반려견 건강개선을 위한 노루궁뎅이버섯 원료소재 발굴

동물복지연구팀
천주란 연구사

연구배경

현 황

⊕ 반려동물 양육가구 증가에 따른 반려동물 먹거리 중요성 부각

- 국내 양육 반려견 중 약 40%가 비만으로, 비만은 각종 대사성 질병 발병율을 높이는 요인
  · 반려동물 양육가구(비율) : ('12) 359만호(18%) → ('15) 457(21.8) → ('20) 638(27.7)

필요성

⊕ 반려동물의 건강과 삶의 질 향상 및 국내 농축산물을 활용한 질환예방을 위한 맞춤형 펫푸드 개발 필요

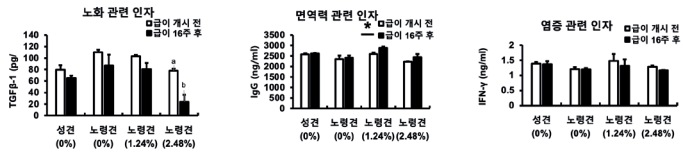
주요성과

효능평가

⊕ 노루궁뎅이 버섯 함유 먹이의 기능성 효능 평가 (세포 활성화, 면역력 강화, 항노화, 염증 감소)

- 11세 노령견 대상 노루궁뎅이버섯(1.24% 함유)의 건강개선 효능 평가 실시(16주간)
  · 세포 활성화 관련 대사체 : 포름산염 70%↑ 아스코르브산염 36%↑
  젖산 12.7%↑ 콜린 70.8%↑
  · 노화 관련 단백질(TGFβ-1) : (급이 전) 103.0pg/ml → (급이 후) 80.7 (21% 감소)
  · 면역 관련 단백질(IgG) : (급이 전) 2595.7ng/ml → (급이 후) 2888.5 (11% 증가)
  · 염증 관련 단백질(IFN-γ) : (급이 전) 1.5ng/ml → (급이 후) 1.3 (13% 감소)

노루궁뎅이 버섯 함유 펫푸드



노루궁뎅이버섯 항노화 효과

파급효과

기술적효과

⊕ 반려견 영양생리 기반 과학적 자료 제공 및 기초연구 역량 강화

- 산업재산권(출원8건, 등록3건), 기술이전(13건)을 통한 펫푸드 산업 기초자료로 활용

사회적효과

⊕ 기초연구 역량 강화를 통한 국내 반려동물 사료 산업경쟁력 제고

- 국내 펫푸드 품질 및 안전성 등 신뢰도 제고를 통한 국제적 경쟁력 강화