

비 발암성분의 세균,
바이러스, 곰팡이 살균용 훈증 소독제

후마그리^{OPP}

Fumagri^{OPP}



비 포르말린 성분의 안전한 소독제

무독성, 무자극성, 비발암성

친환경 화학회사인 Lanxess의 원료

다른 훈증소독제에 비해 사용이 편리

화재 위험성 최소화

✚ 훈증 소독 작용원리

- 단위 공간당 아주 많은 입자수를 발생(5~15억개/m³)
- 대단히 작고 가벼운 입자로 구성(0, 1~5 microns)
- 모든 공간 구석구석을 균일하게 끌고루 침투하여 병원성 미생물을 제거



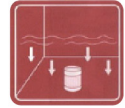
1단계
유효성분확산



2단계
접촉시간경과



3단계
소독력발휘



4단계
하강

✚ 후마그리는?

1. 주성분인 OPP(Ortho Phenyl Phenol)는 유럽 소독제 지침에 수록된 성분
2. 전세계적으로 널리 사용되고 있는 소독제
3. 다양한 목적의 사용(병원, 과일, 왁스, 종이보관, 피혁 산업 및 화장품의 보존제).
4. OPP의 효능 : 살균, 살진균, 살바이러스
5. 독성이 없고 안전하게 생분해되는 성분이며, 무자극성 제제
6. 축사에서 주요 병원성 미생물을 제거하는 최선의 소독제
7. 공기확산에 의한 표면 소독으로 구석구석 소독가능
8. 식품 가공공장에서도 사용할 수 있는 안전한 소독제(유가공/ 제과/ 육가공....등)

후마그리와 다른 성분의 비교

약품 성분	특성
후마그리(OPP)	약물 무자극성, 무독성
포름알데히드 (포름알린)	독성 발암물질, 작업자에 유해
과초산	기계 및 기구 부식
4급암모늄	부식성, 잔류
글루타알데히드	불쾌한 냄새, 변색, 부식성, 독성
페놀	부식성, 독성

✚ 후마그리 사용대상 및 방법



• 축사소독

- 목적 : 세균, 곰팡이, 바이러스 살멸
- 방법
 - 1) 입추 전 깔집과 시설 설치 후 사용
 - 2) 입추 1~2일전에 사용
 - 3) 접촉시간 15시간
- 세균 소독

Fumagri^{OPP}

세균, 바이러스, 곰팡이 살균용 훈증 소독제



• 사료빈 소독

- 목적 : 곰팡이 및 독소 차단, 세균 및 바이러스 제거
- 방법
 - 1) 사료 빈을 비우고 청소한 다음 소독
 - 2) 사료를 채우기 전 24~48시간 전에 빈을 소독
 - 3) 최소 소독 시간을 4시간 이상 둘 것
- 사료빈 크기 : 8 ~ 15톤 - 포장단위 : 후마그리 25m³



• 부화장 소독

- 목적 : 세균, 곰팡이, 바이러스 살멸
- 대상 : 부화장 실내, 부화기, 부화관, 수송트럭



1
캔을 개봉하기 전에 여러번 회전을 시킨다.



2
내 화 바닥에 캔을 올려 놓는다.



3
라이타 불을 붙인다.



4
최소한 4시간을 둔다.



주의
사용설명서를
잘 읽을 것

후마그리 효과 입증

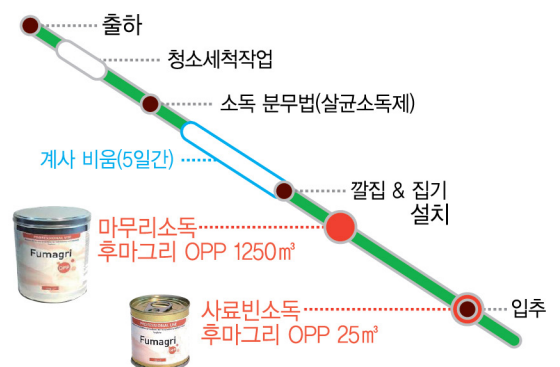
구분	후마그리에 효과적인 병원체	효과인증
세균	살모넬라(Sal. typhimurium)	농림축산 검역본부
	클로스트리듐(Cl. perfringens)	
	대장균(E. coli)	
	포도상구균(Staph. aureus)	
	엔테로코커스(E. hirae)	
	슈도모나스(Pseu. aeruginosa)	
곰팡이	트리카피톤(T. mentagrophytes)	농림축산 검역본부
	칸디다(C. albicans)	
	아스퍼질러스(A. niger)	
바이러스	뉴캐슬바이러스	농림축산 검역본부
	조류인플루엔자 바이러스	
	감보로 바이러스	
	돈열(돈콜레라) 바이러스	
	PRRS 바이러스	
기타	구제역 바이러스	OIE
	아프리카돈열 바이러스	OIE, USDA
	가성 광견병	USDA

