

<HiNT 솔루션·패키지 요약>

■ (주관사) (주)에그리로보텍

개요	축종	한우	권장 사양규모	한우 100두 이상 (번식 30두 이상)	설치비용	???????
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 • 개체별사료급이로 생산비 절감 및 정밀사양관리 가능 - 개체별 사료급이로 사료허실감소 및 대군우방 적용으로 노동력 절감 • 환경제어 개선으로 동물의 체감환경 및 에너지 효율 개선				
데이터 수집	수집 데이터	• 활동시간(발정탐지), 반추시간, 섭취시간, 휴식시간 (개체별) • 온습도 (우사별) • 환기(송풍)량 (우사별) • 사료공급량(사료, 우유) (개체별) • (선택) 체중, 이산화탄소, 음수량 등				
	설치 ICT장비	• 생체정보 측정장치(발정탐지기) • 사료자동급이기 • 오름환기시스템 • 램스환기시스템 • (선택) 송아지자동포유기, 체중측정장치, 조사료조정리로봇, 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				
	체중계 (선택)	통로형 체중계로 개체가 이동하면서 체중이 측정되어 1일 다회 체중 측정이 가능함. 개체 인식이 가능하여(옵션) 개체 별 체중 측정이 가능				
	사료 급이시스템 (선택)	개체별로 성장과 일령에 따른 설정 사료를 급이 함으로서 사료효율 개선, 일당증체, 출하우 품질 개선 관리가 가능				
솔루션 구성도						