급이 실시된 물량은 그렇게 많지 않았으며 주로 대도시 소비지역에 국한하여 실시되었다. 그러나 등급제도가 시행되면서 1931년에 17백만 Lbs(7.7 천톤)에서 1945년에는 무려 10배가 넘는 178백만 Lbs(80.7 천톤)가 실제 등급이 행해졌다.

1947년에는 이 등급제가 전국단위로 실시가 확대되면서 각지방과 수출과정에서 발생되는 여러가지 문제점의 개선을 위해 보다 폭 넓은 등급제로의 의견을 수용하여 그 규정을 개정하였다. 이 개정된 등급제도는 1972년 9월까지 시행되어 소비자에게 쇠고기 구매에 있어 정확한 판단기준을 제공할 뿐 아니라 생산자와 유통종사자간에 거래상의 이해관계를 조정하는데 유용하였다. 1972년에는 육질(肉質)과 산육성(產肉性)의 두가지 요인에 기초하여 문자와 숫자로 표시되는 새로운 등급제도로 전면 개정하여, 그간 일부수정 보완과정을 거치면서 현재까지 시행되고 있다.

#### 나. 돼지도체의 등급제도

1차 세계대전 이전의 카나다 양돈산업은 주로 국내시장에 의존하는 자급단계에 불과했다. 1차 세계대전 동안 카나다는 충분한 곡물생산과 "Wiltshire Bacon Side"의 대 영국 수출에 힘입어 양돈산업이 급속히 성장하였다. 그러나 전쟁후에는 육질과 가격 면에서 카나다와는 비교도 안될 정도로 좋은 돼지고기를 생산하는 덴마크에 의해 영국시장이 독점되다 시피 하였다. 덴마크산 "Bacon"은 육질과 중량, 지방 함유율등 그 품질이 균일하고 좋아 영국의 소비자들이 매우 선호하였다. 반면, 카나다에서는 당시 돼지고기의 과잉생산과 외국 수출시장이 임식되었으며, 영국시장에서의 카나다산 돼지고기가 육질이나 가격 면에서 덴마크에 비하여 훨씬 떨어지는 수준이었다. 이런 상황에 대처하기 위하여 1921년에 전국 양돈협

의회(National Swine Conference)가 소집되어 ① 정부차원에서 등급제도의 개발 ② "Select Bacon(최상 등급)"의 돼지고기에 대한 정부의 보조지원등을 결정하였다.

결국, 1922년 10월에 "가축 및 축산물생산에 관한 법률"에 의하여 생돈(生豚)에 대한 등급제가 처음 시작되었다.

연방정부의 등급판정사들은 축산물도매시장이나 도축가공장(Packing Plants)에 주재하면서 "Select Bacon · Bacon · Butcher"의 3가지 등급으로 생돈등급을 매기었으며 이러한 등급제도는 1934년 등급제도가 생돈등급에서 도체등급으로 전환될 당시까지 지속되었다.

이 도체등급제도는 생산자들에 의해 더 정확하고 공정한 것으로 인정받았으며 수출에 있어 카나다와 경쟁관계에 있어 유럽국가에서는 이미 정착되어 있었다.

1940년에 도체중과 등지방두께, 도체장 그리고 육색에 기초한 문자(A · B · C)를 표시하는 등급제도가 카나다에서 보편화되었다. 도체의 가격은 A와 B등급 사이는 파운드당 1Cent, A와 C등급사이는 3Cent의 가격차이가 이루어졌다.

1964년에는 시장수요를 반영하여 현실화하고 우수한 도체는 생산자들에 대한 직접적인 보상을 더욱 촉진하는 방향으로 이도체 등급제도를 개선하는 작업이 다시 시작되었으며 1968년 12월 마침내 현재와 같은 도체지수등급제도(Hog Carcass Index Grading System)가 완성되었다.

이제도는 도체로부터 지방이 제거된 거래정육물을 나타내어 주는 등지방 두께측정(어깨와 허리부위 두 군데)과 도체중이 이용되는 것이다.