※ USDA : 미국농무부 OIE : 국제수역사무국

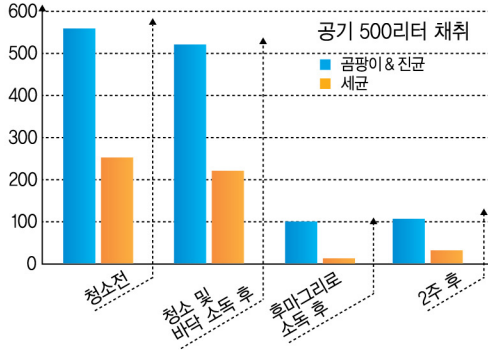
계사면적에 따른 사용량

계사면적	후마그리 OPP 1250m ³ 수량
400m ² (120평) ※ AV 330m ² (100평)	1 
800m ² (240평)	2  
1200m ² (360평)	3   
산란계	사용하는 대상의 면적에 따라서 사용

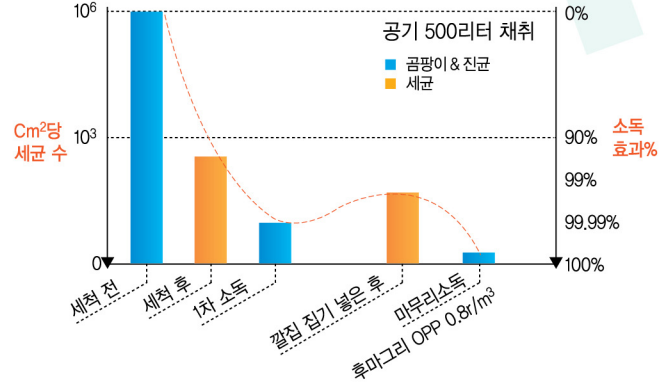
양계장 세척 소독 프로그램



양돈장에서 후마그리 소독에 따른 공기 중 미생물 감소 효과



양계장에서 후마그리 소독에 따른 세균수 감소 효과



후마그리 특징점

- 취급이 간편하고 안전함
- 위생상태 극대화로 항생제 사용 감소
- 사료빈의 건조 소독에 특효
- 세균, 바이러스, 곰팡이 소독에 효과적
- 저온 및 습한 곳에서도 소독효과 발휘
- 물없이 간편하게 소독
- 노동력이 적게들며, 소독기구가 필요없어 비용 절감

후마그리 경쟁품 비교

구분	후마그리	일반 훈증소독제
주 성분	오르소페닐페놀	포르말린
성분특성	안전한 물질	발암성 물질(유럽 사용금지)
효력시험	효력시험 완료(세균, 곰팡이)	효력시험 안함
허가사항	세균, 곰팡이(바이러스 시험 추진중)	병원체 기재사항 없음
제품성상	캔 모양	블록 모양
화재위험	거의 없음(매우 안전)	높음

적용범위

- 양계장, 부화장, 양돈장, 벌크차, 수송트럭, 각종 저장창고 및 사료빈 소독
- 오리, 토끼, 다른 가축 농장 등에도 사용가능

포장단위

규격	일반	SI 적용시
200g	25평	20평
1kg	125평	100평

※ 측사높이 3m기준시

제조원



판매원



한국썸벤티(주) 전북 익산시 선화로(신흥동)470-15
TEL. 063-831-1275

