

<한우·낙농 분야 스마트축산 장비 정밀 제어 및 통합 관제 솔루션 >

개요		축종	한우·낙농		도입목적	생산성 향상 및 노동력 절감		권장 사육규모	50두 이상		
솔루션 구성도	한우 분야 스마트축산 장비 정밀 제어 및 통합 관제 솔루션 개념도										
데이터 수집	수집 데이터	• 축사 내 환경정보, 사료자동급이기, 환풍기, 원치커튼, 안개분무기, 천장개폐기 발정탐지기, TMR배합기 등 스마트축산 장비 관련 데이터 102개 항목 • 농장, 개체, 번식, 출하판매, 도태, 폐사, 질병정보 등 사양관리 139개 항목									
	ICT 장비	• 스마트축산 장비 통합 제어기 및 개별(자동급이기, 환풍기 등) 장비 로컬 제어기 • 환경관리기(축사내 온습도, 암모니아, 황화수소 등 환경 및 악취 데이터 측정) • 유무선 기반, 스마트축산 장비 원격 제어 및 통합 관제 시스템									
솔루션	명칭	• 한우/낙농 분야 스마트축산 장비 정밀 제어 및 통합 관제 솔루션(LOGFARM)									
	내용	• 데이터 기반의 정밀 제어 및 통합 관제 시스템 • 통합 관제 시스템을 통한 스마트축산의 실시간 모니터링 및 원격 장애 처리 • 스마트축산 장비와 연계된 빅데이터 기반의 사양관리									
적용	기자재	내용									
	통합제어시스템	축사 내 전체 장비를 단일 제어 화면으로 통합한 시스템으로 사료자동급이기, 환풍기, 안개분무기 등 다양한 장비를 통합 모니터링 및 제어하는 시스템									
	환경관리기 (악취측정기)	축사 내 환경정보(온습도/NH3/CO2 등)를 기반으로 해당 스마트 축산 장비가 최적의 동작 상태를 유지할 수 있도록 하는 환경 데이터 수집 및 연계 장치									
	사료자동급이기	자동급이 (1~3라인)	사료빈(벌크통)에 저장된 사료를 1~3개의 파이프(사료)라인을 통해 축사 내 우방으로 설정된 조건에 동작하는 자동 사료 급이 장치								
		전자동급이 (1라인)	기존 자동급이기 단점을 해결하고 환경제어장치와 연동하여 개체별 급이량, 급이 횟수, 시간 등 데이터 기반의 전자동 사료 급이 장치								
	환 풍 기	환경관리기와 연동하여 작동되는 장치로 날개 1.2M 또는 4M~7M 장비로 구분									
	안개분무기	환경관리기와 연동하여 정밀 작동되며 축사 내 공기 순환 및 환기를 위한 장치									
	천장개폐기	환경관리기와 연동하여 정밀 작동되며 축사 내 공기 순환 및 환기를 위한 장치									
	원치커튼	환경관리기와 연동하여 정밀 작동되며 축사 내 공기 순환 및 환기를 위한 장치									
	TMR배합기	자가배합을 위해 통합제어기와 연동하여 배합비율(레시피) 및 사료 급이량 관리									
	TMF포장기	자가배합 후 통합제어기와 연동하여 배합비율(레시피) 및 사료 포장량 관리									
	발정탐지기	번식율 향상, 공태기간 절감 등 행동 패턴 데이터와 환경제어장치 연계 활용									