

# 육류도체 등급판정(기준 개정후) 결과에 대한 고찰

육류등급부

## 1. 들어가는 글

육류유통의 획기적인 발전을 위해 마련된 육류도체등급제는 '92년 7월 이후 서울 3개 축산물 도매시장의 시범실시를 통해 그 자리를 더욱 굳혀가고 있으며, 또한 오는 7월부터 실시할 예정인 서울 반입육의 도체등급판정을 위해 새로이 신규직원을 채용하여 이미 이론 교육을 마치고, 3월 8일 부터 본격적인 현장 실습 교육을 통해 등급사로서의 자질을 함양하고 있다.

현재 축산업은 수입개방에 대한 대응책을 강구하고 있는데, 서울 3개 축산물 도매 시장

에서의 육류도체등급제 시범실시로 생산자에게는 사양지표를, 유통업자에게는 공정한 구매지표를, 소비자에게는 구매지표를 제공함으로써 수입개방에 보다 효과적으로 대처할 수 있게 되었다.

## 2. 도체 등급기준 일부 개정

우리 축산 발전을 위해서는 국내 육류유통의 원활한 흐름에 항상 대처할 수 있는 생동적 등급기준이 필요하므로 보다 더 현실에 적합한 등급기준이 되도록 일부사항을 <표 1>과 같이 개정하여 93년 1월 1일부로 시행하고 있다.

<표 1> 육류도체 등급기준 개정 사항 중 주요내용

당 초 기 준	개 정 기 준
1. 소도체 등급기준 가. 성숙도 기준 성숙도 표준 No. 2의 연령을 3세 이상-7세 미만으로 하고 No. 3의 연령을 7세 이상으로 함. 나. 육색표준 육색표준의 No. 7인 경우 근내지방도에 의한 등급에서 1개 등급 낮춤.	1. 소도체 등급기준 가. 성숙도 기준의 강화 성숙도 표준 No. 2의 연령을 3세 이상-5세 미만으로 하고 No. 3의 연령을 5세 이상으로 함. 나. 육색표준의 강화 육색표준의 No. 1과 No. 7인 경우 근내지방도에 의한 등급에서 1개 등급 낮춤.
2. 돼지도체 등급기준 가. A, B, C, D 등급(4개 등급)	2. 돼지도체 등급기준 가. A, B, C, D, E 등급 (E등급 신설, 5개 등급) 다음 사항을 E등급으로 신설. ① 옹취 등 이상한 냄새가 나는 것 ② 위생검사에 의거 제거부위가 많은 것 ③ 현저하게 오염된 것 ④ 극히 왜소하다고 인정되는 것 ⑤ 경산모든 또는 종모든 ⑥ 황돈 또는 지방질이 특히 나쁜 것

당 초 기 준			개 정 기 준		
나. 등지방 두께 조정			나. 등지방 두께 조정 등급별 도체중량에 의한 등지방두께 범위를 하한선은 그대로 두고 2mm씩 상향 조정 한다.		
예) (박피 인력 측정)			예) (박피 인력 측정)		
등급	도체중량(kg)	등지방두께(mm)	등급	도체중량(kg)	등지방두께(mm)
A	이상 미만	이상 미만	A	이상 미만	이상 미만
	54-58	4-10		54-58	4-12
	58-65	4-11		58-65	4-13
	65-75	4-12		65-75	4-14
다. 비거세 수돼지도체의 등급조정 돼지도체 등급기준의 적용조건 중 (나)항의 “이 기준은 품종, 연령, 성별등을 구분하지 않고 적용하나 성별의 표시는 별도로 할 수 있음”			다. 비거세 수돼지 도체의 등급조정 돼지도체 등급기준의 적용조건 중 (나)항의 “이 기준은 품종, 연령, 성별 등을 구분하지 않고 적용하나 비거세 수돼지도체는 1개 등급 낮춰 최종등급으로 판정하며 표시는 별도로 할 수 있음.”		

