

<육계 스마트팜 통합운영·관리 플랫폼 솔루션·패키지 요약>

□ (주관사) (주)이모션

□ (협력사) 과학시스템 (주)

개요	축종	육계	권장 사육규모	30,000수	설치비용	319,137(천원) / 1동 기준
솔루션	솔루션 명칭	육계 스마트팜 통합운영·관리 플랫폼				
	목적	• 생산성 향상, 경영비 절감, 운영관리 향상, 질병예찰 활용				
	세부 내용	• 자동환경제어장치의 국산화 시급 및 생산성 향상을 위한 육계스마트팜 도입 • 음수관리기를 통한 질병예찰 활용 (추후 조류독감Map 서비스) • 사료빈 관리기를 통한 효율적인 사료 수요공급체계 의사결정지원 (SW안전) • 수집되는 빅데이터를 통해 농장의 사육패턴을 분석하고 생산성 향상을 위해 농장 교육 및 컨설팅 • 환경제어, 생산성 향상, 경영비 절감, 운영관리, 질병예찰 등에 대해서 One-Stop 서비스 체계를 구축 (육계 통합운영·관리 플랫폼)				
	기대효과	• 생산성 향상, 경영비 절감, 약취저감 등				
데이터 수집	수집 데이터	• 내부환경 : 온도, 습도, 이산화탄소, 암모니아 (4개항목) + 중량(1개항목) • 급이급수량 : 사료잔량, 음수량 (2개항목) • 환경제어기 : 온도, 습도, 음압 (3개항목) • 구동장치가동시간 : 벽면팬, 순환팬, 에어인넷, 쿨링도어, 온풍기, 쿨링패드, 안개분무, 급이반입, 급이라인, 조명				
	설치 ICT장비	• 통합 GateWay, RS-485 GateWay, IoT저울, 사료빈 저울, 환경제어기				
	기자재	활용방법				
장비 활용 방법	통합 GateWay	• 측정장치의 Data를 수집하여 서버단으로 전송하는 장치				
	RS-485 GateWay	• 사료빈 저울의 데이터를 통합G/W에 전송하는 브릿지 모듈				
	IoT저울	• 계사내 생체정보 및 환경정보 수집				
	사료빈 저울	• 사료빈에 충전되는 사료량을 측정				
	급이시설	• 사료를 공급하는 시설				
	급수시설	• 급수라인을 통해 물을 공급하는 시설				
	환기팬	• 환기량 조절을 통해 공기질 개선하는 팬				
	쿨링패드	• 냉각수 순환을 제어하여 실내 온도 하강				
	튜브히터	• 복사열을 이용해 균일한 온도 분포 유지, 에너지 효율 향상				
	환경제어기	• 계사내 환경을 제어하는 장치				
솔루션 구성도						