



동물자원산업연구소

연구소 개소

동물자원산업연구소(소장 김윤기)가 8월 개소했다. 주소 및 연락처는 다음과 같다.

- 주소 : 서울특별시 송파구 가락본동 밀리아나2호 피스텔 1208호
- 전화 : 02-3012-7771(대)
- 팩스 : 02-3012-7775
- 홈페이지 : www.ariri.co.kr
- 이메일 : kyg@ariri.co.kr

(주)마광

신영근 대표이사 박사학위 취득

(주)마광의 신영근 대표이사(MK 생명공학연구소장)가 8월 '가축사양에 있어서 감 과피와 감 과피 탄

닌 추출물의 이용(Utilization of Persimmon Peel and It's Tannin Extracts for Animal Feeding)' 이라는 연구 주제로 건국대학교 대학원 박사학위를 취득했다.



신 대표의 논문에 따르면 폴리페놀류는 식물체의 성장과 생식에 중요한 역할을 하는 천연 화합물로, 스트레스로부터 식물체를 보호하거나 병원체에 대한 저항성을 부여하는 물질로서 천연의 폴리페놀에는 단순 페놀계 화합물로부터 탄닌과 같은 복합 화합물이 모두 포함된다.

식물체 유래의 탄닌은 크게 가용성 탄닌(hydrolyzable tannin)과 콘덴스트 탄닌(condensed tannin)의 두 그룹으로 분류한다.

탄닌은 영양적 관점에서 보면 다량 급여시 단백질 및 미량광물질의 소화 이용성을 저하시키는 항영양인자로서 작용하지만, 적정량의 탄닌을 섭취한 경우 반추동물에서 질소 흡수율이 증가하며 생산성을 향상시키는 긍정적인 측면을 지니고 있다.

최근에는 탄닌을 비롯해 다양한 종류의 폴리페놀이 항산화제로서 작용한다는 사실이 알려지면서 이들의

섭취에 대한 관심이 높아지고 있는데, 특히 탄닌을 함유하는 한방원료 및 식용작물은 항균 및 항산화 활성을 발휘하는 것으로 알려지면서 항생제를 대체할 가능성 사료 첨가제로서 탄닌 함유 원료의 활용 가능성이 대두되고 있다.

감(Diospyros kaki L.)은 한국, 중국, 일본이 원산지로서 구성분은 당질이 15-19%이며, 포도당과 과당의 함유량이 매우 높을 뿐 아니라 천연 항산화제인 비타민 C,  $\beta$ -카로틴, 지아잔틴 및 탄닌이 비교적 높은 수준으로 함유되어 있다. 현재까지 연구된 감 탄닌의 효과로는 항산화, 고혈압 완화 및 혈중 콜레스테롤 저하 및 항암 작용을 들 수 있다.

특히 꺾임 제조 또는 감 과실 가공 시에 생산되는 부산물인 감 과피에는 카로티노이드와 폴리페놀 양이 더 많아서 이들 성분의 효율적 이용이 가능하다는 점에 착안, 마광은 감 과피를 가공 처리한 제품('타시몬')과 과피 내 탄닌 등 유효 성분만을 효율적으로 추출 정제해 생산한 기능성 첨가제('원샷겔')를 개발 출시하게 됐다.

약 3년간의 연구개발 노력과 건국대학교와의 협동 연구로서 in vitro 실험과 다양한 축종을 대상으로 하는 사양실험을 거쳐 '타시몬'과 '원샷겔'의 효과에 대해 검증하는 과정을 통해 반추가축과 산란계에서 기능성 첨가제로서의 탁월한 효과를 발휘했다.

In vitro 실험에서 '타시몬'과 '원샷겔'은 강력한 항산화 활성(SOD-like activity)을 나타내었고 반추위 배양액을 이용한 연구에서도 암모니아 발생의 억제와 휘발성 지방산(VFA) 생성에 유익한 효과가 있음이 입증되었다. 산란계 사료 내에 '타시몬'을 0.15%에서 0.50%까지 '원샷겔'을 0.075%에서 0.25%까지 다양하게 첨가해 실시한 연구에서는 난

황색과 난각색의 개선 효과와 호우 유니트를 지표로 하는 계란의 보존성을 향상시키는 결과가 시사됐다. 또한 '타시몬'과 '원샷겔' 급여 후에 간 내의 총 콜레스테롤, 중성지방 및 인지질 함량이 유의하게 감소하거나 감소하는 경향이 관찰돼 향후 지방간 치료제로서의 활용이 가능할 것으로 사료됐다. 지방간증(Fatty liver syndrome) 또는 지방간 출혈 증후군(Fatty liver rhagic syndrome)은 산란계에서 산란율을 급격히 떨어뜨리고 심지어 폐사에 이르게 하는 대사성 질환으로 한번 발생하면 치료가 장기적이고 불완전하며 고비용이 소요된다.