소도체 등급기준에 있어서 성숙도는 기준이 7세 이상일때 No. 3번을 주어 육질등급 한등급을 떨어 뜨렸으나 개정기준은 5세로 제한하여 보다 더 판정기준을 강화하였고 육색도 No. 1번에 해당하는 비정상 육색에 대한 기준을 강화하여 정확한 육질판정을 하게 되었다.

돼지도체 등급기준에 있어서는 D등급에서 E등급을 분리함으로써 웅취나는 수돼지와 현격한 결격사항이 있는 돼지도체에 대한 구분을 명확하게 할 수 있게 되었다. 특히, 비거세 수돼지에 대하여 1개 등급을 낮춰 최종등급을 받게 함으로써 수돼지에 대한 거세를 유도하

여 보다 맛 좋고 질 좋은 고기 생산을 유도하게 되었다.

등지방두께도 각 등급별 상한선을 2mm씩 상향조정하여 돼지도체들이 상위등급판정을 받을 수 있도록 하였다. 93년 1, 2월 도축 및 판정두수와 92년 7월부터 12월과 93년 1, 2월을 비교하여 그 출현율이 어떻게 달라졌는지 살펴 보자.

### 3. 등급판정 결과의 고찰

#### 1) 등급판정 두수

〈표 2〉 서울 3개 축산물 도매시장별 도축두수 및 판정두수

(단위: 두, %)

도매시장명	소			돼 지			비 고
	도축두수	판정두수	판 정 율	도축두수	판정두수	판 정 율	
축협공판장	7,114	4,931	69.3	130,222	125,236	96.2	
우 성 농 역	6,038	918	15.2	114,980	55,588	48.3	
협 진 식 품	1,580	318	20.1	60,449	35,313	58.4	
계	14,732	6,167	41.9	305,651	216,137	70.7	

(근거자료: 한중협 '93. 1~2월 등급판정자료)

〈표 2〉는 서울 3개 축산물 도매시장에서 판정된 두수를 나타낸 것이다. 소는 총도축 14,732두 중 6,167두를 판정하여 판정률이 41.9%이고, 돼지는 총도축 305,651두 중 216,137두를 판정하여 판정률이 70.7%이다. 등급판정 받지 아니한 도체는 소의 경우 등외급 이하인

도체로 온도체 경매되는 것이고, 돼지의 경우는 도체중이 너무 낮아 2분할하기 어렵거나 도축장 사정상 2분할 하지 못하고 통째리로 경매되는 것들이다.

## 2) 소도체 등급판정 결과

〈표 3〉 축협서울공판장 등급별 판정두수

(단위: 두, %)

기 간	구분	판정 두수	A-1	A-2	A-3	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	등외
'92. 7~12	두수	12,493	3	44	67	366	2,160	5,497	104	429	1,371	2,452
	비율	100.0	0.0	0.4	0.5	2.9	17.3	44.0	0.8	3.4	11.0	19.6
'93. 1~2	두수	4,931	16	88	96	278	1,219	2,175	38	138	257	626
	비율	100.0	0.3	1.8	1.9	5.6	24.7	44.1	0.8	2.8	5.2	12.7
'92. 7 ~ '93. 2	두수	17,424	19	132	163	644	3,379	7,672	142	567	1,628	3,078
	비율	100.0	0.1	0.8	0.9	3.7	19.4	44.0	0.8	3.3	9.3	17.7

(근거자료: 한중협 '92. 7~'93. 2. 등급판정자료)

〈표 3〉은 축협 서울공판장에서의 '92년 7월부터 12월 까지의 판정결과와 개정 기준이 적용되는 '93년 1월~2월에 판정한 자료를 비교한 표이다.

'92년에는 A등급이 전체의 0.9%였으나 '93년에는 4.1%로 훨씬 늘어난 것을 볼 수 있다.

한편, 1등급의 출현율은 '92년 473두로 3.8%인데 반해 '93년 332두로 6.7%로 출현율이 두배가량 증가하였다.

