

<ICT기반 정밀사양, 번식관리 통합 솔루션 '센스허브 패키지' 요약>

□ (주관사) (주)포엠에스

□ (협력사) 밀크파워텍

개요	축종	낙농/한우	권장 사육규모	20두 이상	설치비용	14~257백만원/농가
솔루션	솔루션 명칭	ICT기반 정밀 사양, 번식관리 통합 솔루션 '센스허브 패키지'				
	목적	축산 농가의 생산성 15% 향상, 노동력 15% 절감을 목표로, 착유기/급이기/발정탐지기 등의 축산 ICT 장비 데이터를 통합 관리하며, 정밀 사양관리 및 번식 효율화와 데이터에 의한 의사 결정을 실현한다.				
	세부 내용	• 정밀 사양관리 개체별 체중, 섭취량, 건강 상태에 따른 맞춤 급이 자동화 • 번식 효율화 스마트 발정탐지기를 통한 개체별 활동량 및 생체정보를 모니터링 하여, 최적의 수정 시점을 도출 • 데이터 통합관리 발정, 착유, 급이 데이터 연동 -> 클라우드 기반 통합 모니터링 및 레포트 제공 • 경영 의사결정 지원 개체별 생산성과 건강 지표를 시각화하여 생산성 저하 요인을 조기에 발견 및 대응 지원 • 예측 및 알림 시스템 발정, 착유, 사료 섭취 이상 데이터 알림 발송(모바일/PC연동)				
	기대효과	• 생산성 15% 향상 / 노동력 15% 절감 - 생산성 향상 및 노동력 절감을 위한, 번식 효율 향상과 데이터 기반 경영 시스템 구축				
데이터 수집	수집 데이터	• 착유기 : 개체번호, 유량, 착유 횟수, 착유시간 등 • 급이기 : 개체번호, 사료 섭취량, 섭취 시간, 체중, 사료 잔량 등 • 발정탐지기 : 개체번호, 발정, 반추, 활동량, 더위, 혈떡임 등				
	설치 ICT장비	• 자동급이기 : 사료 공급 스테이션 • 발정탐지기 : 목걸이형 태그 센서, 컨트롤러 • 착유기 : 착유 스테이션				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	착유기	• 개체별 자동 인식 후 착유 진행 • 착유 데이터(량/유속/유질)를 자동 저장 및 분석 • 이상 데이터(급감/세포수 증가 등) 감지 시 경고 알림 • 착유 효율화 및 질병(유방염 등) 조기 대응				
	자동급이기	• 개체 인식으로 개체별 사료량 자동 조절 • 섭취량, 섭취시간 기록 및 데이터 기반 급이 패턴 분석으로 사료 낭비 방지 • 개체영양 불균형 개체 자동 식별 및 피드백				
	발정탐지기	• 개체별 활동량 및 체온을 실시간 수집 -> 발정 시점 자동 알림 • 발정 주기 예측 정확도 향상, 인공수정 시기 자동 추천 기능				
솔루션 구성도	 센스허브 자동급이기  센스허브 착유기  센스허브 발정탐지기 →  센스허브 컨트롤러 →  센스허브 CLOUD  센스허브 AI분석 서버 →  농장주 분석 자료 제공  축산물품질평가원 <센스허브 정보 흐름도>					