

한우 맞춤형 유전자 칩 개발



주요 연구 결과

- (정보 증가) 유전체 선발, 생산성 형질 관련 유전자 발굴, 유전성 질환 검사, 친자감정, 성판별
- (비용 절감) 1마리 당 유전정보 생산 비용 : 기존 13만원에서 8만원으로 40% 예산 절감 효과

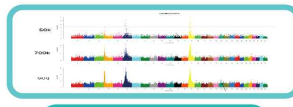


연구개발 내용

○ 한우 맞춤형 유전자칩 정보



한우 시료 채취 및 유전자 칩 실험



유전성 질환 돌연변이 정보 분석

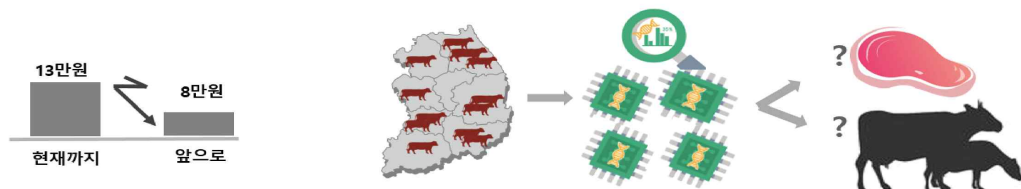


한우 맞춤형 유전자칩

○ 기존 상용칩과의 차이점

비교 항목	상용칩	한우 맞춤형 칩
소비자 가격	13만원	8만원
마커 수	53,218개	54,189개
관련 품종	폴스타인, 앵거스 등 해외 품종 20여종	해외 품종 + 한우 집단
최신 염기서열 반영 여부	-	한우 보충씨수소 전장유전체정보 (4,883개 마커)
유전성 질환 정보	-	24종 유전성 질환 정보 보유 (44개 마커)
친자감정	보유	보유 (해외 품종 + 국내 재래 소)
성판별	보유	보유

○ 기대효과 및 활용방안



향후계획

- 유관기관과의 협조로 한우 유전자 칩 정보 축적(연간 1만두 이상) 및 유전체 선발 정확도 향상
- 농가 암소의 송아지때 유전능력 예측으로 후대 생산용 어미소 및 고기소 사육 조기 선발 연구 추진