



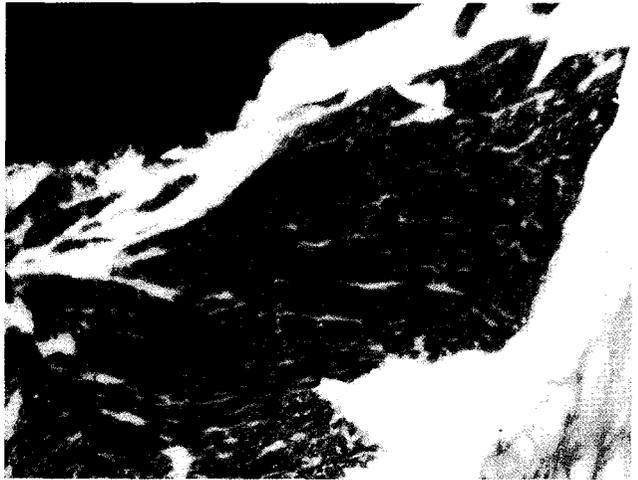
소도체 결함 발생빈도 및 경락가격

등급판정결과에 따라 소도체에 찍히는 도장은 '등급판정인'과 '결함인' 두가지가 있다. 등급판정인은 소도체의 육량등급과 육질등급을 구분하여 판정한 결과를 A1+ 부터 D등급까지 날인하고 있으며, 결함인은 도체에 결함이 발견 되었을 경우 그 종류에 따라 도체에 표시를 다르게 하며 ㅎ, ㅈ, ㅇ, ㅅ, ㄱ, ㅌ 등 6종류가 있다. 소도체의 경락가격은 1차적으로 육량등급과 육질등급에 의해 달라지지만 결함의 표시유무에 의해서도 크게 달라진다. 이에 결함의 종류에 따라 발생하는 손실과 출현율 등을 2000년 1월부터 10월까지 농협서울공판장에서 등급판정된 한우 51,444두를 대상으로 살펴보기로 하겠다.

1. 결함의 종류와 출현빈도

결함판정은 근출혈(표시: ㅎ), 수종(ㅈ), 근염(ㅇ), 외상(ㅅ), 근육제거(ㄱ), 기타(ㅌ) 등 6가지가 있다.

근출혈(筋出血)은 근육내에 존재하는 모세혈관이 파열되어 발생하는 현상으로 암적색의 혈흔이 나타나게 된다. 근출혈이 일어난 고기는 시각적으로 좋지 않을 뿐만 아니라 혈취등으로 상품성이 떨어지게 되며, 근출혈의 마지막 글자 첫째 자음인 'ㅎ'을 도체에 표시한다. 발생율은 결함중 가장 높으며 판정두수의 0.9%정도이다. 성별로는 암소(0.6%)보다 수소(0.9%)와 거세(1.2%)가 높게 나타났다.



<쇠고기 동심부위의 근출혈>

수종(水腫)은 몸의 조직사이에 체액이 고이는 현상으로 주로 대사이상으로 나타나는 것으로 알려져 있으며 도체에 'ㅈ'표시를 한다. 수종으로 판정되는 도체는 매우 적다.

근염(筋炎)은 근육에 나타나는 염증을 일컬으며 도체에 'ㅇ'표시를 한다. 주로 근육과 지방이 부분적으로 황색을 띠고 있는 것이 특징이며, 같은 염증이라고 해도 화농이 생겼을 경우에는 위생검사시 해당 부위가 제거 되고 있으므로 '근육제거'로 결함판정을 하고 있다.

외상(外傷)은 도체의 외부가 손상되어 있는 경우이며 도체에 'ㅅ'표시를 한다. 주로 수술이나 제류 및 도축과정에서 발생되고 있으며, 특히 기립이 불가능한 상태의 소를 도축할 경우 이 과정에서 흔히 나타난다. 출현율은 약 0.1%로 근출혈과 같이 상품성이 떨어져 경락가격에 큰 영향을 준다.

근육제거는 주로 도축 및 위생검사시 화농, 종양등이 발견되면 이를 제거하는 과정에서 발생되며 도체에

'ㄱ'을 표시한다. 출현율은 0.2%성도로 세거량만큼 무게가 줄어들 뿐만 아니라 구매의욕을 저하시켜 가격이 하락하게 된다.

기타는 위에서 설명한 5가지 외의 결함이 발생할 경우 'ㄷ'으로 날인되며 출현율은 0.1%정도다.

〈표1〉 한우도체 결함별 출현두수(농협서울공판장 '00. 1-10월) (단위:두, %)

구분	근출혈	수종	근염	외상	근육제거	기타	계
출현두수 (출현율)	452 (0.9)	1 (0.0)	13 (0.0)	55 (0.1)	113 (0.2)	77 (0.1)	711 (1.4)

2. 결함발생이 경락가격에 미치는 영향

결함이 발생하면 등급판정사는 소도체에 적인 등급판정인으로부터 북부쪽으로 5cm 안쪽에 결함인을 날인한다. 따라서 도매시장에서 경매사들이 결함인의 날인 여부와 결함의 정도를 감안하여 경매에 임하기 때문에 결함을 가진 도체는 당연히 경락가격이 떨어지게 된다.

농협서울공판장의 1~10월 한우 kg당 평균경락가격 9,536원을 100으로 하였을 때 근출혈이 발생한 도체는 88.4, 수종 73.7, 근염 92.9, 외상 86.8, 근육제거 94.8, 기타 88.5%의 가격에 경매되었다. 결함으로 인한 가격하락율은 평균 10.6%이며 1두당(도체중 300kg기준) 약 304천원의 손실이 발생한 것으로 나타났다.

〈표2〉 한우 결함도체의 평균경락가격(농협서울공판장 '00. 1-10월) (단위:원/kg, %)

구분	전체	결 함 도 체					
		근출혈	수종	근염	외상	근육제거	기타
B1+	12,129 (100.0)	10,700 (88.2)		10,401 (85.8)	10,456 (86.2)	11,497 (94.8)	10,714 (88.3)
B1	11,148 (100.0)	9,627 (86.4)		9,855 (88.4)	9,923 (89.0)	10,385 (93.2)	9,860 (88.4)
B2	10,060 (100.0)	8,861 (88.1)		8,811 (87.6)	9,253 (92.0)	9,709 (96.5)	8,789 (87.4)
B3	8,525 (100.0)	7,729 (90.7)	7,029 (73.7)	7,840 (92.0)	7,397 (86.8)	7,828 (91.8)	7,676 (90.0)
전체	9,536 (100.0)	8,430 (88.4)	7,029 (73.7)	8,864 (92.9)	8,275 (86.8)	9,039 (94.8)	8,442 (88.5)