

18 HÓNAPOS ELŐREHALADÁSI JELENTÉS A HASZONÁLLATOK ANTIBIOTIKUM-HASZNÁLATÁNAK CSÖKKENTÉSÉBEN ELÉRT EREDMÉNYEKRŐL MELYET A SZŐLŐ KIVONATOK ANTIMIKROBIÁLIS ÉS ANTIOXIDÁNS TULAJDONSÁGAIRA ALAPOZTAK

A NeoGiANT egy olyan innovatív projekt, amely a szőlőmag kivonatok természetes és hatékony antimikrobiális és antioxidáns hatásaira alapozva új megoldásokat kínál. A szőlőmag kivonatok fitokémiai anyagainak, különösen fenolos vegyületeinek köszönhetően, a kifejleszteni kívánt termék az állatállomány és az akvakultúrában felhasználható továbbfejlesztett takarmányok, kezelési termékek és természetes sperma tartósítószerke előállítására alkalmazható.

A Santiago de Compostela Egyetem (Spanyolország) által koordinált NeoGiANT projekt jelentős előrelépést ért el az állattenyésztésben alkalmazott antibiotikumok használatának csökkentését célzó projektben. A fehér szőlőből származó törköly-biomasszából alacsony költséggel kivont polifenolok felhasználásával a projektben résztvevők természetes antimikrobiális és antioxidáns hatású, nagy értékű termékeket állítanak elő. A NeoGiANT termékpalettája állati takarmányokat, kezelési megoldásokat és sperma minőséget javító készítményt foglal magában, amelyek kielégítik az alternatív forrásokból származó, megfizethetőbb természetes funkcionális termékek iránti tényleges keresletet.

A NeoGiANT innovációs megközelítése több szempontból is megfelel a következő fenntarthatósági elvárásoknak: környezeti (agrár-élelmiszeripari melléktermékek és zöld technológiák felhasználásával), gazdasági (alacsony költségű és hulladékmentes termelési folyamat) és társadalmi (hozzájárulás a helyi bortermelők fejlődéséhez).

Az elmúlt 18 hónap során a projekt jelentős előrehaladást ért el a következő területeken:

Számos kivonatot fejlesztettek ki, optimalizáltak és skáláztak különböző oldószereket használva, beleértve polifenol profiljuk részletes elemzését is. Az antibakteriális aktivitás *in vitro* értékelése és jellemzése után szilárd takarmány-összetevőket és prototípus készítményeket terveztek, állítottak elő és tesztelték az állattenyésztés főbb betegségeinek kezelésére. Ezenkívül tesztelték a kivonatok használatát a spermiumok hatékonyabb tárolására is. A laboratóriumi és kísérleti méretű termelést értékelték, és a kivonatok jobb teljesítményt mutattak a laboratóriumi léptékben előállított kivonatokhoz képest.

A következő hónapokban folytatódik a szarvasmarha, baromfi, sertés és akvakultúrán végzett *in vivo* kísérletekkel kapcsolatos munka a takarmányozásra szánt kis léptékben előállított kivonat-készítmények eubiotikus aktivitásának értékelése céljából. A vizsgált patogén törzsek polifenolos extraktummal szembeni rezisztenciájának *in vitro* értékelését el kell végezni az állatkísérletek után is. Előzetes kísérleteket végeztek a bélsárminták szállítási körülményeinek tesztelésére, valamint különböző baktérium táptalajok kipróbálására mikrobiológiai kultúrák tenyésztésén alapuló elemzéséhez.

A projekt kezdete óta a konzorcium számos workshop-on és rendezvényen vett részt kapcsolódva más európai projektekhez. A konzorcium eddig 14 eseményen vett részt 13 klasztertevékenységgel összefüggésben, továbbá elindult az EPI-AGRI formátumú gyakorlati absztraktok első gyűjteménynek összeállítása is. Megkezdődött a potenciális érdekelt felek felkutatása is, továbbá már a latin-amerikai tudásátadási stratégia is kidolgozásra került. Két tudományos publikáció jelent meg a szőlőtörkölyből történő bioaktív extrakcióval és a kivonat antimikrobiális hatásával kapcsolatban, melyek elérhetők a projekt weboldalon.

Az EU ajánlásaival és az ukrán kutatók támogatásával összhangban az elmúlt időszakban (PR1) két új ukrán nemzetiségű tanácsadó csatlakozásával megváltozott a Külső Tanácsadó Testület összetétele.

A NeoGiANT továbbra is vezető szerepet tölt be a fenntartható, természetes alapon nyugvó állategészségügyi és állatjóléti megoldások fejlesztésében, ezzel hozzájárulva a haszonállatokban az antibiotikumok használatának csökkentésére irányuló globális erőfeszítésekhez, miközben igazodik környezetbarát és az "Egy egészség" elvekhez.

EURÓPAI FINANSZÍROZÁS

A projekt az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programjából részesült támogatásban a 101036768. sz. szerződés keretében. A projekt a zöld tematikához, specifikusan a H2020-LC-GD-2020-4 felhíváshoz tartozik. A projekt teljes költségvetése 9 332 246,49 €, ebből az Európai Bizottság hozzájárulása 8 374 688,42 €.

PROJEKT PARTNEREK

A projekt az Európai Unió Horizont 2020 keretprogramjából kapott támogatást kutatás és innováció program a 101036768. sz. támogatási megállapodás alapján

8 ipari partner, 10 kutatási intézmény és egyetem, valamint 2 nonprofit szervezet alkotja a **NeoGiANT** konzorciumot, amely 8 európai és 1 EU-n kívüli országból – Argentína, állt össze: Belgium, Cseh Köztársaság, Spanyolország, Lengyelország, Magyarország, Egyesült Királyság, Portugália és Németország,.

A konzorciumi partnerek a következők: **University of Santiago de Compostela (konzorciumvezető) (Spanyolország)**, Moredun Research Institute (Egyesült Királyság), Institute of Agriculture and Food Biotechnology (Lengyelország), Veterinary Research Institute (Cseh Köztársaság), **Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (Magyarország)**, Freie Universität Berlin (Németország), University of Porto – Science Faculty (Portugália), University of La Laguna (Spanyolország), Spanish Standardisation Body (Spanyolország), University of South Bohemia (Cseh Köztársaság), National Scientific and Technical Research Council (Argentína), Agricultural Association of Young Farmers (Spanyolország), Anitom S.L. (Belgium), i-Grape Laboratory S.L. (Spanyolország), Contactica S.L. (Spanyolország), Nutrition Science (Belgium), CZ Vaccines (Spanyolország), LifeBioencapsulation S.L. (Spanyolország), Bianor Biotech (Spanyolország), Magapor S.L. (Spanyolország).

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Marta Lores (koordinátor): marta.lores@usc.es

LinkedIn: [NeoGiANTh2020-project](#)

Twitter: [@NeoGiANT_H2020](#)

Weboldal: <https://www.neogiant.eu/>