[가축질병 예방을 위한]

# 축산농가 겨울철 소독요령



## 소독순서 및 요령

### [ 소독 전 청소 ]

■ 분뇨 · 사료 등은 소독약의 효력을 저하시키므로 깨끗이 청소하여 제거함

### [ 물청소 및 소독 ]

1 고압세척기 등으로 축사의 **지붕-> 벽->바닥 순**으로 오물을 세척하고 건조 후 소독약을 세척과정과 동일한 순서(지붕->벽->바닥)로 살포함

- 소독 대상이 흠뻑 젖는다고 느낄 정도로 충분히 소독

2 농장 안과 밖을 **평상시 주 1회 이상 소독** 실시

## 적용대상에 따른 소독방법

### 1 축사바닥 및 토양

- 축사의 **지붕 → 벽 → 바닥 순**으로 소독하며, 흙으로 된 축사바닥은 생석회를 사용
- 계류장 등의 표피층 흙은 긁어내고 충분히 젖을 정도로 소독

### 2 분변 등 오물

- **축산분뇨처리요령**에 따라 수거 · 처리하되 분뇨운반차량과 도구 등을 철저히 소독

### 3 정문소독조 및 축사입구 소독조

- **정문소독조는 차바퀴가 잠길 수 있도록** 하며, 소독시설에 열선 등을 설치하여 동결방지
- 동결보완장치 마련 불가능 시 생석회를 도포
- **축사 입구 소독조는 장화가 충분히 잠길 수 있도록** 하며, 축사내부에서 소독하되 미지근한 물로 소독약을 고농도(유기물 조건)로 희석하여 사용하거나 각 축사마다 다른 장화를 비치

### 4 차량 소독

- 차량 및 바퀴에 붙은 흙 등을 깨끗이 제거 후 소독하고 차량 내부는 스펀지에 소독제를 묻혀 소독

### 5 소독기구

- 동파방지를 위해 소독 후 호스 · 파이프 · 노즐 부위의 소독수를 완전히 제거하고, 보온덮개를 하거나 실내에 보관

농림축산식품부 Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs
농림축산검역본부 Animal and Plant Quarantine Agency
가축위생방역지원본부 www.lhca.or.kr

## 소독용 생석회 사용요령

### 1 생석회(CaO, 과립형) 소독효과

- 물을 뿌린 후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(고열)을 일으켜 병원체를 사멸시킴(약 200℃)
- 열반응이 일어난 후에는 소석회로 변해 강알칼리(pH11~12) 작용이 있어 소독효과를 나타냄

### 2 기본 사용방법

- 땅바닥에 소량의 물을 골고루 뿌린 후 생석회를 충분히 살포
- 알칼리성이므로 생석회 위에 산성 소독약을 뿌리면 안됨(중화되어 소독효과 없음)
- 생석회 살포 시 눈·피부에 들어가지 않도록 **방독면 및 밀폐 안경을 착용**

### 3 농가에서 사용시

- **땅바닥에만 살포**하며 비나 눈이 온 후에는 다시 살포함

## 겨울철 소독제 사용 시 주의사항

1 **알칼리제**와 **산성제**를 함께 사용하면 중화되어 효과가 없으므로 **함께 사용하지 않음**

2 **물의 온도를 미지근하게** 하여 소독효과가 떨어지지 않게 함

3 부동액을 섞지 말 것

4 저온에서도 효과적인 글루타르 알데히드류나 산화제를 사용함

5 소독제가 하수구나 분변처리시설로 유입되지 않게 함



## 소독제 성분별 사용요령

| 분류 | 성분명 | 주요적용대상 | 사용농도 | 작용시간 | 특 징 |
|---|---|---|---|---|---|
| 염기제 | 가성소다 | 사체, 축사환경, 물탱크, 의복 | 2% | 10분 | • 분변이 있는 곳에서도 소독효과 발휘<br>• 매우 효과적이나 차량 등 금속에 부식성<br>• 가축 · 사람에 적용금지 |
| | 탄산소다 | 사체, 축사환경, 물탱크 | 4% | 10분 | • 알루미늄 계통에는 사용금지 |
| 산성제제 | 구연산 | 사체, 사람, 분뇨, 배설물, 주택, 차량, 기계류, 의복 | 0.2% | 30분 | • 침투력이 약하므로 단단한 표면에만 사용 |
| 산화제 | 차아염소산 | 축사, 주택, 의류 | 2~3% 유효염소 | 10~30분 | • 분변, 우유 등이 있는 대상물에 사용금지<br>• 눈과 피부에 독성이 있음 |
| | 이소시안산 나트륨 | 축사, 주택, 의류 | 0.2~0.4% | 5분 | • 분변 · 우유 등이 있는 대상물에 사용금지<br>• 정제이므로 사용 직전에 물에 희석사용 |
| | 삼종염 | 기계류, 차량, 의류, 소독조 | 2% | 10분 | • 축체에 사용금지 |
| 글루타르알데히드 | 글루타르알데히드 | 축사외부, 차량, 소독조 | 2% | 10~30분 | • 사용 시 장갑 · 의복 등과 같은 보호용구 착용 |