

□ (주관사) 바딤 □ (협력사) 동조, 대도

개요	축종	한우, 낙농	권장 사육규모	50두 이상	설치비용	12 ~ 200백만원/농가
솔루션	솔루션 명칭	< 축우 정밀사육 솔루션 "파머스핸즈"를 활용한 건강관리, 발정탐지, 자동급이, 고온 스트레스 환경제어 솔루션>				
	목적	• 사양관리, 생산성 향상, 노동력 저감				
	세부 내용	• AI기반 정교한 신호분석을 통해 송아지 개체별 주요행동(포유, 사료섭취, 반추, 기침, 앓기, 서기, 활동량, 승가 행동, 냄새추적 행동)을 파악하여 정밀사육이 가능하게 하는 AI 신호분석 기술 • 어미젖 부족으로 인한 포유 부족 환경 극복을 위한 인공포유 및 자동 사료급이 환경 구축, 운영 기술 • 개체별 더위 스트레스 및 현장 환경(온도, 습도)에 기반한 송풍팬 및 미스트 가동을 자동 제어하여 적시에 가동하며 에너지와 노동력을 절감				
	기대효과	• 폐사율 3% 이내로 감소, 생산성 10% 향상				
데이터 수집	수집 데이터	• (생체정보수집기) <건강정보> 이력번호, 앓기시간, 서기시간, 활동량, 기침횟수, 포유시간, 반추시간, 냄새추적 시간, 포유량, 포유횟수, 온도/습도/기압 센서 값, <발정정보> 발정 상태값, 발정알림, 승가 횟수 • (자동 포유기/급이기) 방문횟수, 거부횟수, 평균섭취속도, 분유섭취량 • (송풍팬+안개분무기) 송풍팬 동작상태, 송풍팬 동작출력값, 안개분무기 작동상태, 안개분무기 분무량, 안개분무기 작동시간				
	설치 ICT장비	• 생체정보 수집기(건강관리, 발정탐지) • 자동 포유기/급이기 • 송풍팬, 안개 분무 시스템로봇 자동착유기				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	생체신호 수집기	정교한 움직임 신호 수집 후 AI 행동 분류(건강관리, 발정, 분만)를 통한 모바일 앱 알림 서비스 제공				
	자동 포유기, 사료급이기	개체식별을 통한 개체별 자동 포유 및 사료급이				
	송풍팬, 안개분무기	환경 및 개체 상태 모니터링을 통한 상황별 작동 및 저전력 구동				
솔루션 구성도	 1 행동인지센서 포유 시간 반추 시간 사료섭취 시간 기침 횟수 발정 행동 휴식, 앓기 시간 2 멀티센서 게이트웨이  3 파머스핸즈 클라우드  관리서버, 분석서버, 알림서버, DB 4 모바일 앱 (작업자용)   A 자동급이기 (포유/사료)  B 송풍 팬 + 안개분무기 					