



## 맞춤형 돼지 개량을 위한 유전자 마커 개발

- ◆ 돼지 육질 능력의 조기진단이 가능한 유전자 마커 개발
  - 육질 진단용 384 SNP칩 개발 : 384 SNP 마커, 특허출원 7건
  - 한국인 선호부위 생산 증가를 위한 맞춤형 우수종돈 선발에 활용 가능

### 핵심성과

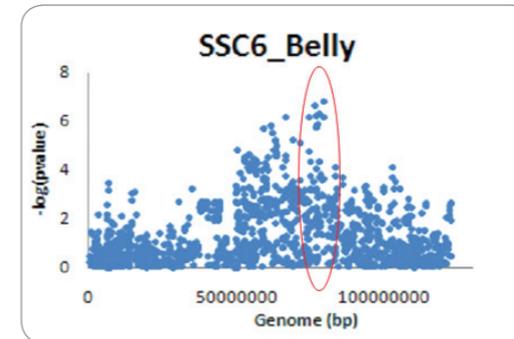
- 핵심기술 : 고밀도 유전자 칩 분석기술, 대량 유전체 정보 분석기술
- 참조축군(한국재래돼지 × 랜드레이스)에 대한 육질관련 유전자 마커 개발 : 93개
  - 삼겹살 함량(10), 등지방 두께(40), 근내지방 함량(30), 전단력(5), 육색(6), 일당증체량(2)
- 버크셔 품종에 대한 육질관련(등지방 두께 등) 유전자 마커 개발 : 291개

### 실용화(산업화) 계획

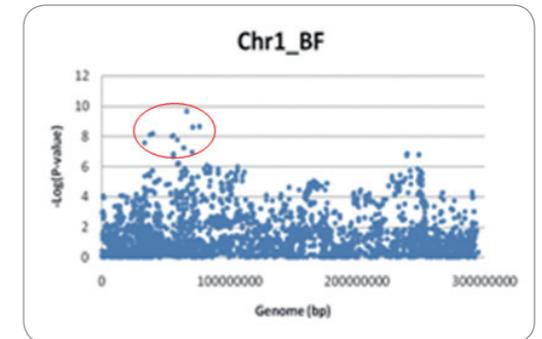
- 버크셔 품종에서의 종돈 선발에 시험 적용 후 실용화
  - (주)다산종돈 목장에 대한 현장 검증 시험 추진 중

### 기대효과

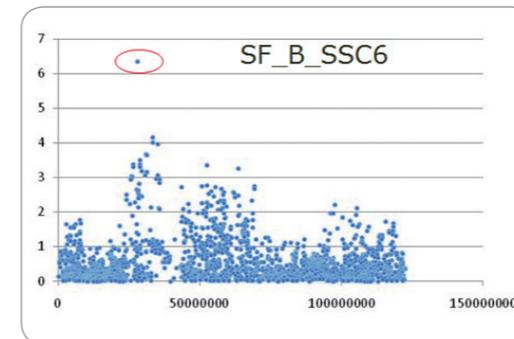
- 수입종돈 대체 가능 및 맞춤형 종돈 생산으로 농가소득 향상
  - 수입종돈 30%(약 550두) 대체 시 연간 약 10억원의 외화 유출 방지
  - 기존 돼지 한마리에서 삼겹살 1kg 증체시 수입대체효과 300억원으로 추정
- 기존의 선발 방법 보다 25~35% 유전능력 예측 정확도 향상



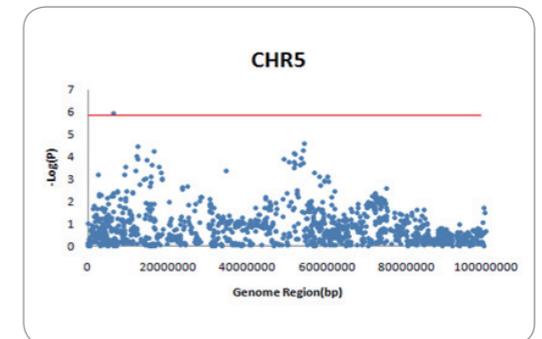
〈삼겹살 함량과 유의한 SNPs〉



〈등지방 두께와 유의한 SNP〉



〈근내지방 함량과 유의한 SNP〉



〈일당증체량과 유의한 SNP〉



〈SBS 뉴스(2010.9.)〉



〈YTN 뉴스(2010. 9.)〉

□ 담당자 : 장길원, 031-290-1596, kwchang@korea.kr