



실시간 영상분석을 통한 육계 사양관리 모니터링 고도화 기술 개발



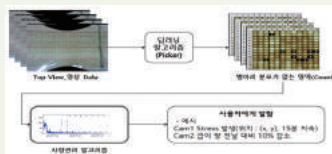
개발배경

- 육계 사육시설 자동화에도 불구하고 농장주의 관리능력 차이로 인한 생산성 격차 해소방안 필요
 - 국내 육계 농가 소득편차 2배 이상('16, 한국농촌경제연구원)
- 육계의 대규모 사육 및 균일한 계군관리를 위해 정밀사양기술 필요

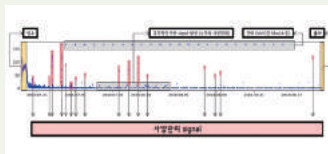


개발 기술내용

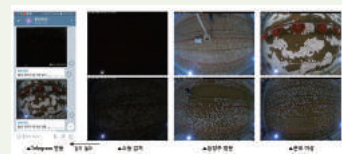
- 영상기반 계군의 실시간 분포 변화 분석을 통한 모니터링 기술 개발
 - 일령별 육계 행동영상 D/B 획득 및 표준 행동 분석
 - * 영상분석 프로그램을 이용하여 획득된 계절별 영상 D/B 분석 : 3건
 - 딥러닝 기반 계사 내 계군 분포 모니터링 알고리즘 개발
 - * 계군의 비정상적 분포 및 미분포 영역을 이용한 농장 내 이상유무 검출
 - 클라우드 기반 실시간 이상환경 감지 및 경고 알람 제공



사양모니터링 기술 개요



영상기반 육계분포 분석



농장 내 이상유무 알람제공



파급효과

- 육계 농가 생산성 향상을 위한 사육환경 이상 시 조기탐지 및 알람 기술 개발
 - 계사 내 문제 발생 시 서비스업을 통한 경고알람으로 농가 피해 최소화