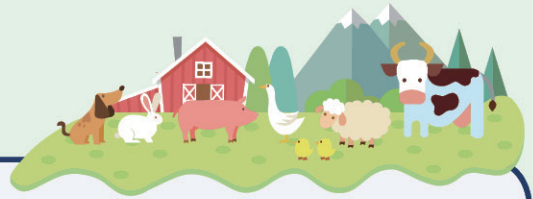


산란계 농장의 닭 진드기 오염정도 판단 기술 개발



개발배경

✓ 산란계 농장의 닭진드기 오염정도를 판단할 수 있는 모니터링 방법 부재

- 닭진드기 방제를 위한 동물용의약품 등의 오·남용 문제 야기
- 계사 내 객관적인 닭진드기 오염정도 측정 방법 개발 필요

개발 기술내용

✓ 골판지 트랩을 활용한 객관적인 닭진드기 오염정도 모니터링 기법 개발

- 계사 9구역을 나누어 1단/2단/3단의 먹이통 겉면에 2일간 부착
- 27개 트랩의 평균 닭진드기 포획수에 따라 4단계 오염정도 구분

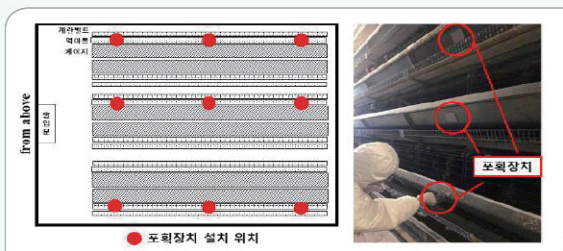
* 청정(0마리), 주의(1~150), 경계(151~500), 심각(501 이상)

✓ 계사 오염초기 단계의 닭진드기 존재 유무 확인 방법 개발

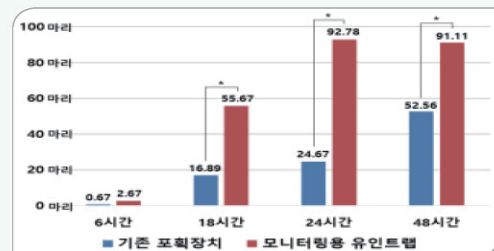
- 닭진드기 유인물질(계사 내 떨어진 닭 깃털)을 활용한 유인트랩 개발

* 신속성 제고 : (기존) 48시간 → (유인) 18시간 소요

* 포획률 제고 : (기존) 평균 16.89마리 → (유인) 평균 55.67마리 포획



모니터링을 위한 골판지 트랩 설치 위치



닭진드기 유인트랩 효과 검증

파급효과

✓ 농가 현장에서 쉽게 적용할 수 있는 닭진드기 모니터링 기법 제시

- 계사의 객관적인 닭진드기 오염정도 판정 : 골판지 트랩 이용 방법 적용
- 계사 내 닭진드기 존재 유무의 신속한 파악 : 유인트랩 이용 방법 적용

✓ 방제작업을 시작해야하는 적절한 시기를 객관적으로 판단 가능

- 산란계 농가의 닭진드기 방제 및 관리의 기반 기술 제공