

Opracowanie i wdrożenie pilotażowe produktów nutraceutycznych o zaprogramowanych właściwościach prozdrowotnych w warunkach gospodarki obiegu zamkniętego

Źródło finansowania: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Konkurs: Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, 7/1.1.1/2020 Szybka ścieżka – Agrotech

Podmiot/podmioty realizujący/realizujące: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
HOG Polska Sp. z o.o., Sp.k.

Kierownik: dr inż. Tomasz Czernecki

Nr projektu: POIR.01.01.01-00-2204/20-00

Okres realizacji: 01.06.2021 - 31.12.2023

Wartość: 8 368 738 zł

Streszczenie: Celem projektu jest opracowanie receptury 2 napojów funkcjonalnych o wysokiej zawartości beta-glukanów oraz ziół o właściwościach prolaktacyjnych i wspomagających redukcję masy ciała wraz z instalacją innowacyjnej pilotażowej linii produkcyjnej funkcjonującej w zamkniętym obiegu. W ramach prac wybrana będzie odmiana owsa o najwyższej zawartości beta-glukanów w warunkach lokalnej uprawy. Surowce do produkcji będą monitorowane pod względem aktywności biologicznej oraz bezpieczeństwa zdrowotnego. W pierwszym etapie projektu opracowane zostaną modelowe receptury bezpiecznych napojów o możliwie najwyższym poziomie akceptowalności konsumenckiej i najwyższej zawartości substancji bioaktywnych. Jednocześnie produkty te będą charakteryzowały się niską immunizacją ze względu na nieznaczną zawartość prolamin i glutelin.

W pracach rozwojowych zostanie opracowany projekt wykonawczy półtechnicznej linii technologicznej. Prace instalacyjne zakończą się wytworzeniem pierwszej, próbnej partii napojów funkcjonalnych. W oparciu o badania laboratoryjne tych produktów zostanie przeprowadzona weryfikacja / korekta parametrów technologicznych, czego efektem będzie ostateczna koncepcja technologii wytwarzania napojów wraz z opisem procedur analitycznych.

Równoległe z badaniami pilotażowych produktów zostanie określona grupa docelowa zwierząt gospodarskich, dla których produkty uboczne powstałe podczas zbioru surowca i jego przetwarzania będą wykazywały istotną wartość odżywczą. Produkcja będzie bezodpadowa, ponieważ 100% powstałych w jej wyniku produktów ubocznych zostanie wykorzystana w żywieniu zwierząt gospodarskich. Będzie ona również przyjazna środowisku, dzięki wykorzystywaniu surowców od lokalnych producentów. Odbiorcami produktów będą: kobiety karmiące, osoby dbające o zdrowie, dystrybutorzy żywności funkcjonalnej, indywidualne gospodarstwa prowadzące hodowle zwierząt, producenci pasz dla zwierząt.