

축산농가 보급형 실시간 축산냄새 측정기 개발



⚙️ 개발배경

- ✓ 농장 유래 축산냄새물질의 실시간 측정, 데이터 수집, 무선 송수신이 가능한 통합 'HW/SW' 개발로 농장 자가 관리 유도

🔗 개발 기술내용

- ✓ 축산냄새, 환경정보(온습도), 환기량 측정을 위한 전용보드 및 하우징 개발

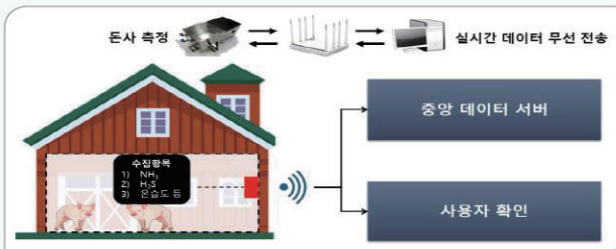
전용보드 축산냄새(NH₃, H₂S), 환경정보, 환기량 동시 연속 측정

하우징 축사 내 분진, 수분 등 열악한 환경 극복을 위한 완전밀폐형 금속 하우징

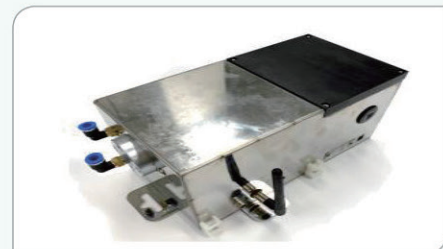
- ✓ 네트워크 기반 데이터 모니터링 시스템 구축 : 통합관제 및 개별 모두 가능

데이터 농진청 빅데이터 수집시스템 연계한 측정정보 저장

농가 축산냄새 및 환경정보 측정결과 실시간 가능(모바일 어플리케이션)



데이터 전송 프로세스



축산냄새측정 시제품

🏢 파급효과

- ✓ **농협** ICT 활용 축산냄새 통합관리 시스템 사업 연계 시범보급 : 20개소
 • 시범보급 및 운영 후 개선점 발굴 → 장비개선 → 기술이전 및 제품 출시(8월)
- ✓ 양돈 농가 축산냄새 관리를 위한 인식개선 및 자가 관리 유도