

2020년 2월 7일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

농산업정책과 과 장 송남근(044-201-2411), 사무관 김범진(2421) / 제공일 : 2월 6일(총 7매)

걱정없이 농사짓고 안심하고 소비하는 나라

가축의 건강 관리는 내가 책임진다 !

- 제10호 A-벤처스로 '한국축산데이터 주식회사' 선정 -

《 주 요 내 용 》

- ◇ 이달의 A-벤처스로 인공지능(AI), 생명공학기술(BT) 등을 활용하여 가축의 건강관리 체계를 개발한 '한국축산데이터 주식회사' 선정
 - (대표) 경노겸(남, 만 32세)
 - (창업일) '17. 11. 20.
 - (사업내용) '팜스플랜'을 개발하여 축산농가에게 전문적인 가축 건강관리 체계를 제공하는 사업 추진
 - '팜스플랜'(정보 수집, 빅데이터 분석, 면역체계 분석 등)을 통해 돼지의 건강상태를 신속하고 정확하게 측정하고,
 - 측정된 정보를 바탕으로 농장별 또는 개체별로 번식 및 도태 관리, 항생제 접종 및 출하 시기 등 맞춤형 정보 제공
 - (성장성) 창업 1년('18년)만에 13억원 규모 투자 유치, '19년 매출액 7억원, 고용인원 21명 달성
 - * 매출액: ('18) 187백만원 → ('19) 700 / 고용인원: ('17) 8명 → ('19) 21

- 농림축산식품부(장관 김현수, 이하 농식품부)는 2020년 두 번째 '이달의 A-벤처스'로 한국축산데이터 주식회사(대표 경노겸, 이하 한국축산데이터)를 선정하였다.

- 한국축산데이터는 정보기술(IT), 생명공학기술(BT), 인공지능(AI)에 의학기술을 결합하여 전문적인 가축 건강관리 체계(Healthcare Solution)인 ‘팜스플랜’을 개발한 기업이다.
- ‘팜스플랜’은 현재 돼지를 대상으로 적용되고 있으며, 다양한 정보 분석을 통해 가축 건강관리를 위한 맞춤형 정보를 제공한다.
 - ① 사진촬영, ② 영상인식, ③ 혈액채취, ④ 유전자검사 등 다양한 방법을 통해 돼지의 건강 상태에 관한 정보를 수집한다. 이렇게 수집된 정보를 인공지능이 해석하고, 이를 바탕으로 개체별(돼지) 항생제 사용 등 건강관리에 대한 처방을 내린다.
- 뿐만 아니라, 돼지의 혈액 내 면역관련 정보를 해석하면 어떤 종류의 질병에 취약한 유전 정보를 가지고 있는지 알 수 있다.
 - 이러한 유전정보를 분석하여 돼지의 번식, 출하, 급여, 돈사 온도 등 맞춤형 사양관리에 대한 정보를 해당 농가에 제공함으로써 개체들의 면역력을 증강 시킬 수 있다.
- 이렇게 관리 받은 농가는 가축의 면역력 강화로 폐사율 감소, 농가의약품·사료 등에 소요되는 비용 절감 등을 통해 생산성을 높일 수 있다.
 - 더불어, 적절한 가축 사육관리를 통해 기존사육방식에 비해 항생제 오남용 문제도 해결할 수 있어, 가축을 섭취한 사람의 항생제 내성(슈퍼박테리아) 문제 해결에도 도움이 될 것으로 기대하고 있다.
- ※ 실제 적용농가의 사례를 통해 가축헬스케어 서비스 제공을 통한 항생제 사용량이 최대 83% 감소한 것으로 나타났으며, 어미돼지 한마리당 연간 돼지 출하마리수(MSY)도 30% 증가한 것으로 나타났다.

- 기본적으로 가축질병에는 면역력 증대 및 이상행동 감지를 통한 질병예방이 중요하다고 알려져 있다.
 - 이러한 중요성을 인식한 경노점 대표는 가축질병 예방기술 확보와 개발로 사업영역을 확장하고 있으며, 2019년 3월에는 농림축산검역본부로부터 ‘가축병성감정실시기관’으로 인증도 받았다.
 - 또한, 돼지는 사람과 유전자가 95% 이상 일치하므로 확보한 연구 데이터를 바탕으로 향후 의료분야 연구개발(R&D)에도 도전할 계획이다.

- 한국축산데이터는 1차 산업인 축산을 첨단기술과 융합하여 부가가치가 높은 산업으로 고도화시킨 성공적인 창업 사례이다.
 - 경노점 대표는 지난 1.16일 과학기술정보통신부의 대통령 업무보고 시, 1차 산업과 4차 산업혁명 기술이 접목되는 사례를 대표하여 해당 AI기술(팜스플랜)을 시연한 바 있으며,
 - 앞으로도 융복합 기술력을 바탕으로 국내시장을 확대하는 한편, 기술에 대한 요청이 있는 말레이시아, 인도, 호주 등 해외로 사업영역을 넓혀 나갈 계획이라고 밝혔다.

