“당뇨병 치료제 개발·질병 연구 활용 기대”

‘당뇨돼지’ 생산 성공 순천대 박광욱 교수팀

인슐린 분비 관여 유전자 제거 뒤 체세포 복제로 생산
오는 6월 싱가포르 ‘PAG 아시아학회’서 성과 발표

“이번에 탄생한 인슐린 제거 돼지를 당뇨병 치료를 위한 치료제 개발과 당뇨병 연구에 실험동물로 활용할 수 있을 것으로 생각합니다.”

이 지역 대학 교수팀이 실험돼지를 이용한 당뇨병 치료제 개발에 진일보(進一步) 한 실험에 성공한 사실이 뒤늦게 알려져 눈길을 끌고 있다.

주인공은 생명산업과학대학 동물자원과학과 박광욱(사진) 교수팀.

7일 순천대에 따르면 박 교수가 연구소장으로 있는 ‘엠젠플러스’ 국내 연구팀이 당뇨병에 걸린 실험모델 동물인 돼지를 생산하는데 성공했다.

박 교수는 세계3대 인명사전인 마르퀴즈후즈후인더월드에 2014년부터 3년 연속 본 인명사전에 이름을 올린 저명과학자이다. 연구팀은 돼지 체내에서 인슐린 분비에 관여하는 유전자를 제거한 뒤 이를 체세포 복제 기법으로 복제돼지를 생산했다.

연구팀은 지난달 15일 생산한 돼지의 유전자를 분석한 결과 유전자 서열이 변형돼 있음을 확인했다. 이 돼지는 선천적으로 인슐린 분비가 억제돼 생후 체내 혈당치가 급격히 상승하는 고혈당을 유지했으며, 소변에서는 과량의 당이 검출되는 등 전형적인 당뇨 증상을 보였다.

순천대 박광욱 교수팀이 생산에 성공한 ‘당뇨돼지’.

연구팀은 중소기업청의 기술혁신개발사업 지원으로 이뤄진 이번 연구결과를 오는 6월 싱가포르에서 열리는 ‘PAG 아시아학회(Plant & Animal Genome Conference Asia)’에서 발표할 예정이다.

다만 ‘생명윤리 및 안전에 관한 법률(약칭 생명윤리법)’이 오는 6월30일자로 시행되고 각종 인허가와 임상절차를 통과해야 하는 등의 절차가 뒤따라야 하는 만큼, 상용화까지는 많은 절차와 시간이 요구된다.

이번 연구를 성공시킨 엠젠플러스는 2002년부터 15년간 복제돼지 생산을 연구한 업체로 형질전환 및 이종이식 연구분야에서 세계적인 수준의 기술을 보유하고 있다. 2014년도에는 초급성 거부반응이 제어되고 급성거부반응 제어유전자가 삽입된 이종장기 이식용 돼지 생산에 성공한 바 있고, 지난해에는 발암억제유전자 RUNX3가 제어된 질환모델용 돼지를 생산한 바 있다.

최근엔 면역결핍돼지도 추가로 생산해 명실상부한 선도업체로 거듭나고 있다. 앞으로 이러한 세계수준의 형질전환 복제돼지 기술을 바탕으로 이종장기 생산연구를 미래 한국의 신성장동력 산업으로 성장시킬 선도주체로 자리매김할 것으로 전망된다.

박 교수는 “앞으로 이 돼지의 체세포에 인간 인슐린 유전자를 주입해 돼지를 복제하면 돼지 인슐린이 아닌 인간 인슐린을 분비하는 돼지를 생산할 가능성이 크다”고 말했다.

한편 국제당뇨병연맹(IDF)이 발표한 통계에 따르면 이날 현재 전세계인구의 8.3% 인 약 3억8천700만명이 당뇨병 환자로 추산되고 있으며, 매년 약 490만명의 환자가 당뇨병으로 사망한다. 식생활의 변화와 급속한 사회 발전으로 향후 2035년에는 지금보다 53%가 증가한 약 5억 9천 2백만명으로 당뇨병 환자가 더욱 늘어날 것으로 예상되고 있다. 이에 따라 지불되는 사회적인 비용도 막대하다.

