

소독용 생석회 사용요령

1. 생석회(CaO, 과립형) 소독효과

- ▶ 물을 뿌린 후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(고열)을 일으켜 병원체를 사멸시킴 (온도 200℃정도)
- ▶ 열반응이 일어난 후에는 소석회로 변해 강알칼리(pH 11~12) 작용이 있어 소독효과를 나타냄
- ※ 구제역 바이러스는 pH 6 이하, pH 9 이상에서 사멸됨

2. 공통사항

- ▶ 땅바닥에 소량의 물을 끌고루 뿌린 후 생석회를 충분히 살포한다.
- ▶ 생석회는 알칼리성이므로 생석회 위에 산성 소독약을 뿌리지 않도록 한다(중화되어 소독효과가 없어짐)

3. 이동통제초소에서 사용시

- ▶ 이동통제 초소 옆에 생석회와 물을 충분히 준비해 둔다.
- ※ 생석회와 물 접촉 시 위험하므로 격리하여 관리 철저 필요
- ▶ 차량 바퀴가 1회전 할 정도로 살포 [1포대 반(30kg)/바퀴당]
 - 차량 통행로 5m 길이로 살포
- ▶ 도로에 사용시 생석회가 날리지 않도록 도로를 좁혀 서행을 유도한다.
- ▶ 축산관련차량은 도로옆 넓은 공간으로 유도하여 차량 바퀴 및 하부를 포함하여 내·외부 분무소독 조치
 - 도로 옆 축산관련차량 소독을 위한 유도공간에도 생석회 살포

4. 농가에서 사용시

- ▶ 농장 진입로 등 땅바닥에만 사용한다.
- ▶ 최소한 일주일 간격으로 생석회를 살포한다.
- ▶ 비나 눈이 온 후에는 다시 생석회를 살포한다.

5. 주의사항

- ▶ 겨울철에 사용이 용이하나 바람이 불 때는 눈·피부에 접촉되어 사고 발생소지가 있으므로 주의한다.
- ▶ 살처분 장소 등에서 생석회를 다량 뿌릴 때 눈에 들어가지 않도록 방독면 및 밀폐 안경을 착용한다.

구제역 의심축 발생 즉시 **1588-4060/9060** 국번없이

구제역 방역 겨울철 소독요령



농림축산식품부
www.mafra.go.kr



농림축산검역본부
www.qia.go.kr



가축위생방역지원본부
www.lhca.or.kr

구제역 방역 겨울철 소독요령



소독순서 및 요령

1 소독 전 청소

- 1 농장에 발생이 없는 경우
 - 분뇨, 사료 등은 소독약의 효력을 저하시키므로 깨끗이 청소하여 제거한다.
- 2 구제역이 발생하였거나 의심될 경우
 - 분뇨, 사료 등 오염물질을 청소전에 2% 가성소다액 등으로 철저히 소독한다.

2 물청소 및 소독

- 1 고압세척기 등으로 축사의 지붕→벽→바닥 순으로 오물을 세척·건조 후 소독약 살포
 - 시멘트, 목재 등 침투성표면에는 평방미터당 200~300mℓ를, 플라스틱, 금속 등 비침투성 표면에는 평방미터당 100mℓ의 소독약을 살포하여 약 30분간 반응시킴
- 2 농장 안과 밖을 평상 시 주 1회 소독하고, 인근지역 구제역 발생 시 또는 의심축 발견 시 1일 수회 이상 소독 실시



적용대상에 따른 소독방법

1 축사바닥 및 토양

- 1 축사의 지붕→벽→바닥 순으로 소독
- 2 축사바닥이나 흙(도로, 운동장 등)은 알칼리제를 사용하되 사용 시 주의
- 3 계류장 등의 표피층 흙은 긁어내고 충분히 젖을 정도로 소독
- 4 소독기간이 지난 후 철저히 세척실시
- 5 새로 동물을 입식 시 소독제가 마른 후 약 2개월 정도 지난 후 입식



2 분변 등 오물

- 1 평상시에는 축산분뇨처리요령에 따라 수거·처리하되 분뇨운반차량과 도구 등을 철저히 소독
- 2 구제역 등 주요가축전염병이 발생 및 의심될 경우 가축방역관과 전문가의 지시에 따라 소독작업



3 정문소독조 및 축사입구 소독조

- 1 정문소독조에는 차바퀴가, 축사입구 소독조는 장화가 충분히 잠길 수 있도록 함 (2~3일 간격으로 소독수 교체, 눈·비 유입방지)
 - * 축사입구 소독조는 2% 가성소다, 4% 탄산소다, 2% 글루타알데히드 등 유기물에 강한 소독제 사용



4 차량 소독

- 1 차량에 붙은 흙 등을 깨끗이 제거 후 소독한다.
- 2 차바퀴 차체를 충분히 소독한다.
- 3 운전석 등 차량내부는 스펀지에 소독제를 묻혀 닦는다.
- 4 강알칼리제는 부식성이 있으므로 산성제제 등을 사용한다.



