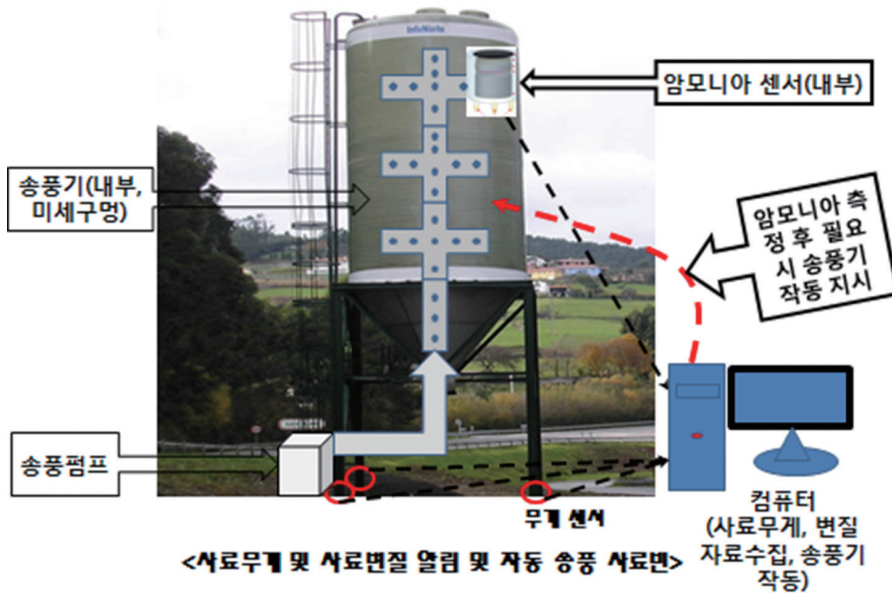


06 achievements

양돈 사료관리 자동화 시스템 개발

ICT 융합시스템 활용으로
안전 사료 관리 기반 마련



:: 연구요약

양돈 사료관리 자동화 시스템은 사료빈 지지대에 센서를 장착하여 사료무게를 기록하고, 사료빈 내에 암모니아 가스 등 변질사료에서 나온 유해가스와 습기를 제거해 사료를 신선하게 유지해 준다.

양돈과 최선호

063)238-7210 sunho8722@korea.kr

:: 추진배경

축산농가에서 벌크로 사료를 주문하면 정확한 사료량이 입고되었는지 파악하는데 어려움이 있다. 벌크 사료빈 사용 시 장기간 저류하거나, 장마기간에 습기로 사료가 변질되는 등 개선이 필요했다.

:: 연구성과

ICT 기술 활용 사료관리 자동화 및 모바일로 실시간 상황 점검

사료빈 지지대에 무게센서(로드셀)를 설치하여 사료빈 내의 사료량을 실시간 모니터링하고 입출량을 기록으로 남길 수 있다. 내부송풍기는 암모니아 등 사료 변질 시 발생하는 유해가스를 감지하여 회전 날개 및 날개축의 노즐을 통해 신선한 공기를 주입함으로써 최상의 사료상태를 유지하게 해준다. 여기에 ICT 기술을 접목하여 모바일을 통해 실시간으로 사료의 무게, 사료 변질도 등을 확인할 수 있도록 했다.

본 기술은 업체에 기술이전하여 국립축산과학원 2015년도 신기술 시범사업을 통해 농가 보급을 추진하고 있다.

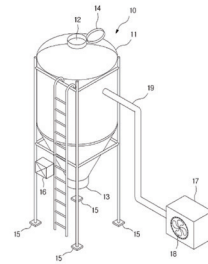
:: 활용방향 및 기대효과

사료빈 관리 자동화를 통한 사료이용효율증대

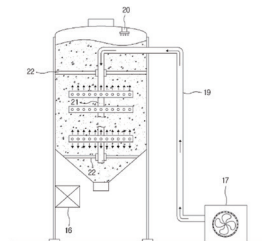
사료빈 자동화 기술은 정확한 사료 급여와 사료변질 예방을 통한 사료비 절감, 안전한 단백질 생산을

가능하게 하여 농가소득 향상과 국민 건강 증진에 크게 기여할 것으로 기대된다.

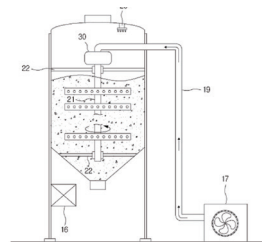
○ 경제성 분석결과 : 경영 개선 665천원/년/사료빈 1대



무게 알림 및 사료관리 자동화 사료빈



사료빈 내 날개 및 축의 공기 노즐



사료빈 내 날개의 회전