(082-085)06회 종영) 2016.2.17 1:29 PM 페이지82 001Free-2438-624color



돼지고기 품질 향상을 위해 농장에서 해야 할 위생관리



최 종 영 원장
도담동물병원

품질에 대한 접근

- 식품의 안전성에 대한 의무
- 생체의 품질
  : 눈으로 보이는 외모적 평가
- 정육의 품질
  : 눈으로 확인하기 어려운 돈육 특징의 평가



접근의 어려움

- 눈으로 보이지 않는 돈육의 품질관리 요소를 생산단계에서 규정지어 잘 지켜내는 것은 어려운 일이다.

생체의 품질

- 체중관리
  : 생시, 이유, 출하체중
  : 암, 거세
  : 시설
  : 종돈과 사료 프로그램
  : 질병
  : 측정

(082-085)06취 종영) 2016.2.17 1:29 PM 페이지83 001 Free-2438-624 color

분만사 체중관리(고르게 하기)

- **생시체중을 고르게 하기 위한 전략**
  - : 초교배 일령
  - : 체형의 관리(종돈과 사료, 환경)
  - : 사산과 미이라 비율 줄이기
  - : 모돈의 건강(자궁의 건강도)
  - : 저체중 돈의 관리(도태기준과 경제성)
  - : 분만 집중과 초유
- **이유체중을 고르게 하기 위한 전략**
  - : 포유능력의 극대화
  - : 분만사 환경관리
  - : 폐사율 분석 – 5일 이내
  - : 양자관리
  - : 경제산차의 비율 유지
  - : 포유일령과 이유방법
  - : 설사
- **위생관리**
  - : 수직감염의 예방(PRRS, 폐렴 등)
  - : 분만 전 · 후 백신의 집중
  - : 진단과 정기 모니터링
  - : 올인 올아웃
  - : 증상에 따른 투약 프로그램의 선택

자돈사 체중관리(고르게 하기)

- 이유체중의 대한 평가
- 100일 이내의 사료프로그램
- 증체율과 사료요구율의 분석
- 급이기, 급수기, 수용밀도, 백신접종
- 설사와 폐렴 지수의 평가
- 폐사율 분석
- 위생 모니터링(PRRS, PCV2, MH, APP)



비육사 체중관리(고르게 하기)

- 암 · 수 분리, **체중 측정**
- 사료 프로그램, **균일도 평가**
- 증체율과 사료요구율의 분석
- 설사와 폐렴 지수의 평가
- 폐사율 분석
- 위생 모니터링
- 도체검사
- 등급분석



(082-085)06회 종영) 2016.2.17 1:29 PM 페이지84 001Free-2438-624color



정육의 품질

- 맛
  : PSE, 보수력, 지방 과다/분리, 색 등
- 안전성
  : 잔류물질
  : 세균, 기생충
  : 이물질

너무 빨리 크는 돼지

- 100일령 이후에 과도한 지방침착
- 과도한 에너지원의 공급과 무제한 급여
- 빠른 출하일령과 지방의 탄력도 저하와 분리 현상
- 위생도 증가에 따른 목표 수정
- 기록과 분석이 합리적인 목표를 가질 수 있다.

만성적인 질병의 관리

- 영양적 균형이 깨짐으로 정상적인 단백질, 지방의 비율이 변화되고 세포의 건강도가 감소하게 되는 현상을 예방하는 것.

  : 살코기와 지방의 탄력도 저하
  : PSE의 증가, 색의 변화

질병의 통제

- 바이러스 : **환경, 백신, 전략**
- 세균 : **환경, 백신, 항생제, 전략**
- 기생충 : **환경, 구충제, 전략**
- 기타 : **환경, 전략**

  • 결론적으로 현재 상황에 대한 진단과 환경관리의 전략을 세우는 것은 모든 조건에 유용하다.

결 론

생산단계에서 돼지의 위생관리는
돼지고기 품질 향상을 위한 필수적인 요소로
안전성과 맛에 대한 기본적인 의무 조건을 보장한다.

(082-085)06취 종영) 2016.2.17 1:29 PM 페이지85 001 Free-2438-674 color

가축질병예방을 위한 소독요령



▶ 소독 순서 및 요령

- **농장에 가축질병 발생이 없는 경우**
  분뇨, 사료 등은 소독약의 효력을 저하시키므로 깨끗이 청소하여 제거한다.
- **구제역 등 가축질병이 발생하였거나 의심될 경우**
  분뇨, 사료 등은 오염물질을 청소전에 2% 가성소다액 등으로 철저히 소독한다.
- **물청소 및 소독 순서는 고압세척기 등으로 축사의 지붕→벽→바닥 순으로 오물을 세척 · 건조 후 소독약을 살포한다.**
- **정문 소독조에는 차 바퀴가 축사입구, 소독조는 장화가 충분히 잠길 수 있도록 한다.**
  2~3일 간격으로 소독수 교체, 눈 · 비 유입방지
- **차량에 붙은 흙 등을 깨끗이 제거한 후 소독하고, 운전석 등 차량 내부는 스펀지에 소독제를 묻혀 닦는다.**

▶ 소독약품 사용시 주의사항

- 염기제제는 부식성 강하므로 차바퀴외 차체 등에 사용시 페인트가 벗겨질 우려가 있으며, 알루미늄 계통에는 사용을 금지하고 눈 · 피부에 직접 접촉되지 않도록 주의할 것
- 포르말린액은 사람과 가축에 직접 접촉되지 않도록 하며, 특히 수질오염이 없도록 주의를 요할 것
- 산성제제와 염기제제를 같이 사용할 경우 중화되어 소독효과가 없어질 수 있으므로 같이 사용하지 말 것

▶ 소독약 희석배수 사용요령

- **제품의 사용설명서에 희석배수가 표기된 소독제 (표기된 희석배수 준용)**
- **희석배수가 표기되지 않은 소독제**
  유기물이 많은 소독대상(일반세균)은 소독제 포장지의 사용설명서에 기재된 희석배수를 준용

농림축산식품부 Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs
가축위생방역지원본부