겨울철 소독기구 및 소독수준 관리요령

1 소독기구

- 동파방지를 위해 소독 후 호수, 파이프, 노즐 부위의 소독수를 완전히 제거하고 보온덮개를 하거나 창고 등 실내 보관

2 정문소독조

- 동파방지를 위해 소독시설에 열선 등을 설치
- 얼었을 경우 생식회를 충분히 도포하고 소독용분무기를 이용해 차량바퀴 등 외부소독

3 축사입구 소독조

- 축사내부에서 소독하되 미지근한 물로 소독약을 희석하여 사용
- 소독수의 유효농도 유지상태 수시점검



소독제 선택 및 사용요령

1 소독제 성분별 적용대상 및 특징

분류	성분명	주요적용대상	사용농도	작용시간	소독제의 특징
염기제	가성소다	사체, 축사 환경, 물탱크, 의복	2%	10분	• 분변이 있는 곳에도 소독효과를 발휘 • 매우 효과적이나 치량등 금속 부식성 • 눈과 피부에 자극이 있으므로, 사용시 장갑, 마스크, 보안경 등과 같은 보호용구 착용, 창산과 접촉을 피할것
	탄산소다	사체, 축사, 환경, 물탱크	4%	10분	• 분변이 있는 곳에도 사용 가능 • 알루미늄 계통에는 사용하지 않 것
산성제제	구연산	사체, 사람, 분뇨, 배설물, 주먹, 차량, 기계류, 의복	0.2%	30분	• 침투력이 약하므로, 단단한 표면에만 사용(중성계면활성제를 원액의 1/1000로 희석하여 혼합 사용) • 사람, 축체, 의복 소독에 적용 가능 • 구제역 바이러스에 유효함
산화제	차이염소산	축사, 주먹, 의류	2~3% 유효염소	10~30분	• 분변, 우유 등이 있는 대상물에 사용금지 • 유기물 존재 시 소독력 저하 • 아플고 서늘한 곳에 보관 • 눈과 피부에 독성이 있음
	이소시안산 나이트록	축사, 주먹, 의류	0.2~0.4%	5분	• 분변, 우유 등이 있는 곳에 사용금지 • 반드시 사용 전에 청소 • 정제이므로 사용 직전에 물에 희석사용
알데히드	버클에스	기계류, 차량, 의류, 소독조	2%	10분	• 광범위하게 적용가능 • 축체에 사용금지
	포름알데히드 가스	전기기구, 벧집, 건조	가스	15~24시간	• 습기를 피해야 하는 자동차내부, 전기기구 등의 소독에 사용하며, 공간을 완전밀폐후 하룻밤 정도 • 소독 후 완전 환기 철저 • 유독성의 가스가 외부 방출금지 주의
히드	글루타알데히드	축사내외부, 차량, 소독조	2%	10~30분	• 사용시 장갑, 의복등과 같은 보호용구 착용(사람) • 적당한 환기조건하에서 사용 • 직사광선을 피해 건조한 실온 보관
	포르말린	사료, 의복	8%	10~30분	• 자극성 가스를 배출 사용자주의
비누 및 세정제	비누 및 세정제	축사, 인체, 주먹, 차량, 의복	적당량	10분	• 주요 목적은 오염면 부위의 유기물 제거

2 겨울철 소독제 사용 시 주의사항

- 1 알칼리제와 산성제를 함께 사용하지 않는다.(중화되어 효과 없음)
- 2 포르말린액은 사람과 가축에 직접 접촉되지 않도록 하며, 수질오염에 주의 한다.
- 3 소독효과가 떨어지지 않게 희석하는 물의 온도는 미지근하게 맞춘다. (온도가 낮을수록 소독효과가 떨어지나 염소제와 알데히드제는 20°C 이상이면 오히려 효과가 감소됨)
- 4 소독수가 얼지 않도록 소독기구 및 소독조 관리를 철저히 한다.
- 5 정문 소독조 등은 소독수가 얼지 않도록 열선 등 보온장치를 설치한다.
- 6 부동액은 섞지 않는다
- 7 저온에서도 효과적인 알데히드류나 염소제를 사용한다.
- 8 다량의 소독제가 하수구나 분변처리시설로 유입되지 않게 한다.(소독제 배출구 설치)