1978년과 1979년에는 도축가공업자(Packers)와 소비자의 요구를 반영하기 위한 두번에 걸친 지수등급제도가 개정되었으며 1982년에는 등지방 측정부위가 두 군데에서 한 군데로 바뀌었으며 1986년부터 현행 지수등급에 의한 전자식도체등급제(Electronic Hog

Carcass Grading)가 시행되고 있는 것이다.

#### (표4) 육류등급제도의 실시경위

소 도 체 등 급	돼 지 도 체 등 급
① 1927~1928 : 소의 도체등급제 연구	① 1921. 11 : 돼지의 도체등급제 연구
② 1929. 9. 23 : 소의 도체등급제 실시	② 1922. 10. 30 : 돼지의 도체등급제 실시
③ 1947. 10. 1 : 소의 도체등급규정 제정시행(전국일원화)	③ 1924~1968 : 21차에 걸쳐 등급제도보안 검토 및 개정
④ 1947~1990 : 10차례에 걸쳐 등급 개정 보완	④ 1968. 12. 30 : 지수등급제로 개정 시행 ⑤ 1986. 4. 1 : 전자식 지수등급제 실시

### 3. 현행등급제도의 특징

#### 가. 소도체의 등급제도

소도체등급제도의 장점과 이의 정착까지의 과정에 대한 평가는 1972년부터 1984년까지 실시되었으며, 그 결과 현행 등급제도가 도입실시되고 있다.

1972년 9월 5일 새로운 소도체등급제도가 도입되었는데 이 등급제도는 문자등급(A·B·C·D·E)로 육질(Quality)과 산육량(Quantity)에 의하여 구분되었다. 이 제도의 도입이후로 1978년과 1984년 두차례에 걸쳐 일부 개정 시행되었다.

1972년 이전의 소도체등급제도는 주로 외형·비육 정도·육질의 3가지 기준에 근거를 두었다. 이 3가지 기준은 그 한계가 모호하여 다소 모순적인 면도 있었다. 예를들면, 카나다산 "Choice"로 등급을 매기기 위해서 도체는 일정한 외형과 비육이 잘된 것이어야 했다. 그러나 비육정도가 외형을 좋게 하는 요인이 되기 때문에 어떤 도체는 지나치게 비육시켜 정육율이 오히려 감소하는 결과를 초래했다. 도체의 외형과 비육정도는 상호 상반되는 요인이 되기 때문에 어떤 의미에서는 서로 모순적이었다. 생산자들은 그들이 지방을 생산해야하는지 살코기가 더 많은 도체를 생산해야 하는지를 잘 모르기 때문에 혼동을 초래하였으며 동시에 소비자들은 높은 육질의 쇠고

기를 요구했으나 이러한 요구가 생산자들에게는 큰 관심을 갖게 하지 못했다.

현행 등급제도의 발전을 가져오게 한 육류업계의 3가지 주요 관심사항은 다음과 같이 요약될 수 있다.

(1) 카나다산 "Choice"등급의 대부분 도체들이 소비자들의 기호와 최상의 입맛을 만족시키는 양보다 지나치게 지방(Fat) 함량이 많다는 것이다.

(2) 실제 거래에 있어 불필요한 지방부착이 소비자에게나 유통과정에 있어서 경제적 부담을 주고 있다는 것이다. 이것은 도축가공업자와 구매자들이 생각하는 정육율과 등급만을 근거로 해서 거래하기 때문이다. 그래서 생산자는 지방이 많은 도체일수록 정육량이 높아 더 좋은 등급을 받는데만 관심을 두고 소비자가 살코기가 더 많은 쇠고기를 요구하게 되는데 대해서는 아랑곳하지 않는다는 것이다.

(3) 도체등급이 살코기(Lean)와 지방과의 높은 상관관계를 제시해 주지는 못하는 점이 있다. 왜냐하면, 어떤 도체는 지나치게 과도한 비육이 됐거나 또는 형편없는 육질을 나타냄에도 불구하고 "Choice"등급을 받기 때문이다. 1972년에 개정된 현재의 등급제도는 앞서 밝힌 문제를 보완하여 더좋은 소도체를 등급화시키기 위하여 시행되었다.