이는 '93년 들어 서울 3개 축산물 도매시장으로 출하하는 소 중 A-1, B-1 등급을 받은 소도체에 대하여 포상금을 지급하는데 기인된 것으로 보이며, 이와 함께 등급제의 시범실시에 따른 좋은 육질의 비육우 출하가 증가하고 있음을 알 수 있다.

축협 서울공판장에서 판정한 한우의 성별분포는 〈표 4,5〉와 같다.

〈표 4〉 축협서울공판장 등급별 판정두수

(한우 암소)

(단위: 두, %)

기 간	구분	판정 두수	A-1	A-2	A-3	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	등외
'92. 7~12	두수	1,272	1	4	1	281	346	69	71	149	95	255
	비율	100.0	0.1	0.3	0.1	22.1	27.2	5.4	5.6	11.7	7.5	20.0
'93. 1~2	두수	304	1	1	-	53	102	16	13	27	13	78
	비율	100.0	0.3	0.3	-	17.4	33.6	5.3	4.3	8.9	4.3	25.6
'92. 7 ~ '93. 2	두수	1,576	2	5	1	334	448	85	84	176	108	333
	비율	100.0	0.1	0.3	0.1	21.2	28.4	5.4	5.3	11.2	6.9	21.1

(근거자료: 한중협 '92. 7~'93. 2. 등급판정자료)

〈표 5〉 축협서울공판장 등급별 판정두수

(한우 숫소)

(단위: 두, %)

기 간	구분	판정 두수	A-1	A-2	A-3	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	등외
'92. 7~12	두수	3,026	2	39	66	72	1,272	1,390	4	20	81	80
	비율	100.0	0.1	1.3	2.2	2.4	42.0	45.9	0.1	0.7	2.7	2.6
'93. 1~2	두수	1,912	15	87	95	208	885	555	9	32	11	15
	비율	100.0	0.8	4.6	5.0	10.9	46.3	29.0	0.5	1.6	0.5	0.8
'92. 7 ~ '93. 2	두수	4,938	17	126	161	280	2,157	1,945	13	52	92	95
	비율	100.0	0.3	2.5	3.3	5.7	43.7	39.4	0.2	1.1	1.9	1.9

(근거자료: 한종협 '92. 7~'93. 2. 등급판정자료)

한우 암소의 출현율은 〈표 4〉와 같이 '92년과 '93년의 등급별 출현율이 비슷한 결과를 나타내고 있으나 한우 숫소의 출현율은 〈표 5〉와 같이 출현율이 A-1등급은 0.1%에서 0.8%로 A-2등급은 1.3%에서 4.6%, A-3등급은 2.2%에서 5.0%로 큰 폭으로 증가하였음을 알 수 있다.

이러한 결과는 축협 서울공판장에서 '92년 7~12월 까지 판정한 12,493두 중 한우가 34.4%인데 비해 '93. 1~2월에는 4,931두 중 한

우가 2,234두로 45.3%까지 증가한 것과 한우 중에서도 비육전용인 숫소의 출하율이 늘어난 데 따른 것이다.

한우 숫소의 경우 '93년 1~2월에는 A-1등급 0.8%(15두), B-1등급 10.9%(208두), C-1등급 0.5%(9두)를 나타내 육질 1등급은 12.1%(232두)로 나타나고 있다. 이는 '92년 7~12월의 1등급 2.6%(78두)에 비해 크게 증가한 것이다.

〈표 6〉 축협 서울공판장 등급별 월별 경락가격 추이 (한우)

(단위: 두, %)

구 분	'92년				'93년	
	9월	10월	11월	12월	1월	2월
B-1등급	10,574 (53)	10,740 (30)	10,039 (51)	9,235 (72)	8,981 (142)	8,071 (129)
B-2등급	10,295 (188)	9,916 (223)	9,318 (301)	8,794 (411)	8,701 (554)	7,535 (436)
B-3등급	10,037 (202)	9,810 (226)	9,034 (300)	8,607 (506)	8,585 (338)	7,412 (233)

( )는 두수임.

