

# 4 국내 업체별 기능성 배합사료 생산 동향

최근 국내 배합사료업체들은 제품의 차별화를 목적으로 품질강화는 물론 질병예방, 고능력 발휘 등을 유도하는 기능성을 가미한 제품들을 출시하고 있다.

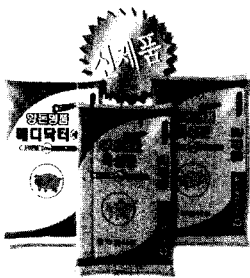
이처럼 기능성이 가미된 제품들은 가축의 능력을 향상시키는 것은 물론 품질경쟁력 과 제품의 차별화를 유도해 양축농가들로 하여금 선택의 기회를 폭넓게 하고 있다.

본 고에서는 현재 출시되고 있는 국내 기능성 배합사료들을 몇가지 소개하고자 한다.

- 편집자주 -

## II (주)농협사료

개량돼지의 유전능력을 발현시키는 신개념 양돈사료, 양돈명품플러스 호흡기 및 소화기성 질병 차단을 위한 사료, 메디닥터



“양돈명품플러스”는 개량돼지의 유전력 발현을 위한 최적 영양 수준을 충족시키는 신개념의 배합 설계로 이루어진 신개념 양돈사료다.

“양돈명품플러스”는 돼지의 소화 및 대사생리에 적합한 원료를 선별 사용하여 영양소 흡수 이용을 증가시켜 사료 효율을 높인 우수한 사료로 살코기와 지방의 균형적인 축

적으로 육질 및 육등급을 향상시켜 고급육 생산을 가능케한다.

또한 새로운 생리 활성물질(동충하초) 첨가로 대사 활력 및 면역력을 강화했으며, 한국 토양에 맞는 미생물균주 사용으로 친환경개념을 도입했다.

뿐만 아니라 번식능력 발현을 위한 이용성이 높은 비타민 및 유기태 미네랄을 강화했으며, 개량 모돈의 영양소 요구량을 위한 에너지 및 아미노산 보강은 물론, 개량 모돈의 영양소 요구량을 위해 에너지와 아미노산을 보강했다.



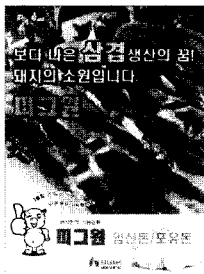
특히 호흡기 및 소화기성 질병 차단을 위해 복합 항생제를 처방, 스트레스 방지 및 면역력을 강화한 사료, “메디닥터”.

“메디닥터”는 8주~14, 15주령까지 사용할 수 있는 가루/펠렛 형태의 사료로 약제첨가로 인한 기호성 저하 방지를 위해 감미제를 사용했고, 이동 스트레스(위탁, 천출) 및 면역력 강화를 위해 비타민, 미네랄을 강화했다.

또한 고영양소 함유로 성장 지속효과가 우수하고, 대사활력 증진 및 영양소 흡수 이용률 증진을 위해 특수 첨가제가 함유돼 있다.

## ■ 대상사료(주)

보다 나은 삼겹 생산을 위한 피그윈 임신돈 포유돈 사료



대상사료(주)에서 ‘보다 나은 삼겹 생산의 꿈’이라는 슬로건 아래 브랜드 돈육 생산이 임신시기의 태아발달에서부터 시작된다는 생각으로 특수 기능성 물질을 첨가한 “피그윈” 임신돈 및 포유돈 사료를 출시, 전사적으로 판매하고 있다.

돼지의 태아는 임신기간 동안 1차와 2차 근섬유 분화가 이루어지는데, 특히 2차 근섬유 분화는 임신돈에게 급여되는 사료에 따라서 분화 정도가 달라진다.

근섬유 분화정도는 돼지의 성장률 및 정육률에 직접적인 영향을 미친다.

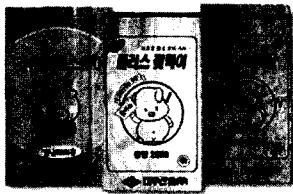
“피그윈” 임신돈 사료는 태아의 2차 근섬유가 분화되는 시기에 임신돈에게 최적의 영양소를 공급하여 태아의 근섬유 숫자를 높일 수 있도록 하는 장점이 있다.

그러나 이러한 근섬유 숫자의 증가가 단순히 성장률 개선만을 의미하는 것은 아니며 분화된 근섬유 숫자만큼 근육 단백질 축적률도 높아져 성장률 향상과 함께 출하시 육질을 향상시킬 수 있도록 하는 효과가 있다.

대상사료(주)는 소비자가 원하는 안전하고 맛있는 고품질 돈육 생산을 위해 지속적인 연구개발을 위해 박차를 가하고 있다.

