

<스마트양돈 사양관리 솔루션 요약>

개요	축종	양돈	도입목적	사료비 절감	권장 사육규모	2,000두 이상
솔루션 구성도	스마트 양돈 사양관리 솔루션 - 사료빈 관리기 - 환경 제어기 - 쿨링 패드 - 모든 자동 급이기 - 사료 믹스 급이기 - 컴퓨터 액상 급이기 - 환풍기 - 약취저감기 - 약취측정장치 - CCTV (체중측정 AI) - CCTV (두수측정 AI) - CCTV (방역관리 AI)					
	데이터 수집	수집 데이터 축산업등록번호, 축종코드, 제조사 아이디, 장비코드, 장비고유일련번호, 장비번호, 축 사유형코드, 축사번호(명), 방번호(명), 칸번호(명), 측정시간, 체중, 식사시간, 증체량, 사료지급량, 사료효율, 사료빈잔량, 온도, 습도, 이동두수, 감지종류, 등장시간, 사건종류 ICT 장비 • 사료빈 관리기 • 환경 제어기 • 쿨링 패드 • 환풍기 • 약취저감기 • 약취측정장치 • 모든 자동 급이기 • 사료 믹스 급이기 • 컴퓨터 액상 급이기 • CCTV(고정형) [체중측정 AI, 두수측정 AI, 방역관리 AI]				
솔루션	명칭	스마트양돈 사양관리 솔루션				
	내용	• 양돈 전주기 사양관리에 필수적인 핵심 ICT 장비와 AI기반 영상분석 기술, 농장 통합관리 SW 플랫폼, "엣지팜 IoT"를 통한 농장 사양관리 최적화 솔루션 1) ICT장비 (급이기, 환경제어기, 사료빈관리기, 쿨링패드, 환풍기, 약취저감기, 약취측정장치) 2) AI 영상분석 기술 (체중, 두수, 방역관리) 3) ICT 통합 SW 플랫폼, 엣지팜 IoT (단일화된 Database, User Interface) • 플랫폼을 통한 데이터 모니터링/장치제어의 반복 운용으로 농장의 '사료 효율 극대화' 및 '사료비 절감' 효과 제공				
적용	기자재	내용				
	사료빈 관리기	사료빈 잔량 측정				
	환경 제어기	돈사 내 다중 환경센서 기반 환기장비 제어				
	쿨링 패드	쿨링 패드 원격제어				
	환풍기	환경제어기 연계 환기 능동 관리				
	약취저감기	약취측정기 연계 약취 능동 저감				
	약취측정장치	센서 기반 약취 실시간 측정 및 약취저감기 제어				
	모든 자동 급이기	분만돈, 임신돈 개체 급이관리				
	사료 믹스 급이기	이유자돈, 육성돈, 비육돈 군사 급이관리				
	컴퓨터 액상급이기	이유자돈, 육성돈, 비육돈 군사 급이관리 (액상)				
	CCTV (체중측정 AI)	돈방 안 평균체중, 활동량, 식사량, 측정				
	CCTV (두수측정 AI)	이동 중 마릿수 및 개체체중 측정				
	CCTV (방역관리 AI)	지점별 방역 이벤트 기록				