반려견 보험제도 활성화를 위한 개체식별 유전자검사법 활용

국립축산과학원 동물유전체과 최봉환

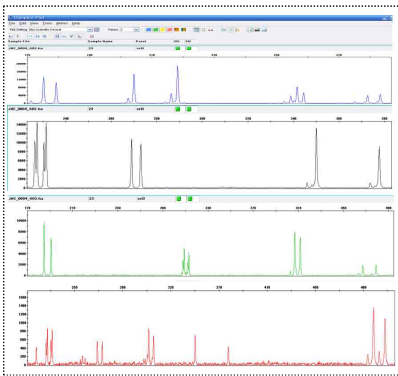
연구개요

○ 반려견의 유기방지 및 동물보호자들의 책임의식 제고를 위해 현재 전국적으로 시행중인 동물등록제의 보조수단으로 활용

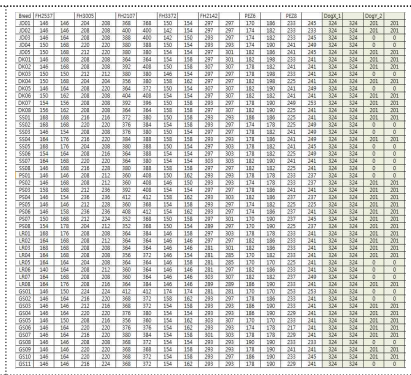
개발내용

○ 유전자 마커 29종(초위성체 마커 27종 및 성판별 마커 2종)을 사용하여 반려견의 개체식별 및 친자 감정하는 방법

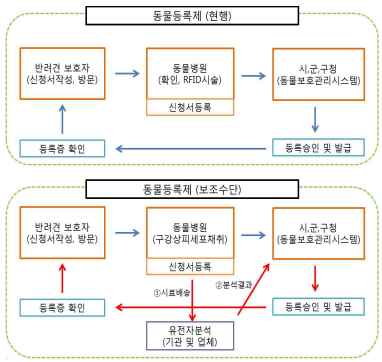
○ 유전자 다중중합효소연쇄반응 기술을 통한 분석비용 및 분석시간 단축



<다중중합효소연쇄반응>



<반려견 유전자형결정>



<반려견등록제 활용>

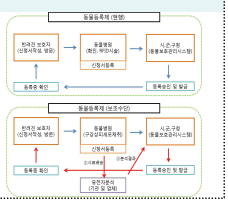
결과활용현황/파급효과

○ 동물등록제 관련 내장형 마이크로칩 대체 및 외장형 장치 보완과 같은 제도개선을 통한 등록제 활성화 및 연착륙

○ 동물등록제와 반려견 보험제도 연동시스템 구축을 통하여 사회적으로 유기견 발생의 감소 기대

우수사례 『개체식별 유전자 검사법 활용』으로 반려동물 등록제 활성화

◇ **반려동물 등록제 확대를 위한 반려견 개체식별 유전자마커 개발**

- 정책제안 :농림축산검역본부 동물보호과

☞ 반려동물등록제와 반려견 보험제도 연동시스템 구축을 통하여 사회적으로 유기견 발생의 감소 기대