Ⅲ-02 정액 알고 쓰면 돈이 보인다, 한우 교배계획 길라잡이

○ 농가 교배시 개체의 능력은 무시한 채 특정 정액만을 선호하는 경향이 큼
○ 무분별한 정액 사용으로 인한 근친도 증가 → 근교퇴화 발생(지육중량 14.8kg 감소(10%))
○ 농가가 설정한 개량목표에 맞는 정액을 선택할 수 있도록 지도 필요

핵심성과

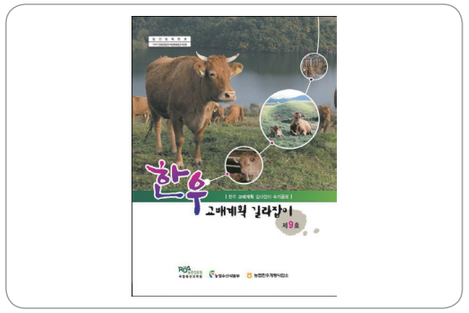
- 암소 아비와 정액과의 조합에 따른 후손의 능력을 미리 예측
  → 농가 개량목표에 맞는 정액 선택(특정 정액 선호현상 해소)
- 교배조합에 따른 자손 근교계수 증가시 경고 알림 → 근친교배 방지
- 다양한 옵션(선발지수, 정액추천, 검색방법 등) 적용하여 농가 및 수정사 활용도 높인 부록 프로그램 개발 · 배포

실용화(산업화) 계획

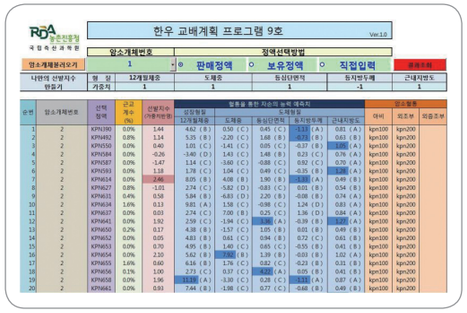
- 웹 기반 및 스마트폰 앱 기반 길라잡이 프로그램 추가 개발
  – 한우 교배지원 시스템 개발완료 및 어플리케이션 개발 착수 완료
- 한우 개량교육 등 다양한 홍보를 통하여 농가 활용도 증대

기대효과

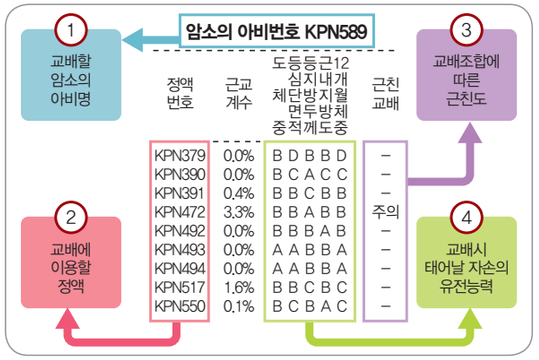
- 농가 개량목표에 따른 씨수소 선발로 한우개량 가속화 및 특정 정액선호 현상 완화
- 다양한 씨수소 사용을 통한 근교퇴화 방지 및 기대효과(1% 감소시)
  – (두당)개선산출액(93,240원)=지육단가(18천원/kg)×감소량(1.48kg)×산차(3.5산)
  – (전국)개선산출액(93,240백만원)=가임암소수(100만두)×93,240원



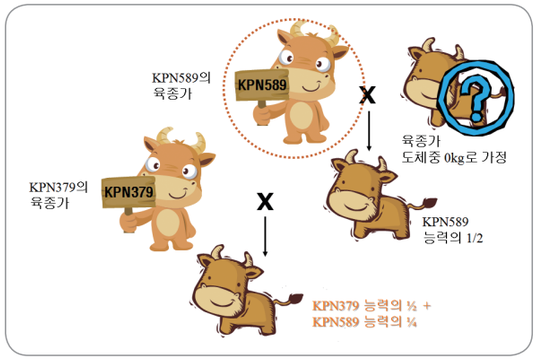
〈길라잡이 책자〉



〈길라잡이 프로그램〉



〈길라잡이 이용방법〉



〈자손의 능력 예측법〉

□ 담당자 : 최태정, 041-580-3372, choi6695@korea.kr