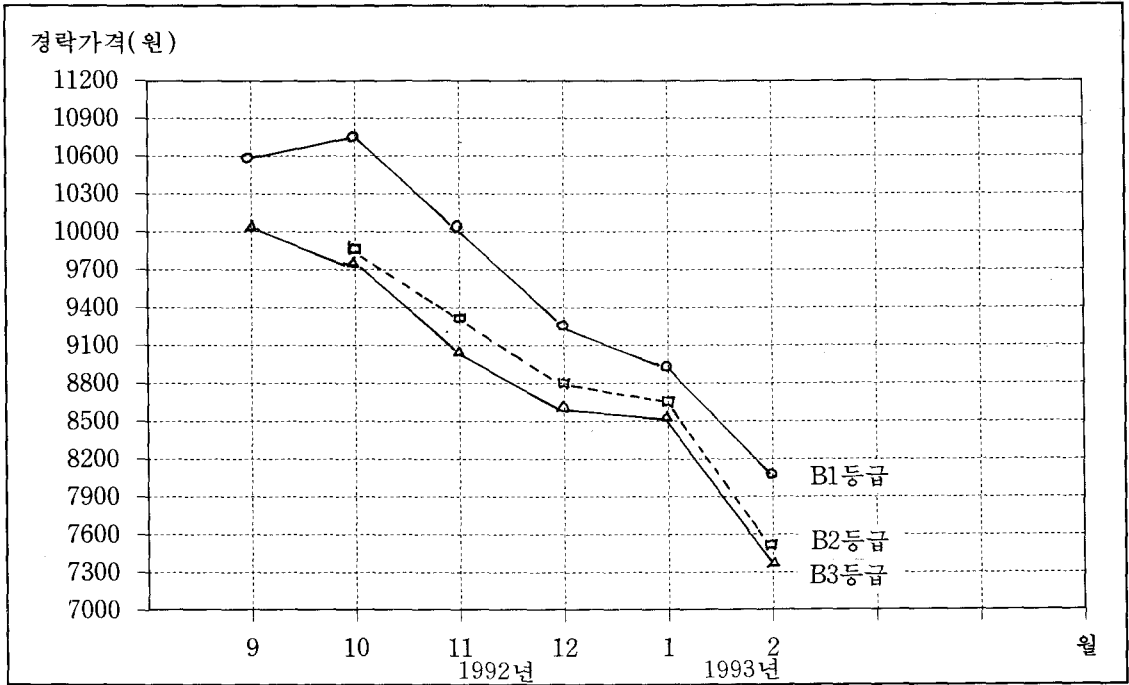
(근거자료: 한종협 '92. 9~'93. 2. 등급판정자료)

〈그림 1〉은 '92년 9월 부터 '93년 2월 까지 월별 한우 B등급에 대한 평균경락가격 〈표 6〉을 그림으로 나타낸 것이다. 전반적인 경향은 '92년 10월 이후 계속적으로 등급별 경락가격이 떨어지고 있음을 알 수 있고, 등급별

최고 최저 경락가격을 살펴보면 B-1등급이 최고 10,740원(10월), 최저 8,071원(2월)이고, B-2등급이 최고 10,295원(9월), 최저 7,535원(2월)이고, B-3등급이 최고 10,037원(9월), 최저 7,412원(2월)으로 나타났다. 등급간 경락

가격의 차이를 살펴보면 B-1과 B-2등급간  
경락가격이 가장 크게 차이난 것은 824원/kg

(10월)이며, B-2와 B-3등급간 경락가격은  
284원/kg(11월)으로 나타났다.



〈그림 1〉 축협 서울공판장 등급별 월별 경락가격 추이

### 3) 돼지도체등급판정 결과

〈표 7〉 축협 서울공판장 돼지도체 등급별 판정두수

〈전체〉

(단위: 두, %)

기 간	구분	판 정 두 수	A	B	C	D	E
'92. 7~12	두수	439,720	21,696	170,823	181,958	65,243	-
	비율	100.0	4.9	38.9	41.4	14.8	-
'93. 1~2	두수	125,236	11,187	37,072	46,938	22,565	7,474
	비율	100.0	8.9	29.6	37.5	18.0	6.0
'92. 7 ~ '93. 2	두수	564,956	32,883	207,895	228,896	87,808	7,474
	비율	100.0	5.8	36.8	40.5	15.6	1.3