/순천=남정민 기자

박순자 재부산신안향우회장 “고향발전 써달라” 3년째 기부

박순자 재부산신안군향우회장이 고향 발전과 인재육성을 위해 지속적인 기부를 실천, 따뜻한 감동을 주고 있다.

박 회장은 2014년 신안군복지재단에 500만원 기부를 시작으로 텐트 구입 비용으로 지난해 흑산면에 1천만원, 올해 지도읍에 1천500만원을 기부했다.

특히 지난 2일에는 고향의 어려운 학생들에게 써달라며 200만원을 장학금으로 기탁했다.

박 회장은 흑산면의 가난한 농부의 딸로 태어나 1972년도에 부산으로 건너가 온갖 일과 근검절약으로 중견 건설업체를 일궈 운영하고 있다. 현재 재부산신안군향우회 회장으로 고향 발전에 대한 끊임없는 관심과 지원을 아끼지 않고 있다.

박 회장은 “비록 몸은 고향을 떠나 멀리 있지만 고향 신안의 미래 주역인 인재육성을 위해 작은 힘을 보탤 수 있어서 행복하다”고 말했다.

/신안=양훈 기자

최영호 광주 남구청장 광주시 한의사회 감사패 받아

최영호 광주 남구청장이 광주시 한의사회로부터 한방 의료기관 사회공헌활동 활성화를 위한 공공기관의 협력활동 공로로 감사패를 받았다.

최영호 남구청장은 7일 백운동 프라도호텔에서 열린 ‘경로당 건강지킴이 사업 기여 감사패 수여식’에서 안수기 광주시 한의사회장으로부터 감사패를 받았다. 이날 수여식에는 안 회장을 비롯해 박혁규 광주시 남구 한의사회장 등 9명이 참석했다.

최 청장은 “경로당과 한방 의료기관이 1대1 매칭을 통해 약침과 뜸, 한약처방 등 다양한 진료서비스를 제공해 경로당 이용 어르신들의 만족도가 매우 높게 나타나고 있다”며 “협력활동을 전개해 준 광주시 한의사회 등 관계자들에게 감사의 말씀을 드린다”고 밝혔다.

/유대용 기자 ydy2132@kjdaily.com

송기범-김정란·이병철-김송미 부부 ‘4월의 새농민상’

송기범·김정란씨 부부

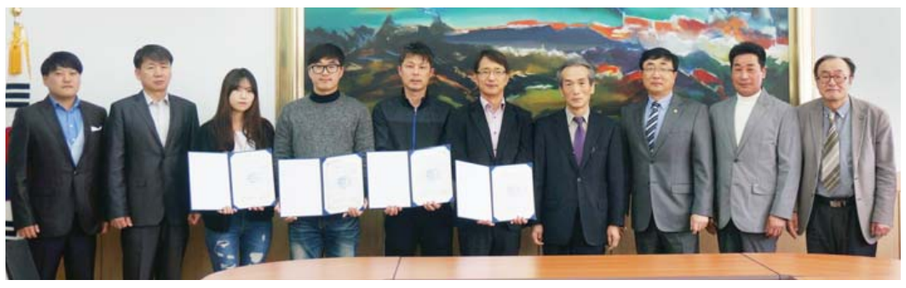
이병철·김송미씨 부부

송기범·김정란(장흥군 제암산농장)씨 부부와 이병철·김송미(해남군 삼성축산)씨 부부가 4월 ‘이달의 새농민상’ 수상자로 선정돼 지난 5일 농협중앙회 대강당에서 상을 받았다.

송씨 부부는 1988년 번식우 7마리로 축산업을 시작해 축협과 장흥군에서 실시하는 각종 교육을 두루 수료하고 교육내용을 적극적으로 실천, 다른 농가와 차별화를 이루고 사양관리에 효과를 거뒀다.

이씨 부부는 선진 축산기법 및 기계화를 적극적으로 받아들여 원가절감을 성공하고 농작물 가공사업까지 진출, 전업규모의 한우와 수도작 규모로 완전 자립하는데 성공했다. 또한 적극적인 영농컨설팅 사업을 실시해 우리지역 농산물 홍보활동은 물론 한우 생산기법을 전파하고 4H 및 이장단 활동 등을 통해 지역 내 농업조직 활성화에 기여했다.

