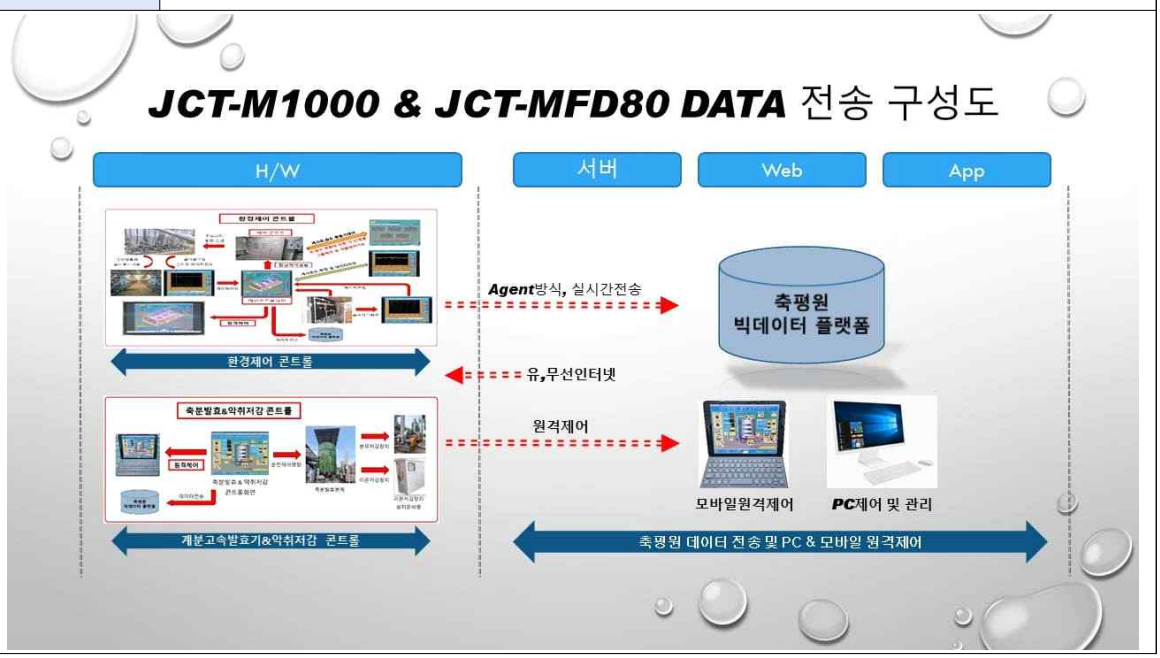
<양계 사양,환경,생산관리 및 악취, 축분관리 솔루션·패키지 요약>

□ (주관사) ㈜제이씨텍 □ (협력사) 무진테크노,(주)삼우,(주)지테크,(주)선호엠텍

개요	축종	양계(산란계)	권장 사육규모	50,000수	설치비용	1,000,000,000원/농가
솔루션	솔루션 명칭	양계 사양,환경,생산관리 및 악취, 축분관리 솔루션				
	목적	양계사의 생산성 향상, 경영비 절감, 현장문제를 해결하고자 함				
	세부 내용	• 급이기, 급수기, 환풍기 등의 일원화 스마트팜 제어기와 프로그램으로 생산효율 증대 • 음수관리, 사료빈관리를 통한 효율적 사양관리시스템으로 자동 운영 • 수집되는 빅데이터를 통해 농장의 사육방식을 분석하고 교육 컨설팅 • 사양관리와 생산관리(선별기)의 연계로 생산성 향상과 환경 산란율을 높일 수 있음 • 축분관리로 악취와 재활용 방법을 환경제어기와 프로그램을 이용하여 환경개선				
	기대효과	• 온습도 센터를 통한 환경관리와 사료저울로 사양,번식관리를 효율적으로 관리하고 콤포스트를 이용한 악취,탄소저감을 연계하여 가축방역을 강화한다. • 경영비 절감, 악취저감, 생산성 향상, 산란율 증가 및 양계 건강증대				
데이터 수집	수집 데이터	• 내부환경 : 온도, 습도, 이산화탄소 • 사양관리 : 사료잔량, 급이량, 음수량 • 환경관리 : 온도, 습도, 음압, 환기팬 등의 구동장치 가동시간 • 선별기 : 난 생산량, 사이즈별 수량 • 축분건조발효기 : 축분량, 건조량, NH3, 함수율, 악취측정 등 • 수기 DATA도 솔루션프로그램을 통한 관리 가능				
	설치 ICT장비	• 급이,급수,환풍기,환경제어기,축분발효기, 악취저감기, 선별기 • 통합GATEWAY, 모뎀, 공유기, PC, 모니터 등				
장비 활용 방법	기자재	활용방법				
	사양환경관리	• 급이, 급수, 사료빈관리, 체중계, 환풍기, 환경제어의 DATA를 수집, 서버로 전송				
	생산관리	• 선별기의 DATA로 생산량, 비정산,등외란 등과 SIZE 등의 DATA 수집, 서버로 전송				
	악취저감,축분 건조발효	• NH3, 축분발효된 퇴비화 무게, 함수율 등의 DATA 수집 서버로 전송 • 악취 저감 측정. 환경개선 향상				
솔루션 구성도