

악취발생 억제 및 축분 발효부숙 촉진

파운농장

악취발생 억제 및 축분발효 촉진 특허 미생물제



축사내

- 악취발생 억제 및 축사 내 환경개선
- 축사 내 유해 미생물 생육 억제
- 슬러리 찌꺼기 분해 촉진

액비탱크 및 축분발효장

- 액비 발효부숙 촉진 및 부숙기간 단축
- 축분 발효부숙 촉진 및 부숙기간 단축
- 악취발생 억제
- 양질의 유기질 비료 생산



용법 및 용량

- 분말** 사료 1톤당 1-2kg 혼합 급여
질병발생시 2배 첨가
- 액상** • 슬러리 축사
슬러리 10톤당 1-2리터 첨가
(10일-15일 간격으로 추가 첨가)
- 액비탱크
분뇨 10톤당 1-2리터 첨가
(15-20일 간격으로 추가 첨가)
- 축사내부 소독
100배-200배 희석하여 주1회 소독

 VITABIO, INC.
(주)비타바이오

성분 및 함량: 락토바실러스 프란타럼
바실러스 서브틸리스 외1
락토바실러스 루테리
광합성균, 효모

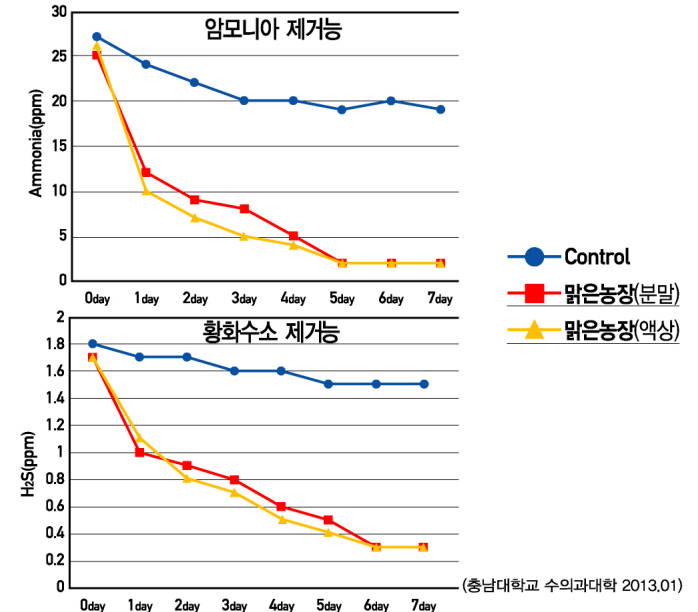
본 사: 대전광역시 동구 한밭대로 1297번길 9 (용전동, 종근당빌딩 501호, 501-2호)
연구소: 대전광역시 유성구 테크노2로 187 (용산동 533-1 미전테크노월드2차 B동 216호)
공 장: 충청남도 계룡시 두마면 제1산단로 40-33 (입암리 73)

TEL: 042_627_4647 FAX: 042_627_4649



슬러리 분해촉진/냄새저감 프로그램 적용

목적	품목	비고
맑은농장 공격적 적용방법	액상	<p>▶돈사 사이즈가 작은 경우 (7m × 10m) 액상 5L를 물 500L 혼합살포 (즉, 희석한 500L를 슬러리 전체에 골고루 뿌려줌)</p> <p>– 4주간 슬러리 살포: 2~3주차까지 2회 — 예) 월요일, 목요일 3~4주차 주 1회 적용</p>
		<p>▶돈사 사이즈가 중간 경우 (10m × 20m~30m) 액상 10L를 물 1톤 혼합살포 (즉, 희석한 1톤을 슬러리 전체에 골고루 뿌려줌)</p> <p>– 4주간 슬러리 살포: 3주차까지 2회 — 예) 월요일, 목요일 4주차 주 1회 적용</p>
		<p>▶돈사 사이즈가 큰 경우 (10m 이상 × 30m 이상) 액상 20L를 물 2톤 혼합살포 (즉, 희석한 2톤을 슬러리 전체에 골고루 뿌려줌)</p> <p>– 4주간 슬러리 살포: 3주차까지 2회 — 예) 월요일, 목요일 4주차 주 1회 적용</p>
	분말	<p>슬러리가 심하게 굳어있으면, 3개월간 톤당 2kg 첨가 후, 4개월차 1kg 첨가 슬러리 굳기가 심하지 않으면, 2개월간 톤당 2kg 첨가 후, 3개월차 1kg 첨가</p>



- 적용시 처음 며칠간 미생물 활성화 작용으로 냄새가 올라올 수 있다. 이후 안정화 됨.
- 물 값에 대한 비용절감을 위해 농장내 맑은 액비를 활용하면 좋다.
- 물과 희석해서 살포하는 것이 매우 중요하고, 살포는 분무기나 호스를 이용해서 골고루 살포
- 4~5주 후에 슬러리를 뺄 때 찌꺼기가 풀어진 것을 확인할 수 있다.

