



(사)대한한돈협회의 악취저감제 검증사업 1등 제품 ‘뉴트로’



역시 1등, 효과로 인정받는 최정상의 제품

뉴트로 1990년부터 세계 여러 나라에 유통되고 있는 최정상급 수입(이태리) 완제품으로 국내에도 1995년부터 수입 판매되어 오래전부터 악취 해결의 리더로 자리매김하고 있다. 이를 증명이라도 하듯이 (사)대한한돈협회가 농가 스스로 악취를 해결하기 위한 방안으로 국내 유통 중인 악취저감제들에 대해 실시한 검증에서 1위를 차지하였다.

악취로부터 해방

양돈업 최대 화두는 단연 악취로부터 해방이다. 근본적으로 악취 발생량을 줄이는 노력과 함께 뉴트로를 사용하여 악취 발생원에서 근본적으로 악취를 제거해 주면 간단하다.

슬러리피트나 액비탱크 같은 저장소에 뉴트로 원반을 넣어두면 1~2.5개월간 지속적으로 악취를 제거한다. 돈방 바닥, 스크레이퍼, 매몰지 같은 평지에는 뉴트로 분말을 뿌려주면 놀랍게도 즉시 악취가 제



◆ (사)대한한돈협회 검증사업 결과

순위	제품명	업체명	저감률	농가 저감률	이용편의성
1	뉴트로	우린네이처	53.96%	8	9
2	ANI-bv	첨단환경	50.43%	5	5
3	청정	소프트아쿠아	49.84%	6	4
4	두루텍	두루락도	49.74%	5	10
5	바이오마잘300	메이지바이오	45.50%	3.5	4
6	그린스페셜	제네탑(주)	44.13%	3	7
7	건강진	남해바이오	43.13%	6	9
8	클린원	리드컴퍼니	42.60%	7	8
9	노라시스템	(주)휘드베스트	30.17%	2	7
10	메가존F	애닉스주식회사	27.83%	3.5	3
11	바루	(주)GSL바이오	25.79%	4	3.5
12	펄엑스 골드	(주)엠에스토피아	25.62%	4.5	6

거된다.

공기 중에 떠다니는 악취나 액비살포 시에 나는 악취는 동사에서 취급하는 오도프리나 FS 골드를 사용하면 역시 즉시 사라진다. 악취로 고생할 이유가 없다.

원하는 곳에서 원하는 대로 제거

뉴트로 1kg은 암모니아 100,000ppm을 잡게 설계되어 있다. 이 기준을 근거로 실시한 실험에서 98.7%의 가스제거율을 나타냈다. 뉴트로의 특성상 조금 더 추가하면 나머지 1.3%마저도 제거할 수 있다.

이는 농장 어디든 문제가 되는 곳에서 원하는 수준까지 가스를 제거할 수 있음을 의미하며, 실제로 많은 농가에서 뉴트로를 사용하여 미미한 암모니아나 황화수소 수준을 유지하고 있다. 악취량은 뉴트로의 사용량에 달려있을 뿐이다.

슬러지 액화엔 단연 '뉴트로'

뉴트로의 슬러지 제거 효과는 이미 정평이 나 있다. 많은 농가나 액비 관련 사업체에서 뉴트로를 사용하여 슬러리피트나 액비탱크에 쌓여 있던 슬러지를 완전히 제거하였다. 최근의 예로 한 축산위생연구소의 13년 된 액비탱크 내에 쌓여 있던 1.5m 슬러지가 뉴트로 사용 45일 만에 완전히 비워졌다.

이렇게 뛰어난 뉴트로의 고형분 분해 효과는 강력한 분해효소, 분변 내 전체 발효 미생물의 활력 강화, 왕성한 발효에 따른

탄산가스의 물리적 충돌 등의 작용에 의해 어떤 제품보다도 빠르다.

슬러리 돈사엔 '뉴트로'가 최고

슬러리피트에서는 근본적으로 악취가스가 발생하고 세월이 흐르면서 슬러지가 쌓이는데, 이들 문제는 뉴트로로 간단히 해결된다. 뉴트로 원반을 슬러리피트에 넣어 놓으면 매일 일정량의 성분이 녹아나오면서 슬러지를 분해하고 발생된 가스를 잡아주는데 길게는 2.5개월까지 작용한다.

돈방 통자리나 바닥의 분변에 뉴트로 분말을 뿌려주면 가스나 악취가 즉시 제거된다.

