

등급판정 자료 분석으로 본 돼지 산업

연구개발팀

지난 3년간(2012~2014) 도축된 돼지 4,578만두의 등급판정 자료 분석을 통해 도축 두수의 변화, 등급 출현율의 변화 등 돼지 산업의 동향을 알아보려고 한다.

돼지의 연도별 도축 두수 및 경매 두수 현황

2014년도 돼지 도축 두수는 2013년보다 2.8% 감소한 1,566만 1,784두를 도축하였으며 이 가운데 약 10.7% (166만 4,801두)를 도매시장에 상장하였다[표1]. 전체 도축 두수 중 박피 돼지 등급판정 비율은 2012년 3.8%,

2014년 2.8%까지 감소하였으며, 상장 비율도 2012년 3.3%, 2014년 2.6%까지 감소한 것으로 나타났다. 반면, 탕박 돼지 등급판정 비율은 2012년 96.2%, 2014년 97.2%까지 증가하였으며, 상장 비율도 2012년 7.6%, 2014년 8.1%까지 증가한 것으로 나타났다[표2]. 연도별 도매시장 상장 두수는 2013년도에 194만 1,486로 가장 많았으며 2014년도에는 14.3%(27만 6,685)두 감소한 166만 4,801두가 상장된 것으로 조사되었다[표2].

[표 1] 돼지도체 연도별 등급판정 두수

(단위: 두)

구분	2012				2013				2014			
	임	수	거세	계	임	수	거세	계	임	수	거세	계
박피	364,069	7,632	161,971	533,672	380,422	8,142	159,162	547,726	322,698	6,610	105,166	434,474
탕박	6,615,151	113,808	6,755,464	13,484,421	7,713,146	110,723	7,736,226	15,560,095	7,523,618	94,458	7,609,234	15,227,310
계	6,979,220	121,438	6,917,435	14,018,093	8,093,568	118,865	7,895,388	16,107,821	7,846,316	101,068	7,714,400	15,661,784

[표 2] 돼지도체 연도별 도축방법에 따른 경매 두수 및 비율

(단위: 두, %)

구분		등급판정 두수			비율			
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	
전체		14,018,093	16,107,821	15,661,784	-	-	-	
도축 방법	박피 (두, %)	일반	70,623	68,192	33,125	0.5	0.4	0.2
		경매	463,049	479,534	401,349	3.3	3.0	2.6
		계	533,672	547,726	434,474	3.8	3.4	2.8
	탕박 (두, %)	일반	12,424,940	14,098,143	13,963,858	88.6	87.5	89.2
		경매	1,059,481	1,461,952	1,263,452	7.6	9.1	8.1
		계	13,484,421	15,560,095	15,227,310	96.2	96.6	97.2

연도별 등급 출현율

2013년 7월 등급판정 기준 개정으로 육질과 육량이 통합됐다. 1⁺등급 출현율은 2014년에 2013년 26.6%보다 1.7%p 증가한 28.3%로 나타났으며[표3], 개정

이후 도축방법에 따른 등급별 출현율은 탕박이 박피보다 1⁺·1⁻·2등급 출현율이 모두 높게 나타났다[표4]. 경매에 상장된 돼지도체 등급별 출현율도 탕박이 박피보다 1⁺·2등급 출현율이 높게 나타난 것으로 조사되었다[표5].

[표 3] 연도별 등급별 출현율

구분	1*A	1A	1B	2A	2B	2C	1'	1	2	통외
2012	5.1	32.7	28.1	0.3	0.5	28.8				4.5
2013.01.01~06.31	6.4	32.5	28.3	0.2	0.5	27.9				4.2
2013.07.01~12.31							26.6	34.8	34.2	4.4
2014							28.3	35.5	32.0	4.2

[표 4] 도축방법에 따른 돼지도체 등급별 출현율

구분	박피				탕박			
	1'	1	2	통외	1'	1	2	통외
2013.7.~12.	19.4	30.9	26.7	23.1	26.8	34.9	34.4	3.8
2014	20.1	29.1	24.6	26.2	28.5	35.7	32.2	3.6

[표 5] 도축방법에 따른 경매 상장용 돼지도체 등급별 출현율

구분	박피				탕박			
	1'	1	2	통외	1'	1	2	통외
2013.7.~12.	18.7	30.2	25.5	25.6	18.8	27.7	46.3	7.3
2014	19.1	28.6	24.5	27.8	21.3	29.4	41.7	7.7

도매시장 출하시 도축방법에 따른 도체 정산 가격 차이 추정
2014년 도매시장 등급별 경락 가격을 살펴보면 박피가

탕박보다 높은 것으로 나타났다. 또한 박피·탕박 모두 암돼지가 거세보다 경락 단가가 높은 것으로 나타났다.

[표 6] 2014년 도축 방법 및 성별에 따른 평균 경락 가격

구분	박피			탕박			차이(박피-탕박)	
	암 (A)	거세 (B)	암-거세 (A-B)	암 (C)	거세 (D)	암-거세 (C-D)	암 (A-C)	거세 (B-D)
1'	5,444	4,952	492	4,922	4,598	324	522	354
1	5,253	4,761	492	4,778	4,524	254	475	237
2	4,898	4,291	607	4,370	4,179	191	528	112

2014년 도매시장의 등급별 평균 경락 가격을 기준으로 생체중 115kg의 돼지를 출하하였을 때 도축방법 (탕박·박피) 및 등급별 도체 수취 가격은 도매시장에 탕박으로 상장하는 것이 유리한 것으로 조사되었다. 특히,

박피와 탕박 도체의 가격 차이는 암돼지보다 거세가 더 큰 것으로 조사되었으며 거세의 경우는 박피보다 탕박으로 출하하는 것이 암돼지보다 더 경제성이 높은 가격을 받을 수 있는 것으로 예상되었다. 농림수산부

[표 7] 생체중 115kg 돼지 출하시 도축방법에 따른 추정 정산 가격

성별	등급	박피(79.35kg)*		탕박(88.21kg)*		차이 (A-B)
		평균경락가격*	도체정산가격(A)	평균경락가격	도체정산가격(B)	
암	1'	5,444	431,981	4,922	434,170	-2,188
	1	5,253	416,826	4,778	421,467	-4,642
	2	4,898	388,656	4,370	385,478	3,179
거세	1'	4,952	392,941	4,598	405,590	-12,649
	1	4,761	377,785	4,524	399,062	-21,277
	2	4,291	340,491	4,179	368,630	-28,139

*지육율: 박피(0.69), 탕박(0.767) 적용
*평균경락가격: 2014년 전국 도매시장 평균가격(제주축협 축산물공판정 경매 제외)
*도체정산가격: 평균경락가격 × [박피(79.35kg) · 탕박(88.21kg)]