

<빅데이터 기반 양계 토탈 관리 솔루션 요약>

개요	축종	양계	도입목적	사료비 절감	권장 사육규모	20,000수 이상
솔루션 구성도						
데이터 수집	수집 데이터	- 계사 내부 환경정보 (온도, 습도, 제어정보 등) - 계사 별 급수량, 음수량 - 계사 별 평균 체중, 균일도 - 도폐사정보, 입추정보, 출하정보				
	ICT 장비	- 환경관리기 / 제어기 - 사료빈관리기 / 자동급이기 - 음수관리기 / 음수자동급이기 - 계체중기 (선택장비) / 난선택기 (선택장비)				
솔루션	명칭	●COCOAI (코코아이)				
	내용	- 입추 및 이력관리 기능 - 입추 시 각 일령별 환경관리기, 사료빈관리기, 음수관리기, 계체중기에서 발생하는 데이터를 자동으로 해당 계군에 매칭하는 서비스 제공 - 이를 통해 이전에 입추했던 계군에 대해 일령별 급이, 음수, 환경정보에 대한 이력관리 기능 제공 - AI 예측 관리 - 육계의 데이터셋을 통해 학습된 모델을 활용하여, 목표출하체중 대비 출하일령을 예측, 서비스를 제공함 - ICT 통합 관제 - 농장의 각 장비에서 수집되는 ICT 데이터에 대해 수집·품질관리를 통해 장비별 데이터의 관제 서비스 제공				
적용	기자재	내용				
	환경관리기 환경제어기	계사 내부 환경을 모니터링하고 제어할 수 있는 장비 공급, 해당 장비를 활용하여 계사 데이터(급이, 음수, 체중 등)를 통해 일령별 다양한 의사결정이 가능함.				
	사료빈관리기 자동급이기	해당 장비를 통해 일별 사료 재고량과 투입량을 계산할 수 있으며, 투입된 사료 데이터를 통해 일별 사료 공급량 데이터 추출 가능.				
	음수관리기 자동급수기	일별 음수 공급량 데이터를 확보할 수 있으며, 음수 데이터를 통해 계사별 질병현황, 계군의 건강상태 등에 대하여 파악이 가능하며, 사료빈관리기와 함께 음사비 데이터를 관리할 수 있음.				
	계체중기 (선택)	계사당 3개의 저울과 1개의 컨트롤러로 구성되어 있으며, 일령별 체중변화 및 균일도 확인이 가능함.				
	난선택기 (선택)	계사 내부 계란 생산량등을 수집하여 사료 투입량 대비 계란 생산량 등 효율 계산.				