

□ (주관사) 주식회사 다운

개요	축종	젖소/한우	권장 사육규모	100두	설치비용	300백만원/1농가
솔루션	솔루션 명칭	<ICT 융복합 대가축 스마트팜 패키지 솔루션 기술 보급>				
	목적	• 착유량 증가, 노동력 절감, 우유 생산량, 번식률 제고, 경영비 절감				
	세부 내용	• 장비별 빅데이터 활용한 정밀사양 솔루션 지원 - 사료 자동급이, 로봇착유 및 로봇 포유, 통합 환경모니터링, 생체정보 수집관리를 활용한 무인 가축 관리 체계를 구현하여 사육환경 정밀관리 체계 구축 • 농장 규모와 특성을 고려한 맞춤형 솔루션 제공을 통해 경영 효율성 제고하고 통합관리 체계 구축				
	기대효과	• 한우/젖소용 스마트팜 패키지 보급을 통한 데이터 기반 정밀 축산 실현으로 농가소득 증대 및 노동력 절감, 우유 생산량 개선				
데이터 수집	수집 데이터	• 착유진행정보, 우유성분정보, 착유기 에러정보, 소정보, 사료정보, 유질정보 등 • 사료종류별 사료 섭취량, 사료섭취시간, 사료설정량, 동작시간, 급이거리 등 • 온도, 습도, 암모니아가스, 이산화탄소, 잔량무게, 활동량, 반추시간, 반추횟수				
	설치 ICT장비	• 로봇착유기 • 발정탐지기 • 사료빈관리기 • 사료 자동 급이기 • TMR 사료급이로봇 • 환경센서 • 송아지 로봇포유기				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	로봇착유기	• 착유진행정보, 우유성분 정보, 사료정보, 착유기 에러정보 등 제어				
	사료자동 급이기	• 개체적 적정 사료량 급여 및 제어				
	TMR사료 급이로봇	• 축사 내외부를 주행하며 TMR 사료를 무인 급여				
	환경센서	• 축사내 온도, 습도, 암모니아, 이산화탄소 등 환경요소를 실시간으로 측정				
	발정탐지기	• 활동동량, 반추시간 등 생체정보를 통하여 발정발견 및 건강이상 탐지				
	송아지로봇 포유기	• 체중 및 일령 등에 따라 포유량과 젖 먹이 횟수 등 자동관리				
	사료빈관리기	• 일일 사료량 확인을 통한 일일 사료급이량 확인 및 사료잔량, 수급조절 가능				
						
솔루션 구성도						