



국산 기능성 소재를 활용한 반려견 건강증진 사료 개발



개발배경

- 반려동물에 대한 인식변화에 따라 반려동물 먹거리의 고품질화 및 기능성 사료에 대한 수요가 지속적으로 증가되고 있음
 - 프리미엄등급 이상 사료 비율 : ('15) 55% → ('20) 67, 한국펫사료협회
- 반려동물의 건강에 대한 관심이 증가되면서 건강개선을 위한 기능성 소재의 활용도가 높아지고 있으나 과학적 검증은 미비한 실정임
 - 사료의 수입의존도가 높아(가격대비 약 70%) 기능성 고품질 사료의 국산화 개발 기술 필요
 - * 전체 사료시장규모 1조2,650억원 중 수입사료 약 9천억원 추정, 관세청

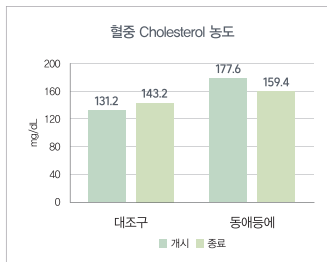


개발 기술내용

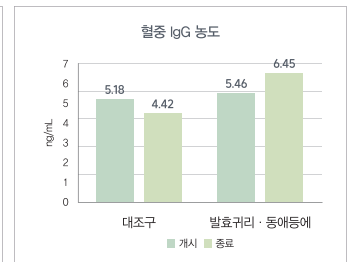
- 발효귀리·동애등에 유충의 반려견 건강개선 효능 평가
 - 기능성 소재의 혈중 콜레스테롤 개선, 면역증진 효과 검증
 - * 동애등에(콜레스테롤저감) : 혈중 콜레스테롤 177.6mg/dL → 159.4(10.2% 감소)
 - * 발효귀리·동애등에 복합물(면역개선) : 혈중 면역글로블린G(IgG) 5.46ng/ml → 6.45(18.1% 증가)
- 기능성소재(동애등에, 발효귀리)를 활용한 기능성 고품질 사료 개발
 - 시제품 제작 및 산업재산권 출원 : 2건



발효귀리 <원료(상), 시제품(하)> 동애등에 <원료(상), 시제품(하)>



동애등에의 콜레스테롤 저감 효과



발효귀리·동애등에 복합물의 면역개선 효과



파급효과

- 발효귀리 및 동애등에 등 국산 농산물 활용도 제고와 농가 부가가치 창출
- 국내 반려동물 기능성 사료개발 기술 보급을 통한 사료시장 경쟁력 제고 및 수입의존도 저감 효과