

## 난각품질 개선을 위한 칼슘공급원 종류 및 수준별 효과



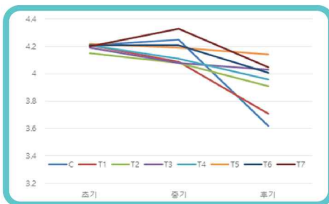
### 연구배경

- ‘계란안전관리종합대책(식약처)’ 대응 난각품질 제고기술 개발 필요
  - 생산 및 유통 단계에서 계란 안전성 확보 방안 마련
- 국내 계란 유통과정 중 파각란 발생률은 약 20% 수준으로 높은 편임
  - 유통단계 최대 약 20%, 농가단계 약 10%로 추정하나 원인은 불분명함



### 연구내용

- 산란계 사료 내 칼슘공급원에 따른 난각질 개선 효과 구명
  - 산란계 사료 내 꼬막패분 이용 시 효과 구명 : 난각강도 14.3% 개선
- 유효인, 인분해 효소에 따른 산란기별 난각질 및 생산성 변화 구명
  - 산란후기 시 유효인 및 인분해 효소 첨가에 따른 생산성 개선
  - \* 유효인 0.25% 및 인분해효소 30ppm 첨가 · 급여시 : 산란율 3.3%P 개선
- 파각란 등 활용 액란 가공 가능성 구명
  - 일반란 대비 파각란의 미생물 등 검사를 통한 가공 시 안전성 검증



산란계 주령별 난각강도 변화



파각란 등 계란 검사



전자계란 이용 충격도 검사



### 파급효과

- 국내 산란계 계란품질 강화 사양 관리기술 구축 및 보급
- 농가, 운송단계 조사를 통한 파각란 감소 및 경제성 향상
- 난각질 강화를 위한 적정 영양소 수준 설정을 통한 사료비 절감