

Projekt ALEHOOP dosáhl inovativních pokroků ve výzkumu bílkovin z mořských řas a luštěnin

Po čtyřech letech specializovaného výzkumu a vývoje dosáhl projekt ALEHOOP významných milníků v oblasti inovace udržitelných bílkovin. Cílem projektu ALEHOOP (Biorefineries for the valorisation of macroalgal residual biomass and legume processing by-products) je inovovat produkci **levných alternativních bílkovin pro použití jako vysoce hodnotných potravinářských doplňků a krmiv pro zvířata**. Tento projekt má zásadní význam pro uspokojení poptávky trhu po **udržitelných bílkovinách** a zároveň snižuje závislost Evropy na tradičních rostlinných bílkovinách, jako je sója.

Mezi nedávné úspěchy patří dokončení několika úkolů a řešení nového výzkumného záměru v oblasti červené mořské řasy. Úpravy postupu pro extrakci lupiny účinně **vyřešily předchozí problémy s hořkou chutí u vzorků bílkovin**. Tato vylepšení umožnila úspěšné testování lupinového prášku v cereálních tyčinkách, koktejlech, náhražkách masa... a poukázala tak na možné využití těchto rostlinných bílkovin v různých udržitelných potravinách.

Kromě toho bylo dosaženo významného pokroku při **ověřování použitelnosti proteinů z mořských řas v krmivech**. Byly prozkoumány různé možnosti, které vedly k výběru optimálních přístupů pro zařazení proteinů získaných z mořských řas do výživy zvířat. Současně **byly zdůrazněny nutriční přínosy lupiny**, které zahrnují lepší odstraňování antinutričních látek, zlepšenou rozpustnost ve vodě a slibný potenciál jako emulgátor v potravinářském průmyslu. Spotřebitelské testy budou zahájeny koncem srpna 2024 a zaměří se na výrobky s vysokým obsahem bílkovin a živin z mořských řas a luštěnin. Cílem těchto testů je **vylepšit složení výrobků a zajistit, aby splňovaly očekávání spotřebitelů**. Mezi připravované výrobky patří analogy masa, koktejly nahrazující jídlo, vysoce kalorické instantní bramborové pyré a zdravé svačiny.

Projekt ALEHOOP dosáhl významných úspěchů v oblasti dodržování právních norem a přístupu na trh. **Výsledky testování potvrdily, že bílkovinné extrakty splňují přísné bezpečnostní normy**, včetně koncentrací těžkých kovů pod limity stanovenými Codex Alimentarius a nepřítomnosti patogenů. Další studie neprokázaly genotoxicitu ani cytotoxické účinky, což zaručuje bezpečnost výrobku pro spotřebitele. Mezi probíhající úkoly patří **další schvalování regulačními orgány a posouzení připravenosti k uvedení výrobku na trh, aby se usnadnila jeho komercializace**.

Aktivní spolupráce s dalšími projekty zaměřenými na zdroje udržitelných bílkovin zdůrazňuje závazek projektu ALEHOOP předávat znalosti do praxe a podporovat spolupráci pro větší efektivitu. Důležitost zvyšování informovanosti veřejnosti a šíření výsledků výzkumu prostřednictvím rozsáhlých partnerských sítí je klíčem k posílení povědomí o projektu a jeho efektivitě.

V budoucnu se zaměříme na dokončení klíčových výstupů a na další zdokonalování strategií využití a ochrany duševního vlastnictví. Nadcházející závěrečné zasedání valného shromáždění konsorcia by mělo podpořit další spolupráci a přenos informací.

O projektu: **ALEHOOP** je projekt financovaný EU, který byl zahájen v červnu 2020 a který se skládá z konsorcia 16 partnerů z 6 různých zemí: Španělska, Německa, Belgie, Norska, Irska a Česka. Je to inovační aktivita, která **získala finanční prostředky z BBI-JU**. Projekt potrvá do února 2025.



O **BBI-JU**: Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU), nyní známý jako **Circular Bio-Based Europe Joint Undertaking (CBE-JU)**, je **partnerská spolupráce mezi Evropskou unií a Bio-Based Industries Consortium (BIC)**, jejímž cílem je financovat projekty na podporu konkurenceschopného cirkulárního bioprůmyslu v Evropě.

Klíčovou rolí VÚVeL v projektu ALEHOOP je přispět k návrhu a ověření nových krmiv na bázi bílkovin z makrořas jakožto ingrediencí nově připravovaných v rámci projektu a prokázat jejich použitelnost v nových krmných formulacích ověřením na cílových zvířecích druzích – prasatech a brojlerech.

Kontakty pro více informací:

Koordinační tým ALEHOOP: alehoop@contactica.es

Irene Benito (Komunikace a přenos informací): irene.benito@contactica.es

za VÚVeL:

Martin Faldyna (martin.faldyna@vri.cz)