

다래분말을 유효성분으로 함유하는 변비개선용 조성물

◎ 배경 및 필요성

- 육류 등의 섭취 증가 및 스트레스로 인한 변비 환자수 증가
- 변비 개선에 도움이 되는 식품이 많으나, 과학적으로 입증되지 못한 것이 대부분임

◎ 특허 주요내용

- 다래분말을 유효성분으로 함유한 변비개선 조성물 특허임
- 전임상실험(마우스 이용)을 통한 다래의 변비 개선 효과 입증
- 배변 개수 및 중량: 변비유발군 대비 각각 35~40%, 10~15% 증가
- 변의 수분함량: 변비유발군 대비 5~8% 증가
- 장점막 및 근육층 두께: 다래섭취군≒정상군 > 변비유발군
- 변비 개선 효과로 식품용 또는 사료용으로 사용 가능함

◎ 특허청구의 범위

- 다래분말을 유효성분으로 함유한 변비 개선 또는 예방용 식품 조성물
- 다래분말은 다래나무 과실의 분말인 것을 특징으로 함
- 반려동물의 변비개선용 사료조성물로 1~30% 중량으로 함유함

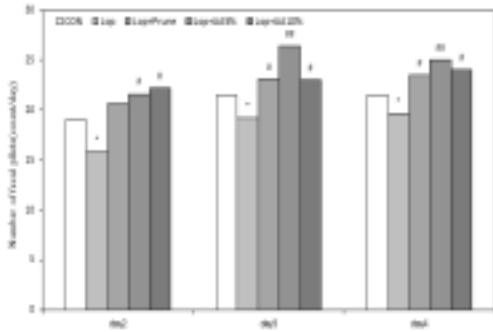
◎ 기대효과

- 토종다래 관련 가공품 판매 확대로 농가소득 증대
- 기술이전으로 변비개선 기능성 강화 토종다래 조성물 제품 개발

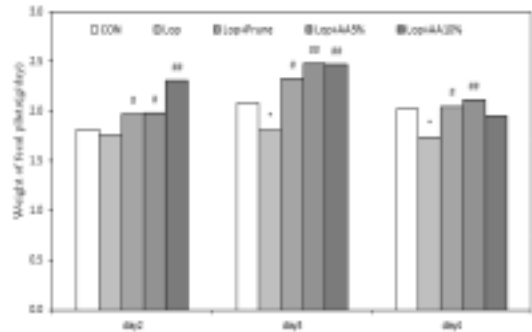
세부 연구결과

○ 랫드의 실험군별 변의 개수 및 중량

(A)



(B)



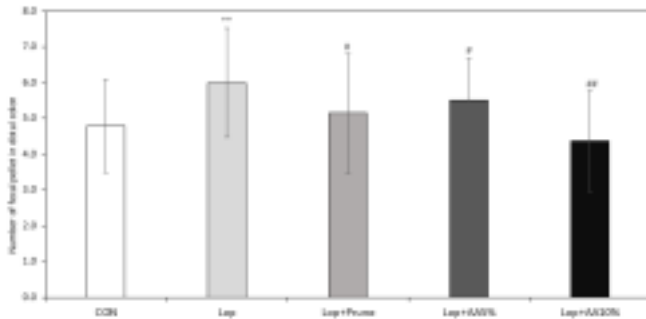
【 변비유발랫드의 실험군별 변의 개수(A) 및 변 중량(B) 】

*, $p < 0.05$ compared with control by DMRT.

#, $p < 0.05$ ##, $p < 0.01$ compared with Loperamide injection group by DMRT.

○ 랫드의 실험군별 결장 내 잔류 변의 개수

(A)



(B)



【 변비유발랫드의 실험군별 결장 내 잔류 변의 개수(A) 및 결장조직 채취 이미지(B) 】

***, $p < 0.01$ compared with control by DMRT.

#, $p < 0.05$ ##, $p < 0.01$ compared with Loperamide injection group by DMRT.