

식용곤충을 활용한 프리미엄(휴먼그레이드) 반려동물 간식 수출연구사업단

사업단 개요

- ❖ 단장: 조용훈
- ❖ 지원기관: 농림식품기술기획평가원
- ❖ 기간: 2017.10 - 2021.12

사업단 목표

- ❖ 국내 곤충산업 육성
- ❖ 국내 반려동물 간식 브랜드 가치 상승
- ❖ 수출을 통한 일자리 창출 및 수익 증대
- ❖ 식용곤충기반 반려동물 간식 세계시장 선점



사업단 주요 사업 및 연구

곤충소재 특장점

1. 메디칼&기능성 측면
 - 건기능, 대사기능, 면역력 개선 효과
2. 영양적 측면
 - 단백질, 아미노산(BCAA) 함유 풍부
 - Omega 3,6,9 불포화지방산 다량 함유
3. 기호적 측면
 - 반려동물 기호성 우수

Medical fact: 단백질 소재

곤충 유래 단백질 함량

종류	단백질 함량 (%)
간우유	2.1
간달	1.7
넉소유	0.8
황노	1.6
유우	1.9
흰치	1.6
흰개	1.5
곤충유	2.1

의료팀 전현상 결과

국내 사료시장 전망

2012년 : 전체 1조8천억, 사료 및 간식 6천 억원
 2020년 : 전체 5조 8천억, 사료 및 간식 1조 9천 억원

식용곤충 유래 소재 (밀월, 귀뚜라미, 굼벵이)



일반 소재



수출 다각화 및 현지 기업을 통한 최적화 수출망 형성