/박은성 기자 pes@kjdaily.com



동강대 ‘건축 인재 육성’ 장학금 전달

대한시설물유지관리협회 지원

동강대가 건축 인재 육성을 위한 장학금 전달식을 가졌다.

7일 동강대에 따르면 최근 본관 1층 소회의실에서 김동옥 총장과 대한시설물유지관리협회(회장 김용훈) 광주시회 류창수 회장, 전남도회 양재상 회장 등이 참석한 가운데 ‘동강대 건축토목조경학부 건축전공 협회회원사 재학생 장학금 지급’ 행사를 진행했다.

대한시설물유지관리협회는 지난해부터 동강대 건축토목조경학부(학과장 이용범) 건축전공 학생에게 장학금을 주고 있다. 올해는 김옥현(1년)·문병진·최정희·임세민(이상 2년) 등 4명이 각각 50만원의 장학금 혜택을 받게 됐다.

동강대는 지난 2011년 대한시설물유지관리협회와 산학협력 협약을 맺고 기술 자문, 건축물 유지관리 분야 교과목 개설, 산업체 인사 초청 강연 등을 통해 활발히 교류하고 있다.

/박은성 기자 pes@kjdaily.com

광주·전남 중기협동조합이사장協 정기총회

광주·전남 중소기업협동조합 이사장협의회(회장 이정연)는 최근 광주과학기술교류협력센터에서 2016년 정기총회를 개최하고 광주·전남 협동조합의 자생력강화와 사회공헌 활동을 더욱 강화키로 했다.

협의회는 광주·전남 지역 41개 중소기업협동조합 이사장이 참여한 업종별 중소기업 대변조직으로, 매년 중소기업의 애로사항을 해결하기 위해 정부 및 지자체, 중소기업지원기관에 건의와 간담회 등을 개최하고 있다.

/김혜수 기자 kimhs@kjdaily.com

광주 송정농협, 조합원 자녀 장학금 전달

광주 송정농협(조합장 김형덕)은 최근 대회의실에서 조합원 자녀 49명에게 총 4천900만원의 장학금을 전달했다.

송정농협은 조합원 가정 복지향상과 농업인 실익증진을 위해 자녀 장학금 지원 사업을 매년 실시해오고 있다.

김형덕 조합장은 “조합원 자녀들에 대한 장학금 전달 행사는 인재양성을 통해 지역의 발전을 촉진하고 농협의 공익적 기능을 확산하기 위한 사업”이라며 “지역경제 발전과 농촌의 지속적인 성장을 위해 모든 지원을 아끼지 않겠다”고 말했다.

/박은성 기자 pes@kjdaily.com

송원대-베트남 하노이 폴리텍대학 협정식

송원대는 7일 대학 대회의실에서 베트남 하노이 폴리텍대학(이사장 BUI QUANG THINH)과 국제교류 협정식을 체결했다.

이번 국제교류협약을 위해 베트남 하노이 폴리텍대학의 이사장 BUI QUANG THINH 외 2명이 송원대를 방문하면서 성사된 것이다.

이에 따라 송원대는 이번 MOU체결을 통해 국제 학생교류 및 우리학생들의 해외취업 및 해외인턴십 프로그램에 참여할 수 있는 새로운 교육패러다임을 구축하게 됐다.

/박은성 기자 pes@kjdaily.com

광산경찰 ‘광주공항 폭발물 신고 모의훈련’

광주 광산경찰서는 7일 오후 광주공항 화물동에서 광산경찰서 보안과, 112타격대, 경찰특공대 등 50여명이 참여한 가운데 ‘광주공항 폭발물 신고 모의훈련’을 실시했다. 이날 훈련은 광주공항 화물동에 폭발물이 설치됐다는 모의신고에 따른 신속한 상황전파와 광산경찰서 보안과, 112타격대, 경찰특공대 등이 즉각 출동해 대공상황에 완벽히 대응하기 위해 마련됐다.

