

□ (주관사) 밀킹

□ (협력사) 이지엠 코리아

개요	축종	젖소	권장 사육규모	100두이상	설치비용	500백만원/농가
솔루션	솔루션 명칭	동물복지 기반의 생산성 향상을 위한 밀킹 플랫폼				
	목적	• 개별 착유를 통한 동물 복지 실현, 복합 환경 관리를 통한 정밀 사육				
	세부 내용	• 장비별 데이터 기반 통합 솔루션 제공 - 마이데이터 기반 개체 관리, 착유 관리, 발정 및 분만 관리 - 대형 환풍기를 기반으로 하는 환경 관리 • 로봇 착유기 및 영상 기반 행동 탐지 시스템 - 착유 데이터 정보 뿐만 아니라, 개체의 반문 특징 추출을 통한 영상 기반 행동 탐지 • 대형 선풍기를 통한 쾌적한 환경 조성 및 스트레스 저감				
	기대효과	• 무인화를 위한 로봇 착유기 시스템과 자동 환경 시스템을 통한 동물 복지 • 센서와 영상 기반 행동 탐지 시스템으로 사용자 가독성 확보				
데이터 수집	수집 데이터	• 유생산, 유량 및 유방염등 질병, 환경 데이터, 개체 데이터 및 영상 데이터				
	설치 ICT장비	• 로봇 착유기 시스템 • 대형 선풍기 (4M, 5M, 6M, 파워 실링팬, 국내 최대 풍속 및 내구성 확보) • 발정탐지 시스템 (센서 기반 + 영상 기반 시스템) • 원치 커튼 및 안개분무 등 복합 환경 시스템				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	로봇 착유기 시스템	• 개체별 착유 시스템으로 동물 복지 및 개체별 관리 가능				
	대형 환풍기	• 농장 전체에 대한 대류 형성으로 쾌적한 환경 조성 전기세 절감				
	발정탐지 시스템	• 발정 분만에 대한 센서 및 영상 기반 시스템 (영상 연동)				
솔루션 구성도	지붕개폐 바닥관리 환기관리 일조량 확보 로봇착유기 개체별착유 개체관리 개체별급이 환기시스템 열스트레스저감 약취저감 바닥관리 MILKING 스마트팜 플랫폼 열스트레스저감 축사환경개선 약취저감 안개분무/스프링클러 standingheat 0.86 영상행동탐지시스템 발정탐지시스템연동 이상행동감지 발정/분만 확인 발정탐지 시스템 공태일수감소 수태일저감 소상태 확인					