

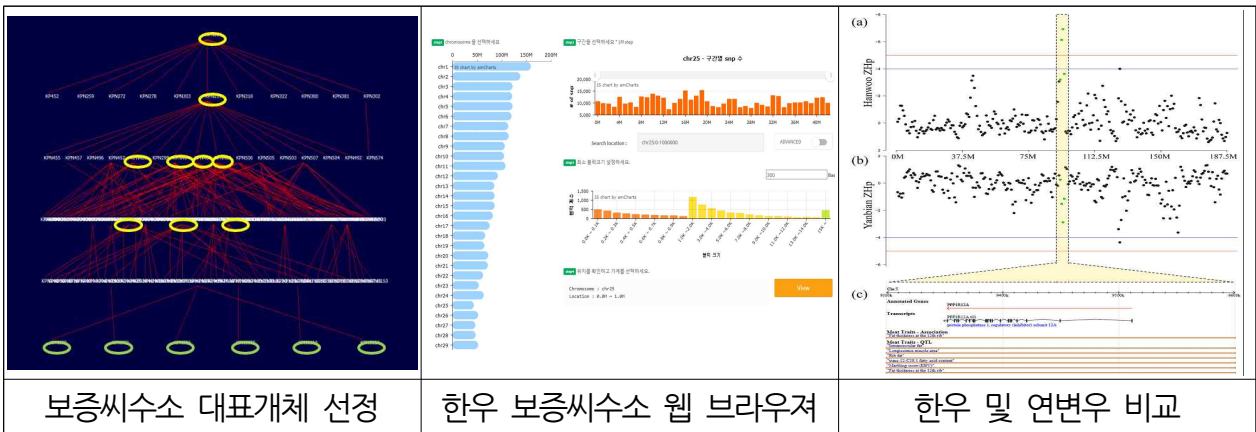
한우 보증씨수소 유전정보 빅데이터 생산 및 활용체계 확립

연구배경

- 유전체정보 활용 선발기술 개발을 위하여 한우 집단을 대표할 수 있는 표준 참조 집단 구축 및 활용 기반 확립

주요 연구성과

- 국가 주도 한우 보증씨수소 표준 집단의 DNA 정보 시스템 및 공개 기반 구축
 - (국가주도) 한우 혈통 기반 '대표 보증씨수소' 236두 전장유전체정보 생산 및 관리
 - (지식정보) DB구축 및 활용: 유전변이 정보 2,849만건, 부모 유래 유전정보 37만건 자료 공개
- 한우 유전체정보 활용 해외 품종 비교로 한우의 기원 및 유전적 독특성 발굴
 - (집단비교) 한우, 최소, 제주흑우 및 해외(연변우)로 한우 특이 진화의 DNA 정보 발굴
 - (한우판별) 모색에 관계없이 한우와 해외 소 품종의 판별구분 가능



파급효과

- (정보활용) 국가 중심 보증씨수소 DNA정보 구축 및 유전체선발기술 고도화 가능
- (유전특성) 생물자원 주권확보 및 산업적 활용을 위한 한우의 유전적 독특성 규명

연구자 (소속) 국립축산과학원 (성명) 임다정 T.063-238-7306 E-mail: lim.dj@korea.kr