★농장 적용 시 맑은농장 분말 및 액상 동시적용은 필수입니다.

맑은농장



슬러리 분해촉진/냄새저감 프로그램 및 소요비용

품목	적용대상	돈사크기	적용/사용량	적 용 기 간					총 비용		비고
				1주	2주	3주	4주	이후	월	년	
액상	슬러리	7m×20m 이하 (약 50평)	적용방법	물 or 액비 500L + 본제 10L (50배)	1주차와 동일하게 희석해서 표면에 골고루 살포			동일 희석량	첫달: 360,000원	1,020,000원	360,000 + 60,000×11개월
			적용횟수	주 2회	주 2회	주 1회	주 1회	월 1회	이후: 60,000원		
			본제사용량	20L	20L	10L	10L	10L	60L + 110L	170L	
		12m×30m 이하 (약 110평)	적용방법	물 or 액비 1톤 + 본제 20L (50배)	1주차와 동일하게 희석해서 표면에 골고루 살포			동일 희석량	첫달: 720,000원	2,040,000원	720,000 + 120,000×11개월
			적용횟수	주 2회	주 2회	주 1회	주 1회	월 1회	이후: 120,000원		
			본제사용량	40L	40L	20L	20L	20L	120L + 220L	340L	
		16m×50m 이상 (약 240평)	적용방법	물 or 액비 2톤 + 본제 40L (50배)	1주차와 동일하게 희석해서 표면에 골고루 살포			동일 희석량	첫달: 1,440,000원	4,080,000원	1,440,000 + 240,000×11개월
			적용횟수	주 2회	주 2회	주 1회	주 1회	월 1회	이후: 240,000원		
			본제사용량	80L	80L	40L	40L	40L	240L + 440L	680L	
분말	액상과 동시적용	사료에 톤당 2kg 혼합급여									



2016년 대한한돈협회 악취저감 우수제품 공개

제품별 악취강도 저감율

적용유형	제품명	적용 전	적용 후	실험실 적용 전	실험실 적용 후	합 계		차이	저감율 %
						적용 전	적용 후		
사료 첨가제	맑은농장	41.4	39.6	70.6	39.1	112	78.7	33.3	29.7
	3플러스	51.4	38.6	32.7	18.6	84.1	57.2	26.9	32.0
	셀링	59.3	47.1	14.2	8.4	73.5	55.5	18.0	24.6
	솔투바이오	23.5	22.1	41.9	25.8	65.5	48.0	17.5	26.7
	원큐F	22.8	9.5	19.7	19.5	42.5	28.9	13.5	31.9
살포제	러스케어	16.7	11.0	29.4	22.7	46.1	33.7	12.4	26.9
	에코파우더	40.6	26.6	31.2	29.6	71.9	56.2	15.7	21.8
복합제	라파크린, 라파엘	61.1	37.3	29.4	19.7	90.5	57.0	33.5	37.0
	엑스트라크린(액상)	37.1	30.8	29.4	15.3	66.4	46.2	20.2	30.5
	프로골드-1	29.2	26.1	29.4	15.5	58.6	41.6	16.9	28.9

한돈협회, 2016년 악취저감 제품 효과 검증 사업에는 총 50개 제품이 참여하였고, 10개의 제품이 20% 이상 저감효과를 나타내어 우수제품으로 선정되었다.

특히, 올해 검증사업은 객관적인 신뢰도를 높이기 위해 동일한 환경에서 실험실 실험까지 실시되었다.

(주)비타바이오의 맑은농장 제품은 단일제제로서 적용 전, 적용 후 최고차 악취감소 변화를 보이는 우수한 성적을 보였다.

**향후,
맑은농장 첨가제와 맑은농장 살포제를
병행하여 복합제로 적용한다면 축산 악취
문제해결에 최고의 효과를 나타낼 것이다.**