

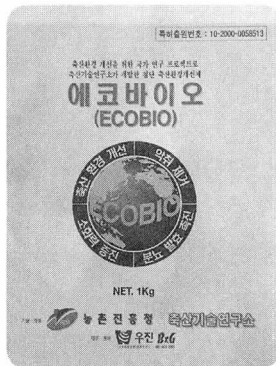
기획특집 [4]

국내 사용중인 미생물제제

홍보팀

▶(주)우진B&G

① 에코바이오(ECOBIO)-농촌진흥청 축산연구소 개발 특허품



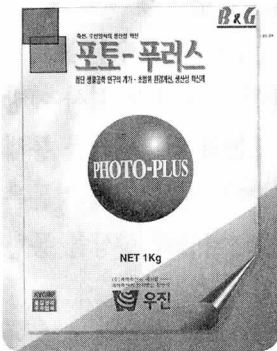
에코바이오는 정부의 축산환경개선 사업계획에 의한 정책과제로 농촌진흥청 산하 축산기술연구소에서 축산환경개선을 위한 미생물제제 개발을 의뢰하여 3년간의 연구와 막대한 연구비를 투자하여 개발한 제품이다. 대량생산 할 수 있는 회사를 선정하기 위해 엄격한 기준에 의한 심사 결과, 기술과 설비 및 품질관리 측면에서 우진B&G가 가장 적합한 회사로 평가되

어 2001년 4월 출시하게 된 국가 프로젝트 제품이다.

에코바이오는 국가가 공인한 품질관리우수업체 즉, KVGMP 인증을 받은 제품으로 시중에 시판중인 타 제품보다 2배에서 최고 8배까지 강력한 약취제거 효능이 있으며 사료효율과 육질개선효과가 있다. 시험관에서 대량으로 배양하여 말분 등의 부형제에 희석해서 판매하는 일반 제품과 달리 위의 수많은 토중환경미생물 및 소화관 유익미생물들이 혼합 배양되어 그대로 건조되어 포장된다. 즉, 에코바이오는 부형제를 사용하지 않는 발효

제품이기 때문에 발효과정에서 생성되는 수많은 미생물 효소와 영양성분 및 효모 세포에서 생성되는 장벽보호 물질과 미지성장인자 등 유익물질이 풍부하게 함유되어 있다. 권장투여량은 모든 축종에서 사료 1톤당 1kg이며 자돈 급여시 3kg까지 증량가능하다.

② 포토플러스(PHOTO-PLUS)-광합성 세균, 기타 유용미생물 복합제제



포토플러스는 분말형태로 된 유용미생물 복합제제로서 제품에는 환경개선효과가 있는 미생물로 광합성세균 농축배양물과 곰팡이 발효물이 포함되어있으며 악취제거와 파리감소의 환경개선 효과와 더불어 이유자돈 설사감소, 호흡기질병 감소, 산란계 난황 색도 증가, 난각개선, 사료 10%절감하는 효과가 있다.

양돈분야에서는 냄새와 가스가 감소하는 효과가 있고 돈분장에 구더기가 없으며 자돈에 있어서 사료섭취량의 뚜렷한 증가를 볼수 있으며 설사와 호흡기 질병 등의 발생이 격감되는 효과가 있다. 산란계분야에서는 계란의 난고, 난색을 개선할수 있으며 산란율 및 파란율을 개선해주며 난황색도 개선하는 효과가 있는 것으로 알려져 있다.

▶(주)바이오리소스 생물공학연구소

락젠(LACGEN)-유산균

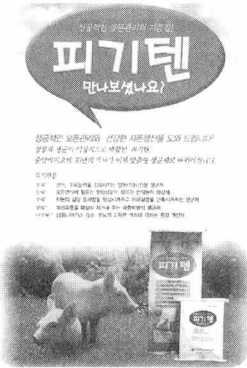


락젠은 (주)바이오리소스 생물공학연구소에서 개발한 전 세계적인 유산균으로 뛰어난 정장작용, 장내정착성, 위에서 캡슐없이 통과하며 면역증강작용을 나타내는 획기적인 유산균이다. 락젠의 성분은 Lactobacillus Bio-K, Lactobacillus reuteri로 위산 및 담즙산에서의 생존 능력이 높고 뛰어난 장내 정착성을 가지는 것이 특징이다.

또한 장내 유해세균 증식억제 및 정장작용을 하고 혈액내 Ig A 등의 면역물질을 증강시켜 폐사율이 감소되며 소화율이 향상되어 성장촉진효과가 있으며 암모니아 가스 감소로 환경개선효과가 있다.

▶(주)중앙바이오텍

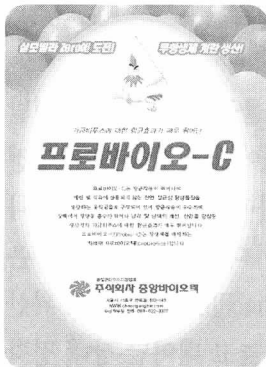
① 피기텐(Piggy-Ten)-성공적 모돈관리를 통한 생산성 향상제



피기텐은 5종의 생균과 비타민, 미네랄이 복합적으로 함유되어 있는 양돈전용의 친환경적 생산성 향상제이다. 피기텐을 모돈 사료 톤당 1~2kg 첨가급여 시 모돈의 체형(BCS)교정, 포유능력 강화, 유량 및 유질 향상, 발정강화, 사료영양흡수 강화, MMA 예방, 변비 감소 등의 우수한 효과가 나타나며 분만 시 자돈의 생시체중 증가, 유사산방지, 포유자돈 설사 예방 등의 2차 효과까지 기대할 수 있다. 즉 피기텐은 모돈의 건강관리를 통해 건강한 자돈을 생산할 수 있는 기회를 제공해 주며 이러한 건강한 자돈은 양돈장에서 이유자돈의 체중증가 및 자돈수 증가, 면역능력 향상을 통한 PMWS의 증상 완화에도 많은 도움을 줄 수 있다.

