

# 염소 생산성 향상 기술 개발 및 유전자원 특성평가



## 연구배경

- 염소 산업 활성화를 위한 생산성 향상 기술 개발 요구 급증
- 축군 조성 및 다양성 확보를 위해 재래염소의 「흑염소 개량 사업」 참여 필요
  - 재래염소의 안정적 생산기반 구축을 위한 기초자료 확보 필요



## 연구내용

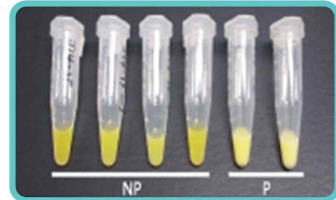
- 염소 생산성 향상을 위한 번식, 사양관리 기술 개발·보급
  - 동결정액 정자생존성 향상 및 인공수정 분만을 개선
  - \* 동결정액 용해 후 생존율/인공수정 분만을 : 64.2/12.5% ('17) → 70/37.5 ('18)
  - 교잡염소의 영양소요구량 설정 및 사양관리 핸드북 제작·보급 : 600여부



흑염소 기르기 발간

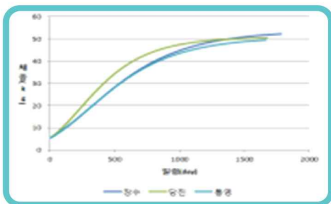


염소 사양관리 핸드북 발간

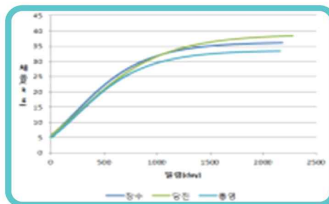


염소 동결정액 생존성 향상

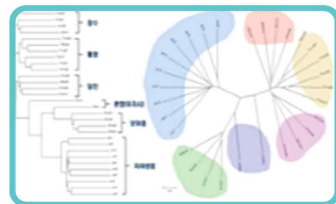
- 재래염소 유전자원 보존 및 특성평가
  - 재래염소 성별, 계통별 표준 성장곡선 추정 및 계통유전학적 분석
  - \* 산업재산권 출원 : 염소 개체 식별용 초위성체 마커(특허 출원 10-2013-0136561)



재래염소 계통별 성장곡선(수)



재래염소 계통별 성장곡선(암)



재래염소 계통도



## 파급효과

- 염소 산업계 요구사항 대응 및 재래염소 활용성 확대