현행 등급제도는 2가지 즉, 정육율과 육질 요인에 기초를 두고 있으며 육질은 ① 육색 ② 조직성 ③ 성

숙도 등에 의하여 결정되고, 맛에 관계되는 요인으로는 ① 풍미(風味) ② 다즙성 ③ 연화성에 의해서 평가된다.

돼지도체등급제와 다르게 소도체등급제는 실질적으로 양(量)적인 면과 질(質)적인 면이 모두 고려되어 있다. 살코기의 양은 중요한 역할을 하며 반면에 질적 요소들도 역시 매우 의미가 깊다고 볼 수 있다.

특히, 소도체는 돼지도체보다 훨씬 변이도가 크다. 그러므로 소도체등급제는 돼지도체등급보다 몇 가지 더 주관적인 요인에 의하여 평가되고 있는 것이다.

“카나다 A1과 A2” 도체는 품질이 가장 좋아 높은 가격으로 거래되며, 다른 등급들은 도체의 살코기 양과 육질의 평가에 따라 그 등급에 대한 수요와 공급에 의해 때로는 보다 낮은 가격이 매겨진다. 그러나 소비자들에게는 대체로 등급에 의해 쇠고기가 거래되기 때문에 돼지고기보다 등급이 훨씬 유용하게 쓰여지는 편이다.

대부분의 식육판매업자들은 소비자의 요구에 의해서 “카나다 A1·A2”등급을 주로 거래하고, 다른 등급들은 대량수요 또는 가공원료육 등으로 유통되어진다.

## 4. 소 도체등급(Beef Carcass Grading)

### 가. 등급 분류

카나다의 소 도체등급은 14등급으로 분류되어지는 데 등급별 명칭은 다음(표6)과 같다.

(표 6) 소 도체의 등급분류

등급종류	세 부 등 급	등 급 수
카나다 A	A1 · A2 · A3 · A4	4
카나다 B	B1 · B2 · B3	3
카나다 C	C1 · C2	2
카나다 D	D1 · D2 · D3 · D4	4
카나다 E	E	1
계		14

※ 소 도체(Beef Carcass)라 함은 소를 도살한 후 원피·머리·내장·족을 제거한 도체중(屠體重)이 150kg 이상인 도체를 말함.

냉장·족을 제거한 도체중(屠體重)이 150kg이상인 도체를 말함.

### 나. 등급적용의 일반원칙

(1) 등급평가사가 아니면 카나다의 농산물규격법(Canada Agricultural Products Standards Act)이나 등급규정에 의하여 누구도 등급판정을 행할 수 없다.

(2) 등급평가사는 다음과 같은 조건을 갖춘 도체에 대해서는 등급판정을 행할 수 없다.

(가) 육류검사 규정상 요구조건이 충족되지 않은 도체

(나) 도살된 도축장으로부터 다른 장소로 이동된 도체

(다) 공인계량기로 도체중을 계량하지 않은 도체

(라) 등급을 결정하기에 적어도 10분전까지 좌측등심부위(12번쨰와 13번쨰 늑골사이)를 절단하지 않은 도체

(마) 절단된 등심부위 부근에 부착된 등급검사표상의 중량표시가 뚜렷하게 되어있지 않은 도체

(바) 충분히 냉장된 상태에서 도체의 정강이앞(Shank Level)에서 측정하여 200Lux이상의 밝은 조명이 되어있지 않은 상태에 있는 도체

(3) 등급을 판정받아야 할 도체나 등급이 시행되는 도축장이 농산물규격법이나 등급규정 및 주정부의 등급규제 조치에 위배될 때는 별도의 특별한 지시가 있을때까지 등급을 판정해서는 안된다.

(4) 도축장에 있는 모든 도체는 등급을 받아야 한다.

(5) 등급판정사가 도축장에 있는 도체에 등급을 부여할 때 출자하나 그 대리인의 요구가 있을때는 등급확인증을 발부할 수 있다. ※ 다음호에 계속