- 농식품부 관계자는 “국내 축산 분야 경쟁력 확보와 건강하고 우수한 품질의 축산물을 제공을 위해 축산 분야에서도 기술기반의 역량 있는 벤처기업을 적극 발굴하고 성장할 수 있도록 지원해 나가겠다.”고 밝혔다.

참고 1

한국축산데이터 주식회사 개요

□ 일반현황

- (업체명) 한국축산데이터 주식회사(설립일 : 2017. 11. 20.)
- (대표자) 경노겸(010-9957-2507) * 누리집 www.aidkr.com
- (연구소) 서울특별시 강남구 테헤란로 216 9층
- (사업장) 대전광역시 서구 청사로 136, 12층 알 1278호(월평동)

□ 주요 아이템

- 국내 최초로 AI(인공지능) 기술기반 가축 건강관리 체계를 개발하여 축산농가의 생산성 향상과 건강한 축산물 생산 서비스 제공

<팜스플랜>

- 가축 건강관리 체계인 팜스플랜은 돼지의 면역력을 높임으로써 바이러스가 체내에 침투하여도 질병으로 발현되지 않게 하는 것이 핵심기술로서,
- 현재 전세계적으로 이슈가 되고 있는 가축 전염성 질병인 아프리카 돼지열병에 현존하는 백신이나 치료법이 없기 때문에 '면역력 증대'를 통한 예방 서비스를 제공할 수 있는 점을 강조하며 사업 홍보를 진행중

□ 주요성과

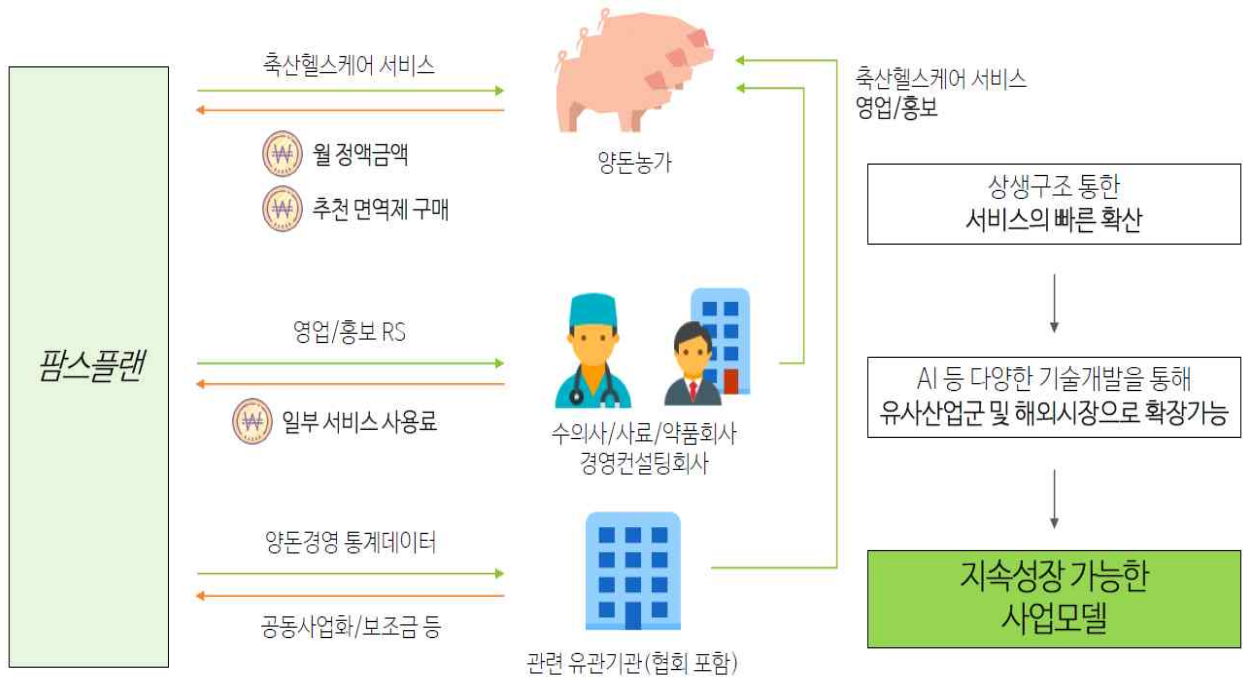
(백만 원, 명)

