

# “악취 감소와 생산성 향상을 한번에!!”

농장의 악취 감소 해결용 생균제

## 에코바이오프로<sup>®</sup>알파



### 주요 특징

#### 고초균 바실러스 서브틸리스 PAC2000

- 가축의 장을 통과하여 분으로 나온 포자체가 분변 내 미소화된 질소화합물을 2차로 분해하여 암모니아 가스 발생을 감소시킴
- 항균물질(Bacteriocin)의 생산으로 유해가스를 생산하는 장 내 유해균(부패균)을 억제시킴
- 다량의 단백질 분해효소(Protease)를 비롯한 소화효소(Amylase, Cellulase) 등 효소제 못지 않은 효소를 생산함

\* (주)대호만의 기술력으로 악취 감소 효과가 우수한 Bacillus subtilis 균주를 사용하였습니다.

#### 효모 피치아 파리노사 KACC93160P

- 장내 유익균(유산균) 증식 촉진 및 장내 유해균(부패균) 증식 억제시킴
- 무기태질소(N), 황화합물(S) 이용한 단백질 합성으로 암모니아 가스 및 황화수소 가스 발생을 감소시킴
- 당 분해효소(beta-glucosidase)를 생산하여 영양소의 분해를 도와주며 흡수율도 증가시킴

\* 한국 전통발효식품에서 유래한 악취감소 작용을 하는 미생물로 특허출원을 완료하고 안전성도 확보된 검증된 미생물입니다.

### 성분 및 함량

본 제 1kg 중	함량
Bacillus subtilis (바실러스 서브틸리스)	1.0X10 <sup>7</sup> cfu/g 이상
Pichia farinosa (피치아 파리노사)	1.0X10 <sup>7</sup> cfu/g 이상
부형제	적량

### 효능 및 효과

- 축산 악취 감소에 도움
- 유해가스 발생 감소에 도움(암모니아, 황화수소 등)
- 분변량 감소, 빠른 축분 부숙, 해충 감소에 도움
- 연변 감소 및 증체량 향상에 도움
- 가축의 생산성 향상을 도움

### 용법 및 용량

- 양돈, 양계, 축우 사료에 첨가
- 사료 톤 당 1~2kg을 첨가 급여



농장의 악취 감소 해결용 생균제

## 에코바이오프로<sup>®</sup>알파

농촌진흥청개발특허  
출원번호 : 제 10-2012-0130348호

### ECO-BIOPRO<sup>®</sup>α

- 축산 악취 감소에 도움
- 유해가스 발생 감소에 도움(암모니아, 황화수소 등)
- 분변량 감소, 빠른 축분 부숙, 해충 감소에 도움
- 연변 감소 및 증체량 향상에 도움
- 가축의 생산성 향상을 도움



Add value to your life and environment!  
**DAEHO CO., LTD.**

본 사 경기도 화성시 양감면 정문송산로 241번길 24  
Tel : (031)352-4050 Fax : (031)352-4051  
서울사무실 Tel : (02)596-2001 Fax : (02)596-2006



Add value to your life and environment!  
**DAEHO CO., LTD.**

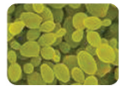
# 에코바이오프로<sup>®</sup>알파가 농장의 악취 문제를 해결해 드립니다!

특히 출원된 복합 미생물을 포함하는 에코바이오프로<sup>®</sup>알파는 매우 뛰어난 악취 감소 효과를 보입니다.



## 1. 균주의 특성

### 1) *Pichia farinosa* KACC93160P

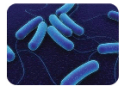


- 악취 원인 물질 이용 → 악취 감소
- 장내 유익균(유산균) 증식 촉진 및 유해균(부패균) 증식 억제
- 사료 요구율 개선

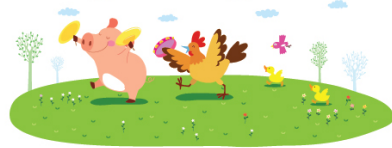
### ◆ *Pichia farinosa* KACC93160P

- 한국 전통발효식품 유래 악취 감소 작용
- 농촌진흥청 농업미생물과 개발특허(2012)
- 특허출원(번호 제 10-2012-0130348호)
- 안전성 확보(융합시험, 한국동물의과학연구소, 2013)

