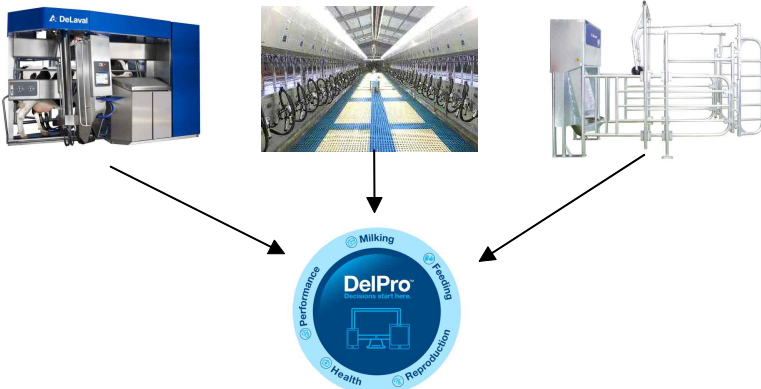


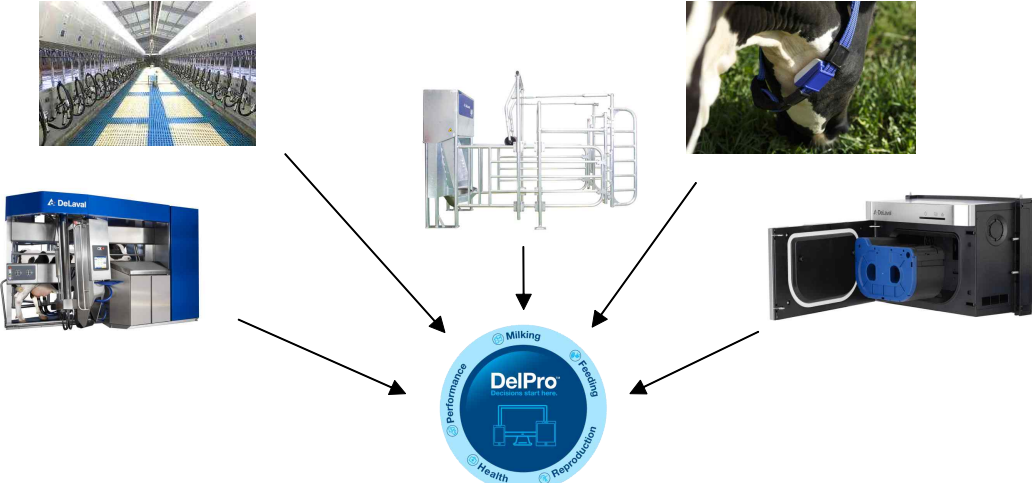
<낙농사양관리 향상 패키지 (2가지 장비 축약형) 솔루션 요약>

□ (주관사) : 드라발(주)

□ (협력사)

개요	축종	낙농	권장 사육규모	40두 이상	설치비용	5억원 내외 (선택사양 차이)
솔루션	솔루션 명칭	낙농사양관리 향상 패키지 (2가지 장비 축약형)				
	목적	착유 및 낙농장비로 진일보된 분석기법을 적용하며 지속가능한 낙농업 실현				
	세부 내용	• 착유기 - 개체의 착유일수 및 산유량에 따라 적합한 착유횟수를 적용 - 전도도, 혈류, 착유간격 등을 기반으로 산출되는 유방염탐지지표를 활용하여 이상유 생산 가능성을 조기에 탐지 • 급이기 - 착유일수 및 산유량 등 주어진 조건에 따른 자동 사료설정				
	기대효과	• 착유 생산성 향상 - 정교한 착유 데이터 분석으로 개체 생산성 극대화 • 효율적인 급이량 설정 - 착유 생산성을 기반으로 한 효율적인 사료량 자동 설정 - 비경제적인 과다 급이 차단 및 착유일수 등을 감안한 적절한 급이				
데이터 수집	수집 데이터	• 착유기 : 착유시간, 착유횟수, 착유량, 유속, 전도도, 혈류 등 • 사료급이기 : 급이설정량, 급이목표량, 섭취시간, 섭취장비번호 등				
	설치 ICT장비	• 착유기 (로봇 착유기 또는 팔러 착유기) • 사료급이기				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	로봇 착유기	• 산유능력에 따른 착유허용, 유방염 탐지지표, 스마트 맥동, BCS/체세포 측정				
	팔러 착유기	• 전도도 및 혈류 등에 따른 이상유 자동 분리				
	사료급이기	• 개체별 급이량 관리 및 제어 (다양한 자동사료테이블 적용)				
솔루션 구성도	착유기(로봇 또는 팔러) + 사료급이기					
	 각 장비에서 수집된 데이터를 델프로 프로그램에서 통합 분석관리					

<낙농사양관리 향상 패키지 솔루션 요약>

개요	축종	낙농	도입목적	사양관리 향상	권장 사육규모	40두 이상
솔루션 구성도	착유기(로봇 또는 일반) + 사료급이기 + 발정탐지기(2가지중 선택)  각 장비에서 수집된 데이터를 델프로 프로그램에서 통합 분석관리					
	데이터 수집	수집 데이터 • 착유기 : 개체식별번호(이력제번호), 착유량, 착유 회차, 전도도 등 • 사료급이기 : 개체식별번호, 급이시작시간, 급이종료시간, 섭취량, 설정량 등 • 발정탐지기(목걸이형) : 개체식별번호, 운동량, 발정 상태값, 알람시간 등 • 발정탐지기(프로게스테론 분석형) : 개체식별번호, 발정 상태값, 알람시간, 발정(미약발정 포함), 발정휴지기, 감정, 유산, 난포낭종, 황체낭종 등 ICT 장비 • 착유기, 사료급이기, 발정탐지기				
솔루션	명칭	• 낙농사양관리 향상 패키지				
	내용	• 착유 - 정교한 착유 데이터 분석으로 개체 생산성 극대화 • 급이 - 착유 생산성을 기반으로 한 효율적인 사료량 자동 설정 • 번식 - 적기에 발정을 탐지하여 공태일 및 분만간격을 줄여 생산성 향상				
적용	기자재	내용				
	로봇착유기	스마트 게이트, BCS 측정기, 체세포 측정기, 스팀살균기 등 추가선택 가능				
	일반착유기	파이프라인, 탠덤, 헤링본, 패러럴 방식의 다양한 착유시스템				
	사료급이기	급이기마다 최대 4가지 사료(일반, 에너지, 첨가제, 액상) 급이 가능				
	발정탐지기	목걸이형 또는 우유내 포함되어 있는 미량의 프로게스테론 분석형				