

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 크랜베리 추출분말 및 갈색거저리 가수분해물을 이용한 요로계 건강증진 바이오소재와, 그 제조방법

- 기술 개요**
- 본 발명은 크랜베리 추출분말 및 갈색거저리 가수분해물을 이용한 요로계 건강증진 바이오소재와 그 제조방법으로, 크랜베리 추출분말 및 갈색거저리 가수분해물을 포함하는 요로계 건강증진 바이오소재에 관한 것

기술의 특장점

- 요로계 건강 식품소재의 안전성 및 유효성 평가 확인
- 천연물 유효성분 추출 공정을 통한 요로계 건강 유효성분 증진 (총 폴리페놀, 안토시아닌 3종, 총안토시아닌, 프로안토시아닌)
- 곤충소재(갈색거저리) 가수분해를 통한 원물 대비 필수아미노산 함량 증가(76%)
- 크랜베리 섭취군의 분내 유익균 (Bifidobacterium spp., Lactobacillus spp.) 증가
Bacteroidetes 비율 증가, Firmicutes 비율 감소

적용분야

- 요로계 건강 식품, 펫(고양이)푸드
- 프리미엄 건강식품, 고양이 사료 및 간식

기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

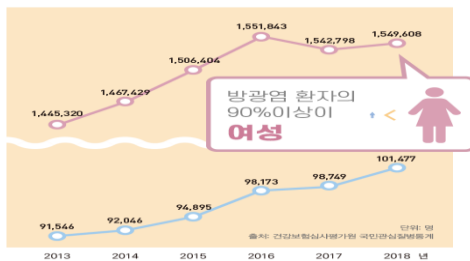
시장동향

• 여성 요로감염

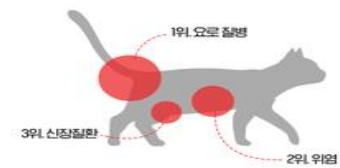
- 상당수 여성은 만성적으로 재발하는 요로감염에 시달리고 있음
- 전 세계 여성인구 중 10%가 1년에 한 번 이상 요로감염을 경험
- 하부요로감염의 평생 빈도는 약 60%이며, 50대 이상에서 가장 많이 나타남
- 폐경기에 들어서면서 호르몬 균형이 깨져 여성의 비뇨기계를 보호하는 락토바실러스균의 수가 현저히 감소하면서 방광염 등 요로감염 빈도 증가

• 고양이 요로계 질환 시장

- 고양이의 사망원인으로 신장질환이 12.1%로 외상에 이어 두 번째 요인이 되며, 요로계 질환 발병률이 높은 실정
- 특히 노령묘의 대부분이 방광염 등 만성신부전증에 취약하며 다양한 합병증 증상을 유발할 수 있음



국내 반려묘 질병 순위



(출처: 로얄캐닌)

관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2021-0149045	출원	크랜베리 추출분말 및 갈색거저리 가수분해물을 이용한 요로계 건강증진 바이오소재와, 그 제조방법

기술문의

소속 전북바이오융합산업진흥원 기술확산팀 담당자 연구원 김희정 TEL 063-210-6542