

‘외모, 품성’ 뛰어난 국내산 승용마 생산 기술 확보



연구배경

- 국내 승용마의 경우 경마용 말 또는 외국에서 수입한 말을 활용하고 있는 실정
 - 체형이 커서 학생이나 초보자가 이용하기 어려우며 관리가 까다로워 생활승마에 부적합
- 국내 말 유전자원을 활용하여 성품 좋고 우리나라 사람 체형에 적합한 생활승마용 말 육성



연구개발 내용

- (1단계) 생활승마용 국내산 승용마 기초축 조성 완료('09~'13)
 - 흑색계열 번식용 암말 축군 조성 : 40마리
 - 털색 유전자 분석법 확립 : *MC1R*, *ASIP*, *ECA3-inversion*
 - 체형, 모색 및 품성을 고려한 씨수마 선발 : 4마리
- (2단계) 승용마 털색 고정 및 육성('14~'18)
 - 승용마 체형 개량 : 체형 능력 평가를 통한 상위 30% 선발
 - 체고 변화(12개월령) : (1세대) 124.5cm → (2세대) 126.6
 - 털색 유전자 분석으로 흑색 고정 : ('14) 83% → ('15~) 100
- (3단계) 국내산 승용마 품종 개량 및 보급('19~'23)
 - 흑색계열 유전자 고정(*E+E+*) : ('18) 79% → ('21) 100
 - 품성 및 지구력 평가를 통한 우수한 승용마 선발
 - 우수 승용마 씨수마 선발 및 동결정액 보급 체계 구축



승용마 축군 조성



말 길들이기



생활승마용 말 보급



파급효과

- 지방자치단체, 번식농가와 연계하여 우수 생활승마용 말 생산·공급 확대로 승마산업 활성화
- 기술가치 평가 : 경제적 효과 342억원(25년)