

'98년 돼지 도체등급 판정 결과

1. 도축과 등급판정두수

'98년은 IMF의 영향으로 원화가치 하락에 따른 사료값 앙등과 소비위축에도 불구하고, 도축두수는 전년대비 1.16배 증가한 1,263만두인 것으로 집계되었다.

이러한 원인은 대일수출의 호조로 수출량(전년대비 71%신장된 88,325톤 수출)이 증가되었고, 원화가치 하락에 따른 돈육 수입가격 상승 등으로 수입이 줄어 산지가격이 '97년보다 높은 상태에서 안정되었기 때문으로 생각된다.

등급판정두수는 대일 수출물량에 대한 등급판정 등의 영향으로 전년보다 1.3배 증가한 9,784천두로 집계되었다.

이에 따라 도축대비 등급판정두수도 '97년에 69.1%였던 것이 '98년에는 77.5%로 8.4% 증가되었다.

[표1] 연도별 도축대비 등급판정비율

구 분	'97년(A)	'98년(B)	B/A
도축두수(a)	10,917,659두	12,630,829	1.16
판정두수(b)	7,545,562	9,784,351	1.30
b/a	69.1	77.5	1.12

2. 출하경향

'98년도의 출하경향 특징으로는 수돼지의 거세와 출하체중의 증가 및 균일화가 상당히 이루어지고 있음을 말할 수 있다.

수돼지의 거세는 규격돈(비거세 돼지의 경우 규격돈에서 제외됨)에 대한 지원책이 마련되어 시행됨에 따라, 수출용 돼지를 중심으로 급격한 신장세를 보여 등급판정된 돼지의 경우 '95년에 거세돈의 출하비율이 48%에 지나지 않던 것이 '98년에는 31.5%로, '99년 1월에는 38.6%로 증가되고 있다.

이러한 현상은 돼지의 거세는 수출돈에만 하는 것이라는 고정관념을 깨뜨리고, 도매시장에도 많이 출하되어 축협서울공판장의 경우 '95년에



윤영탁 부장
축산물등급판정소

[표2] 연도별 거세돈 출하비율(전국)

구 분	'95년	'96년	'97년	'98년	'99.1
판정두수	4,999천두	6,117	7,546	9,784	903,891
암	51.6%	51.5	48.6	47.3	47.0
수	43.6%	40.3	35.3	21.2	14.3
거세	4.8%	8.2	16.0	31.5	38.6

[표3] 연도별 수태지 대비 거세돈 출하비율(축협서울공판장)

구 분	'95년	'96년	'97년	'98년	'99.1
두수	333,318천두	295,112	240,962	259,636	21,776
수	95.5%	93.0	82.4	56.8	41.7
거세	4.5%	7.0	17.6	43.2	58.3

수태지중 거세돼지가 4.5%였던 것이 '98년에는 43.2%, '99년 1월에는 58.3%로 나타나 거세돼지에 대한 거래지표 정착의 좋은 계기가 되었다.

출하체중은 박피도체의 경우 조사두수 3,398,640두의 평균 도체중량이 77.1kg으로 생체로 보면 115kg에 해당된다. 그러나 성별로 다소 출하체중의 변화가 있는데, 암컷의 경우 80.4kg(생체 120kg)으로 수컷 72.8kg(생체 110kg), 거세 71.9kg(생체 109kg)보다 8kg정도가 더 무거웠는데 이는 모두가 포함되었기 때문이다. 탕박의 경우 조사두수 3,272,899두의 평균도체중량은 79.6kg으

로 생체중량으로 보면 110kg정도에 해당된다. 성별로 보면 암컷 78.8kg, 수컷 78.7kg, 거세 80.7kg으로 출하체중이 크게 나타났다. 결과적으로 박피의 경우 도매시장에 모두가 포함되어 암컷의 출하체중이 다소 높았을 뿐 박피, 탕박 모두 생체 110kg 전후에서 가장 많이 출하되고 있는 것으로 나타났다.

출하체중대별 경향을 보면 '95년, '96년에는 박피도체의 경우 60~70kg범위에서 가장 많은 출현분포를 보이던 것이 '97년, '98년을 지나는 동안 70~80kg범위에서 가장 많이 분포되고 있어 출하체중이 약 10kg 정도 높은 범위에서 집중적으로 출하되고 있음을 알 수 있다.

