


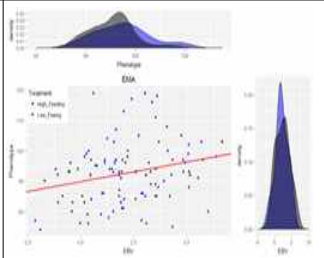
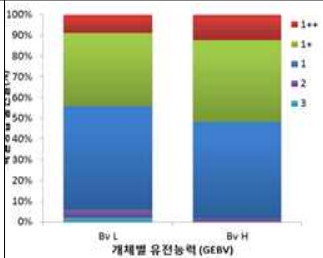
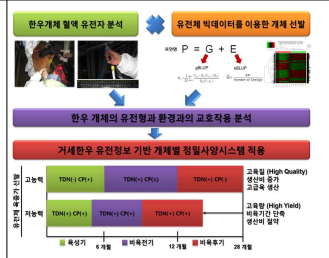
개체 유전능력을 고려한 거세한우 정밀사양 기술 개발

연구배경

- 한우가 갖고 있는 고유의 유전적 자질(육종가)을 판단하고 이를 비육 및 사양에 활용함으로써 출하시기 및 사료급여 조절 기술 개발이 필요

주요 연구성과

- 개체 유전형 거세한우 정밀사양 시험 및 프로그램 개발
 - 한우 참조집단 2,600두(50K chip)과 도체자료이용 유전체 육종가 모델 개발
 - 우수육질 선발용 육질형 유전체 42,000개, 고기 양을 늘일 수 있는 성장형 유전체 40,000개 선발
 - 유전체 육종가별 개체 160두 선발 및 정밀사양시 도체성적 향상
 - 육질 1+등급 이상 출현율 : 17.5% 향상, 육량 A등급 출현율 : 5.2% 향상
- 개체 유전능력별 거세한우 정밀사양 시스템 개발
 - 한우의 유전적 자질을 평가 후 사양에 활용하여 출하시기조절 및 고급육 생산
 - 거세한우 참조집단 빅데이터 (2,600두) 이용 개체 유전능력 평가 및 맞춤형 정밀사양 적용

			
<p>거세한우 정밀사양 시험</p>	<p>사양조건에 따른 도체중 변화</p>	<p>유전능력별 육질등급 차이</p>	<p>개체 정밀사양 기술개발</p>

파급효과

- 개체의 유전정보를 활용한 정밀 사양기술 개발로 농가의 사양프로그램 재정립 및 농가지도에 활용
- 개체의 유전형에 따른 차별화 사양프로그램 개발

연구자 (소속) 국립축산과학원 (성명) 정기용 T.033-330-0613 E-mail: cky95@korea.kr