

반려동물 집밥 만들기 웹 프로그램 개발

국립축산과학원 영양생리팀 소경민

연구개요

- 반려동물을 키우고 있는 국민, 반려동물 사료를 제조하고자 하는 예비창업자 등 영양과 가격 측면에서 합리적인 사료를 만들고 싶은 이는 누구나 본 프로그램의 도움을 받아 반려동물을 위한 식단 개발 가능

개발내용

- 농축산물 중심으로 원료 구성 및 반려동물 전용 사료 영양성분 DB 구축
- 식품 총 307종 및 단백질·지방·칼슘·인 등 17개 영양성분 자료 틀 제공
 - * 축산물(닭고기, 돼지고기, 소고기 등 89종), 수산물(멸치, 명태 등 26종), 농산물(쌀, 고구마, 감자 등 133종), 부산물(돼지 간, 폐 등 56종), 기타 3종
- 전문 지식이 없어도 가정식 집밥을 만들 수 있는 웹 프로그램 개발
 - * 반려동물의 품종 및 성장·활동 단계를 고려(AAFCO, NRC)해 세계 최초로 개발한 것으로서 세계화 가능
 - * 영양소 및 에너지 함량을 기반으로 개체 맞춤형 사료 구현

<반려동물 전용 사료영양성분 DB 구축>

<반려동물 전용 집밥 만들기 프로그램 개발>

결과활용현황/파급효과

- 반려동물 맞춤형 사료 개발을 통한 신 시장 창출 및 국산으로 수입산 사료 대체
- 국산 프리미엄 사료의 품질 및 안전성에 대한 소비자 신뢰도 제고

우수사례 『세계 최초 반려동물 집밥 만들기 프로그램 개발』로 맞춤형 사료 시장 활성화

- ◇ '반려동물 사료' 재료 선정부터 배합까지 내 손으로! 소비자 맞춤형 사료 개발 촉진
 - 수제간식을 판매 중인 애견카페 등 중소기업체를 통한 주문형 사료 시장 활성화
 - ▶ 안전한 국산 농축산물을 이용한 고품질 사료 개발 및 수입산 프리미엄 사료 대체



- ※ AAFCO(The Association of American Feed Control Officials) : 미국의 동물 사료와 동물 약품의 판매 및 유통을 규제하는 법률에 따라 부과된 지방, 주 및 연방 기관의 자발적 회원 가입 단체로서 상업용 사료에 대한 영양 표준 제시
- ※ NRC(National Research Council) : 미국의 국가 연구위원회로서 가축 및 반려동물(개, 고양이)에 대한 사양 표준 제시