대일수출을 하는 육가공업체에 출하되는 돼지 중에도 등급별 가격정산을 하는 업체에 출하되는 돼지가 체중의 균일화가 더욱 잘 되어 있는 것으로 조사되어 높은 등급판정을 받기위한 농가의 노력이 그렇지 않은 업체에 출하하는 농가보다 높은 것으로 나타났다. 이는 동일 도체중 대에서의 등지방두께에서도 차이를 보이고 있다.

[표4] 성별 평균도체중량 및 등지방두께

구 분	박 피				탕 박			
	계	암	수	거세	계	암	수	거세
조사(두)	3,398,640	2,041,614	544,479	812,547	3,272,899	1,276,417	724,587	1,271,895
도체중	77.1kg	80.4	72.8	71.9	79.6	78.8	78.7	80.7
등지방	14.7mm	14.5	11.3	17.6	20.5	19.6	16.7	23.7

[표5] 연도별 도체중량범위에 따른 출현현황

도체중량(kg)	'95년	'96년	'97년	'99.1		
				C도매시장	M공장	D공장
		808,841두	799,956두	741,253두	57,752	51,276
90이상	8.6	10.8	11.9	10.4	1.9	1.8
80~90	7.3	8.3	12.7	15.2	16.3	15.4
70~80	26.9	29.0	34.5	38.9	51.8	48.6
60~70	38.6	37.0	31.3	27.9	27.2	30.5
50~60	16.0	12.8	8.1	6.3	2.5	3.7
40~50	2.2	1.7	1.1	1.0	0.2	0.0
40이하	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0

3. 등급판정결과

1) 등급별 출현율

A등급의 경우 '95년 6.3%, '97년 12.7%, '98년 21.1%로 상위등급 출현율이 매년 높아지고 있다. 이러한 상위등급 출현율이 높아지는 이유는 등급별 가격정산이 수출 육가공공장을 중심으로 점차 확대되고 있고, 수돼지의 거세가 급속히 확대되고 있기 때문이다. 또한 지난 9월 1일부터 출하체중과 등지방두께를 상향조정하는 등급기준 개정

[표6] 연도별 등급출현율

구분(전국)	'95년	'96년	'97년	'98년
A등급	6.3%	7.6	12.7	21.1
B등급	30.4	32.6	32.0	31.2
C등급	40.1	38.7	32.2	24.3
D등급	16.8	14.7	18.2	18.6
E등급	6.4	6.4	5.0	4.9

[표7] 등급기준 개정전후의 등급판정결과

구분	개정전('98.1~8월)				개정후('98.9~12월)			
	암	수	거세	계	암	수	거세	계
A등급	32.6%	-	27.6	23.4	34.7	-	30.3	27.3
B등급	34.3	19.5	37.2	31.6	32.6	24.5	34.6	32.0
C등급	14.7	42.6	20.0	22.9	15.6	37.5	20.1	20.9
D등급	10.1	35.2	15.1	17.6	9.8	35.1	14.7	15.8
E등급	8.3	2.7	0.1	4.6	7.3	2.9	0.3	4.0
계(%)	100	100	100	100	100	100	100	100
두수	2,889천두	1,467	1,766	6,123	1,734	607	1,320	3,662

[표8] 등급기준의 변경내용

구분(A등급.박피)	도체중량	등지방두께	증 감
개정 전	64kg이상~81kg미만	9mm이상~21mm미만	도체중량 하한선이 5kg증가되었고, 등지방두께는 하한선이 1mm두꺼워짐.
개정 후	69kg이상~82kg이하	10mm이상~20mm이하	

[표9] 도체중량대별 등지방두께(서울공판장, '98.12)

중량(kg)	60~65	65~70	70~75	75~80	80~85	85~90	평 균
생체	92~99	99~106	106~112	112~119	119~125	125~133	
암	10.6mm	12.4	13.9	15.6	17.2	18.9	13.8
수	8.0	9.2	10.4	11.8	13.2	15.1	10.2
거세	13.5	15.6	17.5	19.0	20.7	22.2	17.1

의 결과이기도 하다. 좀 더 구체적으로 분석해 보면, 등급개정에 따른 성별 A등급 출현비율은 암돼지가 32.6%에서 34.7%로 2.1% 증가하였고, 거세는 27.6%에서 30.3%로 2.7% 증가하였다.

한편 거세돼지의 출현비율은 개정 전 28.8%에서 개정 후 31.5%로 2.7%로 증가해 거세돈 증가에 따른 A등급 출현가능성이 그만큼 높아졌다고 볼 수 있다.

