

**NeoGiANT je inovativní projekt, který nabízí nová řešení založená na známých silných přírodních antimikrobiálních a antioxidačních vlastnostech výtažků z matolin. Jejich arzenál fytochemikálií, zejména obsah fenolických sloučenin, poslouží k produkci vylepšeného krmiva, léčebných přípravků a přírodních konzervantů spermatu u chovu dobytka a v akvakultuře.**

Projekt NeoGiANT bude v testovacím („předprůmyslovém“) měřítku demonstrovat udržitelný, na přírodní bázi založený proces extrakce levných polyfenolů z biomasy matolin z bílých hroznů určených k výrobě vysoce hodnotných, přírodních antimikrobiálních a antioxidačních produktů, splňujících tržní trendy v krmivářství, farmacii a umělé inseminaci; to vše se zapojením klíčových aktérů do realizace. Tyto produkty uspokojí aktuální poptávku po dostupnějších přírodních produktech z alternativních zdrojů.

Zákazníci požadují řešení pro zdraví zvířat bez vedlejších účinků pro ně i konečné spotřebitele. Požadují také produkty šetrné k životnímu prostředí. Přírodní extrakty vyrobené v rámci projektu NeoGiANT tyto nároky splňují. Přírodní extrakty budou vyráběny jako alternativa k syntetickým sloučeninám s antimikrobiálními a antioxidačními schopnostmi. Produkty NeoGiANT jsou založeny na 3 pilířích 1) využívání místních zdrojů biomasy 2) hospodárná, efektivní, udržitelná výroba 3) funkční složky získané v systémech udržitelné výroby oběhového hospodářství.

NeoGiANT bude ověřovat řešení pro zajištění udržitelné produkce potravin v budoucnu, s ohledem na stále nejistější podmínky životního prostředí a přechod na "ekologicky zdravou" výrobu a spotřebu šetrnou ke zdrojům a klimatu.

Klíčem projektu NeoGiANT je vývoj a testování funkčnosti z hlediska zdraví zvířat, snížení dopadů na životní prostředí a přispění k oběhovému hospodářství. Finální produkty NeoGiANT, kterými jsou vylepšená krmiva, přírodní terapie pro živočišnou výrobu a látky zlepšující životnost spermatu, nejenže zabrání růstu mikroorganismů, ale také zlepší zdraví a pohodu zvířat a zvýší ziskovost.

Projekt je udržitelný na 3 úrovních: **ekologická** (vedlejší zemědělsko-potravinářské produkty jako surovina – zejména matoliny z vinařství) a zelené technologie (žádné škodlivé chemikálie, nízké teploty, energetická účinnost); **ekonomická** (výrobní proces je levný a bezodpadový); a **sociální** (NeoGiANT přispěje k rozvoji lokálních výrobců vína). Cílové produkty, které budou vyvinuty, budou navrženy tak, aby potlačovaly velké množství chorob prvořadého významu v živočišné výrobě, a to jak u hospodářských zvířat (skot, prasata, drůbež), tak v akvakultuře. NeoGiANT si klade za cíl poskytovat účinné alternativy k hlavním antibiotikům užívaným u hospodářských zvířat, čímž přispívá ke snížení jejich používání tím, že se indikují pouze k léčbě závažných infekcí, nikoli jako preventivní opatření. Současně se sníží rychlost vzniku nových antimikrobiálních rezistencí (AMR) a stávající antimikrobiální rezistence budou lépe kontrolovány. Projekt přispěje k přechodu na prostředí bez antibiotik, k udržitelným potravinovým systémům a ke globálnímu akčnímu plánu pro antimikrobiální rezistenci a je v souladu s „přístupem jednoho zdraví“.

## EVROPSKÉ FINANCOVÁNÍ

Projekt patří do tzn. Zelené dohody (Green Deal), konkrétně do výzvy H2020-LC-GD-2020-4. Celkový rozpočet projektu je 9 332 246,49 €, s příspěvkem Evropské komise ve výši 8 374 688,42 €.

## PROJEKTOVÍ PARTNEŘI

8 průmyslových partnerů, 10 výzkumných institucí & univerzit a 2 neziskové organizace vytváří vyvážené konsorcium NeoGiANT zahrnující 8 evropských zemí: Belgie, Česká republika, Španělsko, Polsko, Maďarsko, Spojené království, Portugalsko a Německo a 1 mimoevropskou zemi: Argentina.

*Tento projekt je financován z programu Evropské unie pro výzkum a inovace Horizont 2020 na základě grantové smlouvy č. 101036768*

Partnery jsou: Univerzita Santiago de Compostela (koordinátor – Španělsko), Moredun výzkumný institut (Spojené království), Ústav zemědělské a potravinářské biotechnologie Prof. Waclaw Dabrowski – Výzkumný ústav veterinární (Polsko), Výzkumný ústav veterinárního lékařství (Česká republika), Maďarská univerzita zemědělství a přírodních věd (Maďarsko), Berlínská svobodná univerzita (Německo), Univerzita Porto – Přírodovědecká fakulta (Portugalsko), Univerzita Laguna (Španělsko), Španělská asociace pro normalizaci (Španělsko), Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (Česká republika), Národní rada pro vědecký a technický výzkum (Argentina), Agrární sdružení mladých zemědělců (Španělsko), Anitom S.L (Belgie), i-Grape Laboratory S.L. (Španělsko), Contactica S.L (Španělsko), Nutrition Science (Belgie), CZ VACCINES (Španělsko), LIFE BIOENCAPSULATION SL (Španělsko), BIANOR BIOTECH (Španělsko), MAGAPOR S.L. (Španělsko).

#### PRO VÍCE INFORMACÍ

Marta Lores (Koordinátorka): [marta.lores@usc.es](mailto:marta.lores@usc.es)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/neogiant-h2020-project>

Twitter: @NeoGIANT\_H2020