

środowiska (np. pomiar ciągły masy i temperatury mięsa w chłodni), możliwość kontroli temperatury i wilgotności powietrza wewnątrz pomieszczeń gospodarskich w poszczególnych strefach w zależności od przebywania zwierząt wraz z automatyczną kontrolą wzrostu – pomiar masy mierzony na danej powierzchni (w danym boksie itp.)

## **Tytuł projektu:** Opracowanie biofunkcjonalnego płynu do higieny intymnej dla kobiet

---

**Akronim projektu:** ProBioIntima

**Kierownik/Koordynator projektu:** prof. UPP dr hab. Daria Szymanowska

Celem projektu było opracowanie innowacyjnego biofunkcjonalnego płynu do higieny intymnej dedykowanego kobietom w okresie menopauzalnym. Bazę dla nowoopracowanego płynu myjącego stanowi poferment stanowiący efekt procesu fermentacji surowców pochodzenia roślinnego (pluskwica groniasta, koniczyna łąkowa, niepokalanek mnisi, malwa różowa, mniszek lekarski, lucerna siewna, szałwia lekarska, chmiel zwyczajny, żeń-szeń i anyż) bogatych w stymulatory receptorów estrogenowych, przy udziale unikatowego zestawu bakterii probiotycznych z gatunku *Lactobacillus rhamnosus* GG, *L. acidophilus*, *Bifidobacterium animalis*, *Streptococcus thermophilus*, *S. salivarius*. Równolegle opracowano skład matrycy kosmetycznej typu żel myjący z wykorzystaniem półproduktów pochodzenia naturalnego. Nowoopracowany produkt został poddany badaniom fizykochemicznym, biofunkcyjnym, dermatologicznym i aplikacyjno-użytkowym.

Przeprowadzone badania wykazały wysoki potencjał prozdrowotny nowoopracowanego produktu. Żel do higieny intymnej charakteryzuje się wysoką zawartością związków antyoksydacyjnych jak i postbiotyków (kwas mlekowy, kwas octowy, kwas kawowy, bakteriocynty).

Produkt jest także stabilny w aspekcie jakości fizyko-chemicznej i mikrobiologicznej w czasie przechowywania. Wykonane testy stabilności, kompatybilności i konserwacji wykazały, że produkt może być przechowywany przez okres minimum 9 miesięcy, a zastosowany naturalny konserwant pozwala na zachowanie odpowiedniej czystości produktu. Testy dermatologiczne i aplikacyjno-użytkowe wykazały, że nowoopracowany produkt jest bezpieczny i akceptowany przez potencjalne użytkowniczki. Respondentki wskazywały na dobrą pianistość produktu, delikatność, łatwość w spłukiwaniu, łagodzenie podrażnień, nawilżenie i brak reakcji alergicznej. Szczególna uwaga respondentek została zwrócona na unikatowe cechy biofunkcjonalnego żelu do higieny intymnej jak: zawartość ekstraktów z ekologicznych surowców roślinnych, obecność biostymulujących postbiotyków i proces otrzymywania produktu zgodny z założeniami green technology.

Nowoopracowany, biofunkcjonalny produkt stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie rynku na naturalne preparaty do higieny intymnej o szerokim spektrum działania. Szczególnym zainteresowaniem cieszą się produkty otrzymywane z rodzimych, ekologicznych surowców naturalnych, pozbawione konserwantów, stabilizatorów, przy wykorzystaniu technologii przyjaznych środowisku. Nowoopracowany produkt doskonale wpisuje się w obecnie funkcjonujące trendy typu beauty jak probiotyki, postbiotyki, fitokosmetyki, organic i ekstrakty z roślin ekologicznych. Wysoką skuteczność pielęgnacyjną nowoopracowanego, innowacyjnego produktu zapewnia unikatowe połączenie wyselekcjonowanych fitoskałdników, zapewniających intensywne nawilżenie i regenerację skóry z postbiotykami, pełniącymi funkcje ochronne zarówno dla okolicy intymnych jak i w aspekcie trwałości produktu. Potencjalnych producentów szczególnie może zainteresować fakty związane z naukowymi podstawami, które stanowią bazę merytoryczną nowego preparatu kosmetycznego jak stymulujący i modulujący wpływ fitokosmetyków na mikrobiom skóry, potwierdzona eksperymentalnie biofunkcjonalność ekstraktów roślinnych, możliwość ograniczenia

stosowania substancji konserwujących z uwagi na obecność w produkcie związków o charakterze przeciwdrobnoustrojowym (bakteriocyny, enzymy, kwasy organiczne).

Bezpośrednimi odbiorcami nowoopracowanego produktu mogą być przedsiębiorstwa zajmujące się produkcją suplementów diety, dodatków biofunkcyjnych a także firmy kosmetyczne i farmaceutyczne.



**Tytuł Projektu:** Linia czekolad funkcjonalnych z preparatami z owoców derenia jako nośnik składników prozdrowotnych

---

**Akronim projektu:** DEREvita

**Kierownik/Koordynator projektu:** prof. UPP dr hab inż. Joanna Kobus-Cisowska

W ostatnich latach można zauważyć w Polsce systematyczny wzrost zainteresowania ludzi żywnością prozdrowotną. Wzrasta świadomość ludzi dotycząca zdrowego stylu życia i aktywności fizycznej, co skutkuje wyszukiwaniem wiadomości, nowinek i przepisów o różnego rodzaju żywności funkcjonalnej. Jak mówi definicja, jest to żywność naturalna, która oprócz odżywiania (co jest podstawowym jej zadaniem) ma na celu również inne zastosowanie. Przypisuje się jej psychologiczny lub fizjologiczny wpływ na nasz organizm.

Owoc derenia może posiadać wiele pozytywnych dla zdrowia właściwości. Ma wysoką aktywność biologiczną, a odpowiedzialne