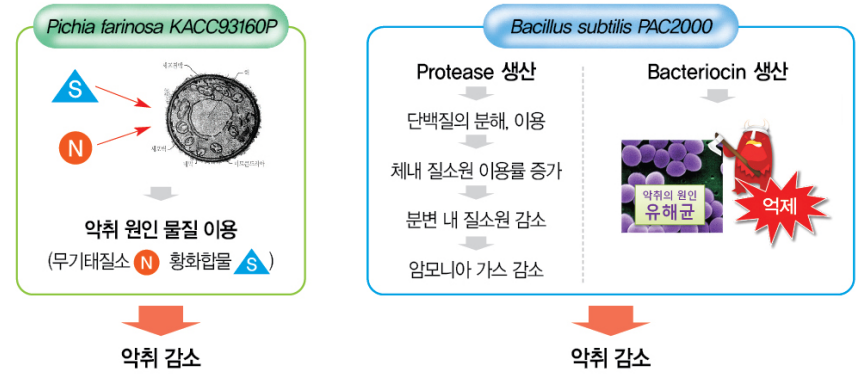
### 2) *Bacillus subtilis* PAC2000



- 강력한 단백질분해효소(Protease) 생산 → 악취 감소
- Bacteriocin 생산 → 장내 유해균(부패균) 억제
- 사료 요구율 개선



## 2. 에코바이오프로<sup>®</sup>알파 작용기작



## 3. 생산공정 및 품질보증

에코바이오프로<sup>®</sup>알파는 대호의 체계적인 생산공정 하에서 엄격한 품질보증 절차를 거쳐서 생산됩니다.

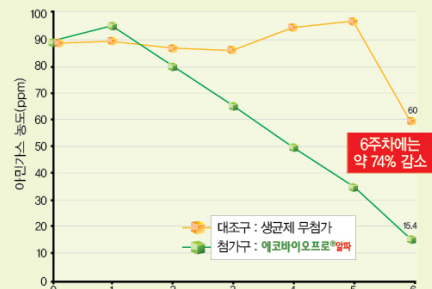
각 단계별 균수 체크 및 오염균(도) 평가를 통한 신뢰성 있는 제품 생산



## 바이오프로<sup>®</sup>알파 시험결과

### » 악취 감소 효과

- 돼지분뇨의 메틸아민 가스 발생량 변화



\* 비육돈, 8주간 시험 (2013) \* 에코바이오프로<sup>®</sup>알파 0.2% 첨가

- 양계장에서의 악취 감소 효과(메틸아민, 암모니아 가스)

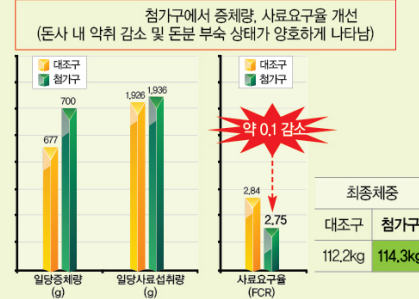
(단위: ppm)

기간 (주)	대조구			첨가구		
	메틸아민	암모니아	분변수분	메틸아민	암모니아	분변수분
0	-	-	81.49%	-	-	80.21%
3	6~7	1~2	75.30%	3~4	0~1	65.52%

\* 산란계, 3주간 시험 (2013) \* 대조구: 일반 생균제 0.1%첨가  
\* 첨가구: 에코바이오프로<sup>®</sup>알파 0.1%첨가

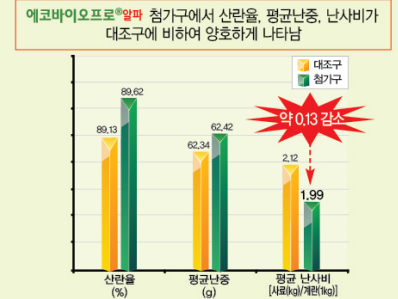
### » 생산성 향상 효과

- 양돈생산성 향상



\* 비육돈, 7주간 시험 (2013) \* 대조구: 일반 생균제 0.2%첨가  
\* 첨가구: 에코바이오프로<sup>®</sup>알파 0.1%첨가

- 양계생산성 향상



\* 산란계(37주령), 5주간 시험 (2013) \* 대조구: 일반 생균제 0.1%첨가  
\* 첨가구: 에코바이오프로<sup>®</sup>알파 0.1%첨가