

# 인공지능(AI) 활용 비산란계·과산계 케이지 선별 기술 개발

■ 집란벨트 영상 분석으로 케이지별 산란수를 파악해 비산란계·과산계가 존재하는 케이지 위치를 자동으로 검출하는 기술 개발

## 기술 개발

- \* 케이지 선별 기술 : ① 집란벨트 영상획득 모듈, ② 달걀 추적 딥러닝 모델, ③ 케이지별 산란수 측정 알고리즘, ④ 케이지별 산란수 가시화 시스템으로 구성
- \* 정확도 : 케이지별 산란수 95% 이상

■ '케이지별 산란 수 측정시스템' 특허출원 및 기술이전

## 산업 재산권

- \* 특허출원 : 웨어러블(플렉스) 기반 비산란계, 과산계 감지장치, 시스템 및 방법(24)

■ 비산란계(산란율 0%) 및 과산계(산란율 50% 미만)가 존재하는 케이지를 검출하여 이상 개체를 속아내 사료비 절감 및 농가 생산성 향상 기대

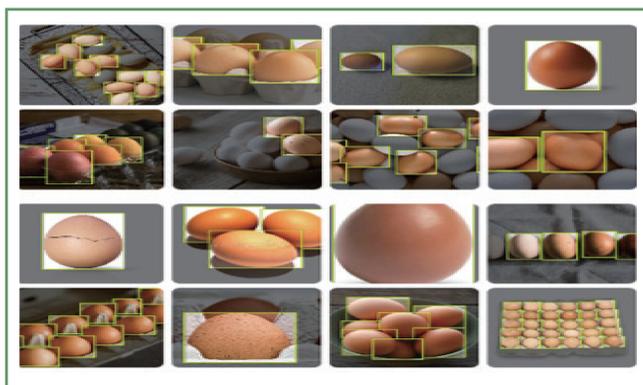
- \* 10만수 산란계농가에서 약 3천수의 비산란계·과산계를 선별 시 연간 약 70백만원 사료비 절감
- ※ 절감 사료비 산정 : 성계 10만수의 3%(3천수), 사료섭취량 110g/수/일, 사료비 580원/kg



<농식품부 브리핑>



<케이지 선별 알고리즘>



<달걀 데이터 라벨링>



## 경제적 파 효과