2) 등지방두께

지난해 12월 축협 서울공판장에서 거래된 도체의 중량별 등지방두께를 보면 암돼지 13.8mm, 수돼지 10.2mm, 거세 17.2mm인 것으로 조사되었다. 75~80kg 범위에서의 평균 등지방두께는 암돼지 15.6mm, 수돼지 11.8mm, 거세 19.0mm로 도체중량에 따른 등지방두께 범위에서 평균적으로

A등급을 만족시키는 것으로 조사되었다. 그러나 성별로 볼 때 동일체중에서 수돼지를 거세함으로써 7mm정도 더 두꺼워지는 것으로 나타났다.

이는 전년도와 거의 유사한 경향을 보여 우리나라 돼지의 개량 및 사양수준을 가늠케하는 지표가 되고 있다.

3) 경락단가

'98년의 돼지가격은 전반적으로 '97년에 비해 다소 나아진 경향을 보였지만 IMF에 따른 사료값의 앙등 등으로 생산비가 높아져 연초에는 다소 어려움이 있었다. 그러나 연말로 들어서면서 사료값의 하향안정으로 많은 회복이 이루어졌다고 본다.

[표10] 성별 등급별 경락단가('98.1~12. 서울공판장)

구 분	평균	A등급	B등급	C등급	D등급	E등급
암	2,641원	3,027	2,875	2,703	2,501	1,571
수	2,367	-	2,687	2,536	2,225	1,424
거세	2,585	2,731	2,649	2,508	2,263	1,558

[표11] 등급별 경락가격(암돼지, '98. 서울공판장)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
A	3035	3575	3377	3061	2832	3066	3136	3038	2793	2545	2903	3132
B	2847	3360	3189	2877	2634	2907	3008	2871	2631	2439	2828	3040
C	2614	3096	2990	2725	2474	2761	2881	2707	2449	2305	2728	2910
D	2401	2772	2792	2541	2289	2613	2694	2512	2227	2123	2590	2730
E	1365	1708	1783	1673	1416	1429	1434	1425	1534	1584	1786	1934
평균	2556	2965	2934	2679	2424	2635	2687	2589	2309	2309	2691	2888

[표12] 등지방두께에 따른 경락단가(도체증량 74~76kg 암돼지, 서울공판장, '99.1)

등지방	6mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
경락가	2,618	2,861	2,997	3,018	3,031	3,048	3,059	3,068	2,985	2,872	2,810	2,634

축협 서울공판장에서의 등급별 거래가격을 보면, 암돼지는 평균보다 A등급의 경우 kg당 386원을 더받아 지육 75kg의 1마리 가격차는 28,950원인 것으로 조사되었다. 또한 수돼지 B등급은 평균보다 kg당 320원을, 거세 A등급은 평균보다 kg당 146원 더 받아, 75kg 1두당 수돼지 24,000원, 거세 10,950원을 더 받는 것으로 나타났다. 수돼지와 거세돼지의 평균 kg당 가격차는 218원으로 1두당 16,350원을 거세돼지가 더 받는 것으로 조사되었다. 월별 가격변화 추이를 보면 2월에 가장 좋은 가격대를 형성한 후 가격하락이 시작되다가, 5월을 분기점으로 다시 2개월간 상승한 후 10월에 최저가격을 형성하고 점차 회복되는 추세를 나타냈다. 대체적으로 가격회복기에는 등급간 가격차가 좁아지다가 하락기에는 등급간 가격차가 커지는 수요, 공급 변화에 따른 전형적인 패턴을 나타내고 있다.

작년 12월 축협서울공판장의 도체증량별 경락단가를 보면 70~80kg 범위에서 암·수·거세 모두 가장 좋은가격을 형성하였다. 이는 출하자들이 돼지를 출하할때 생체105~120kg출하가 가장 좋음을 나타내 준다.

등지방두께에 따른 구매자의 기호도를 경락단가적 측면에서 보면 가장 많은 출현빈도를 나타내고 있는 도체증량 74~76kg(생체 110~115kg)범위에서 12~20mm내에 있는 것이 가격이 가장 좋았다. 이러한 결과는 등급제 실시초기에 등지방두께가 얇은 것을 선호한 것과는 대조를 이루는 것으로 고기량보다는 고기질을 구매의 우선순위로 두고 있음을 알 수 있게 한다. 결과적으로 현행의 A등급기준을 만족시킬 경우 높은 가격을 받을 수 있다는 의미이다.

