

<DAIRYAI 솔루션 요약>

개요	축종	낙농	도입목적	사양관리	권장 사육규모	100두
솔루션 구성도	The diagram illustrates the DAIRYAI solution architecture. It shows the flow of data from various farm equipment (mandatory and optional) through ICT data collection to a central management system (ICT 관제(Delpro)), which then feeds into a comprehensive data integration solution (빅데이터 통합 솔루션) for analysis and control. Key components include: Mandatory Equipment (Mandatory Feeder, Mandatory Milking Machine, Environment Management), Optional Equipment (Activity Tracker, Weight/BCS Measuring Machine, BCS Measuring Machine), Data Collection (ICT DATA, Setting DATA), Management System (ICT 관제(Delpro)), Data Integration (빅데이터 통합 솔루션), and Analysis/Control (인공지능분석 및 제어). The final output is for the Farmer (낙농농가).					
데이터 수집	수집 데이터	•착유정보 : 착유량, 전도도 •급이정보 : 일자별 급이량 •환경정보 : 온도, 환풍기 가동정보 •체중·발정·BCS정보 : 체중정보, 발정정보, BCS 정보				
	ICT 장비 명칭	•착유기, 군사급이기, 환풍기, 체중측정기, 발정탐지기, BCS측정기				
솔루션	내용	•DAIRY AI - 이 패키지는 낙농 농가의 다양한 데이터를 통합 관리하고 분석하는 기능을 제공하여 착유량, 비유 기간, 번식 데이터 등을 효율적으로 관리할 수 있도록 지원함. - 데이터를 기반으로 한 예측 모델을 개발하여 월간 우유 생산량을 예측하고, 최적의 착유두수를 결정할 수 있음. - 개별 소의 사료 섭취량 및 착유량을 관리하고, 이를 통해 비유 초기부터 건유 기간까지의 급이 관리를 최적화함. - 또한, 질병 관리와 예방을 위한 진단 및 투약 관리 기능도 포함되어 있어 농장 운영의 효율성을 극대화할 수 있음.				
	기자재	내용				
적용	착유기	자동탈락 및 전도도 & 혈류 측정				
	사료급이기	착유일수/산유량에 따라 급이량 자동 변경				
	환풍기	착유우의 더위 스트레스를 줄여주는 기능				
	BCS측정기 /체중측정기(선택)	BCS 및 체중을 측정하는 기능				
	발정탐지기(선택)	고활동 발정 또는 저활동 개체건강 탐지				