

축산환경개선제 (BV-1탈취소독제)

특허등록, 조달청우수제품인정제품

BV-1탈취소독제는 “하나의 제품으로 **냄새제거와 소독문제를 동시에 해결하는 제품**이다” 하여 mbn TV 정보쇼! 아이디어플러스 프로에 소개되었고 ‘중소기업 우수제품 박람회’에 출품하여 큰 지지를 얻은바 있으며, **제품 효능을 국내외에 인정받아 수출이** 진행되고 있습니다.

고부가가치의 향토산업으로 육성되고 있는 **우리지역의 부존자원인 대나무 죽초액**은 다양한 생리기능적 특성을 갖기 때문에 예로부터 직접 음용시 **강장작용과 함암효과, 숙취제거, 위장장애, 당뇨간질환, 무좀 등의 예방과 치료에 효능**이 있는 신비의 물질로 알려져 있습니다.

특허(제0728613호)등록과 조달청우수제품인정(2006053)을 취득한 **BV-1탈취소독제**는 **냄새와 소독문제를 동시에 해결**함에 따라 **생균제와 화학소독제 등의 혼용 사용으로 인한 축사 미생물 교란문제를 해결**함으로써 **악취민원 해소와 가축폐사율 감소 및 출하기간을 단축**하고 있습니다.

국립순천대학교 동물자원학과 이상석 교수(011-655-8515) 팀이 양돈농가에서 실시한 탈취와 살균시험에서 암모니아(NH₃)와 아민류(R-NH₃) 냄새의 경우 초기농도 22~32ppm에서 1주일 간격으로 반복 살포한 결과 **1개월 후에는 5~7ppm 이하로** 낮아졌으며, 클로스트리움, 살모넬라, 마이크로박테리움 등의 살균력 시험에서도 **세균억제 효과가 뛰어난 것으로** 확인되었습니다.

돼지 사육농가(정읍시 소재 범일농장 : 063-538-8515)의 경우는 **BV-1탈취소독제를 1년간 사용한 결과 돼지폐사율은 30~40%에서 4~6%로 감소**하였으며, **출하기간은 8~10일 단축**되었습니다. 축사 주변은 **파리의 개체수가 격감**했고 **냄새 문제가 해소**되어 마을 주민과의 관계가 회복되었습니다.

오리 사육농가(구례군소재 명품오리영농조합법인: 010-5353-4319)의 경우는 **BV-1을 생균제 대신에 사용한 결과 악취 민원이 해소**되고 오리가 질병없이 건강하게 성장함에 따라서 **출하일을 2일 단축**시켰으며, **1마리당 위탁수수료도 최고(1,338원/평균937원)로 높게** 받았습니다.

생균제와 화학소독제 대신에 사용하는 BV-1탈취소독제에는 유기산, 알코올류, 알데히드류, 페놀류 등의 **천연소독제가 함유**되어 **가축분뇨와 접촉하면 흡수, 중화 등의 반응에 의해 냄새발산을 억제**함과 동시에 **대장균과 살모넬라균 등의 세균 발육과 벌레 유충의 부화를 억제**합니다.

BV-1탈취소독제를 활용한 축산농가는 축사에 **화학소독제와 미생물(생균제)의 사용이 불필요**하며, **항생제 사용도 억제**할 수 있어서 **농가의 사육부담은 줄고 폐사율 감소와 출하기간은 단축**되어 축산경영에 크게 기여하며, **친환경축산으로 인한 국제경쟁력을 높입니다.**

다기능성 축산환경개선제인 BV-1탈취소독제는 **함안군, 서귀포시, 화성시, 정읍시, 나주시, 장성군, 담양군, 구례군, 순천시, 신안군, 장흥군** 등의 축산농가에서 **축산환경개선제 및 액비자원화 사업으로 채택**하여 활용함에 따라 **악취 민원 해소와 축산경영에 기여**하고 있습니다.

