

<표준 데이터 기반 정밀사양을 위한 종합양돈솔루션·패키지 요약>

☐ 애그리로보텍

☐ (협력사)

개요	축종	양돈	권장 사육규모	모돈 300두 이상의 양돈일괄 농장	설치비용	모돈 300두 규모1 50,130,000원 모돈 300두 규모2 71,398,000원 모돈 600두 규모1 183,096,000원
솔루션	솔루션 명칭	표준 데이터 기반의 정밀사양을 위한 종합양돈솔루션				
	목적	돈군 사육 단계별 최적 정밀사양관리 솔루션 및 매뉴얼 제시				
	세부 내용	• 번식사의 생산성 향상 및 도태율 감소 - 모돈의 급이량 및 성적 분석을 통해 농장의 운영 효율 향상 • 돈군 사육 단계별 정밀한기 및 사료 급이를 통한 사료 효율의 향상 - 대시보드를 통한 환경 모니터링과 원격 한기 및 사료 토출 제어 • 데이터 분석을 통한 농장 표준모델 도출 및 운영 체계화 - 농장 환경 데이터 분석을 통한 표준 모델을 도출하여 현장 문제 조기 파악 및 해결				
	기대효과	• 번식돈의 생산성 향상 및 도태율 감소 - 모돈의 급이량 및 성적 분석을 통한 농장의 사육성적 및 운영 효율 향상 • 정밀한기 및 돈군 사육 단계별 사료 급이를 통한 사료 효율의 향상 - 농장 환경 최적화를 통한 생산성 향상 및 환경-사료급이 간 최적 효율 도출 • 데이터 분석을 통한 농장 표준모델 도출 및 운영 체계화 - 농장 환경의 표준 모델을 도출하여 현장 문제 조기 파악 및 해결				
데이터 수집	수집 데이터	• 급이량 • 급이 토출 비율 • 온도 • 환기량 • 체중(선택) 등				
	설치 ICT장비	• 오름모돈급이기(SJFF-22-01) • 오름환기시스템(SJVC-23-01) • 축사환경모니터링시스템(LEMS) • 통과형 군사급이기(ESF) • 스톨형 군사급이기 • 스티넨 환기 시스템 • 오토피그 • 사료이송기 • 빈커넥트				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	급이기(필수)	• 농장의 필요에 맞추어 모돈자동급이기, 군사급이기 제품군을 도입 • 모돈자동급이기 : 각 개체의 사료 급이량과 급이 횟수 설정 및 실시간 모니터링을 통한 최적 사료급이관리 • 군사급이기 : 각 개체 인식과 사료 급이량 설정, 자율적 사료 섭취 및 모니터링을 통한 최적 사료급이관리				
	환기시스템(필수)	• 각 농가 환경 및 돈군 사육 단계 돈방에 맞추어 환기시스템 도입 • 농장의 환경(온도, CO₂), 개체 수 기반 환기 보정값 설정 • 대시보드를 통한 실시간 환경				

	환경시스템	대시보드(모바일)를 통한 각 돈사의 환경 데이터(온도, 습도, CO₂, NH₃ 등) 실시간 모니터링으로 생산성 저해요인 분석 데이터 농장 경영
	축산 체중계 (선택)	통로형 체중계로 개체가 이동하면서 체중이 측정되어 1일 다회 체중 측정이 가능함. 개체 인식이 가능하여(옵션) 개체 별 체중 측정이 가능
	사료 이송시스템(선택)	기존의 사료라인(체인)과 다르게 공기압을 통한 사료 이송 방식의 시스템으로 사료의 손실, 변형 없이 원하는 위치로 사료를 이송할 수 있는 사료이송
	빈커넥터 (사료량 측정기)	사료량 원격 확인 및 시료 소진 예정일 계산, 잔량 및 기준치에 따라 자동 경보와 파라미터 설정으로 사료 소진 위험을 사전 방지
솔루션 구성도		