

개요	축종	양돈	권장 사육규모	500 두	설치비용	100백만원
솔루션	솔루션 명칭	< 표준데이터기반의 정밀사양을 위한 종합양돈솔루션 >				
	목적	양돈장의 생산성 증가 및 문제점 분석을 통한 해결책 제공				
	세부 내용	• 솔루션의 기능 및 활용 표준 데이터 기반의 정밀사양을 위한 종합양돈솔루션은 오름(ORUM,양돈솔루션)을 중심으로 구성되며 농장정보, 개체정보, 생산정보, 사육(급이, 환경)정보 등의 스마트팜 장비 데이터의 수집과 피그온(PigOn/양돈사양관리) 프로그램과의 연계를 통하여 생산성 분석 기능을 보유함 벨로스(VELOS/사료급이관리)는 모돈군사급이, 육성비육돈 급이, 포유모돈급이 및 종돈검정급이 등의 장비 데이터를 활용하여 사료효율측정, 사료급이패턴분석, 체중측정, 이상개체 분리 등을 관리하여 사료효율 및 비육 성적의 개선할 수 있는 기능을 보유함 렘스는 양돈장에 설치된 다양한 이기종 장비를 하드웨어 및 소프트웨어적으로 연결하여 데이터를 수집 저장하고 필요시에는 연계기관에 전송할 수 있는 기능을 보유하고 있음				
	기대효과	• 생산성.품질향상 - 번식성적(산자수,모돈도태율) 및 이유자돈(체중)-비육돈(출하일령,균일도)의 품질 개선 • 경영비 절감 : 성장단계별 적정평가에 따른 사료프로그램 관리로 사료효율 개선, 농장에너지효율 환경관리와 저전력 환기팬 제어에 따른 전력비 개선				
데이터 수집	수집 데이터	• 누적 증체량 • 일일 증체량 • 환기량	• 환경데이터 • 대용유 섭취량 • 일일 사료 급이량	• 환기 및 환경데이터 • 사료 급이량		
	설치 ICT장비	• 오름모돈급이기 • 축산체중계(오토피그,PPT) • 오름환기시스템	• 렘스환경정보시스템 • 대용유급이기 • 사료이송시스템	• 스티넨 환기 시스템 • ESF		
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	오름모돈급이기	• 모돈의 산차별 누적 섭취량 분석을 통해 추후 도태 여부 판단에 활용.				
	축산체중계	• 일일 증체량, 그룹별 증체량 확인을 통해서 증가 여부 판단..				
	LEMS	• 농장의 필요에 따른 다양한 센서를 연결하여 환경정보 수집 및 활용				
	오름환기시스템	• 정밀환기의 자동화를 통한 농장 맞춤형 표준 환기 그래프 제작				
	스티넨 환기장비	• 정밀환기 및 안정적인 배기 장비를 통한 정밀환기 구축				
솔루션 구성도						