

# 철저한 백신접종을 통하여 구제역을 예방합시다.

## 구제역 백신 접종 사전준비

- 구제역 백신은 반드시 직사광선을 피하고 냉장(2~8℃)상태로 보관**

» 백신이 얼거나 외부에 방치될 경우에는 효능이 저하될 수 있음
- 백신을 운반할 때에는 냉장(2~8℃)상태가 유지되는 차량을 이용, 운송**

» 아이스박스를 사용할 경우는 충분한 양의 냉매(얼음팩 등)를 동봉 드라이아이스는 사용 금지

\* (주의사항) 백신이 냉매와 직접 접촉되지 않도록 주의
- 구제역 백신은 오일성분을 포함하고 있어 낮은 온도에서는 점도(빽빽한 정도)가 높아 접종에 어려움이 있을 수 있음**

» 예방접종을 쉽게 하기 위하여 상온(15~25℃)에 놓아 두었다가 사용할 경우에는 가급적 빠른시간(2~3시간) 내에 사용
- 백신접종 전에 기포가 생기지 않도록 병을 천천히 위, 아래로 20회 정도 흔들어 고르게 섞어 줌**

## 접종시 주의사항

1

백신은 목·엉덩이 근육 부위에 모두 가능하나 백신 접종의 효과를 높이기 위해 목 부위 접종을 권장

2

접종 할 때 주사바늘이 비스듬할 경우에는 지방층에 백신이 주입 될 수 있으므로 반드시 수직이 되도록 하여 근육에 접종

3

구제역 백신은 점도가 있는 오일백신이므로 접종시 근육내로 완전히 주입 될 수 있도록 천천히 주입

4

주사바늘이 오염되었거나 끝부분이 뭉뚱해진 주사바늘을 사용할 경우에는 접종부위에 염증(화농)이 발생 할 수 있음

# ++ 구제역 예방을 위하여 반드시 준수합시다 ++

## 가축전염병 예방을 위한 세척 · 소독 실시 요령



청소 | 축사 내 먼지, 흙, 유기물을 제거

1 단계



세척 | 고압세척기 등으로 천장 → 벽면 → 바닥 순

2 단계

### 소독제는 화학적 특성이 다른 계열의 소독제 섞어서 사용 금지!

- ☑ 사용설명서를 숙지하여 적정 희석배수 및 소독약 용법·용량 반드시 확인
- ☑ 겨울철은 미지근한 물로 희석 사용 : 저온(4℃)에서는 소독제 효력 저하



라벨 설명서에 따르면 유기물의 정도에 따른 소독대상은 물 2톤에 1kg 한봉지를 희석하면 1/2000, 물 200리터에 1g 한봉지를 희석하면 1/200

## 생석회(CaO) 사용요령

### ☑ 농장 입구 및 이동로 생석회 도포

01. 생석회(CaO, 과립형) 소독효과
  - 물을 뿌린후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(200℃) 을 일으켜 병원체를 사멸
  - 열반응 일어난후 소석회로 변해 강알칼리(pH11~12) 작용을 통해 소독효과가 있고, 쥐 등 야생동물 차단효과
02. 생석회는 알칼리성, 그위에 산성소독약 사용 금지
03. 농장 진입로 등 땅바닥에만 사용
04. 최소 일주일 간격으로 생석회 살포(비, 눈 이후 재살포)
05. 바람이 불 때는 눈, 피부에 접촉되어 사고 발생하지 않도록 주의(보호장구 착용 등)

### ☑ 살포기준

01. 살포량 : 1㎡당 300~400g(두께는 지면으로부터 약 2cm)
02. 살포폭 : 2~3m(농장 진입로는 최소 차량 바퀴 1회전 이상의 폭)



## 차단방역 준수사항

- ☑ 농장 내 · 외부 소독을 실시하고, 외부인 · 차량통제 등 차단방역 철저
- ☑ 가축을 사거나 팔 때는 구제역 예방접종증명서 반드시 확인

의심축 발생 시  
신속하게 신고합시다

농림축산검역본부

1588-9060

지자체

1588-4060



농림축산식품부



농촌진흥청

# 고병원성조류인플루엔자는 주기적인 소독과 철저한 차단방역으로 예방할 수 있습니다!



## 고병원성 AI 예방을 위한 차단방역 수칙



- ✔ 농장입구 출입금지 표지판 설치 및 통제
- ✔ 축사 내·외부, 장비, 농장 출입구 등에 대해 최소 주 1회 이상 소독 및 소독실시 기록부에 기록 보관
- ✔ 축사 출입시 반드시 외부 신발을 벗고 축사 전용신발로 갈아 신은 후 소독 실시  
(축사별로 장화를 사용하는 것이 바람직함)
- ✔ 축사 입구 전실에는 신발소독조를 설치하여 소독액은 2~3일에 한번씩 교체하고 유기물 오염 시 즉시 교체
- ✔ 야생동물이 축사내부로 출입하지 않도록 그물망 및 울타리 설치



