

# 양돈장 통합 방역위생관리 SOP

## PED·PRRS·ASF 대응형 / 올인올아웃 기반 표준운 영절차(안)

### 1. 적용 목적

재난형 가축전염병(ASF·PED·PRRS) 발생 또는 의심 시

🔒 즉시 차단 → 청소·세척·소독 → 방제 → 검증 → 재입식 승인까지  
현장에서 바로 실행하기 위한 표준 절차

### 2. 긴급 대응 (발생 또는 의심 시)

#### ✓ 즉시 실행

출하·입식·이동 전면 중단

외부인 출입 즉시 금지

의심 돈사 격리 및 표시

사체·분변·혈액 접촉 금지

방역기관 즉시 보고

#### ✓ ASF 의심 기준 (중요)

자돈 폐사 증가 + 호흡기 증상

모돈 유산 증가

항생제 효과 없음

림프절 출혈·비장 종대 의심

🔒 즉시 신고 (지연 금지)

### 3. 농장 구역 설정 (3색 방역)

구역	의미	관리
외부	외부, 출하대, 분뇨	외부 전용
완전실	완전실, 이동구간	교차관리
청정	돈사 내부	외부 출입금지

#### ✓ 필수 원칙

이동 방향: ● → ● → ● (역방향 금지)

장화·장갑 구역별 분리

전실 통과 없이 이동 금지


#### 4. 사람·차량 통제

 사람

전실에서 장화·복장 교체

돈사별 장화 분리

작업 순서:

 자돈 → 모돈 → 비육 → 오염구역

 차량

농장 내부 진입 최소화


출입 전 소독 필수

운전자 돈사 출입 금지

✓ 중점 관리

차량 바퀴 / 하부 / 운전석

장화 / 작업복 하단

 주요 감염 경로

#### 5. 청소·세척·소독 SOP (핵심)

▶ 8단계 표준 절차 (현장용)


① 돈군 출하

완전 비움 (잔존 개체 0)

② 유기물 제거 (가장 중요)

분변, 사료, 사체 제거

슬랫 하부, 배수구 집중

 유기물 남으면 소독 무효


③ 건식 청소

먼지, 오염물 제거

④ 세제 세척

세제 → 고압세척

순서: 천장 → 벽 → 바닥

 PED: 분변 제거 완벽해야 효과 있음

⑤ 건조

최소 24시간 이상

저온 시 강제건조

☞ PRRS는 건조가 핵심

⑥ 1차 소독

전체 시설

⑦ 2차 소독

출하대, 배수로, 출입구 집중

☞ ASF는 고위험 구역 집중

⑧ 휴지기

최소 2~3일 (상황 따라 연장)

☞ 기준은 환경·온도에 따라 달라질 수 있음 (확실하지 않음)

6. 방제 (C&D + P 핵심)

✓ 반드시 포함 (기존 소독과 차이)

차량 접점

장화 접점

배수로

출하대

사료 주변

☞ “병원체 + 매개체” 동시 차단

7. 환경검사 및 재입식

✓ 재입식 전 필수

육안 청결 확인

건조 완료

소독 기록 확인

✓ 권장 검증

ATP 검사

환경 PCR 검사

## 🔗 “깨끗해 보인다” 기준 금지

### 8. 질병별 핵심 관리

#### ● PED

분변 제거 = 핵심

자돈사 집중관리

#### ● PRRS

외부 유입 차단

후보돈 격리

건조 유지

#### ● ASF

유기물 제거 최우선

환경 시료 검사

조기 신고 필수

### 9. 현장 체크리스트 (1일 점검)

#### ✓ 매일 확인

외부인 출입 통제

차량 소독 여부

장화 교체 여부

설사 증가 여부

폐사 증가 여부

호흡기 이상 여부

모든 유산 여부

사체 처리 적정성

### 10. 현장 핵심 3원칙

✓ 청소 없는 소독 금지

✓ 건조 없는 입식 금지

✓ 기록 없는 방역 불인정

### 11. 현장 적용 결론

양돈장 방역은

☞ “소독”이 아니라

☞ 오염 제거 + 차단 + 검증 시스템이다

특히 재난형 질병 대응은

☞ C&D + 방제 + 환경검증 + 재입식 승인

까지 포함되어야 완성된다.