

천연기념물 축양동물의 동결유전자원 강화



연구배경

- 국가 재난형 가축 악성질병 등으로부터 가축천연기념물의 안전 보존 체계 구축 필요성 제기
 - 멸실방지를 위한 동결 유전자원 생산을 통한 영구보존 필요
- ※ 대상 천연기념물 7종 (4축종 7품종) : 진도개, 동경이, 삼살이, 제주마, 제주흑우, 제주돼지 및 연산오계



연구내용

- 개(犬) 3품종 동결기술 지원 및 유전자원 수집
 - 동결정액 생산 및 영구보존 추진 : 3품종 42두 202점



경주개 동경이



경산 삼살개



진도 진도개

- 말(馬) 정액 동결기술 전수 및 유전자원 수집 : 3두 50점 수집
 - 제주 축산진흥원 제주마 동결정액 공동 생산 및 영구보존



제주마 정액채취 시연



정액동결 표준매뉴얼 제작



천연기념물 유전자원수집



파급효과

- (정책) 축양동물 유전자원보존시스템 확충, 유전자원강국 실현
 - 유전자원 확보 기술지원, 공동 생산 및 영구보존 추진
- (행정) 천연기념물 동결유전자원 생산 및 관리기술 공유 및 협업강화