



제15회 양돈기술세미나

소비자가 원하는 한돈

돼지고기 품질 향상을 위해 농장에서 해야 할 위생관리



최 종 영 원장
국립동물방역원

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	: 종돈과 사료 프로그램
: 암, 거세	: 질병
: 시설	: 측정



◆ 돼지고기 품질 향상을 위해 농장에서 해야 할 위생관리

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 접종

: 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





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.

결론

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

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

