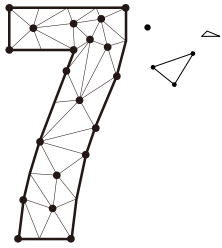




2021년
주요연구성과



가축 사양기술 및 초지사료 활용 기술개발

원충성 질병 최소화를 위한

한우 원충성 질병 감염 실태조사 및 위생관리 방안 제시

분변, 물, 축산기구 등을 통해 가축과 사람 간의 상호 전파·감염 우려가 있는 원충은 송아지 생산 시기에 집중 발생합니다. 설사, 성장지연 등 경제적 손실을 일으키는 원충성 질병을 예방하기 위해 국립축산과학원은 원충 감염실태를 조사하고 원인체별 치료방법을 제시했습니다. 향후 질병 예방·관리법을 농가에 보급하여 원충성 질병 피해를 최소화 하겠습니다.





연구배경

- **[현 황]** 원충은 한우에서 설사, 성장지연 등 경제적 손실을 일으키는 원인으로 특히 송아지 생산 시기에 집중 발생
- **[필요성]** 원충(람블편모충·작은와포자충) 발생현황 분석 및 위생관리 방안 모색 필요
 - 람블편모충과 작은와포자충은 분변, 물, 축산기구 등을 통해 가축과 사람 간의 상호 전파·감염 우려 존재

개발성과

- **[감염실태]** 한우 사육환경에서의 람블편모충, 작은와포자충 감염 조사
 - (람블편모충) 농가 25.4%, 1~11주령(95%), 봄>여름>가을·겨울 순
 - (작은와포자충) 농가 23.8%, 1~3주령(92%), 봄>여름>가을·겨울 순
- **[임상치료]** 대동물 임상 현장에서 적용 중인 원인체별 치료 방법 조사
 - 원인체별 치료 약제
 - * 람블편모충: 메트로니다졸, 펜벤다졸 등
 - * 작은와포자충: 아지트로마이신, 톨트라주릴 등
 - 병원체(2종) 정성·정량분석(PCR) 기법 확립 및 치료효과 평가
- **[위생관리]** 람블편모충, 작은와포자충 등 원충의 서식 억제 방안 제시
 - (람블편모충) 분만사 청결, 축사바닥 건조(환기용 팬 이용 등), 석탄산액(2~5%) 적용 등
 - (작은와포자충) 분만사 청결, 송아지 육성사 청소·소독, 스팀세척, 과산화수소(H_2O_2) 소독제 적용 등

파급효과

- **[기술적효과]** 한우 송아지의 원충성 설사병 발생 시기를 고려한 질병 예방·관리에 활용

