

Projekt badawczy pt:

„Opracowanie strategii wykorzystania alternatywnych źródeł białka owadów w żywieniu zwierząt umożliwiającej rozwój jego produkcji na terytorium RP”

Wniosek projektowy w I konkursie na projekty otwarte w ramach: Strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” **GOSPOSTRATEG** otrzymał finansowanie z NCBiR.

**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 zostanie zrealizowany w okresie od 1.11.2018 r. do 31.10.2021 przez Konsorcjum w składzie:

1. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi - MRiRW

2. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski - UWM

- Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i Doświadczalnictwa - KTOiD

- Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa - KZZiP

- Katedra Chorób Ptaków - KChP

- Katedra Histologii i Embriologii – KHiE

- Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz - KPWiHP

3. Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach – PIWet.

Obecnie Polska importuje rocznie ok 2 mln ton śruty sojowej genetycznie zmodyfikowanej z przeznaczeniem na pasze. Poważnym problemem jest zbliżający się termin wejścia w życie zakazu wytwarzania i stosowania pasz GMO w żywieniu zwierząt, który obejmie wszystkie zwierzęta w tym grupy technologiczne, bez względu na wielkość gospodarstwa. Przypadający na dzień 1 stycznia 2019 r. termin wejścia w życie przedmiotowego zakazu sprawia, że konieczne staje się wypracowanie nowej strategii zastępowania białka GM białkiem pochodzenia krajowego.

Jednym z alternatywnych źródeł białka może być białko z owadów. W wielu krajach świata w szybkim tempie rozwija się nowa gałąź produkcji rolniczej, to jest hodowla owadów w skali masowej - fermowej na cele paszowe.

Kwestie dotyczące żywienia zwierząt są uregulowane w przepisach Unii Europejskiej. Od dnia 1 lipca 2017 r. dopuszczone zostało w żywieniu zwierząt akwakultury przetworzone białko owadzie. Kolejnymi działaniami ze strony KE

będzie analiza ryzyka zastosowania białka owadziego w żywieniu innych zwierząt gospodarskich, w tym drobiu i świń.

Celem projektu będzie opracowanie strategii rozwoju produkcji białka owadów poprzedzone przeprowadzeniem badań, na podstawie których nastąpi selekcja gatunków owadów możliwych do hodowli w warunkach RP. Określenie optymalnych parametrów hodowli owadów i technologii produkcji PAP oraz zasad jego przetwarzania i stosowania w żywieniu zwierząt. Na tej podstawie przeprowadzona zostanie 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 owadziego 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.