정읍시 소재의 성산농장은 “냄새, 소독, 축분 분해 문제를 동시에 해결하는 제품은 15년 만에 처음이다. 축산농가에 새로운 활력을 주고 있다” 라고 했다. 공주시 소재의 신성애프엔비는 “냄새 민원을 해결해 액비살포 사업의 걸림돌이 해소됐다” 라고 했다. 함안군 소재의 어연농장은 “지자체에서 지원하는 보조사업 중에서 BV-1탈취소독제가 가장 성공적이다” 라고 합니다.

최근에는 BV탈취제의 우수한 기능이 현장에서 확인되자 품질검증이 안된 중국산 죽초액과 죽초액이 혼합된 유사품이 특허법을 무시하고 유통됨에 따라 우리지역 대나무 브랜드사업에 큰 차질을 빚고 있으며, 주민 소득과 연계하고 있는 본 사업에도 큰 피해가 발생하고 있습니다.

☆ 비브이원(BV-1탈취소독제) 사용방법 ☆

- * 양돈 사육장의 경우 초기 1개월간은 축사면적 330㎡(100평)당 BV-1탈취소독제 원액 20ℓ(1통)을 물 400ℓ에 혼합(20배 희석액)하여 축사 바닥과 천장, 벽체, 돼지몸체에 5일 간격으로 2~5회 살포한다.(축사해독 기간인 초기에는 농도를 강하게 살포하여 축사환경을 안정화시킴)
- * 돈사슬러지형의 경우 초기에 축사면적 330㎡(100평)당 BV-1탈취소독제 원액 20ℓ(1통)을 돈사 슬러리 피트 내부에 골고루 살포 또는 주입한다.(축사소독, 냄새제거 및 발효, 2개월마다 실시)
- * 축사환경이 안정화된 1~2개월 후에는 축사면적 330㎡(100평)당 BV탈취제 2ℓ를 물 100ℓ에 혼합(50배 희석액)하여 축사 내부에 주 2회 살포하며, 별도의 소독제와 생균제는 사용하지 않는다.
- * 오리나 양계 사육장의 경우 병아리를 입식하기 전에는 축사면적 330㎡(100평)당 BV-1탈취소독제 40ℓ(2통)을 물 800ℓ에 혼합(20배 희석액)하여 축사 바닥(왕겨층)에 흡족히 살포하고 축사 지붕, 벽 등에 5일 간격으로 2~3회 반복 살포한다.(축사소독, 냄새제거 및 왕겨 발효)
- * 오리나 병아리를 입식한 이후에는 축사면적 330㎡(100평)당 BV-1탈취소독제 2ℓ를 물 100ℓ에 혼합(50배 희석액)하여 주 1회 주기로 출하할 때까지 살포한다.(축사소독 및 냄새제거, 폐사율 감소, 출하기간 단축, 약취민원 해소)
- * 액비(폭기) 제조장의 경우 가축분뇨가 액비화시설로 1일 10m³ 유입 시 BV-1탈취소독제 10ℓ씩을 주 2회 폭기조(1차)에 주입하면 냄새로 인한 민원을 해결하고 초산균에 의한 발효를 촉진시켜 액비기간을 단축시킨다.(발효기간 20~25일)
- * 액비탱크(혐기)에서 제조한 액비를 경작지에 살포할 경우 액비 100m³(100톤)당 숙성된 액비는 BV탈취제 원액 20ℓ(1통)을 혼합하고 숙성이 덜된 액비는 40ℓ(2통)을 혼합하면 곧바로 살포 가능하며, 액비살포에 따른 약취 민원 문제해소와 경작지 토질개선에도 효과적이다.

자료제공 : 공학박사 허관



540-744 전남 순천시 덕월동 산9-3 / 공장 담양군 수북면 주평리 120-1
 TEL) 061-742-1900, FAX) 061-742-1901, HP 016-9602-1310
 Home page : <http://www.cdan.co.kr>