

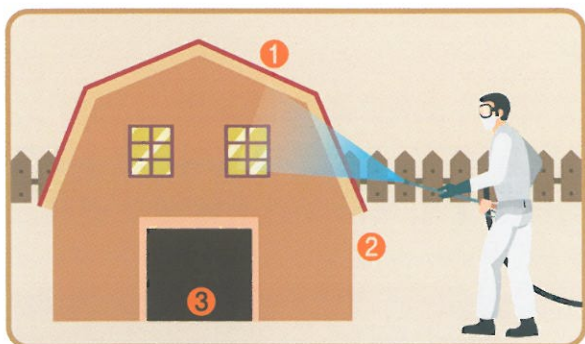
가축질병 예방을 위한 축산농가 겨울철 소독요령



- 분뇨·사료 등은 소독약의 효력을 떨어뜨리므로 소독전 깨끗이 청소·세척하여 제거
- 소독제는 희석 후 시간이 경과할수록 소독효과가 떨어지므로 사용 직전에 바로 희석하여 사용하며 그렇지 못할 경우 주기적으로 교체(1~2일내 사용분만 희석·사용 권장)
- 농장 안과 밖을 평상시 주1회 이상 소독 실시(질병발생 상황에는 방역기관의 안내에 따라 소독 주기를 강화)

적용대상에 따른 소독방법

축사 소독



- 고압분무기(세척기)를 이용하여 축사의 지붕 → 벽 → 바닥 순으로 청소·세척을 실시하고, 건조 후 소독약을 세척과정과 동일한 순서(지붕 → 벽 → 바닥)로 살포함
- 소독제는 사용 직전에 바로 희석하여 사용
- 소독 대상 표면이 흠뻑 젖도록 충분히 소독제를 분무하되, 적용 대상에 시차를 두고 다시 뿌려 소독효과를 강화

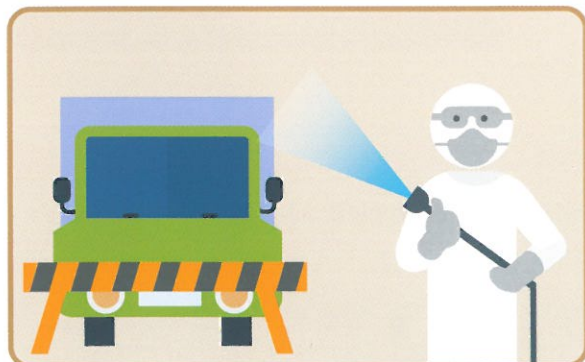


분변 등 오물

- 분뇨운반차량과 도구 등은 사용후 분뇨 등 오물을 제거하고 철저히 세척·소독



차량 소독



- ☑ 차량은 농장 진입을 차단하고 외부 주차장을 이용
- ☑ 소독 효과를 높이기 위해서는 차량을 소독하고 약 15~30분간 외부 정차 후 차량 진입 허용

- 차량은 출입시 마다 소독하고, 고압분무기(세척기)로 차바퀴, 차량하부 등에 붙은 흙과 같은 유기물을 제거 후 소독
- 차량 운전석, 발판 등은 간이소독기를 사용하여 소독

발판소독조

- 축사 입구 발판소독조는 장화가 충분히 잠길 수 있도록 하며 얼지 않도록 축사 안쪽에 비치
 - * 장화는 축사별로 비치하여 축사 출입 시 반드시 교체
- 발판소독조 이용 전에는 세척솔·물(세척조)을 이용하여 장화에 붙은 유기물을 제거
- 소독약은 미지근한 물에 소독제에 표시된 높은 농도(유기물이 많은 조건)로 희석하여 사용(유기물 오염 정도에 따라 1~2일 간격으로 교체)
- 장소에 따라 동결 우려 시 소독수에 동결방지제를 첨가하여 사용



☑ 동결방지제 사용 요령

- 소독제 효력에 영향이 없는 동결방지제는 국내외적으로 개발된 것이 없으므로, 불가피한 경우에만 극히 제한적으로 사용
- 동결방지제는 차량용 윈도우 워셔액 원액(에탄올 40% 함유), 프로필렌글리콜 사용(인체 및 환경독성을 감안하여 에틸렌글리콜 함유 부동액 사용 금지)

소독시설·장비

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

소독용 생석회 사용요령

☑ 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 강염기(pH11 ~ 12)가 되어 소독효과를 나타냄



- 땅바닥에 생석회를 충분히 살포하고, 비나 눈이 온 후에는 다시 살포
 - * 교차 오염 방지를 위하여 농장 안쪽부터 바깥쪽으로 도포해 나갈 것
- 염기성이므로 생석회 위에 산성 소독약을 뿌리면 안됨(중화되어 소독효과가 없어짐)
- 생석회 살포 시 눈·피부에 들어가지 않도록 주의하고 다량을 뿌릴 때는 방독면 및 밀폐 안경을 착용
- 생석회는 쥐 등 야생동물에 기피효과가 있으므로 농장 울타리 둘레, 축사 주변 등에 살포 권장

겨울철 소독제 사용 시 주의사항

- 염기제와 산성제를 함께 사용하면 중화되어 효과가 없으므로 함께 사용하지 않음
- 물의 온도를 미지근하게 하여 소독효과가 떨어지지 않게 함
- 저온에서도 효과적인 산화제, 산성제 및 염기제 계열 사용 권장
- 소독제가 하수구나 분변처리시설로 유입되지 않게 함

☑ 소독제 계열별 유효성분

- 산화제: 삼중염(Triple salts), 이소시안산나트륨(NaDCC), 과산화수소(Hydrogen peroxide), 과초산(Peracetic acid), 차아염소산(Hypochlorite)
- 산성제: 구연산(Citric acid)
- 염기제: 가성소다(Sodium hydroxide), 탄산소다(Sodium carbonate)



소독제 사용요령

- 국내 허가 소독제의 용법 및 용량을 참고하여 권장희석배수대로 희석하여 사용할 것