

# 기능성 물질을 활용한 반려견 건강기능 개선 사료 개발



## ⚙️ 개발배경

- ✓ 반려동물 사료시장은 고품질 프리미엄 사료에 대한 수요가 증가하면서 동물의 건강을 고려한 고급브랜드 판매가 활성화 됨
- ✓ 다양한 국산 식품소재의 기능이 밝혀지며 활용도가 다양화되고 있으나 반려동물에서의 사료로서의 효능 검증연구는 부족한 실정임

## 🔗 개발 기술내용

- ✓ 곤충 · 쌀 · 인삼특작 · 유제품의 반려견 건강개선 효능 평가
  - 기능성 소재의 피부질환 개선, 항비만, 면역증진, 장 건강 효능 검증
  - \* 갈색거저리(피부질환개선) : 피부경피 수분증발도 21.8% 개선(시험 12주차)
  - \* 도담쌀간 기능개선 및 항비만효과) : 간수치 ALT 감소 및 체중감소 6.3%(대조구 2.3%)
  - \* 흑삼(면역증진) : IFN- $\gamma$ (면역지표) 135% 증가(시험개시시점 대비)
  - \* 장 건강(치즈) : 유해균(Clostridium)감소 및 유익균(Bifidobacterium) 증가

## ✓ 기능성 소재를 활용한 반려견 기능성 고품질 사료 개발

- \* 산업재산권 9건, 기술이전 13개소



지간 발적 감소(곤충)



도담쌀 시제품



갈색거저리 시제품

## 🏢 파급효과

- ✓ 반려견 기능성 사료 원료로서의 국산 농축산물 소비 촉진
- ✓ 국내 반려동물 사료산업 발전을 통해 수입의존도 저감 효과