또한, 육성비육돈에 급여 시 사료효율 개선, 비육기간 단축, 육질 및 지육율 향상 등의 효과를 기대할 수 있으며, 피기텐의 지속적인 급여 시 분변 내 암모니아 가스 발생감소, 파리발생 억제, 분뇨 액화촉진 및 고형분 감소 등의 효과를 통해 양돈장의 환경을 개선할 수 있는 역할도 한다.

② 프로바이오-C(Probio-C)-가금티푸스 예방 및 계란품질 개선제



프로바이오-C는 3종의 생균인 Bacillus subtilis, Lactobacillus plantarum, Paenibacillus polymyxa Gu88과 효모가 혼합되어 있는 양계전용의 생균효모제이다. 기존의 다른 생균효모제와는 달리 프로바이오-C를 산란계와 증계에 급여 시 빠른 유익균의 증가로 인한 장내 대장균 및 살모넬라균의 억제와 각종 소화효소의 생성이 활성화되어 사료효율개선과 면역능력 향상 등의 효과를 기대할 수 있다. 또한, 미소화 단백질의 소화율 개선으로 분변 내 질소함량의 감소로 악취감소 효과 및 사료 내 곰팡이 독소를 흡착하여 곰팡이 독소의 피해를 최소화 할 수 있다.

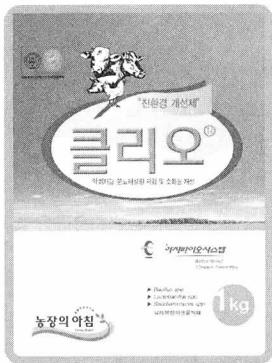
최근 식육 및 계란에 항생제 잔류문제가 크게 대두되면서 산업동물에 대한 항생제의 사용에 많은 제한이 따르고 있는데, 이러한 항생제 사용의 규제에 대한 대안으로서 또한 안전한 축산식품을 생산하고자 하는 양계농가의 많은 관심에 적합한 제품으로 바로 프로바이오-C가 그 역할을 대체할 수 있다. 프로바이오-C는 계란과 식육에 잔류되지 않는 천연 살균성 항생물질을 생산하는 유익균들로 구성되어 있으며 사료를 통한 영양의 이용과 흡수를 극대화하여 난각 및 난색의 개선, 산란율 향상

등의 생산성 향상에도 뛰어난 효과를 나타낸다.

특히 국내 양계산업에서 많은 경제적 손실을 야기하고 있는 질병중 하나인 가금티푸스의 예방에 대한 프로바이오-C의 탁월한 효과가 여러 농장에서 입증되었다. 산란계 및 종계농장에서 프로바이오C는 급여초기에 사료 톤당 4kg이상으로 2주간 급여하고 이후에는 사료 톤당 2kg를 급여하면 기존의 생균제와는 다른 많은 효과를 기대할 수 있다.

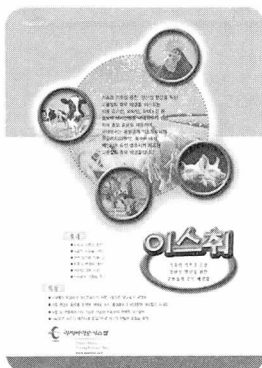
▶(주)이지바이오시스템

① 클리오(CLEO)-가축의 성적 향상과 환경개선을 위한 복합 처방



클리오는 엄격히 선발된 토종 미생물 균주를 충분한 발효 숙성 과정을 거쳐, 천연 항균물질 및 대사산물의 함량을 극대화한 제품으로서, 장내 유익 균총의 우점을 통해 암모니아 및 악취의 근원을 최소화할 뿐 아니라, 건강한 가축의 생산과 축산 농가의 수익을 동시에 고려하여 설계된 제품이다. 축산환경개선과 항균효과, 출하일령 단축 및 사료효율개선, 장내 환경 개선 효과가 있다. 효능이 입증된 토착미생물과 발효물의 시너지 효과를 극대화시키고 소화의 시작부터 끝까지 효과가 지속될 수 있도록 설계되어 사료의 기호성과 소화율을 증진 시키고 항균 및 정장 작용, 면역 증대, 악취 감소의 효과가 그대로 유지된다. 산란계와 육계에서 0.1%, 자돈 0.1~0.2%, 육성·비육돈에서 0.1~0.2%, 젖소·비육우에서 0.1% 급여한다.

② 이스취(YEASTURE)-가축의 기호성 증진, 생산성 및 건강 증진을 위한 고품질의 효모 배양물



이스취는 각종 유기산, 비타민, 아미노산 등 효모의 대사산물을 극대화 하기 위해 자체 효모 종균을 사용하여, 국내에서는 유일하게 익스트루딩 (Extruding)된 곡물배지(대두박, 옥수수)에서 배양시켜 숙성·발효시켜 제조한 고품질의 효모 배양물이다.

이스취는 사료의 기호성 증진, 소화효율을 극대화 시키며 반추가축의 유생산 및 유지방 함량을 향상시키는 효과가 있다.

이스취는 송아지에게 0.3%, 비육우와 젖소 0.2~0.3%, 자돈 0.2~0.3%, 산란계와 육계는 0.2~0.3% 급여한다. ㉟