구 분	2017년	2018년	2019년
매 출 액	-	187	700
일 자 리	-	8	21
투 자 액	-	1,250	0

참고 2

한국축산데이터 주식회사 관련 추가 자료

< 비즈니스 모델 >



- * 향후 질병검사기관 등록 시 질병검사시 국가보조금 수혜가능
- * 향후 타 축산헬스케어 서비스와 협업모델도 기대 가능

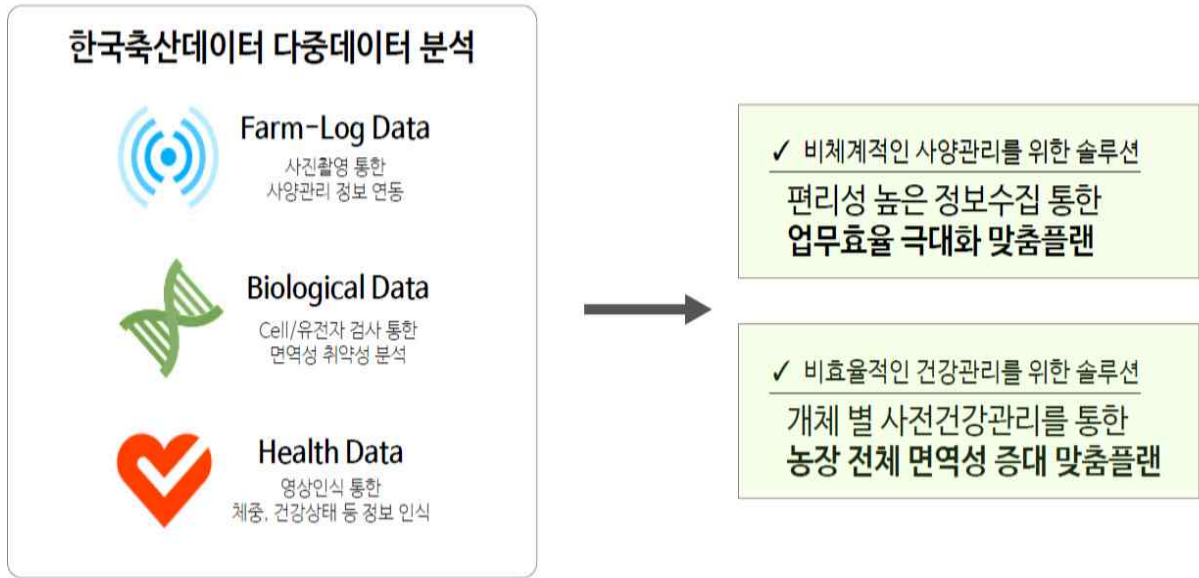
< 팜스플랜 스마트폰 응용프로그램(애플리케이션) >

팜스플랜
We plan every farm's plan

사진만 찍으면!
사양관리/건강관리
네비게이션 & 컨설팅 서비스

- #손 기록 일지 간편 전산화 및 주간 업무 자동 플래닝
- #첨단 헬스케어플랜 ("팜스플랜-Health" 적용 시)
- 팜스플랜 - Health**
: Cell/DNA 분석 기반의 맞춤헬스케어플랜 (혈액수집키트 포함)
: 분석결과에 따라 "팜스플랜" 앱에서 농장면역성증대 위한 맞춤플랜 제공
- #모바일 간편 체중 측정 - 이상 개체 확인 등 건강관리
- #맞춤 헬스케어 플랜 제공 - 맞춤 의약품/수의사 컨설팅/컨시어지

< IT&BT 기반 서비스 >

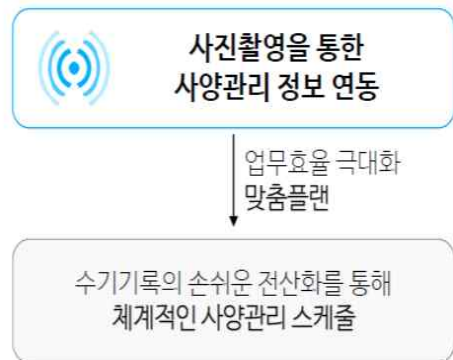


기존의 주먹구구식 관리가 아닌
종합적인 정보 기반의 농가 맞춤플랜으로 생산성 향상

< 효율적인 사양관리 >



(농장 맞춤형 체계적 업무 프로세스를 할당하는 앱)



- ▶ 주먹구구식 경영에서 탈피 -> 생산성의 획기적 증대
- ▶ 농장 환경이나 시세 등에 맞추어 농가별로 가장 적합한 사육 방안 제시

기존 관습이나 감에 의존한 농장 경영이 아닌,
데이터 기반의 체계적인 업무 프로세스와 그로 인한 업무 효율의 증대

< 대표 사진 >

