

Realizacja projektu w ramach Strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych GOSPOSTRATEG pt.: „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” finansowanego przez NCBiR.

Projekt badawczy pt.: „**Opracowanie strategii wykorzystania alternatywnych źródeł białka owadów w żywieniu zwierząt umożliwiającej rozwój jego produkcji na terytorium RP**”

Decyzja Nr DZP/GOSPOSTRATEG-I/224/2018 Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju z dnia 21 sierpnia 2018 r. o przyznaniu środków finansowych w wysokości 4 983 700 zł. Umowa Gospostrateg1/385141/16/NCBR/2018

Projekt jest realizowany w okresie od 1.11.2018 r. do 31.10.2021 r. przez Konsorcjum w składzie:

1. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi - MRiRW (Lider)

2. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski - UWM

3. Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy - PIWet-PIB.

Celem projektu jest opracowanie strategii rozwoju produkcji białka z owadów (PAP), poprzedzone przeprowadzeniem badań, na podstawie których nastąpi selekcja gatunków owadów możliwych do hodowli w warunkach RP. Kolejnym celem będzie określenie optymalnych parametrów hodowli owadów i technologii produkcji PAP oraz opracowanie zasad jego przetwarzania i stosowania w żywieniu zwierząt. Na podstawie otrzymanych wyników badań zostanie przeprowadzona analiza opłacalności zastosowania technologii produkcji PAP wraz z wytycznymi w jaki sposób tę technologię zastosować. Efektem końcowym projektu będzie opracowanie strategii rozwoju alternatywnego dla soi GMO białka owadziego.

Projekt obejmuje 8 zadań badawczych:

I. Faza badawcza

Zadanie 1 – Wybór optymalnych gatunków owadów proponowanych do hodowli w celach paszowych w RP.

Zadanie 2 – Badania tłuszczu i białka owadziego (PAP) – substancje niepożądane i zanieczyszczenia. Badanie paszy doświadczalnej z udziałem białka owadziego.

Zadanie 3 – Opracowanie receptur mieszanin paszowych. Testy żywieniowe w skali laboratoryjnej – określenie wpływu owadziego PAP na wskaźniki produkcyjne i zdrowotne zwierząt na podstawie kurcząt brojlerów.

II. Faza przygotowania do zastosowania wyników

Zadanie 4 – Przygotowanie do zastosowania w praktyce. Testy żywieniowe na drobiu – (brojlery kurze) w skali przemysłowej.

Zadanie 5 - Opracowanie wytycznych zawierających ocenę produktów pozyskanych ze zwierząt karmionych PAP owadzi w kontekście przydatności do przetwórstwa spożywczego, w tym ocenę produktów pod względem bezpieczeństwa.

Zadanie 6 - Opracowanie technologii hodowli owadów wraz z określeniem infrastruktury oraz technologii ich przetwarzania. Ocena ryzyka i opracowanie zasady bioasekuracji. Określenie kontroli jakości w tym zasad HACCP w produkcji owadziego PAP.

Zadanie 7 - Ankietyzacja docelowych grup społecznych (rolnicy/konsumenci) i badanie mechanizmów społecznych z użyciem innowacyjnych metod modelowania.

Zadanie 8 - Opracowanie i upowszechnienie wytycznych hodowli owadów i zastosowania białka owadziego w żywieniu zwierząt. Skierowanie wniosku do KE o podjęcia działań legislacyjnych mających na celu dopuszczenie PAP owadziego do skarmiania drobiu.