현재 마광은 '타시몬'-'원샷겔'의 단일 효과와 다른 천연물질 및 항지방간 인자와의 혼합 효과를 검증함으로써 지방간 발생의 예방 및 치료를 위한 첨가제로서의 효율적인 활용을 위한 연구를 진행 중이다. 재 활용되지 못하는 부존원료인 감 과피를 이용하여 '타시몬'과 '원샷겔'로서 상업적으로 대량생산하게 됨으로써 모든 축종에서 생산성을 향상시키고 생산된 축산물의 품질 및 보존성 개선을 위한 기능성 첨가제로서 경쟁력 있게 활용할 수 있을 것으로 판단된다.

**주미래자원ML**

**기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증업체 선정**

(주)미래자원ML이 중소기업청이 지원하는 기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증업체로 지난 8월4일 선정됐다.

INNO-BIZ는 중소기업청의 핵심 정책으로, 기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ)을 선정해 정부의 정책

자금 지원은 물론 투자펀드 조성 및 경영컨설팅과 해외기술 인증획득 및 판로개척에 이르기까지 정부에서 종합적으로 과감한 지원을 통해 이노비즈 기업의 비중을 선진국 수준으로 끌어올리며, 21세기 한국 경제를 이끌어 나가는 세계적인 글로벌 기업으로 성장할 수 있도록 지원해주는 정부의 중소기업지원 정책이다.

각 중소기업은 업체의 기술혁신시스템 평가와 개별 기술 평가, 이 두가지로 구성된 유형별 평가 기준으로 평가를 받는다.

Tel 02-2203-7397

(주)에그리브랜드 퓨리나코리아

2007 퓨리나 양돈 캠페인  
- '퓨리나사료 살리자' 캠페인 전개



(주)에그리브랜드 퓨리나코리아(대표이사 정학상)가 현대 종돈에 맞는 헬씨 후보돈 사료와 프로그램을 소개하는 등 2007 퓨리나 양돈 캠페인을 전개하고 있다.

퓨리나는 돼지 폐사율을 줄이기 위한 살리자 캠페인을 지난 봄에 실시, 사양가의 좋은 반응을 받은 바 있다. 하지만 돼지 만성 소모성 질환에 의한 피해가 계속 되고 있어 돼지 폐사율을 줄이기 위해 다시 한번

전사적인 살리자 캠페인을 전개기로 했다.

퓨리나 사료는 돼지를 살리기 위해 이제까지의 살리자 사례를 통해 농장의 질병 발생 케이스별로 이에 맞는 대응방안을 정리, 효과적으로 농장의 문제를 해결 할 수 있도록 하고 있다.

또한 퓨리나4원계획에 입각한 입체적인 서비스를 전개 중이다. 퓨리나 환경관리 점검 서비스, 리모델링 서비스, 킷-수의 서비스, 퓨리나 소독-방역 서비스, 면역 능력을 향상시키고 충분한 영양을 공급시켜주는 퓨리나 사료를 통해 돼지의 폐사율을 줄여나가고 있다.

퓨리나사료는 지속적인 연구 개발을 통해 돼지가 잘 먹고, 잘 크고 질병을 극복할 수 있도록 제품의 품질을 대폭 강화했다.

양돈마케팅 강화순 이사는 “퓨리나사료를 급여해 보면 돼지가 확 달라지는 것을 느낄 수 있을 것”이라며 한번 경험해 볼 것을 권장했다.

최근의 종돈들은 정육형 다산성으로 개량돼 적게 먹고 많은 양의 정육을 생산하게 하다 보니 자연스럽게 등지방이 얇아져 질병에 대한 저항력과 스트레스에 대한 저항력이 떨어져 많은 문제가 발생되고 있는 실정이다. 현대 후보돈의 유전능력 및 체조성을 과거의 후보돈과 비교해 보면 그 차이가 크다는 것을 알 수 있다.

따라서 개량된 종돈에 맞는 영양공급과 사양프로그램이 필요한 상황이다.

이에 퓨리나사료에서는 개량된 종돈에 맞고 최근 문제되는 질병을 후보돈에서부터 해결하기 위한 새로운 후보돈 사료와 프로그램을 새로 개발했다. 헬씨 후보돈사료는 후보돈이 건강하게 성장 될 수 있도록 아미노산과 각종 영양소를 강화한 제품으로 후보돈을 건강하게 만들어준다.

강건한 후보돈 육성은 농장 수익의 출발점이다.

