

<E-FARM 솔루션 패키지 요약>

□ (주관사) (주)알티엠 □ (협력사) (주)이화글로벌, 이정산업시스템

개요	축종	한우	권장 사양규모	100 두 이상 한우 농가	설치비용	농가 규모패키지 장비수량에 따라 차등 산정
솔루션	솔루션 명칭	E-FARM 기반 AI 행동·환경 통합 사양관리 패키지				
	목적	AI 영상분석을 기반으로 한우의 섭취·기립·누움·활동·발정/승가·위험행동을 상시 확인하고, 환경 제어 데이터를 E-FARM으로 통합하여 한우의 행동·사육환경 상태를 종합적으로 관리하고자 함.				
	세부 내용	• E-FARM: 행동·환경·장비정보 통합 모니터링, 제어, 알림, 조치이력 및 월간 리포트 제공 • VIXFARM: CCTV 영상 기반 주요 행동·위험 이벤트 분석 및 이벤트 영상 제공 • 환경관리: 온도·습도·암모니아·황화수소 측정, THI 산출 및 환기·송풍·분무설비 연계				
	기대효과	• 주요 행동·위험상황의 조기발견 및 대응시간 30% 이상 단축 • 축사순찰·CCTV 확인·수기기록 업무시간 20% 이상 절감 • THI 초과시간 10% 이상 감소, 환경제어 성공률 허용오차 준수율 95% 이상 • 시스템 가동률 및 데이터 수집률 95% 이상 유지 ※ 환경 관련 지표는 해당 장비 적용농가를 대상으로 측정				
데이터 수집	수집 데이터	• AI 행동·위험 이벤트, 발생시각·위치·영상정보 • 알림 발송·확인·현장조치 및 처리결과 • 온도·습도·암모니아·황화수소·THI 및 제어상태 • 장비 가동·통신·오류 및 A/S 이력				
	설치 ICT장비	• VIXFARM AI 엣지 디바이스 • 온도·습도·암모니아·황화수소 환경센서 • 스마트 환경제어기·인버터 • 데이터 연계용 통신장치				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	통합 운영 E-FARM	• 행동·환경·장비정보를 통합 확인하고, 이상상황의 원인판단과 알림·조치·운영리포트 관리에 활용				
	AI 엣지 디바이스	• CCTV 영상에서 주요 행동·위험 이벤트를 분석하고 영상과 알림을 제공하여 현장 대응에 활용				
	환경제어·환경센서	• 축사 환경을 측정하고 환기·송풍·분무설비의 상태 확인과 조건부 제어에 활용				
솔루션 구성도	E-FARM 서비스 모델 구성도 대상 농가  - 한우 농가 - 기존 CCTV 활용 가능 100두 이상 권장 1. 현장 장비 VIXFARM AI 영상분석 - 기존 CCTV 영상 분석 - AI 상태로 정보 환경센서·환경제어 - 온도·습도 기반 - 암모니아·황화수소 등 2. E-FARM 통합 운영  통합 모니터링 알림·조치 데이터 통합 운영 리포트 3. 농가 활용 서비스 - 앱·웹 확인 - 이상상황 알림 - 현장조치 지원 - 운영현황 확인					