

<스마트낙농 관리 시스템 솔루션 요약>

개요	축종	낙농	도입목적	생산성 및 품질향상, 노동비 절감	권장 사육규모	50두
솔루션 구성도	 <로봇 착유기> <팔러시스템> <발정 탐지기> <사료급이기> <통합관리 SW>					
데이터 수집	수집 데이터	이력번호, 분방별 혈유, 분방별 체세포 수치, 분방별 우유 온도, 분방별 전도도, 분방별 유량, 반추시간, 휴식시간, 개체별 섭취시간, 반추횟수, 비활성상태, 활동량, 발정 상태값, 발정 알림 시간, 개체별 사료섭취량				
	ICT 장비	•로봇착유기 •팔러착유기 •발정탐지기 •자동사료급이기				
솔루션	명칭	• 스마트낙농관리 시스템				
	내용	• 혈류 및 전도도를 측정하여 문제가 있는 우유는 분방 별로(세계 유일 특허 기술) 분류함으로써 우유 손실 최소화 • 개체 별 착유 관련 정보(전도도, 컬러 센스, 착유시간, 착유량, 우유흐름, 온도 등)를 실시간으로 확인 가능 • 각 분방 별 체세포 측정을 개별적으로 하여 분리 착유 및 체세포 관리를 체계적으로 할 수 있어 우유 품질 향상 가능 • 개체 별 유량과 산차에 따라 개별적으로 사료 급이가 가능하므로 체계적으로 관리 • 실시간으로 할당된 사료량 및 섭취량, 사료 잔량 리스트를 확인하여소의 급이량 체크 및 사료량 조절 가능 • 소의 활동 및 사료 섭취량, 휴식시간 등을 48시간 동안 실시간으로 측정하여 건강 관리 및 문제가 있는 개체 조기 확인 및 조치 가능 • 유량 및 섭취량, 활동량 등에 근거하여 더욱 정밀한 발정 탐지를 통하여 농가의 수태율 향상				
적용	기자재	내용				
	로봇착유기	자동착유, 분방별 혈류 및 전도도 측정, 체세포 측정, 분방별 분리착유, 실시간 모니터링				
	팔러착유기	유량측정 및 전도도 분석, 자동착유&자동탈락, 세제 투입량 모니터링				
	발정탐지기	정교한 신호 수집 후 행동 분류(발정, 반추, 휴식시간)				
	자동사료급이기	개체식별을 통한 개체별 자동 사료 급이				