

우성농역에 있어서 돼지도체 등급판정 결과 고찰

축산물등급판정소
성 동 출 장 소

1. 서 론

축산물 유통의 혁신이라 비유되는 육류도체 등급사업이 시범사업 형식으로 '92년 7월 축협중앙회 서울공판장에서 소, 돼지에 대한 등급판정을 시작하여 동년 11월부터는 우성농역도 실시하고 있다.

그러나 등급판정 업무는 초기에 도매시장측의 비협조, 그동안 관행으로 굳어진 전도체로의 유통, 오로지 중매인에 의해서 형성되는 가격결정의 불합리성, 60년대 지어진 낙후된 시설등 초창기의 이와같은 어려움에서 벗어나 이제는 등급판정 업무가 일정수준에 올라왔어야 함에도 불구하고 아직까지 시설미비로 인한 제한적인 돼지도체 등급판정이 이루어지고 있다.

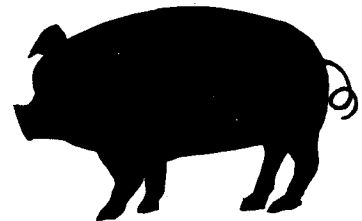
축산법 개정안이 '93년 5월 임시 국회에서 통과되고 9월 시행령 공포를 앞두고 있는 현 시점에서 우성농역에서의 돼지도체 등급판정 결과를 분석해 봄으로써 동 제도의 정착에 따른 양축농가의 사양 방향 설정에 조금이나마 도움이 되었으면 한다.

2. 본 론

가. 도축 및 등급판정 현황

'93년 7월 우성농역에서의 돼지도체 등급판정 실적(표1)을 살펴보면 도축두수는 총 53,320두이며 이중 등급판정 두수는 35,574두로 66.7%의 판정율을 보이고 있는데 이는 총 도축 두수중 33%가 등급판정을 받지 않고 경매된 결과로써 이것은 도축장의 시설보수를 통해 해결될 것으로 보인다.

우성농역에서 등급별 출현율은 A등급 73%, B등급 34.5%, C등급 40.8%로 A등급 출현이 저조한 결과를 보이고 있다. 따라서 양축농가들이 높은 등급을 받기 위해서는 사양관리에 더욱 노력을 기울여야 할 것으로 보인다.



〈표1〉 우성농역의 돼지도체 등급판정 실적

(단위 : 두,%)

도축두수(A)	판정두수(B)	판정율 (B/A)	도체등급별출현두수					
			A	B	C	D	E	계
53,320	35,574	66.7	2,585 (7.3)	12,287 (34.5)	14,512 (40.8)	5,279 (14.8)	911 (2.6)	35,574 (100)

(기간 : '93. 7. 1~7. 31)

나. 도체중에 따른 가격과 등급과의 관계

〈표2〉 도체중에 따른 출현두수

(단위 : 두,%)

도체중(kg)		40	40	50	60	70	80	90	전체	출현율
등급	성별	미만	~50	~60	~70	~80	~90	이상		
A	암			364	1,722	494			2,580	7.2
	수									
	거세			1	3	1			5	0.01
	소계			365	1,725	495			2,585	7.2
B	암			4,632	5,334	1,455			11,421	32.1
	수			55	454	208			717	2.0
	거세			56	81	12			149	0.4
	소계			4,743	5,869	1,675			12,287	34.5
C	암		585	1,324	1,023	834	177		3,943	11.0
	수			3,745	5,192	1,505			10,443	29.3
	거세			7	30	68	21		126	0.3
	소계			592	5,099	6,283	2,360	177	14,512	40.7
D	암	57	551	97	49	54	404	233	1,445	4.0
	수	20	1,138	1,364	456	348	409	85	3,819	10.7
	거세		6	1	3	4	1		15	0.04
	소계	77	1,695	1,462	508	406	814	318	5,279	14.8
E	암	76	44	14	9	11	10	279	443	1.2
	수	84	204	113	31	7	3	26	468	1.3
	거세									
	소계	160	248	127	40	18	13	305	911	2.5
전체	암	133	1,180	6,431	8,137	2,848	591	512	19,832	55.7
	수	104	1,342	5,277	6,133	2,068	412	111	15,447	43.4
	거세		13	88	155	38	1		295	0.8
	소계	237	2,536	11,795	14,425	4,954	1,004	623	35,574	100.0

(기간 : '93. 7. 1 ~ 7. 31)

〈표2〉 도체중에 따른 가격과 등급과의 관계

(단위 : 원)