(근거자료: 한축협 '92. 7~'93. 2. 등급판정자료)

돼지도체 등급기준에 있어서는 등지방두께  
의 상한선이 2mm씩 상향조정되었고 E등급이  
신설되었으며, 비거세 수태지에 대하여 1개  
등급을 낮추는 등 '92년에 비해 많은 변화가  
있었다. A등급의 경우 '92년 7~12월에는 4.9

%(21,696두)를 나타냈으나 '93년 1~2월에는  
8.9%(11,187두)를 나타내어 A등급의 출현율  
이 높아졌음을 알 수 있다.

B등급은 38.9%(170,823두)에서 29.6%(37,  
072두)로, C등급은 41.4%(181,958두)에서 37.

〈표 8〉 축협 서울공판장 암돼지 등급별 출현두수

〈암〉

(단위: 두, %)

기 간	구분	판 정 두 수	A	B	C	D	E
'92. 7~12	두수	231,541	16,417	100,269	81,729	33,126	-
	비율	100.0	7.1	43.3	35.3	14.3	-
'93. 1~2	두수	65,350	11,134	30,091	14,106	4,429	5,590
	비율	100.0	17.0	46.0	21.6	6.8	8.6
'92. 7 ~ '93. 2	두수	296,891	27,551	130,360	95,835	37,555	5,590
	비율	100.0	9.3	43.9	32.3	12.6	1.9

(근거자료: 한종협 '92. 7~'93. 2. 등급판정자료)

〈표 9〉 축협 서울공판장 숫돼지 등급별 출현두수

〈수〉

(단위: 두, %)

기 간	구분	판 정 두 수	A	B	C	D	E
'92. 7~12	두수	204,788	5,197	69,245	98,479	31,867	-
	비율	100.0	2.5	33.8	48.1	15.6	-
'93. 1~2	두수	58,798		6,475	32,414	18,029	1,880
	비율	100.0		11.0	55.1	30.7	3.2
'92. 7 ~ '93. 2	두수	263,586	5,197	75,720	130,893	49,896	1,880
	비율	100.0	2.0	28.7	49.7	18.9	0.7

(근거자료: 한종협 '92. 7~'93. 2. 등급판정자료)

5%(46,938두)로 D등급은 14.8%(65,243두)에서 18.0%(22,565두)로 나타났으며 새로 신설된 E등급도 6.0%(7,474두)나 나타났다.

성별로 분석해 보면 〈표 8〉에서 볼 수 있듯이 암돼지의 경우 '92년 A등급의 출현율이 7.1%(6,417두)에서 '93년에는 17.0%(11,134두)로 증가하였으며 B등급의 경우 43.3%(100,269두)에서 46.0%(30,091두)로, C등급의 경우 35.3%(81,729두)에서 21.6%(14,106두)로, D등급의 경우 14.3%(33,126두)에서 6.8%(4,429두)로 감소하였다. '93년에 새로 신설된 E등급은 8.6%(5,590두)로 나타났다.

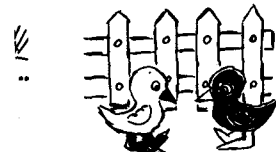
수돼지의 경우 A등급의 출현은 '92년 2.5%(5,197두)에서 '93년에는 기준변경으로 1두도 없으며 B등급의 경우에도 '92년 33.8%(69,245두)에서 '93년 11.0%(6,475두)로 크게 감

소하였음을 알 수 있다.

〈그림 2〉는 '92년 9월 부터 '93년 2월 까지의 월별 돼지 등급에 대한 평균경락가격 〈표 10〉을 그림으로 나타낸 것이다.

특징적인 것은 각 등급간 경락가격이 뚜렷이 형성되고 있고 특히 D등급과 E등급의 경락가격이 394원(1월)이나 차이나는 것을 알 수 있다.

