

고품질 친환경 제품 생산을 위한 미생물 제제 생산

(주) 빅바이오젠

글 | 김효진 기자(hj@chicken.or.kr)

최근 우리나라 소득수준이 높아지면서 육류 소비량이 증가함에 따라 안전 축산물에 대한 소비자의 관심과 요구가 높아지고 있다.

이에 대해 정부는 소비자의 신뢰 제고를 위해 2005년부터 사료에 첨가되는 항생제

종류를 단계적으로 감축하고 있으며, 2011년 하반기부터는 배합사료 공장에서 사료에 항생제 첨가를 전면금지 시킬 계획이다.

이와 관련 축산농가에서는 최근 무항생제 사육에 대해 그 어느 때보다 많은 관심을 가지고 있으며, 항생제를 대체할 물질에 대



한 관심도도 높아지고 있다.

이러한 추세에 맞춰 고품질 친환경 제품 생산을 위한 미생물 제제를 생산하는 업체가 있다. 바로 경기도 안성시 죽산면 장계리에 소재한 (주)빅바이오젠(대표이사 배현철)이다.

(주)빅바이오젠은 지난 2001년 3월 28일 설립된 한경대학교 바이오벤처기업으로 축산사료첨가제 및 미생물 비료 전문 생산업체이다.

내년에 창립 10주년을 맞이하는 (주)빅바이오젠은 우후죽순 생겨났다가 사라지는 벤처 기업 가운데 지난 10여년 동안 건실하게 사업을 운영해 올 수 있었던 것은 고품질 축산물 생산을 위한 차별화된 제품생산 능력이 있기에 가능할 수 있었다고 한다.

미생물동결건조공법과 혈분유기질&액비제조법으로 특허 출원했으며, ISO9001 국내 인증을 비롯 세계 50여개국에서 인정하는 유기농 제품 조정 및 인증 기구인 Ecocert와 세계유기농단체의 국제기구인 I-foam(국제유기농업운동연맹)으로부터 인증을 받는 등 제품에 대한

소비자의 신뢰도를 높이고 있다.

지난해 매출은 총 25억원으로 이중 70%가 축산사료첨가제 부분이고 30%가 미생물

비료 부분이다. 축산사료첨가제 제품 중에서도 매출의 3분의 1은 양계용 제품인데, 대표 제품으로는 '바이오칸-스페셜(special)' 과 '이문액트셀-양계' 가 있다.

국내 최초 냉동건조 공법으로 생산한 '바이오칸-스페셜(special)'

국내 최초 냉동건조(Freeze Drying) 공법으로 생산하여 생균제의 활력을 최대한 유지시킨 특허 출원(특허 48170호)한 생균제품인 바이오칸-스페셜(special).

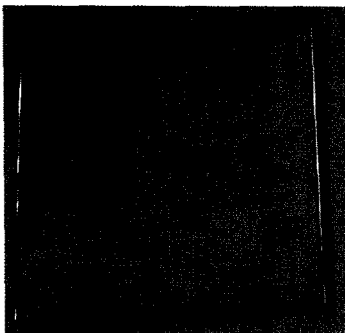
바이오칸-스페셜은 최근 AI 바이러스에 대한 효과로 관심이 높아진 김치유산균 발효산물과 유용미생물이 듬뿍 들어있어 면역 기능 강화에 따른 AI 바이러스 저항력 증진에 효과적이라고 한다.

또 가축의 장내 유익세균의 균형을 유지시켜 사료효율의 증대를 가져오며, 유용미생물의 우점으로 면역기능을 강화할 뿐만 아니라 항생제 대체제로서도 효과가 탁월하다고 한다.

이뿐 아니라 생산성 향상에도 탁월한 효과를 나타내는데 먼저 소화율 향상에 의한 성장 촉진 및 증체율이 향상되며, 사료효율 개선에 따른 생산비 절감을 꾀할 수 있다고 한다.

또 계사 내 악취 발생 감소는 물론 파리, 모기 등 해충 발생을 경감시켜 쾌적한 계사 환경을 만들어 주는 환경친화적인 제품이다.

육계 초기, 전기, 후기 모두 사용 가능하며 사료 1톤당 초기에는 3kg, 전기에는 2kg, 후기에는



지난 2007년 Ecocert 및 I-foam에서 유기농자재 국제 인증을 획득했다.

는 1kg 첨가해 사용하면 된다.

바이오칸-스페셜은 용인시 등 지방자치단체와 양계협회 부여군지부 등 단체에 주로 공급하고 있다.

**환경친화적 기능성 제품
'Immune 액트셀-양계'**

(주)빅바이오젠에서 생산되는 양계용 제품 중 'Immune 액트셀-양계(이하 액트셀)'는 생체의 활성화 및 면역기능을 증진시키고 항생제 대체효과를 강화한 환경친화적인 기능성 고농축 복합활성 생균제이다.

이 액트셀에는 5종의 유산균, 효모, 곰팡이, 광합성균, 바실러스 배양물이 복합되어 있으며, 유해균을 억제하고 정장기능을 하여 장관 내의 상태를 항상 건강한 상태로 유지시켜준다.

또한 미생물 특유의 장내활동에 의하여 장내 pH가 안정화 되며, 이와 같은 pH의 안정화는 장내 유해균(살모넬라, 대장균 등)의 증식을 억제하여 질병의 예방뿐만 아니라 이와 같은 미생물이 소비하는 영양분을 절약할 수 있어 닭의 성장 개선 및 사료효율의 개선효과가 있다고 한다.


또한 액트셀에 함유되어 있는 미생물 효소와 성장촉진인자에 의한 사료이용률 개선은 닭의 배설 유기물을 감소시켜 계사 내 암모니아, 유화수소 등의 유해가스



배양기에서 미생물 배양이 이루어지고 있다.

의 생성을 감소시켜 축사환경을 개선시키는 장점을 지니고 있다고 한다.

현재 (주)빅바이오젠은 미생물 분리, 배양기술을 기반으로 축산을 비롯 양어, 농업시장 뿐만 아니라 환경분야에 많은 역량을 집중하고 있다.

가치 창조, 공생 번영을 기업 이념으로 인간 중심의 기술지향적인 초일류 생명공학 기업으로 도약할 그 날을 기대해 본다. 

〈표〉 액트셀-양계 사양시험

구분	육성률	사료효율
대조구	93.53%	1.872
시험구(액트셀-양계)	98.8%(↑5.27%)	1.723(↓7.95%)

※아바메이커 1일령~35일령간, 경기도 양평군 옥천면 Y농장