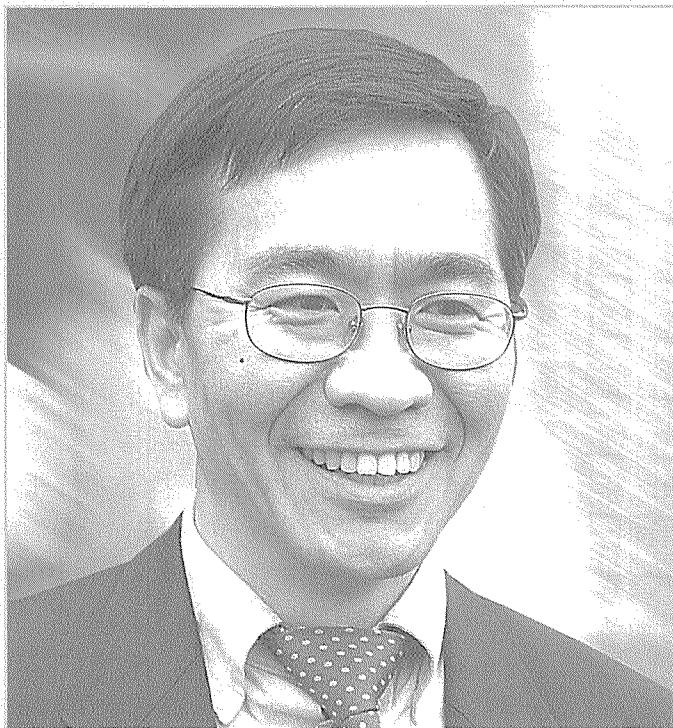


| 이달에 만난 사람 |

●●● 현 영 서울사료 축산과학연구소 소장

한 차원 높은 품질관리 실현



인천공장에 마련된 축산과학연구소에 대하여 소개를 한다면?

서울사료 인천공장에 마련된 축산과학연구소는 서울 사료(주), (주)도드람 B&F, (주)이지바이오시스템의 3개사가 공동으로 운영하고 있으며, 4개 팀으로 연구개발팀, 제품관리팀, 품질관리팀과 중앙분석센터팀으로 조직되어 있다. 축산과학연구

서] 을사료 인천공장에서 축산
과학연구소 중앙분석센터

가 지난 6월 1일 준공식을 갖고 본격 활동에 들어갔다. 동 연구소 책임자인 현영 소장을 만나 연구소 기능과 역할에 대하여 자세하게 들어보았다.

▲ 현 영

81 서울대학교 축산학과 학사
97 미국 일리노이 농과대학 박사
99 퓨리나 코리아 연구기술부 이사
미국 일리노이대학 초빙연구교수
04 서울사료/도드람B&F 축산과학연구소장
(상무이사)

소의 직원은 4명의 박사학위 소지자와 5명의 석사학위 소지자 등 약 27명으로 구성되어 있다.

축산과학연구소는 우수한 사료와 축산 기술을 개발하기 위해서 미국의 우수한 Illinois 대학과 Texas Tech 대학과 함께 연구해나가고 있으며, 미국사료회사인 United Feeds와도 함께 생산성을 향상시키는 사료개발연구도 함께 해 나가고 있다.

아울러 유럽의 축산 기술에 최고를 자랑하는 프랑스의 INRA와도 기술 제휴를 맺고서 유럽의 축산 기술도 함께 접목해 나가고 있다.

또한 국내에서는 서울대학교, 중앙대학교, 단국대학교, 연암축산대학교, 진주산업대학교를 비롯한 여러 대학들과도 함께 사료와 사양관리에 대한 연구를 진행하고 있으며, 그리고 충북대학교, 제일바이오, 이천반석가금연구소와 함께 사양가를 위한 가축 질병 예방서비스도 계속 지원하고 있다. 현재 3사의 모든 생산공장에서는 이미 HACCP 프로그램을 준수하여 공장 품질관리를 실행하고 있으면서 안전한 축산물 생산을 위한 품질이 우수하고, 위생적이며 안전한 사료생산을 이룩해 나가고 있다.

이러한 연구개발과 고품질의 위생적인 사료생산을 뒷받침해 나가기 위해서는 우수한 인력과 현대화되고 최신의 분석장비를 갖춘 중앙분석센터의 설립은 필요충분조건이었다.

축산과학연구소 부설 중앙분석센터에서는 실시간 품질관리 시스템을 구축하여 신속 정확한 분석 결과를 실시간으로 품질에 반영시킬 수 있는 체제를 마련하고 이와 더불어 보다 다양하고 폭 넓은 분석항목을 제공하여 한 차원 높은 품질관리를 실현함으로써 사양가에게 최고 품질과 위생적인 사료를 공급하고자 중앙분석센터를 신설하게 되었다.

중앙분석센터의 기능은?

중앙분석센터의 분석기기로는 NIR이라는 근적외선 측정 장비로 개량된 분석 기법을 적용시킴으로써 원료와 제품을 실시간 영양소 분석을 할 수 있다. 이 기기를 이용하여 원료 및 사료내의 수분, 단백질, 지방, 섬유소, 회분 등의 일반성분은 물론 향후 아미노산 함량과 그 이용성까지도 분석할 수 있는 선진기술을 도입하였다.

그 외에도 사료의 영양소분석을 위하여 화학적 방법에 의한 분석기기를 갖추고 있으며, 추가로 광물질분석기가 갖추어져 필수 광물질은 물론 유해중금속의 자체

검사도 가능해 지게 되었다. 또한 HACCP 시스템에서 필요로 하는 곰팡이 독소, 살모넬라, 총세균, 대장균, 곰팡이의 분석 시설도 갖추고 있으며 고객 서비스의 일환으로 조사료 분석과 수질 분석 등의 서비스도 시행하고 있다.

중앙분석센터의 분석 능력은 이미 한국의 사료협회와 미국의 사료검사협회(Association of American Feed Control Officials Inc., AAFCO)에서 세계적으로 실시하는 비교분석에서도 우수한 분석 능력을 정기적으로 인증을 받고 있다.

3개사 공동의 중앙분석센터 운영의 장점은?

3개 회사가 공동으로 중앙분석센터를 운영함에 따라 숙련되고 우수한 인력의 효율적인 활용이 가능해지고 분석자료의 관리도 전산화되어 분석결과가 신속하게 필요한 분들에게 전달이 될 수 있도록 분석 자료의 체계적인 관리가 가능해 지게 되었다.

중앙분석센터의 운용에 있어서 먼저 안전관리에 가장 역점을 두었으며 이에 따라 비상사워설비와 비상시 탈출이 용이하도록 설계된 회전문이 설치되어 있으며, 효율적으로 업무를 수행할 수 있도록 담당자가 움직이는 거리를 가장 짧게 기기를 배치하였다. (정리 | 김종준 과장)