액비탱크에도 꼭 '뉴트로'를

가장 이상적인 분뇨자원화 방안으로 액비화가 계속 진행 중이다. 그러나 저장시설에서와 액비살포 시 발생하는 악취가 많은 민원을 야기하고 있으며, 쌓인 슬러지를 어떻게 제거할 것인가가 큰 이슈로 대두되고 있다.

그러나 의외로 간단하다. 뉴트로 원반을 넣어만 두면 이들 문제는 자연스럽게 해결된다. 전북의 한 액비사업자는 뉴트로를 사용하여 악취 민원을 해결하고 탱크를 완전히 비우며 풀 가동하고 있다.

'뉴트로'는 분뇨처리 해결사

한 마디로 뉴트로를 분뇨처리에 필요한 모든 작용을 하는 해결사라 할 수 있다.

제품탐구

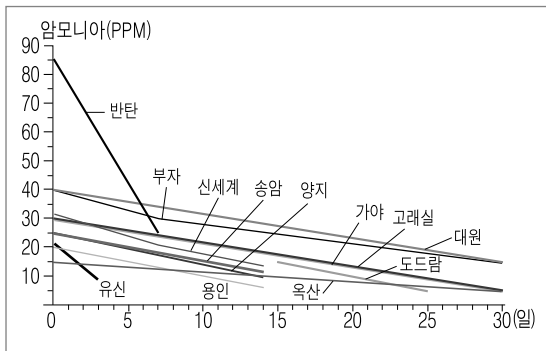
- (1) 약취를 감소시켜 민원으로부터 해방시킨다.
- (2) 발효를 촉진하여 발효기간을 1/3 단축한다.
- (3) 강력한 액화작용으로 슬러지나 스크럼을 빠르게 분해한다.
- (4) 구더기, 파리, 날파리가 줄어든다.
- (5) 액비의 비료 가치가 향상된다.

- (3) 액화 : 원반 투입 2개월 후 피막 완전 제거(우주농장)

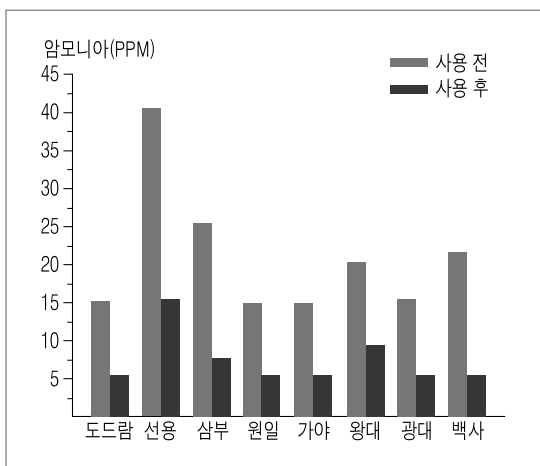


‘뉴트로’의 농가 사용 결과 요약

- (1) 슬러리피트 내 원반 투입 후 암모니아 감소



- (2) 분말 사용 후 암모니아 즉시 감소



‘뉴트로’는 황금알

뉴트로를 사용하면서 주변에 추천하는 사람은 수도 없이 많다. 그 중 모돈 220두 규모의 강원도 한 농장에서는 뉴트로를 사용함으로써 약취해결은 물론 수천만원을 절감하고 있다며 많은 분들께 적극적으로 소개를 하고 있다.

- (1) 직접 액비를 살포함으로써 액비처리 비용 연간 수천만원 절감
- (2) 부숙기간 1/3이 단축되어 전기료 1천만원 절약
- (3) 호흡기 질병이 줄고 총아리가 돈방당 6두에서 2두로 감소
- (4) 출하일령이 10일 단축되어 사료비 두당 만원 이상 절감 등등

사용 농가의 평가 몇 말씀

- (1) 역시 1등이네^^
- (2) 간편하고 빨라서 좋아.
- (3) 기침도 없고 폐사가 별로 없네 그려.
- (4) 출하일령이 10일이나 단축됐어. 뉴트로

(사)대한한돈협회의 약취저감제 검증사업 1등 제품 '뉴트로' - 우린내이치

값은 꺾값이라.

(5) 슬러리가 걸쭉하게 쭉 빠져 나오니까 물 붓고 그런 난리 칠 일이 없네.

(6) 민원에서 해방되니 날아갈 것 같다.

(7) 뉴트로와 오도프리엔 약취제거는 완벽하다.

