

# ASF 예방을 위한 올바른 소독용 생석회 사용요령

## 1 소독용 생석회 사용요령

### 1 생석회(CaO, 과립형) 소독효과

- \* 물을 뿌린 후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(고열)을 일으켜 병원체를 사멸시킴
- \* 열반응이 일어난 후에는 소석회로 변하여 강알칼리(PH 11-12) 작용이 있어 소독효과를 나타냄

### 2 사용시 주의사항

- \* 생석회 위에 산성 소독약을 뿌리지 않도록 함(중화되어 소독효과가 낮아지거나 없어짐)

### 3 생석회와 물의 혼합비율

#### <농장 진입로 등 땅바닥>

- 땅바닥에 소량의 물을 골고루 뿌린후 생석회를 충분히 도포함.

#### <축사 벽·바닥에 사용시>

- 생석회 1에 물 9의 비율로 섞어 석회유를 만들어 벽·바닥 등에 충분히 뿌린다.

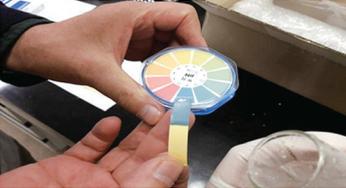
### 4 생석회 사용방법

- ① 농장 진입로 등 땅바닥에만 사용한다.
- ② 땅바닥에 소량의 물을 골고루 뿌린후 생석회를 충분히 도포( $m^2$ 당 300~400g, 평당 약1kg)한다.
  - 땅에 뿌릴 때 생석회를 먼저 도포하고 물을 뿌리면 열반응에 의해 생석회가 튀어 올라 화상 등 안전상의 위험이 있음.
- ③ 생석회는 알칼리성이므로 생석회 위에 산성 소독약을 뿌리지 않도록 한다.
  - 중화되어 소독효과가 없어짐.
- ④ 최소한 일주일 간격으로 생석회를 뿌려준다.
- ⑤ 비나 눈이 온 후에는 다시 생석회를 뿌려준다.
- ⑥ 겨울철에 사용이 용이하나 바람이 불 때는 눈·피부에 접촉되어 사고 발생소지가 있으므로 주의할 것.
- ⑦ 살처분 장소 등에서 생석회를 다량 뿌릴 때 눈에 들어가지 않도록 방독면 및 밀폐 안경을 착용할 것.
  - ※ 석회는 물의 존재에 의해 염기화 되어야 살균효과를 발휘할 수 있습니다.

## 2 생석회 살포 후 기간 경과에 따른 PH 측정

### ■ 야외에 장시간 햇빛, 습기에 노출된 생석회에 물을 뿌려 PH를 측정

- 야외에서 9개월이 지난 생석회의 PH가 14를 기록하여 소독효과를 나타냄

경과 기간	생석회 보관상태	개선②	PH 측정결과
0일	신선상태	14	양호
2개월	햇빛, 습기에 노출	14	양호
			
9개월	햇빛, 습기에 노출	14	양호
			
2년	햇빛, 습기에 노출	8	없음
			

### ■ 생석회는 도포 후 장시간 소독효과가 지속되므로, 축사 주변, 진입로 등에 도포 시 기존 생석회를 제거하지 말고 빈 공간이 없도록 충분히 추가 도포

\* 너무 오랜 시간이 지나면 소독효과가 사라지므로 자주 추가 도포하는 것이 좋음

### ■ 생석회 살포방법(예시)



\* 화재 등 사고 예방을 위하여 비닐 벽 등 가연성 물체와 일정 거리를 두어 도포