

<양계 솔루션 가이드>

□ (주관사) 과학시스템

□ (협력사) 상옥축산

개요	축종	양계	권장 사육규모	60,000수	설치비용	50~480백만원/농가
솔루션	솔루션 명칭	ICT 장비, 솔루션을 활용한 생산성 향상 (양계)				
	목적	• 사양관리, 환경관리, 질병관리, 생산비용 절감, 생산성 향상10% (목표)				
	세부 내용	• 장비별 데이터 기반 통합 솔루션 제공 • 환기시스템 : 외부 환경에 변화에 따른, 내부 환경(온도/습도) 일정하게 유지함으로써 호흡기 질병 및 폐사율 감소. • 급이시스템 : 타사 제품과 달리 사료 허실이 줄일 수 있음. • 급수시스템 : 음수 섭취량에 따른 질병 및 성장과정을 확인.				
	기대효과	• 생산지수 향상 : 301 → 387 (29%) • 사료요구율 감소 : 1,598g → 1,471g (8%) • 체중 증가 : 1,684g → 1,900g (13%)				
데이터 수집	수집 데이터	• 환경 데이터 (환풍기 가동시간, 난방기 가동시간, 온도, 습도) • 급수량 (실시간 급수량) • 사료급여량 (실시간 급여량)				
	설치 ICT장비	• 급수시스템 • 급이시스템 • KI쿨링패드 • EM50환풍기 • 스페이스-레이 (가스튜브히터 / 열풍기)				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	급이시스템	• 계사 내 각 동별로 급여량 실시간 데이터 정보 수집, 분석, 제어				
	급수시스템	• 계사 내 각 동별로 급수량 실시간 데이터 정보 수집, 분석, 제어				
	KI쿨링패드	• 계사 내 각 동별로 환기 제어(온도,습도 일정하게 유지, 쾌적한 환경 조성)				
	EM50환풍기	• 계사 내 각 동별로 환기 제어(온도,습도 일정하게 유지, 쾌적한 환경 조성)				
	스페이스-레이	• 계사 내 각 동별로 환기 제어(온도,습도 일정하게 유지, 쾌적한 환경 조성)				
솔루션 구성도						