



천연기념물 축양동물 유전자원 확보 및 분산보존 체계 구축



개발배경

- 천연기념물 축양동물 가축유전자원 다양성 확보 및 중복보존 필요성 대두
 - 가금질병으로 인한 기장오골계(천연기념물 135호) 멸실 및 지정해제(1980)
 - 소규모 사육형태에 따른 천연기념물 축양동물 유전형질 다양성 저하
- 천연기념물 축양동물 멸종 위험 대비 유전자원 동결보존 시스템 부재
 - 천연기념물 축양동물 : 5축종 7품종(제주흑우, 제주흑돼지, 제주마, 연산오계, 진돗개, 삼살개, 동경이)
 - * 천연기념물 가축유전자원 관리에 관한 업무협약 체결('17)



개발 기술내용

- 천연기념물 축양동물 생축과 동결자원 보존 확대 및 동결보존기술 확립
 - 생축자원** 천연기념물 제주흑돼지 생축 가축센터 분산보존 : 7두(♂2, ♀5)
 - 동결자원** 축종 · 품종별 동결정액 생산 및 보존 : 5축종 7품종 242두 2,440점
 - 분산보존** 가축유전자원센터 ↔ 제주축산진흥원 상호 분산 추진
 - * (가축유전자원센터) 7품종 196두 1,451점 / (제주축산진흥원) 7품종 86두 989점



천연기념물 유전자원 협업체계



제주흑돼지 생축 분산보존



언론홍보



파급효과

- 악성질병 등에 따른 천연기념물 멸실 방지 체계 마련
 - * 동결유전자원 보존(5축종 7품종) : ('19) 112두 1,162점 → ('20) 242두 2,440점
- 천연기념물 유전자원 수집을 위한 동결보존 기술확산 및 협업 강화