푸리나는 헬씨 후보돈 사료와 프로그램을 통해 후보돈 및 초산 모돈에게 적정 정육 및 지방 축적이 가능하도록 해, 모돈의 번식성적 및 번식 수명을 연장시킨다는 계획이다.

**(주)우성사료**

**유한진 양계PM  
'산란계 사양관리 지침서' 단행본 발행**



주식회사 우성사료(대표이사 지평은)에 양계PM으로 재직중인 유한진 부장이 산란계 사양관리를 위한 단행본을 저술했다.

이번에 발간한 산란계 사양관리 단행본은 400페이지 분량으로, 산란계 전기간에 걸친 다양한 내용이 수록돼 있으며, 특히 산란계 특수관리, HACCP, 바이오시큐리티 등 현실에 맞는 새로운 내용도 수록돼 있다. 추후 미흡한 내용은 보완해 개정판도 발간할 계획이다.

유한진(축산기술사) 필자는 "19년간의 현장 경험을 바탕으로 양축가들을 위해 사양관리 단행본을 발행하게 됐다"며 "3년간의 긴 준비기간 동안 어려움이 많았지만 해마다 사양관리 책이 발행되는 양돈과는 달리 아직까지 양계분야에서는 사양관리 단행본의 출시가 많지 않아 양계인들에게 정보를 제공하는데 어려운 현실이 안타까웠다"고 말했다. 또 "이 책이 산란

계 필독서로 자리매김 하길 기대한다"고 덧붙였다.

구매는 대한양계협회(02-588-7651)에서 할 수 있다.

**Biomim**

**AAAP 공식 후원 및 심포지엄 개최**

오스트리아에 본사를 두고 있는 다국적 사료첨가제 기업인 Biomim사는 9월 부산 Bexco에서 개최되는 제12회 아세아태평양양축산학회(AAAP)를 공식 후원한다.

이와함께 9월 20일 오전에는 satellite session 중 'Natural Growth Promoter Symposium BIOMIN -From feed to food the natural way' 라는 주제로 3명의 해외연사를 초청, 강연할 예정이다.

이번 Biomim 심포지엄에서는 최근 국내에서도 관심을 모으고 있는 성장촉진용 항생제 대체 방안 및 안전한 축산물 생산을 위한 곰팡이독소(mycotoxins) 제어 대책에 대한 주제 발표 및 토의가 진행될 계획이다.

**오스트리아 비엔나에서 World Nutrition Forum 개최**

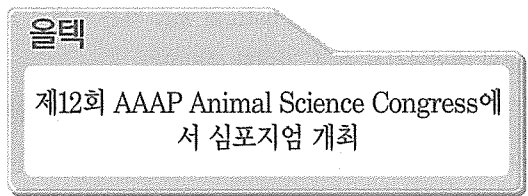
Biomim사는 9월7일과 8일 양일간 본사가 위치한 오스트리아 비엔나에서 제2회 World Nutrition Forum을 개최한다.

이번 포럼에서는 동물영양 및 축산학에 관련된 20여개의 주제별로 약25명의 저명한 연사들이 세계 각국 명문 대학 및 기관에서 초청돼 발표할 예정이다

(www.worldnutritionforum.info). 주요 주제는 동물 생산 환경 개선 및 관련 경향, 식품 안전성을 위한 가축 생산 방안(사료 생산 위주), 성장 촉진용 항생제 대체 물질 발전 추이, 동물의 장내 미생물 균총 안정을 위한 연구 성과, 각국 축산업 실태 및 통계 발표, 곰팡이독소 제어를 위한 노력들 및 가축 생산성 향상 방안 등이다.

이번 포럼은 세계 80여개국 500여명의 참가자들이 사전 등록을 마친 상태이어서, 전 세계에서 모인 관련 학계 및 업계 종사자들의 열띤 토론의 장이 될 것으로 예상된다.

- 문의 02-554-8739
- 바이오민 한국사무소 한승은 부장
- (이메일 eileen.han@biomin.net)



올텍은 오는 9월 18일부터 22일까지 부산, 벡스코에서 개최되는 AAAP 학회에서 'Delivering on the Nutrigenomics Promise'이라는 주제로 심포지엄을 개최한다.

이번 심포지엄에서는 세계적으로 저명한 연사들이 뉴트리제노믹스 및 가축의 건강과 사육성적을 최적화시킬 수 있는 사료산업의 혁신적인 전략에 대한 정보를 참석자들과 나눌 예정이다.

뉴트리제노믹스는 영양소 및 영양분이 유전자 발현에 영향을 미친다는 사실에 바탕을 둔 학문으로서, 최첨단 바이오 기술이다. 이는 인간의 암 연구에서부터

맞춤형 섭취에 이르기까지 그 적용분야가 매우 강력하다.