4. 등급결과에 따른 출하농가의 가격정산 사례

전국의 축산물 도매시장 및 공판장은 등급에 의한 거래가 정착되어 있고, 수출 육가공업체를 중심으로 농가와와의 등급별 가격정산이 늘어가고 있다.

여기에 소개하는 2개농가의 사례는 '98.1~5월 까지 국내 굴지의 육가공업체에 출하한 농가의 가격정산 결과를 도축제비용 및 농가별 생산비를 고려하지 않고 단순하게 계산한 경우이다.

H농가는 일반농가로 모든 70두에 사육규모 700두이고, S농장은 계열화사업에 참여한 모든 90두에 900두를 사육하고 있다. 2개농가 모두 종돈은 암돼지F1(Y*L, L*Y)에 수돼지 듀록(D)을 이용하여 육돈을 생산하여 H농장은 342두를, S농장은 381두를 5개월간에 출하하였다.

출하체중의 균일화(A등급으로 판정받을 수 있는 도체중 범위(69~82kg)내로 정할 경우)는 H농장 59.6%, S농장 85.8%로 S농장이 출하적기를 잘 맞추고 있음을 알 수 있었다.

등급별 출현율은 H농장의 A, B등급 출현율이

〈표13〉 일반농가와 계열농가의 등급출현률 비교

농가	H농장						S농장					
농가구분	일반농가						계열농가					
사육규모	700두						900두					
모돈수	70두						90두					
종돈(품종)	암 : F1(L * Y, Y * L)						암 : F1(L * Y, Y * L)					
육돈생산	수 : D						수 : D					
사료급여	5~10kg조기이유사료 10~50kg 이유사료 50kg~출하시까지 육성사료						좌동					
등급결과	1월	2월	3월	4월	5월	계	1월	2월	3월	4월	5월	계
출하두수	99	63	123	30	27	342	65	59	90	89	78	381
69~82kg	67	32	76	18	11	204	55	55	78	79	60	327
A등급	19	13	28	6	2	68	26	25	45	44	27	167
B등급	28	20	42	9	8	107	23	24	40	38	41	166
C등급	48	30	53	14	17	162	16	10	5	7	10	48
D등급	4			1		5						
출현율%	A:20	B:31	C:47	D:2			A:44	B:44	C:12			
정산	평균체중 : 75kg 경락단가 : '98.5월 서울축공 A등급 : 68두 * 2,777원 * 75kg =14,162,700원 B등급 : 107두 * 2,572원 * 75kg =20,640,300원 C등급 : 162두 * 2,328원 * 75kg =28,285,200원 D등급 : 5두 * 2,053원 * 75kg =769,875원 계 : 63,858,075원/342두 두당 : 186,720원						평균체중 : 75kg 경락단가 : '98.5월 서울축공 A등급 : 167두 * 2,777원 * 75kg =34,781,925원 B등급 : 166두 * 2,572원 * 75kg =32,021,400원 C등급 : 48두 * 2,328원 * 75kg =8,380,800원 계 : 75,184,125원/381두 두당 : 197,334원					

51%인데 비해 S농장은 88%로 S농장이 H농장보다 37% 높았다. 이를 동일한 조건에서 비교하기 위해 평균 도체중량을 75kg으로 하고, 5개월간 각각 350두를 출하했다고 가정했을 경우 S농장이 H농장보다 등급별 가격정산에서 3,714,781원을 더 받은 것으로 조사되었다.

5. 맺는말

도체등급제의 가장 중요한 역할중의 하나는 생산자와 육가공업자 사이에 수율 및 품질의 차이로 인한 가격결정을 합리적으로 하도록하여 돼

지의 개량 및 사양관리의 지표로 이용되도록 하는데 있다.

우리나라의 등급제 실시의 역사는 짧으나 그 간 수차에 걸친 기준개정을 실시하여 소비자 및 유통업자의 기호성이 어디에 있는가를 생산자에게 제시해 주었고, 수출에 알맞는 돼지고기 생산 유통에 많은 기여를 했다. 이러한 효과는 올해부터 보다 가시화될 것으로 보이며, 이같은 중요성을 절감한 축산물등급판정소는 등급판정이 보다 객관적으로 이루어 질 수 있도록 등급판정사의 교육철저와 기계에 의한 등급판정방법의 개발등을 위해 노력하고 있다. **양돈**