

천연기념물 축양동물 보존 확대 및 동결보존 기술 개발



⚙️ 개발배경

✔ 천연기념물 축양동물 가축유전자원 다양성 확보 및 중복보존 필요성 대두

• 천연기념물 가축유전자원 관리에 관한 협약(MOU) 체결(17)

* 대상기관 : 문화재청(천연기념물과) - 축산원(가축유전자원센터) - 제주 축산진흥원

🔗 개발 기술내용

✔ 동결기준 표준화로 가축유전자원 보존체계 확립

* (자원생산) 가축유전자원센터 → (자원보존) 가축유전자원센터, 제주 축산진흥원

* 가축정액 동결보존 매뉴얼 발간 → 축종별 동결정액 생산 효율 증진

✔ 천연기념물 동결유전자원 보존 현황 : 5축종 7품종 112두 1,162점

• 모든 천연기념물 축양동물 동결 정액 생산 및 보존 완료

* 천연기념물 : 제주흑우, 제주흑돼지, 제주마, 연산오계, 동경이, 삼살개, 진도개

• 제주흑우, 제주마, 제주흑돼지, 오계 동결유전자원 추가 확보 지속추진

✔ 우수 삼살개 종견 체세포 유전자원 확보 : 3두 20점



제주흑우



제주마



제주흑돼지



연산오계

🏢 파급효과

✔ 악성질병 등에 따른 천연기념물 멸실 방지 체계 마련

✔ 천연기념물 유전자원 수집을 위한 동결보존 기술 확산 및 협업 강화

✔ 천연기념물 유래 자원 활용 고부가가치 가축 생산 가능