다른 제품과의 차이

(1) 화학물질이나 미생물제가 아니다. 광물질을 주원료로 하여 첨단 노하우 공법으로 암모니아와 황화수소 등 악취물질 중화 능력을 극대화하였다. 뉴트로 1kg이 암모니아 100,000ppm 제거한다. 참고로 일반 광물질을 사용하면 처음에는 일부 악취제거 효과가 있는 듯하나 황화수소가 축적되어 악취가 더 심해지며 슬러지가 많이 생기므로 사용하지 말아야 한다.

(2) 악취물질에 직접 작용하여 화학반응으로 즉시 제거한다.

(3) 언제 어떤 조건에서도 반드시 작용한다. 향생·향균제, 소독약에 죽거나 소멸되지 않고 온도, pH 등에도 영향을 받지 않으며, 겨울철에도 효과가 똑같다.

(4) 한 번 제거된 악취는 영원히 없어져 다시 악취로 되지 않는다.

(5) 반드시 악취물질과 만나야만 작용하므로 손실이 없다.

(6) 한 번 투입하면 1개월 이상 2.5개월까지 작용한다.

(7) 돼지 1천두당 월 20~40만원 정도면 충분하다.

(8) 사람, 가축, 작물, 토양에 안전한 친환경 제품이다.

미생물제의 한계

(1) 온도가 낮으면 죽거나 위축되어 작용하지 못한다. 상당수의 미생물 제품 시험결과 15℃ 이하에서 모두 사멸한다.

(2) 소독약에 의해 죽는다.

(3) 향생·향균제에 죽는다.

(4) 사료첨가 공급 시 위산에 의해 사멸한다.

(5) 분뇨 내에 원래 있는 발효미생물 균수의 극히 일부만 보충한다.

(6) 가스를 직접 제거하는 것이 아니고 미생물이 분 중에 있는 유기물을 먹고 살아가는 과정에서 덩으로 생길 수 있는 간접 효과로 가스제거율은 미미하다.

(7) 매일 공급해야 하는 번거로움이 있다.

목초액의 진실

(1) 악취를 직접 제거하기보다는 물리적으로 감싸거나 묻혀서 공중에 있는 악취를 바닥으로 끌어 내려 놓기 때문에 마르게 되면 악취물질이 다시 날아 올라간다.

(2) 악취물질 자체가 제거되지 않기 때문에 금세 악취가 난다.

(3) 강한 향으로 사람 코를 가리는 일시적인 마스크 효과

(4) 수시로 사용해야 해서 번거롭고 뿌리는 양도 많아 습도 조절에 애를 먹는다.

(5) 액화나 발효 기능이 없고 성분에 따라 발효미생물에 영향을 미칠 수 있다.

제품탐구

‘뉴트로’ 원반



- **성상** : 지름 23cm×두께 1.5cm 원반
- **사용방법** : 슬러리피트, 액비탱크, 저장조 용량 5톤당 하나를 골고루 투입
- **포장단위** : 10개/박스, 개별 진공포장

‘뉴트로’ 분말



- **성상** : 옥색 내지 노란색 분말에 갈색 과립 혼합
- **사용방법**
 - 슬러리피트, 액비탱크, 저장조 : 저장 용량 5~7톤당 1kg을 골고루 살포
 - 바닥, 퇴비장, 매몰지 : 10m²(3평)당 1kg을 전체 표면을 덮듯이 살포

“

악취 제거는 뉴트로의 기본이다. 더불어 강력한 효소작용 등으로 슬러지를 신속하게 분해하기 때문에 슬러리피트나 액비탱크에 수년간 쌓인 슬러지들도 단기간에 녹이며, 오래된 슬러지도 장기적으로 사용하면 완전히 비운다. 악취와 슬러지? 뉴트로면 간단하다.


”

- 똥자리, 스크레이퍼 : 물 500ℓ에 제품 1kg을 섞어 고압분무기로 분무

- **포장단위** : 20kg/통



악취 · 슬러지로부터 해방

악취 제거는 뉴트로의 기본이다. 더불어 강력한 효소작용 등으로 슬러지를 신속하게 분해하기 때문에 슬러리피트나 액비탱크에 수년간 쌓인 슬러지들도 단기간에 녹이며, 오래된 슬러지도 장기적으로 사용하면 완전히 비운다. 악취와 슬러지? 뉴트로면 간단하다. 

□ 제품문의 : 우린네이처 (031)609-2142