



Feature articles

2008 육계산업 부문별 우수 업체 첨가제

생명공학 기술을 바탕으로 하는 친환경 기업

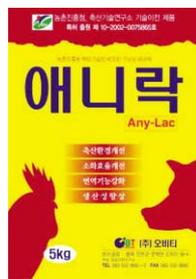


○ 가축에 대한 항생제 효능으로 성장 촉진, 사료효율 개선, 질병 발생 억제 효과 등이 발견되면서 1950년대부터 축산 사료내에 광범위하게 항생제의 사용이 시작되었다.

항생제의 무분별한 오남용으로 축산 식품내의 잔류 문제, 약제 내성균 출현 등의 2차적인 문제를 야기함에 따라 공중 위생상 축산물의 안전성 문제가 제기되면서 유럽연합(EU)과 세계보건기구(WHO) 등에서는 2006년부터 성장 촉진 목적의 항생제 사용을 제한하거나 전면 금지하고 있다.

우리나라에서도 항생제 사용에 대한 규제가 단계적으로 강화되면서 허용되는 항생제 수가 2005년 53종에서 25종으로 제한되었고, 2009년부터는 축산 사료내에 항생제 사용을 전면 금지하게 되었다. 이에 따라 친환경 축산모델 및 항생제의 대체물질의 개발이 시급한 과제로 대두되고 있다.

가축 생산성 향상 생균제 '애니락' - 농촌진흥청 국립축산과학원 특허 기술 이전 제품



기능성 복합생균제인 '애니락(Any-Lac)'은 국립축산과학원으로부터 특허 및 특허 균주(Lactobacillus crispatus)를 기술이전 받아 그 효능과 우수성을 검증받았다.

2003년 12월 우리나라에 처음 발생한 AI는 겨울철만 되면 양계산업에 치명적인 아킬레스건이 되어왔다. 특히 2008년에는 예상과 달리 때늦은 봄에 AI가 발생해서 양계농가들을 괴롭히고 시름에 빠뜨렸다.

그러나 (주)오비티에서 생산되는 사료첨가제인 '애니락'을 급여한 농가들은 2003년 이래 단 한 농장에서도 AI가 발생하지 않았다는 것은 주목할 만한 사실이다. 물론 AI에 대한 예방이 현재의 과학으로는 증명되기 어렵기 때문에 우연이라고 치부할 수도 있지만 평소 애니락을 사용하는 농가들의 생각은 다르다.

‘애니락’이 AI에 강할 수 있는 이유는 효능이 확실하게 검증된 균주의 사용과 면역력의 증강에 있다고 할 수 있다.

그 첫 번째가 국립축산과학원으로부터 특허 기술을 이전 받은 유기산 생성균주인 락토바실러스 크리스파투스(Lactobacillus crispatus)이다. 이 균주는 위산, 담즙산에 강한 내성을 갖고 있어 장내 도달능력이 우수하며, 동결건조 후 코팅처리하여 높은 생존율을 장기간 유지할 수 있다. 또한 천연항생물질 및 유기산의 생성 능력이 우수하여 장내 유해 미생물의 생육을 억제시키는데 탁월한 기능이 있다.

두 번째는 천연항산화물질 생성 균주인 파피아 로도지마(Phaffia rhodozyma)이다. 이 균주는 항산화 기능이 뛰어난 것으로 보고된 비타민 E보다 550배 이상의 항산화력을 지닌 아스타잔틴(astaxanthin)을 생성하는 균주로 (주)오비티 부설 한국생명과학연구소에는 자연계에 존재하는 야생종의 균주보다 100배 이상의 아스타잔틴을 생성하는 돌연변이주를 개발하여 제품에 첨가하고 있다. 천연 아스타잔틴의 효능은 항암, 항산화, 면역 기능 강화 등이 미국 식품의약국(FDA) 등에서 입증되었고, 또한 인축에서의 안전성이 입증되어 식품이나 약품으로도 허가되어 있는 물질이다.

애니락은 동종업계 최초로 HACCP 인증을 취득한 시설에서 생산되어 안전성 및 안정성에 탁월한 효과를 인정받고 있다.

친환경 항생제 대체제 ‘파워비엠’



‘파워비엠’ (Power-BM)은 충북대학교 수의과대학과 3년간의 공동 연구를 통해 출시된 제품으로 ‘애니락’의 장점에 친환경 항생제 대체물질인 복합 박테리옌 생성 균주의 특징점을 겸비하여 차세대 항생제 대체제로 이용될 제품이다.

박테리옌은 미생물이 생산하는 천연 항균성 펩타이드 또는 단백질로서 인축에 무해하고 잔류성이 없으며 다양한 병원성 미생물을 억제하는데 탁월한 효능이 있고, 열이나 화학물질에도 높은 안정성을 지니고 있는 물질이다. 이러한 효능과 안전성 및 안정성이 입증되어 화장품의 원료나 친환경 농업에서의 농약 대체 물질, 천연 식품 보존료로서 이용되기도 한다.

‘파워비엠’은 가축의 장내 소화기관으로부터 분리한 다양한 항균물질 생성 균주를 혼합한 복합 박테리옌 제제로 항균물질 생성 균주, 유기산 생성 균주, 효모 균주와 면역 증강 물질, 소화효소 고생산 균주의 발효산물 등이 함유되어 있다.

(주)오비티에서 2008년 야심차게 출시한 파워비엠은 축종별 사양시험을 통해 병원성 미생물 억제, 설사 예방, 사료효율 개선, 면역 기능 강화, 항병력 강화 등의 효능이 입증되어 최근 축산업계의 이슈로 떠오르고 있는 무항생제 축산물 생산에 절대적으로 필요한 제품이라 할 수 있다.

☎ 문의 : 080-022-8590 