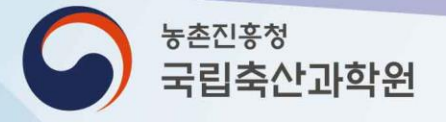


국가 고유 가축유전자원의 국제등록 확대 및 국제공인시험기관 인정



추진배경

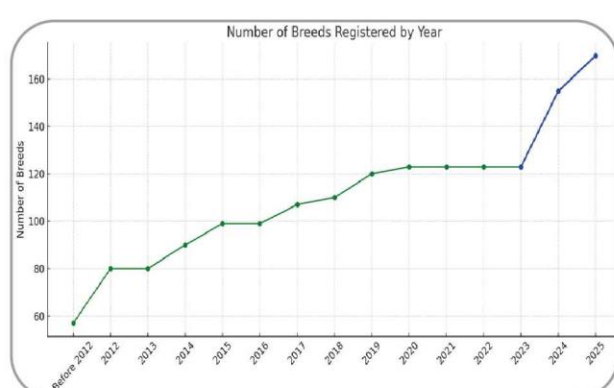
- [현황] 국제적으로 생물다양성협약(CBD)에서 생물유전자원 관련 ABS^{나고야의정서}발효(유전자원 접근·이익공유²⁰¹⁴)에 따른 국가별 고유 가축유전자원 주권 확보 경쟁 심화**
 - 가축다양성정보시스템(UN FAO, DAD-IS) 등록현황: 196개국, 39축종, 15,138품종
 - * 국제적 순위('25.7): 1위 중국(950), 2위 독일(740품종), 3위 영국(629), 21위 한국(170) 등
- [필요성] DAD-IS 시스템에 등록된 자원만이 국제적으로 '국가 고유자원'을 인정받을 수 있어, 국가 생물주권 확보와 정책적 근거 마련을 위한 기반 필요**
 - 유전자원 수집·관리·보존 체계의 과학적 신뢰 확보를 위해, 국제표준화기구(ISO/IEC 17025)의 국제공인 시험·분석 인정 체계 구축 필요

주요성과

- [국제등록] ('24-'25년) 신규 47개 품종을 국가고유 가축유전자원으로 국제시스템에 등록**
 - DAD-IS 시스템에 23축종 170품종(누적) 등록으로 세계 순위 21위^{'23년:33위} 진입
 - 등록 자원의 품종별 표현형, 유전정보 및 디지털염기서열정보(DSI) 등 수집 등록
 - 국제등록을 위한 유전자원 수집, 특성평가, 품종탐색 등 기술적 기반 확보 및 활용
- [기반구축] 국내 공공기관 최초 한국인정기구(KOLAS)^{산자부} 국제공인시험기관 인정을 통한 국제적 공신력 확보**
 - 인정번호 : KT1281(ISO17025), 인정범위·기간 : 동물종 DNA형 시험('25.6.19~'29.6.18)
 - 국가 고유자원의 수집등록 체계 및 유전자원·생식세포 보존을 위한 인프라 확충
 - * 생식세포 동결보존 액체질소탱크(6기), 초저온냉동고(12기) 및 액체질소 발생기 등 보존시설 확충
 - 가축유전자원 종합관리시스템(AGRIMS) DB 운영 및 분양 활용
 - * 축종별(소, 돼지, 닭, 염소) 수집 체계 표준화를 통한 관리시스템 개선으로 활용성 강화
- [자원관리] 가축유전자원센터(중앙)·생명자원 관리기관(지방) 지정·운영으로 자원관리 효율화**
 - 재래·희소자원 보존을 위한 생명자원 관리기관 지정 운영(강원도 축기연 등 11개 기관)
 - AGRIMS 시스템을 이용한 자원의 분양·기탁 시스템 구축·운영(분양: 24건 4,574점)

파급효과

- [기술적 효과] 표준화된 DB 및 공인시험 결과를 활용한 분자육종·개량·신품종 개발 가속**
 - KOLAS 시험체계 활용으로 유전자원 분석 신뢰성 강화 및 연구데이터 국제 호환성 확보
- [경제적 효과] 국제 공신력 확보로 국내 바이오소재 개발 및 활용 촉진으로 산업 경쟁력 강화**
 - 국가고유자원 국제등록 확대를 통한 생명자원 상용화 기반 구축 및 농가 소득 증대 기여



DAD-IS 국내 자원 등록 현황



생식세포 동결보존 시설



한국인정기구 인정 현판식