

<지능형 개체 및 축사관리 솔루션 요약>

☒ (주관사)

☐ (협력사)

개요	축종	한우	권장 사육규모	100두	설치비용	사육 규모에 따라 다름
솔루션	솔루션 명칭	지능형 개체 및 축사관리 System				
	목적	개체관리				
	세부 내용	• 지능형(증강현실 기반) 개체 및 축사관리 - CCTV를 통한 실시간 개체 추적관리 - 축사 환경시설 장치 작동시 작동상태 점검 및 추적관리 • 스마트축산 장비 연동을 통한 개체 및 축사 통합관리 - 개체관리 S/W(한우야)를 통한 장비 제어 및 통합관리 - 상황별 맞춤형 환경시설 장비 제어				
	기대효과	• 번식 효율 향상 - 정밀 발정 탐지 및 최적 수정 적기 예측을 통한 수태율 향상 및 공태기간 단축 • 사양 관리 스마트화 - 데이터 기반 맞춤형 사양 관리 시스템 구축으로 개체별 번식 및 육성 효율화 • 환경 최적화 및 비용 절감 - 가축 및 기상 상황별 정밀 환경 제어를 통한 생육환경 최적화 및 에너지 효율화 • 우량 축군 조성 - 혈통 데이터 기반 정밀 개량 보조를 통한 농가 내 우량 개체 비율 확대 및 자산 가치 제고 • 경영 전문성 강화 - 통합 관제 및 정기 리포트 분석을 통한 농가 운영의 데이터 중심 의사결정 체계 확립				
데이터 수집	수집 데이터	•농장정보(21종) •개체정보(1종) •분만예방접종정보(7종) •생체정보수집정보(2종) •보유정액 및 추천정액 정보(1종) •방역정보(9종) •사료관리(5종)				
	설치 ICT장비	•생체정보수집기(발정탐지기, 분만알리미) •환경시설장비 제어장치 •CCTV				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	CCTV	개체 및 환경시설 장비 실시간 추적 및 축사환경 기록				
	발정탐지기	생체정보 수집 및 암소 발정에 따른 수정 최적시간 알람 송신				
	분만알리미	분만시간 예측 및 알람 송신				
	환경제어기	축사내 환경시설 장비(온/습도, 환풍기, 측창, 지붕, 전등 전원) 원격제어				
	사료급이기	사료 급이량 조절, 급이시간 및 종류 통제				
	안개분무소독기	악취저감, 소독				
	환풍기	축분 건조, 혹서기 온도조절				

솔루션
구성도