도체중(kg)		40	40	50	60	70	80	90	전 체
등급 성별		미만	~50	~60	~70	~80	~90	이상	
A	암			2,631	2,684	2,691			2,678
	수								
	거세			2,250	2,453	2,200			2,362
	평균			2,630	2,683	2,690			2,677
B	암			2,562	2,619	2,613			2,595
	수			2,395	2,470	2,459			2,461
	거세			2,377	2,426	2,412			2,406
	평균			2,558	2,604	2,592			2,585
C	암		2,388	2,464	2,485	2,491	2,559		2,468
	수			2,369	2,425	2,430			2,405
	거세		2,183	2,328	2,336	2,293			2,319
	평균		2,385	2,393	2,434	2,450	2,559		2,422
D	암	2,025	2,241	2,245	2,280	2,343	2,494	2,205	2,303
	수	2,043	2,170	2,252	2,299	2,386	2,384	2,190	2,257
	거세		2,222	2,100	1,983	2,358	2,000		2,187
	평균	2,030	2,193	2,251	2,295	2,380	2,439	2,201	2,269
E	암	1,745	1,937	2,086	1,903	1,721	1,755	1,359	1,534
	수	1,732	1,940	2,049	2,067	1,704	1,833	1,409	1,904
	거세								
	평균	1,738	1,940	2,053	2,030	1,714	1,773	1,363	1,724
전 체	암	1,865	2,302	2,540	2,613	2,582	2,501	1,744	2,536
	수	1,792	2,135	2,322	2,417	2,423	2,380	2,007	2,356
	거세		2,201	2,356	2,379	2,335	2,000		2,357
	평균	1,833	2,213	2,446	2,527	2,514	2,451	1,791	2,456

(기간 : '93. 7. 1 ~ 7. 31)

표2는 도체중별 출현두수를 나타낸 것이다. 출현빈도는 60-70kg에서 14,425두로 전체두수 중 40.5%로 가장 높게 나타났고, 대부분 50-70kg범위의 도체중량으로 생체중량으로 보면 85kg-110kg에서 출하하는 것으로 나타났다. 도체중 50kg미만에서는 빈약돈내지 환축돈으로서 전체 두수중 7.8%로 낮게 나타났다. 도체중 80kg이상의 출현두수는 종모돈, 종빈돈으로 이용하던 것들이 대부분이기 때문에 1,627두밖에 출현하지 않았다. 등급별 출현두수를 살펴보면 60-70kg에서 A등급은 1,725두로 전체 A등급 2,585두중 66.7%를 나타내고 있고, B등급은 6,283두로 전체 B등급 12,287두중 47.8%를 차지하고 있어 60-70kg에서 높은 등급을 얻을 수 있음을 알 수 있다.

표3은 도체중에 따른 경락가격과 등급을 나타낸 것이다. 표3에서 보면 A등급은 50-60kg에서 2,630원이었고, 60-70kg에서 2,683원, 70-80kg에서 2,690원이었다. B등급은 50-60kg에서 2,558원, 60-70kg에서 2,604원, 70-80kg에서 2,592원으로 도체중 70kg전후에서 경락가격이 높게 나옴을 알 수 있다.

C, D등급에서도 이와 비슷한 경향을 나타냈다. 성별 경락단가는 암·거세·수돼지 순으로 2,536원, 2,357원, 2,356원이고 일반적으로 수돼지와 거세돈 가격은 비슷한 경향을 보였

으나 거세돈의 출현이 고작 0.8%정도로 미미한 수준이었고 암돼지는 거세, 수돼지의 경락가격보다 200원/1kg정도 높은 것으로 나타났다.

다. 도체중에 따른 등지방두께

도체중이 증가함에 따라 암·수·거세돈 모두 등지방두께가 두꺼워짐을 알 수 있다. 그리고 전체적으로 볼때 성별전체의 등지방 두께 평균은 표4에서 보는 바와 같이 수돼지 9.5mm, 암돼지 12.2mm, 거세돈 14.7mm로 수돼지보다 암돼지는 평균 2-3mm 더 두꺼웠고 거세돈은 평균 5-6mm 더 두꺼운 것으로 나타났다.

정상적인 출하체중이라 할 수 있는 도체중 50-80kg까지의 암돼지 등지방 두께 평균이 12.8mm이고 수돼지 등지방 두께 평균은 10.2mm로 A등급 등지방두께에 해당하나 거세돈의 등지방 두께 평균은 15.3mm로 B등급 등지방 두께에 해당하여 현실적으로 도매시장에서는 거세돈의 육질을 고려치 않고 수돼지가격으로 거래되는 상황에서 등지방두께가 두껍다는 것은 가격면에서 불리하게 나타나며 등지방 두께를 A등급 등지방두께 범위인 13mm이하로 낮추려는 종돈개량 및 이에 따른 사양관리가 필요하다고 사료된다.

〈표4〉 도체중에 따른 등지방두께

(단위 : mm)

도체중 성별	40미만	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90이상	전 체
암	4.2	7.5	10.7	12.8	14.9	16.0	16.3	12.2
수	3.4	5.4	8.2	10.4	12.1	13.6	12.5	9.5
거 세	-	10.5	12.5	15.3	18.2	30.0	-	14.7
전 체	3.9	6.4	9.6	11.8	13.8	15.0	15.6	11.0

라. 등심손상(마무리)두수 분석

도살 해체 처리시 가장 마지막에 행해지는 도체의 이분체가 얼마나 잘 이루어졌는가에 따라 도체의 상품 가치가 크게 달라진다. 이분체가 한쪽으로 치우쳤을때 한쪽 등심의 상품가치가 사라짐으로 입게 되는 출하자, 유통업자, 소비자의 손해 또한 크다 하겠다. 우성농역에서 마무리 체크중 등심손상된 도체를 파악한 결과 20%가 이분체 잘못으로 인해 등심이 손상되는 결과를 가져왔다.

