

<HiNT 솔루션·패키지 요약>

■ (주관사) (주)에그리로보텍

개요	축종	한우	권장 사육규모	한우 100두 이상 (번식 30두 이상)	설치비용	기본형 : 31,822 천원 종합형(전체) : 203,122 천원
솔루션	솔루션 명칭	동물복지 적용 정밀사양을 위한 종합한우솔루션 (솔루션 : 힌트)				
	목적	사양관리				
	세부 내용	• 번식우의 생체정보를 통한 건강, 발정, 이상감지 및 사양관리 - 활동시간, 반추시간, 섭취시간, 휴식시간 등을 통한 분석 알고리즘 적용 • 환경 모니터링 및 환기제 - 농장 환경 최적화를 통한 생산성 향상 및 환경-사료급이 간 최적의 효율 도출 • 데이터 분석을 통한 농장 표준모델 도출 및 운영 체계화 - 농장 환경의 표준 모델을 도출하여 현장 문제 조기 파악 및 해결				
	기대효과	• 번식우의 조기 발정탐지로 인한 수태율 향상 - 번식우의 분만간격 및 이유후 1차 발정감지 감소로 인한 수태율 증가 • 환경제어 개선으로 동물의 체감환경 및 에너지 효율 개선				
데이터 수집	수집 데이터	• 활동시간(발정탐지), 반추시간, 섭취시간, 휴식시간 (개체별) • 온습도 (우사별) • 환기(송풍)량 (우사별) • (선택) 체중, 이산화탄소, 음수량 등				
	설치 ICT장비	• 생체정보 측정장치(발정탐지기) • 오름환기시스템 • 램스환기시스템 • (선택) 송아지자동포유기, 급수장치, 안개분무 등				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	생체정보 측정기 (선택)	농장의 필요에 맞추어 생체정보 측정장치를 번식우 또는 비육우에 도입할 수 있으며, 개체의 사료 활동량, 반추량, 이상감지 및 발정여부, 성적 분석 등을 효과적으로 분석할 수 있음.				
	환경 제어기 (선택)	농장의 전반적인 환경 정보를 수집하고 과거 및 현재 데이터를 비교, 분석하는데 도움을 주며, 냉방기, 온열기, CO2, 등 다양한 센서들과의 연동이 가능하여 사용자의 맞춤형 농장 관리가 가능. 급이기 프로그램과 하나의 프로그램으로 연동하는 것으로 농장의 환경-급이 간 연계 분석 실시에 용이				
	송아지자동포유기 (선택)	개체별로 성장과 일령에 따른 설정 대용유를 급이 함으로서 사료효율 개선, 일당증체, 개선 관리가 가능				
솔루션 구성도	The diagram illustrates the AGRI h!NT solution architecture. It shows three main data sources: 1) RFID tags for animal identification, connected via a Gateway (G/W) to a Server-Slave, which then connects to a Server-Master. 2) Temperature and Humidity sensors connected via a G/W to a Server-Slave, which connects to the Server-Master. 3) Fan controllers connected via a Controller to a Server-Slave, which connects to the Server-Master. The Server-Master is connected to a central Cloud Management System (AGRI h!NT) which provides a user interface for monitoring and managing the farm. The Cloud system includes features like farm SW management, data analysis, and environmental control. The final output is a user interface showing various data points and charts.					