/광산=주형탁 기자

謹 고인의 명복을 빕니다 弔

▲고영석님 별세, 영갑, 영숙씨 부친상 · 전광희씨 빙부상=발인:9일(토) 오전11시, 장지:담양대덕선영(화), 연락처:지하6분향소(250-4406)

▲서상문님 별세(배우자:박보남님), 영기, 재열, 인순, 인옥, 용숙, 현순씨 부친상 · 정병용, 최순호씨 빙부상=발인:9일(토) 오전7시, 장지:대전현충원(화), 연락처:3층특실10분향소(250-4410)

▲정순영님 별세, 오철록, 승원, 승용, 채영, 춘덕, 정희씨 모친상 · 이춘우, 박종민씨 빙모상=발인:8일(금) 오전7시, 장지:고흥도덕면선영(화), 연락처:4층특VIP장궁(250-4413)

▲김익인님 별세(배우자:김명숙님), 진식, 은진씨 부친상 · 류동진씨 빙부상=발인:8일(금) 오전10시, 장지:장흥군장평면선영(화), 연락처:2층특실7분향소(250-4407)

▲이숙희님 별세(배우자:박근수님), 박명환, 철환씨 모친상=발인:9일(토) 오전8시, 장지:영락공원(화), 연락처:2층특실9분향소(250-4409)

▲조영근님 별세(배우자:정정순님), 대관, 성관씨 부친상=발인:9일(토) 오전9시, 장지:담양군봉산면선영, 연락처:신관3층특실301분향소(250-4471)

그린장례식장(주) 24시 대기 TEL.062)250-4455
www.greenfuneral.co.kr

인사

광주국세청 ▲부이사관 승진 조사2국장 문희철 ▲여수세무서 개인납세과장 신래철

결혼

●전정환·김순자씨 아들 왕구군, 김영섭(전 광주은행 본부장)·오경란씨 딸 율희양=9일(토) 낮 12시40분 아름다운컨벤션 1층 샤넬홀(광주공항대로변)

●우경식·김명숙씨 아들 희남군, 김정수(화순군농협연합RPC)·이옥희씨 딸 숙연양=17일(일) 오후 1시 서울 Y타워컨벤션 5층 그랜드홀, 화순 피로연 8일(금) 오전 11시 화순군 동복면 복주고을

●박현규(새한철강 사장)·김공순씨 장남 종철군, 김용성·이원기씨 장녀 현진양=23일(토) 낮 12시 서울 노보텔앰배서더강남 2층 샴페인홀, 광주 피로연 9일(토) 오후 6시 상무리츠컨벤션

동문·동창회

●제4회 재광 금일중 총동문회 정기총회 및 한마음 체육대회=16일(토) 오전 9시 송원대 운동장(우천시 강당), 문의 이경택 사무총장(010-3627-2273)

●학교법인 유은학원(광주상고·광주여상·동성고·동성중·동성여중)총동문회(회장 전주언) 2016년도 제20회 유은동문 한마음대축제=24일(일) 오전 10시 광주여상고 운동장, 문의 유은학원총동문회 사무국(062-361-2680)

모집

●전남정보문화산업진흥원 1인 창조기업 비즈니스센터 입주자 모집=자격 : 전남 거주 창업 예정인 개인이나 창업초기 기업(사업자등록증 기준 2년이내), 분야 : 영상/영화/방송, 스마트미디어, 전자출판업, 정보서비스업 등 지식서비스 산업분야 1인 창조기업 우대, 입주기간 : 최소 1년 임대, 모집실 : 3실, 모집기간 : 21일(목)까지, 지원내용 : 입주실 무상지원, 마케팅 및 인증/지재권 등 지원, 문의 061-280-7494

등산

●광주 진주봉 토요산악회, 경남 창녕 남지 유채꽃 축제 참관 및 낙동강 개비리길 트레킹=16일(토) 오전 7시30분 진월동 구 해태마트 출발, 염주체육관, 교원공제회관 앞, 문예회관 후문, 각화동 금호아파트 정문 건너편 경유(010-3627-2113, 010-5038-9001)