표5에서와 같이 이런 결과는 같은 시기의 축협 서울 공판장의 등심 손상을 3.6%에 비하면 그정도가 비교할 수 없을 만큼 심하게 나타났다. 이런 현상의 개선을 위해서는 시설과 규모에 맞는 적정 두수의 도축이 이루어지고 도축작업 종사원 및 경영주의 의식전환이 필수조건으로 사료된다.

〈표5〉 판정두수에 따른 등심손상을

(단위 : 두,%)

구분	판정두수	등심손상두수	비율
성동	35,574	7,153	20.1
송파	65,106	2,312	3.6

(기간 : '93. 7. 1 ~ 7. 31)

마. 1두 경매와 다두경매간의 경락가격 비교

도매시장에서는 1두 경매가 원칙이나 우성농역에서는 경매시간 단축을 이유로 예외적으로 2-3두씩 다두 경매가 이루어지고 있다. 표 6은 우성농역에서 도축되어 상장 경락된 두수 중 본회 축산물 등급판정사가 직접 판정한 물량을 대상으로 다두 경매와 1두 경매로 구분한 것이다.

표6에서와 같이 3주간 등급판정 두수중 15.4%

〈표6〉 1두, 다두경매시 경락가격 비교

(단위 : 두,원)

등 급	1 두 경 매		다 두 경 매		가격차이 1두-다두
	두 수	경 락 가	두 수	경 락 가	
A	1,243	2,699	155	2,605	94
B	7,588	2,611	971	2,532	79
C	8,737	2,427	1,664	2,407	20
D	3,107	2,281	878	2,217	64
E	502	1,611	200	1,880	-269
전체	21,177	2,468	3,868	2,376	92

(조사기간 : '93. 7. 19 ~ 8. 7(3주간))

註) 1. 1두경매 : 1두씩 경락된 경우

2. 다두경매 : 2두 또는 그 이상의 두수가 동시에 경락된 경우

가 다두 경매되었음을 알 수 있다. 문제는 다두 경매시 등급별 평균경락가보다 1두 경매시 등급별 평균경락가가 kg당 92원 높게 나타났는데, 이를 단순 계산으로 보면 다두경매로 인해 출하자가 60kg기준 도체 두당 평균 5,

520원을 손해보고, 있다. 물론 개정된 축산법에 의해 등급제가 전면 실시될 경우 이런 문제는 개선되어 출하자에게 그만큼 소득을 높여줄 수 있을 것으로 본다.

3. 결 론

이상에서 살펴본 것과 같이 아무리 육류도체등급제가 생산자, 유통업자, 소비자 모두에게 좋은 제도라도 받아들이는 측면에서 동제도를 긍정적으로 받아 적극 수용 활용할때 그 가치가 빛나리라 보여지며 이런 측면에서 도매시장 모든 종사자들의 의식변화가 동 제도 조기정착에 가장 중요한 관건이라 하겠다.

수십년 동안 관행으로 굳어진 도축장의 폐쇄적인 의식이 일순간에 바뀔수는 없지만 육류유통의 핵이 도축장이라 했을때 극복해야 할 과제라 여겨지며 이런 인식의 전환을 위해 육류도체등급제가 시행되고 있으며 이로 인해

육류도체등급제에 거는 기대 또한 큰 것이다.

세계는 이제 글로벌화 하고 있고 누구도 대세를 역류할 수 없다는 것을 안다. 따라서 동제도의 조기 정착에 한국 축산의 사활이 걸려 있음을 알고, 관계자 모두의 협조가 절대적으로 필요하다 하겠다.

동 제도를 도매시장에 적용, 정착시켜야 할 주체인 축산물등급판정사 모두는 현장시설의 열악함을 극복하고 공인으로서의 사명감과 봉사정신으로 생산자, 소비자, 유통업자 모두가 공감할 수 있는 가장 공정하고 정확한 등급판정 업무를 수행해 나가는 것 또한 중요하다고 할 수 있다.

<축산 용어 풀이>

- 원원종(原原種 : grand parent) : 체란계, 브로일러용 닭 및 돼지에 있어서는 잡종강세를 발현시켜서 이용하는 교잡육종이 실시되어 판매용 교잡종(commercial hybrid)으로서의 3원 또는 4원 교배종이 작출되어지고 있다. 원원종은 이들의 교배종의 원래 어미(元親)로 되어진 계통인 것이다.
- 원 종(原種 : parent) : 판매용 교잡종(commercial hybrid)의 작출에 쓰여진 원원종의 동지간의 교배에 의해 작출되어진 것이 원종이고 원종과 다른 원종과의 교배종이 4원 교배종이다. 원종과 원원종과의 교배종은 3원 교배종으로 된다.
- 일대잡종(一代雜種 : F₁ hybrid) : 잡종 형성이 1대에만 한정되어지는 잡종인 것을 말한다. 가령 말과 당나귀의 새끼인 노새등이다.