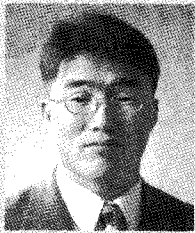
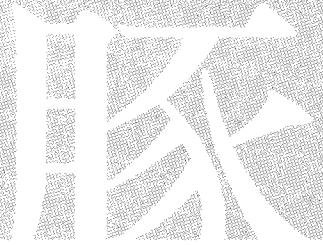


# 종돈장 위생수준을 높이기 위한 방안



**허 태 영**  
축산기술연구소  
종축개량부 검정기술과



**돼**지의 능력, 육종과 사양기술이 매우 발전된 오늘날의 양돈산업이지만, 아직도 특정 질병 때문에 양돈장이 큰 피해를 입고 있는 실정이다.

예를 들면, 오제스키병, PRRS와 써코바이러스 같은 전염성 질병은 자돈과 모돈의 폐사를 증가시키고, 번식과 산자수 감소 및 이유자돈 체중저하 등을 유발하며, 육성돈에서 증체율 및 사료효율 감소, 폐사율 및 출하일령 증가와 질병치료와 예방을 위해 치료비 및 방역비를 증가시킴으로서 생산성에 큰 영향을 미친다.

종돈장의 경우 일반 양돈장과는 달리 질병발생 양상의 차이가 있고, 준수할 사항과 주의해야할 사항이 더 많을 뿐더러 질병으로부터 농장을 지키기 위한 노력이 더 많이 요구된다. 고청정돈군을 유지하기 위한 가장 기본적인 방법은 철저한 방역과 농장의 위생관리다.

따라서 기본적인 방역과 위생적인 관리를 위한 주요내용에 대하여 살펴본다.

〈표 1〉 일반농장과 위생상태가 좋은 농장에서 문제되는 질병

일 반 농 장	위생수준 높은 농장
유행성폐염, 홍막폐염	연쇄상구균 뇌막염
PRRS, 위축성비염	다발성 장막염 (Heamophilus polyserositis)
대장균증, 살모넬라증	신우신염
연쇄상구균 뇌막염	삼출성표피염
오제스키병, 회장염	패혈증성 대장균증
인플루엔자, 돈적리	PRRS
TGE, PED, PRDC	회장염
클로스트리듐 장염	

## 1. 농장방역에서 쉽게 놓치는 사항

1) 항상 농장내 출입 관리자 및 외부인에게 방역의 중요성을 인식시켜 준수토록 한다.

2) 사무실과 주차장시설은 농장외부에 설치하며, 사무실 근무자와 약속하지 않는 방문자 및 차량 출입을 금지시킨다.

3) 특히 타 농장을 방문한 수송차량(돼지 또는 사료)은 농장내 출입을 금지시키며, 도축장 출하차량 등은 반드시 외부에서 세차와 소독을 철저히 한다. 또한 차량 운전자의 이행여부를 항상 체크한다.

4) 위축돈과 환축을 분리시키거나 또는 외부 유전자 도입시 격리사육할 수 있는 돈사를 설치한다.

5) 음식물은 농장내 반입을 금지시키며, 농장외부의 식당을 이용토록 한다.

## 2. 질병 발생 위험을 줄이기 위한 안전위생관리

위생관리의 목적은 질병의 발생을 억제하고, 돼지를 최

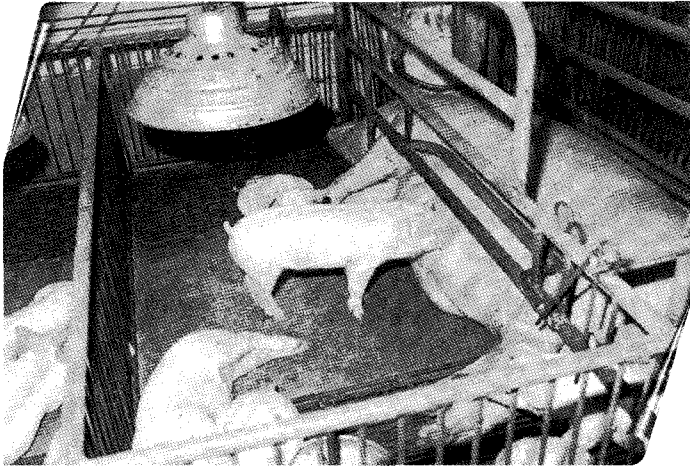
대한 안정된 상태로 사육하는 것을 말한다. 이는 농장내 일상 관리와 질병관리 등 거의 모든 일들을 포



▶ 돼지를 위생적이고 건강하게 키우기 위해서는 농장내 돼지에 대한 건강파일을 만들어 항상 변화를 관찰하여야 한다.