닭·오리 등 가축에서 평소보다 폐사율증가, 산란율 저하 및 임상증상 발현 등  
의심축 발견 시 즉시 가축방역기관에 신고



폐사, 즐겨나 침울, 벼슬이나 다리 청색증, 안면부 종창, 흰색 또는 녹색 설사, 신경증상 등

- ✔ 동일 축사에서 폐사율이 이전 일주일 일평균 보다 2배 높은 경우
- ✔ 동일 축사에서 산란율이 이전 일주일 일평균 보다 3% 이상 낮은 경우



☎ 농림축산검역본부

☎ 지자체

1588-9060

1588-4060

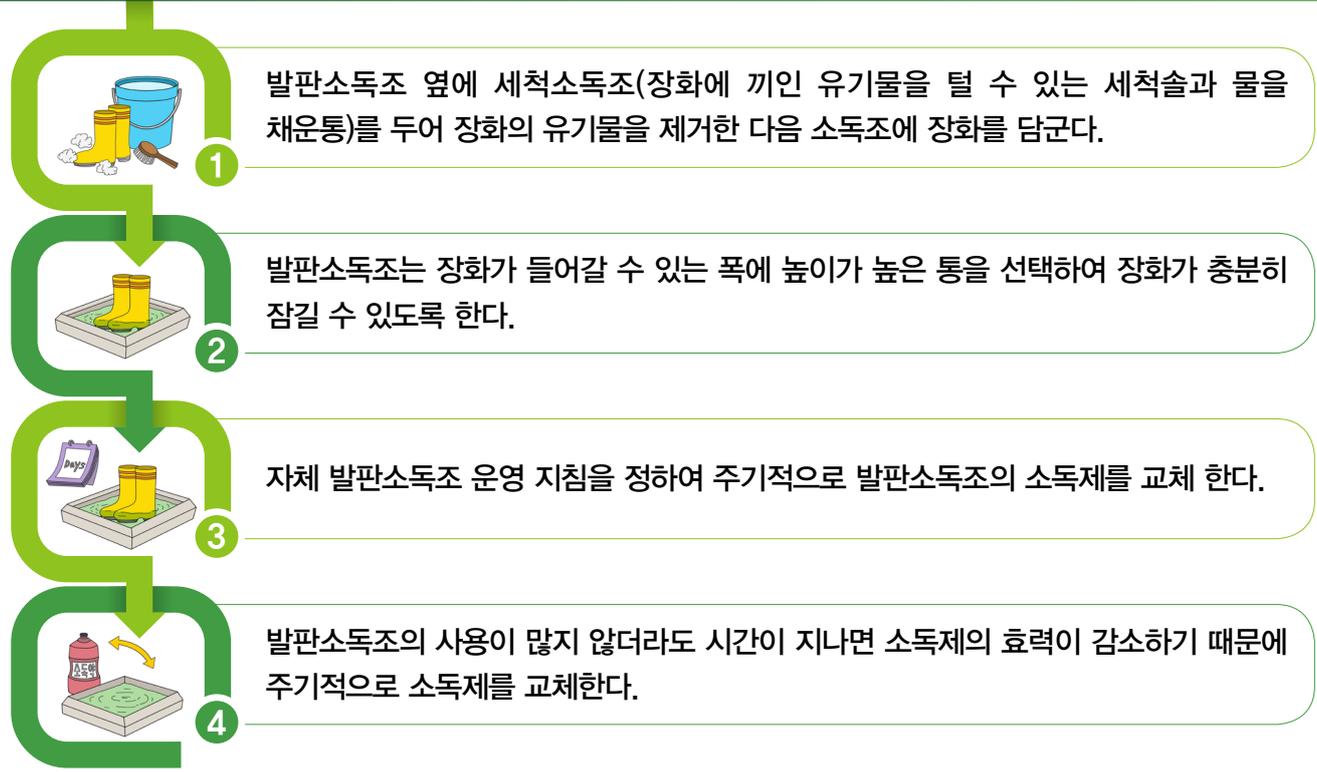
# 가축전염병 예방을 위한 세척·소독 실시 요령

**1 단계 청소** 축사 내 먼지, 흙, 유기물을 제거

**2 단계 세척** 고압세척기 등으로 천장 → 벽면 → 케이지 → 바닥 순

## 발판소독조 관리

- ✓ 발판 소독조는 운영이 미흡할 경우 질병전파 매개체가 될수 있으므로 철저히 관리
- ✓ 유기물의 영향을 많이 받으므로 산화제계열, 알데하이드계열 권장



