

돼지도체 결함육 발생현황 분석 결과

R&BD센터 정보조사팀 팀장 유승원, 차장 김호선

1 조사 분석 개요

목적 및 배경

- 목적
 - '11년 6월 개정 적용된 돼지도체 결함 판정에 대한 발생현황을 분석하여 양돈산업에 미치는 영향 및 생산성 향상 자료로 활용

조사·분석 기간

- 기 간 : 2011년 6월~9월
- 대상자료 : 돼지 도축자료 총 3,099,261두(등외제외)를 활용하여 분석
- 돼지도체 결함 항목 및 관련사진
 - 방혈불량, 이분체불량, 골절, 척추이상, 농양, 근출혈, 호흡기불량, 피부불량, 기타



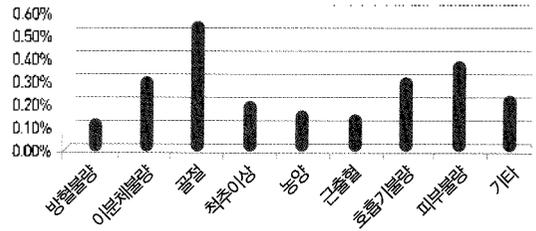
2 분석 결과

- 돼지도체 결함육은 2.2% 발생
 - 도축규모가 큰 작업장과 다우 출하농가에서 결함 발생률이 낮게 나타남
- 돼지도체 결함 발생을 최소화 할 경우 약 54억원/년 정도 양돈산업 손실을 줄일 수 있는 것으로 추정됨

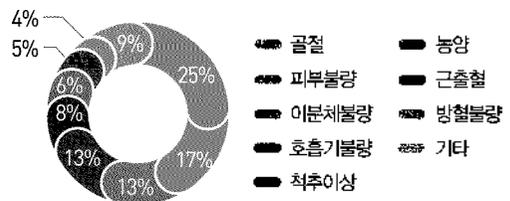
돼지도체 결함육 발생 현황

- 돼지도체 결함육 발생율은 2.2%로 나타남
 - 각 결함 항목별 발생율은 골절(0.55%), 피부불량(0.37%), 이분체불량(0.29%), 호흡기불량(0.29%), 척추이상(0.17%), 농양(0.12%), 근출혈(0.10%), 방혈불량(0.08%), 기타(0.20%) 순으로 나타남
 - 결함육 발생율을 100%로 보았을 때 골절(25.3%), 피부불량(16.9%), 이분체불량(13.5%), 호흡기불량(13.2%), 척추이상(7.7%), 농양(5.6%), 근출혈(4.8%), 방혈불량(3.9%), 기타(9.2%) 순으로 나타남

전체 결함육 발생비율



전체 결함육 중 결함항목비율

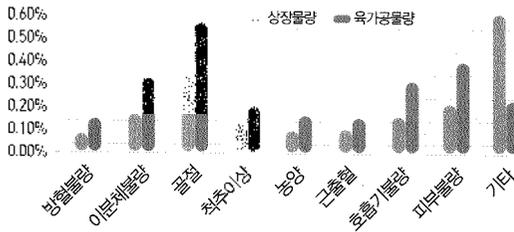


- 돼지도체 결함육 발생 현황
- 상장, 육가공물량 및 농장규모에 따른 결함육 발생 현황
- 결함육이 경락가격에 미치는 영향

상장, 육가공물량 및 농장규모에 따른 결함육 발생 현황

- 상장물량의 경우 결함육은 1.54%로 나타났으며, 육가공물량은 2.06%로 나타남
 - 상장물량에서 결함육 항목별 발생율은 골절(0.29%), 피부불량(0.18%), 이분체불량(0.13%), 호흡기불량(0.13%) 순으로 나타남
 - 육가공물량에서는 골절(0.52%), 피부불량(0.34%), 이분체불량(0.28%), 호흡기불량(0.26%) 순으로 나타나 상장물량과 비슷한 패턴을 보였으나, 상장물량보다 골절, 이분체불량, 호흡기불량 등에서 1.3%P~2.3%P 높게 나타남

상장물량과 육가공물량 간의 결함육 발생 현황



- 1,000두 이상 출하농가의 결함 발생율은 1.23%로 나타났으며, 1,000두 미만 출하농가의 발생율은 1.45%로 나타남

4. 결함육이 경락가격에 미치는 영향

결함육 발생에 따른 경락가격

- 정상육과 결함육간 평균 경락가격 차이는 258원/kg으로 나타났음(박피 기준)
 - 월별 정상육과 결함육간의 경락가격 차이를 살펴 보면(박피 기준)
 - 6월(204.4원/kg) · 7월(154.0원/kg) · 8월(280.4원/kg) · 9월(126원/kg)
 - 정상육과 결함육 항목간의 경락가격 사이에서 농양(648원/kg), 피부불량(380원/kg), 근출혈(238원/kg) 및 호흡기 불량(195원/kg)로 나타났으며, 전체적으로 111원/kg~692원/kg 정도 차이가 나타남

결함육 발생에 따른 양돈산업 손실액

- 결함육 발생에 따른 손실액은 5,369백만원/년으로 나타남

- '11년 1년으로 환산하였을 경우 4,221백만원으로 나타났으며, 평년으로 환산할 경우 5,369백만원으로 나타남('11년 경우 '10년보다 27.2% 감소한 도축두수를 감안)

* 결함육 발생에 따른 양돈산업 손실액(도체중:80kg 기준)
 3,099,261두(8~9월) × 2.2%(결함육 발생율) × 258원/kg × 80kg(도체중) = 1,407,312,435원(약 1,407백만원)

- 결함육 발생 5% 감소시킬 경우 약 268백만원 양돈산업 손실을 줄일 수 있을 것으로 추정됨

5. 결과 및 고찰

- 돼지도체 결함육은 골절, 피부불량, 이분체불량, 호흡기불량, 척추이상 등 순으로 높게 나타났으며, 전체 발생율은 2.2%로 나타남
- 상장물량의 결함 발생율은 1.54%로 나타났으며, 육가공물량은 2.06%로 나타나 상장분 발생율이 낮게 나타남
- 농가출하규모가 1,000두이상 농가의 결함 발생율은 1.23%로 나타났으며, 1,000두 미만 농가는 1.45%로 나타나 대규모 농가일수록 결함 발생율이 낮게 나타남
- 정상육과 결함육간 평균 경락가격 차이는 258원/kg으로 나타났으며, 항목간 차이를 살펴보면 111원/kg~692원/kg 정도 차이가 나타남(박피기준)
- 결함육 발생에 따른 양돈산업 손실액은 5,369백만원/년으로 나타남.
 - 결함육 발생을 5% 감소시킬 경우 268백만원/년 양돈산업 손실을 줄일 수 있을 것으로 추정됨

(별첨) 돼지도체 결함 항목 및 발생율

항목	발생율	정상육 대비 경락가격
방합불량	0.08%	△111원/kg
이분체불량	0.29%	△171원/kg
골절	0.55%	△151원/kg
척추이상	0.17%	84원/kg
농양	0.02%	△648원/kg
근출혈	0.10%	△238원/kg
호흡기불량	0.29%	△196원/kg
피부불량	0.37%	△380원/kg
기타	0.20%	△692원/kg