〈표 2〉 위생수준을 높이기 위해 종돈장에서 점검할 사항

방역	위생관리	외부유전자 도입
- 농장위치	- 발판소독조 유무	- 구입처 또는 농장
- 타농장간 거리	- 소독회수	- 구입농장 질병상황
- 도로와의 거리	- 올인/올아웃	- 수송방법
- 울타리	- 엄격한 양자관리	- 유전자 도입방법 : AI, ET, MEW 등
- 차단막	- 급수 및 급이시설	- 격리돈사
- 탈의실	- 돈사간 거리	- 격리기간
- 대인소독조	- 돈사별 차단 유무	- 질병검진
- 차량소독조	- 빈돈사 수세방법 및 소독여부	- 지정관리자 유무
- 상·하차대	- 사육밀도 및 온도	- 순차방법 및 기간
- 사료빈	- 습도 및 환기	
- 농장전용 수송차량	- 분뇨처리방법	
- 수송차량 운전자 소독 및 교육	- 사료빈 주변청소	
- 사무실과 농장 분리	- 폐사축 처리	
- 관리자 교육	- 해충구제작업	
- 애원동물 등 불필요한 모든 것의 출입통제	- 내외기생충 구제	
	- 예방접종	
	- 주기적인 질병검진	
	- 담당수의사의 정기적인 방문	



▶고형정돈군을 유지하기 위한 가장 기본적인 방법은 철저한 방역과 농장의 위생 관리다.

괄적으로 수용하며 최근 이유자돈 만성소모성질환인 PMWS의 예방법이 철저한 위생관리를 강조하는 것과 밀접한 상관관계가 있다.

- 1) 어떠한 이유를 불문하고 모돈과 자돈의 철저한 올인 올아웃
- 2) 포유자돈 양자는 분만 1일 이내로 제한
- 3) 밀사방지와 적절한 급이기 공간을 확보
- 4) 적합한 온·습도유지 및 신선한 공기공급
- 5) 환돈의 조기 격리 또는 도태
- 6) 돈사내 적절한 공기흐름 방향 및 돼지 이동흐름
- 7) 농장에 적합한 예방접종 프로그램 운용

8) 사료의 위생적인 관리 (사료빈의 주기적인 청소, 사료검사, 급이기 청소, 사료빈 주변 청소 등)

9) 신선한 물공급(특히 포유모돈, 포유자돈과 환축 등)

10) 돈군의 건강파일 작성

11) 스트레스 방지를 위한 관리기술 및 시설(케니발리즘 방지와 이유 및 이동스트레스 방지 등)

### 3. 농장내 돼지 건강을 지키기 위한 제안

돼지를 위생적이고 건강하게 키우기 위해서는 농장내 돼지에 대한 건강파일을 만들어 항상 변화를 관찰하여야 한다. 이는 농장 돈군의 잠재

적 문제를 파악하여 적절한 대책을 만들기 위하여 돈군 건강파일이 꼭 필요하다.

돈군의 건강파일은

- 1) 돈군의 면역상태를 파악하기 위한 혈청학적 검사
- 2) 성장률 및 질병감염비율 검사를 위한 도체검사
- 3) 기생충과 장염을 일으키는 원인을 찾기 위한 분변검사
- 4) 사육도중 폐사한 돼지의 원인을 파악하기 위한 부검
- 5) 신선한 사료와 물을 돼지에 공급하기 위한 사료 및 수질분석
- 6) 생산현황 변동 분석을 생산기록 등이다.

혈청검사 기록을 꾸준히 분석하였다면 농장에 적합한 예방접종 프로그램을 운영할 수 있으며, 질병의 발병시기 예측을 통해 돈군이 최소한의 질병발병 수준으로 유지케 된다.

그러나 혈청검사결과에서 관찰되는 항체수준은 농장의 질병과 일치하는 것은 아니라 노출되었음을 뜻하기 때문에 항상 임상증상, 폐사축 부검과 병원체분리가 함께 진행되어야 한다. **양돈**