대주사료(주)

고능력 돼지를 위한 고효율 청정사료, 양돈 플러스 시리즈



대주사료에서 출시한 “양돈 플러스 시리즈”는 성장 단계별 최적 영양소 설계로 영양소 이용효율을 개선하고 한방 생약제와 항산화물질을 첨가, 면역기능을 증강시키고 스트레스로 손상된 조직기능을 회복시켜 주는 등의 고효율 청정사료이다.

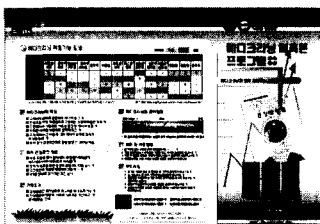
「플러스 갓돈 사료(갓돈플러스, 이유플러스, 자돈플러스)」는 이유전후 다발하는 대장균성 하리를 예방하기 위해 난황유래특이항체(IgY)를 첨가했으며, 이유후 소장용모의 위축에 따른 흡수불량성 하리를 예방하기 위해 용모성장물질을 첨가함으로써 이유자돈 성장정체현상을 최소화시켰다. 「플러스 젓먹이, 플러스 육성돈(I, II)」는 초기성장을 극대화하고 육성돈 교체후 영양밀도의 차이에 따른 일시적인 성장지연과 18주령 전후 성장정체 극복을 위해 설계된 제품이다.

현대 고능력돈에서 빠른 성장을 위한 고수준의 단백질 대사과정에서 활성산소가 과다 발생되어 조직을 손상시키고 면역기능을 저하시키게 된다.

플러스시리즈는 항산화비타민을 보강해 과산화물질에 의한 세포손상을 막음으로써 생리적 기능 활성화에 따른 성장촉진은 물론 항병력을 증가시키는 효과가 있다. 또한 한방생약제를 첨가해 장용모 발육을 촉진, 영양소 이용률을 개선하고 항병력 증가에 따른 육성을 개선은 물론 육질을 개선해 고품질 돈육을 생산하도록 해준다.

두산 백두사료

비육돈을 위한 건강보험증, 메디크리닝 프로그램



질병은 예방이 중요하다!

두산 백두사료에서 출시한 “메디크리닝” 사료는 고에너지 설계로 환돈에게 에너지를 충전시킬 수 있고, 만성호흡기 및 회장염으로 고생하는 농장에 탁



월한 효과를 보인다.

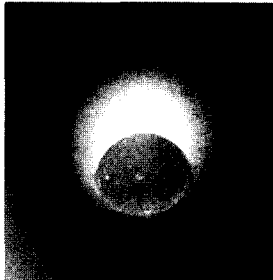
또한 천연감미제를 사용해 기호성 증진 및 에너지 보강의 효과는 물론 비타민, 미네랄 등을 보강해 면역력을 증진시키며 최적 아미노산 비율과 정미에너지 설계로 정육 축적량이 증량되는 효과를 볼 수 있다.

“메디크리닝”은 질병발생전 크리닝 실시로 최소비용으로 최대효과를 기대할 수 있으며, 만성질환의 예방 및 치료로 사료효율 개선은 물론 출하일령 단축의 효과가 있다.

“메디크리닝” 사료는 링크마이신, C.T.C, 설파치아졸, 페니실린, 티아몰린 등의 항생제가 포함되어 있어 유행성폐렴, 홍막폐렴, 연쇄상구균증, 글래서씨병, 돈단독, 부종병, 위축성비염, 파스튜렐라, 삼출성표피염, 살모넬라증, 대장균성설사, 회장염, 결장염, 돈적리 등을 예방하는 효과가 있다.

## II (주)삼양사

### 계란의 개념을 바꾸는 신개념 초롱란 사료



첫새벽 이슬처럼 신선한 사료를 급여해 생산된 초롱란. 초롱·란은 맛이 더욱 고소하고 비린내가 없으며 오랜 신선도를 유지하는 장점이 있는 계란이다.

이 초롱·란 생산에 사용되는 삼양사의 “초롱란 사료”는 난각을 더 두껍게 하고 난각색을 더욱 진하게 하는 효과가 있다.

“초롱란 사료”는 닭의 체력 및 면역 강화를 유도해 건강하고 우수한 계란 생산을 유도한다. 또한 “초롱란 사료”는 난황고를 높게 할 뿐만 아니라 계란의 난백고를 높이는 효과 또한 있다.

계란 흰자(난백)의 점도가 강할수록 난백고가 높다.

(주)삼양사에서 오랜 연구로 특별히 개발한 “초롱란 사료”는 항생물질 및 기타 유해 물질을 전혀 사용하지 않아 안전한 계란을 생산할 수 있으며, 남성의 스테미너와 여성의 미용, 어린이의 건강발육에 도움을 주는 청정계란을 생산할 수 있도록 한다.

서울사료

기능성 산란계 사료 “에그 탑” 시리즈



서울사료에서 산란계 시황에 대비하기 위해 심혈을 기울여 만든 신 기능성 사료, “에그 탑” 시리즈.