또한 각 등급간 경락가격의 차이를 살펴보면 A, B등급간 차이는 최고 198원(12월)이고, B, C등급간은 최고 142원(1월)이며, C, D등급간은 최고 115원(1월)으로 나타났음을 알 수 있다.



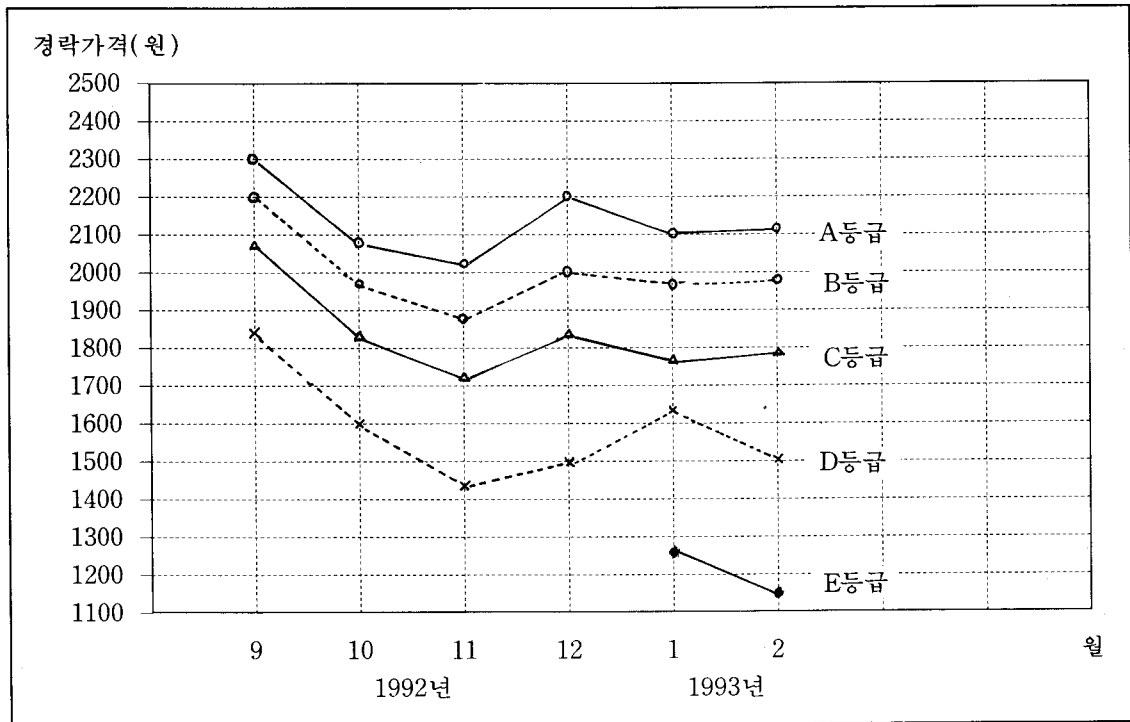
〈표 10〉 축협 서울공판장 돼지도체 등급별 월별 경락가격 추이

(단위: 두, %)

구 분	'92년				'93년	
	9월	10월	11월	12월	1월	2월
A 등급	2,312 (3,422)	2,087 (3,353)	2,030 (2,220)	2,203 (3,389)	2,105 (5,576)	2,107 (5,611)
B 등급	2,196 (27,617)	1,968 (29,406)	1,876 (24,774)	2,007 (30,315)	1,963 (19,121)	1,975 (17,951)
C 등급	2,080 (30,088)	1,841 (35,098)	1,727 (35,723)	1,835 (32,926)	1,765 (22,927)	1,781 (24,011)
D 등급	1,835 (10,310)	1,603 (13,133)	1,436 (12,451)	1,499 (11,071)	1,650 (12,457)	1,605 (10,108)
E 등급	-	-	-	-	1,256 (3,574)	1,145 (3,900)

( )는 두수임.

(근거자료: 한중협 '92. 9~'93. 2. 등급판정자료)



〈그림 2〉 축협 서울공판장 등급별 월별 경락가격 추이