### 소독제는 화학적 특성이 다른 계열의 소독제 섞어서 사용 금지!

- ✓ 사용설명서를 숙지하여 적정 희석배수 및 소독약 용법·용량 반드시 확인
- ✓ 겨울철은 미지근한 물로 희석 사용 : 저온 (4℃)에서는 소독제 효력 저하



## 생석회(CaO) 사용요령



### ✓ 농장 입구 및 이동로 생석회 도포

01. 생석회(CaO, 과립형) 소독효과
  - 물을 뿌린후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(200℃) 을 일으켜 병원체를 사멸
  - 열반응 일어난후 소석회로 변해 강알칼리(pH11~12) 작용을 통해 소독효과가 있고, 쥐 등 야생동물 차단효과
02. 생석회는 알칼리성, 그위에 산성소독약 사용 금지
03. 농장 진입로 등 땅바닥에만 사용
04. 최소 일주일 간격으로 생석회 살포(비, 눈 이후 재살포)
05. 바람이 불 때는 눈, 피부에 접촉되어 사고 발생하지 않도록 주의(보호장구 착용 등)

### ✓ 살포기준

01. 살포량
  - 1㎡당 300~400g(두께는 지면으로부터 약 2cm)
02. 살포폭
  - 2~3m(농장 진입로는 최소 차량 바퀴 1회전 이상의 폭)



African Swine Fever

# 아프리카돼지열병 예방 차단방역 행동수칙



## 아프리카돼지열병(African Swine Fever)이란?

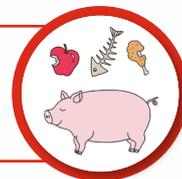
- 돼지에서만 발생하는 바이러스성 질병으로 감염시 발열이나 출혈성 병변을 일으키는 전염병(치사율 최고 100%)
- 국내 제1종 가축전염병으로 현재 치료제나 백신이 없음

## 아프리카돼지열병 차단방역 행동수칙



**01** 양돈농가는 축사내외 소독실시, 농장 출입차량과 출입자에 대한 통제, 야생멧돼지와 접촉금지 등 차단방역을 철저히 이행하여 주시기 바랍니다.

**02** 남은음식물 급여 양돈농가는 남은음식물 사료를 급여할 경우에는 열처리(80℃ 30분) 등 적정하게 처리 후에 급여하시기 바랍니다.



**03** 중국 등 아프리카돼지열병 발생국에 대한 여행을 자제하여 주시고 부득이 방문시에는 축산농가와 발생지역 방문을 금지하여 주시기 바랍니다.

**04** 양돈농가·양돈산업 종사 외국인근로자는 자국의 축산물 휴대와 우편 등으로 반입하는 것을 금지하여 주시기 바랍니다.



**05** 양돈농가는 매일 임상관찰을 실시하고 아프리카돼지열병 의심축 발견시 즉시 방역기관에 신고하여 주시기 바랍니다.

## 아프리카돼지열병 바이러스는 생존력이 매우 높음 ▶ 오염된 육류는 매우 위험한 감염원

- 냉장육 및 냉동육에서 수개월~수년간 생존
- 가염건조된 식육산물에서 수주일~수개월 생존 가능

훈제, 공기 건조된 식육내 바이러스 생존가능

## 해외여행 시 주의사항

후대한 동물·축산물을  
신고하지 않을 경우 최고  
500만원의 과태료가  
부과됩니다.

- ☑ 축산관계자분들께서는 발생지역 **축산시설 방문을 자제**해 주시고, 출·입국시 공항·항만에 주재하는 검역본부에 반드시 신고를 하여야 합니다.
- ☑ 해외여행 중 입었던 옷 등은 바로 세탁하여 주시고, 샤워 등 개인위생 관리에도 철저를 기하여 주시기 바랍니다.
- ☑ 해외여행에서 귀국한 후에는 **5일간 가축 사육시설 출입을 삼가** 하여 주시기 바랍니다.

## 국내 유입 방지를 위한 주의사항

- ☑ 중국 등 발생국 여행시 **가축 접촉 금지**
- ☑ 육류, 햄, 소시지 등 축산물의 **국내 반입 금지(입국시 신고)**

# 아프리카돼지열병 주요 임상증상



돼지들이 한데 겹쳐있음



비강(코)의 출혈



귀에 점상출혈소견



사지말단부 및 복부의 염증 및 충혈



피부 충혈·출혈 및 괴사소견



혈액성 점액성 거품이 있는 비강(코)의 분비물

출처 : [www.cfsph.iastate.edu](http://www.cfsph.iastate.edu), Center for Food Security and Public Health, Iowa State University, College of Veterinary medicine  
본 원고에 게재된 사진은 원저자의 허락을 얻고 게재하는 것이므로 사전동의 없이 사진을 무단 사용 할 수 없습니다.

전국 어디서나 국번 없이

**1588-9060    1588-4060**

의심축 발견 시 반드시 가축방역기관에 즉각 신고



농림축산식품부



농촌진흥청