“에그 탑” 시리즈는 ‘Back to the Basic’의 컨셉으로 원료의 정확한 영양소 평가와 최근 개량된 품종 영양소 요구량에 적합한 사료설계, 특수 첨가제 사용으로 경제성

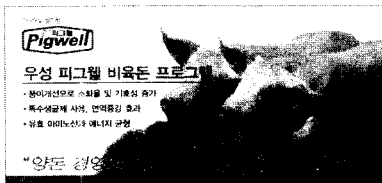
을 강화하면서 동시에 농장 성적 개선을 목표로 하고 있다.

“에그 탑” 시리즈는 농장의 수익성 개선과 계란 품질개선에 초점을 맞춘 기능성 제품으로 서울사료 양계 전문가들이 농장의 산란 성적과 닭의 상태를 철저히 파악, 닭의 영양소 요구량과 급여량을 분석, 계군별, 품종별, 산란기별로 과도한 영양소 급여가 필요 없는 농장 및 계군에게 최적의 프로그램을 제시한다.

실험결과 “에그 탑” 시리즈는 신선도를 나타내는 하우 유닛(HU)가 급여전 대비 10% 이상 개선되고, 난각 두께도 급여전보다 8% 이상 개선되는 효과가 있다. 또한 산란초기, 후기사료 모두 난백고가 높고, 난각두께 또한 개선되는 효과가 있다.

(주)우성사료

신개념 과학사료 Pigwell(피그웰) 시리즈



“품질에 대한 신뢰와 고객과의 약속”을 모토로 우성사료에서 출시하고 있는 신개념 과학사료 피그웰 시리즈.

「피그웰 갓난돼지」는 Synbiotics 개념을 적용해 장기능 강화에 영향을 주는 면역물질과 항균, 항바이러스 물질을 생성하는 특수생균(RL)을 g당 10억마리 이상과 이 생균 성장을 촉진시켜주는 증식인자 원료를 첨가해 5~10배 이상 증식되어 장내까지 도달, 장내 면역세포를 활성화시키는 효과가 있다. 특수생균(RL)은 모유에서 분리돼 장내에서 서식하는 내성균으로 유일하게 위, 소장, 대



장에서 모두 발견되는 균주다. 이는 면역물질(IgG, IgA, 인터페론)을 생성할 뿐만 아니라 강력한 항균, 항바이러스 물질을 생성해 질병예방에 뛰어난 효과를 나타내고 있다.

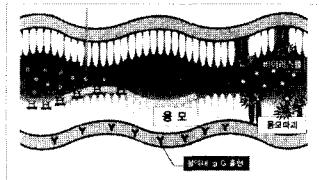
「피그웰 비육돈」은 곡류가공으로 소화율 및 기호성 증가, 곡류의 세포벽을 파괴해 전분을 젤라틴화해 빠른 성장촉진을 도모한다.

「피그웰 번식돈」은 모돈의 경제수명 연장과 최적의 체형관리를 유지토록 하고, Synbiotics 개념의 면역증가 효과가 탁월해 근본적으로 질병예방을 할 수 있는 제품.

질병예방과 면역을 강조한 고품질 번식돈 사료, 생산성을 높이면서 경영적 생산비를 낮추어 주는 비육돈 사료, 항병력 강화와 빠른 성장을 뒷받침해주는 갓난돼지 사료는 피그웰 시리즈 제품 출시 한달만에 4,000톤 판매라는 성과를 올리며 농가에 빠르게 전파되고 있다.

## II 전하제일사료

PED, TGE 면역증강 신물질인 제너탭 시리즈



천하제일사료가 7년간의 산학 공동연구를 통해 출시한 신개념의 제너탭 사료 시리즈. 제너탭 사료는 기존의 영양중심의 컨셉에 농장 HACCP를 적용한 기술로 돼지의 성장 및 번식돈의 번식효율을 극대화하고 동시에 최근 전국적으로 문제시되는 PED, TGE 면역력을 증가시켜 질병을 차단케하는 신개념의 사료다.

제너탭 신물질의 개발은 천하제일사료 기술연구소와 충남대 수의과 대학 김철중 교수 연구팀, 생명공학 연구원내 프로바이오틱의 산학 공동 연구로 만들어졌다.

제너탭 신물질은 특수 유산균에 PED, TGE의 특이 단백질을 앵커링함으로써 장내에서 상시 IgA 수준을 높여 질병을 차단케하는 기술로서 현재 국내 및 국제 특허 출원 중에 있는 것으로 알려져 있다. “제너탭” 사양실험결과 “제너탭”을 투여한 시험구에서의 PED, TGE 항체 역가 수준이 매우 높게 나타났으며, 실제 PED, TGE 바이러스 인공 감염에서도 방어력이 매우 높은 것으로 증명됐다. 또한 이유자돈의 체중측정 결과 비급여군보다 제너탭 급여군의 체중이 월등히 높았다. ㉟