이번 심포지엄을 통해 뉴트리제노믹스가 어떻게 알츠하이머 질병, 노화 그리고 동물의 건강과 같은 분야에 영향을 미치는지를 알 수 있다.

올텍 관계자는 "올텍은 뉴트리제노믹스가 가축의 건강 및 사육성적, 더 나아가 생산자의 수익까지 향상시켜줄 수 있도록, 이를 사료분야에 접목시켰다"며 "설립 이후부터 계속된 끊임없는 연구, 새로운 기술의 시도 및 접목, 매년 개최되는 심포지엄, 아시아-태평양 순회강연 등으로 올텍은 가장 혁신적인 영양 기술을 가축 사료시장에 전달하는 선두주자로 자리매김하고 있다"고 말했다.

참석을 원하면 올텍코리아(tel : 02-598-1311)로 등록하면 된다.

- 일시 : 9월 21일 목요일 (오후 1시 30분 - 5시 30분)
- 장소 : 부산 벡스코, 컨벤션 홀 1층, 104-105호
- 연사 및 주제 :
  - Dr. Bruce Mullan, Agriculture Western Australia  
"Mineral Nutrition Defining it's use to meet the challenges of the Swine industry"
  - Prof. Trevor Smith, University of Guelph  
"Recent advances in the understanding of Fusarium Mycotoxicoses in Poultry"
  - Mr. Steve Elliot, Alltech Global Director  
"Meeting Selenium Requirements of Dairy Cows A Review"

- Dr. Karl Dawson, Director of Worldwide Research Alltech  
 "New Nutritional Strategies for improving Reproductive Performance"

**축산전문여행사 동양국제관광(주)**

2006년 중국 베이징 종합 축산전 VIV CHINA 참관안내

2006년 중국 베이징 종합 축산전 VIV CHINA가 9월27일~29일까지 중국 북경 중국전람중심 CIEC에서 열린다.

VIV Exhibitions Europe 주최로 열리는 이번 축산전에는 37개국, 380여 업체에서 22,000여 축산업 관계자들이 참가한다.

VIV 박람회는 아시아, 유럽, 중동, 미주 등 전세계적인 채널망을 가진 국제적인 규모의 축산업 전문 비즈니스 박람회로서 양돈, 양계, 낙농, 사료, 약품, 기자재에 이르기까지 폭넓고 다양한 최신 축산 아이템과 비즈니스 솔루션을 제공한다.

**미국 메디슨 세계 낙농 박람회 참가 신청 안내**

2006 미국 메디슨 세계 낙농 박람회가 오는 10월3일~7일까지 미국 위스콘신주 메디슨에서 열린다.

Sorld Dairy Expo Inc. 주최로 열리는 이번 박람회에는 42개국, 650업체에서 6,500여 낙농·유제품 전문인이 참가할 예정이다.

주요일정은 World Expo 참관, 국제 홀스타인쇼 참관, 뉴욕 유명 육가공, 유제품 매장시찰, 뉴욕, 맨하튼 투어 등이다.

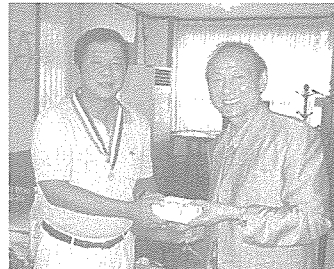
**독일 하노버 축산 박람회 EUROTIER 참가 신청 안내**

2년마다 개최되는 농축산업 박람회 '독일 하노버 축산 박람회 EUROTIER'가 오는 11월14일~16일까지 독일 하노버 Hannover Messe에서 개최된다.

이번 박람회에는 1,500업체에서 120,000명이 참가할 계획이며, 주요전시품목은 축산 기자재, 동물약품, 영양제, 사료, 첨가제, 유전자 기술, 축산 폐기물 처리, 종돈, 모돈, 자돈, 종계, 도계, 육계, 농장자동화, 육가공, 낙농업, 농장비 일체 등이다.

**단사회**

8월, (주)우산산업 최 정 대표이사 우승



우리협회 회원간 친목을 도모하고자 구성된 단사회의 8월대회에서 최 정 (주)우산산업 대

표이사가 우승했다. 분야별 수상자는 다음과 같다.

- 메 달: 서성호 아미바이오 테크놀러지 대표
- 롱게스트(장타상): 윤병현 휘드베스트 대표
- 니어리스트(근접상): 이수방 (주)피드텍 대표이사

\* 귀사의 소식을 보내주시면 게재해 드립니다.  
 문의 : 02)585-2223~4 팩스 : 02)588-8297

kfeedia@hanmail.net