

NeoGiANT est un projet innovant qui propose de nouvelles solutions pour l'élevage basées sur les propriétés antimicrobiennes et anti-oxydantes des composés phytochimiques de l'extrait de marc de raisin, en particulier les composés polyphénoliques. Ces propriétés seront utilisées dans les formulations d'aliments pour animaux, dans les produits de traitement et comme conservateur naturel de la semence dans l'élevage et l'aquaculture.

Le projet NeoGiANT mettra au niveau préindustrielle un procédé d'extraction durable, économique et naturel pour l'extraction des polyphénols de la biomasse du marc de raisin blanc pour produire des produits de haute qualité aux propriétés antimicrobiennes et anti-oxydantes naturelles. Grâce à ce processus et à l'implication des partenaires industriels pour assurer la meilleure mise en œuvre, les développements récents et les besoins en alimentation animale, industrie pharmaceutique et insémination artificielle sont satisfaits. Ces produits répondront à la demande actuelle d'actifs alternatifs d'origine naturelle plus abordables.

Il existe une demande de solutions pour garantir la santé animale sans effets secondaires pour les animaux et les utilisateurs finaux. Il existe également une demande pour des produits éco-responsables. Les extraits naturels produits dans le cadre du projet NeoGiANT répondent à cette demande. Ces extraits naturels sont produits comme une alternative aux composés synthétiques dotés de capacités antimicrobiennes et antioxydantes. Les produits NeoGiANT reposent sur 3 piliers : 1) l'utilisation de sources de biomasse locales ; 2) une production rentable, efficace et durable ; 3) les ingrédients fonctionnels sont obtenus grâce à des systèmes de production circulaires économiquement durables.

NeoGiANT validera des solutions pour assurer une production alimentaire durable à l'avenir, compte tenu des conditions climatiques de plus en plus incertaines et de l'évolution générale vers une production et une consommation économe en ressources, respectueuses du climat et respectueuses de l'environnement.

L'objectif principal de NeoGiANT est de développer et tester des applications dans le contexte de la santé animale, en réduisant l'impact environnemental et en contribuant à une économie circulaire. Les produits développés au sein de NeoGiANT, à savoir des aliments améliorés, des traitements naturels pour la production animale et des diluants de sperme, empêcheront non seulement la croissance des micro-organismes, mais amélioreront également la santé et le bien-être des animaux, augmentant ainsi les bénéfices.

Le projet est durable à 3 niveaux : environnemental (sous-produits agro-alimentaires comme matière première, plus précisément le jus de raisin issu de la viticulture et des technologies vertes (pas de produits chimiques nocifs, basses températures, efficacité énergétique)); économique (processus de production à faible coût et produit peu de déchets); et social (NeoGiANT contribuera au développement des viticulteurs). Les produits à développer seront conçus pour lutter contre un grand nombre de maladies très importantes en production animale, aussi bien en élevage (bovins, porcs et volailles) et en aquaculture. Par conséquent, NeoGiANT vise à fournir des alternatives efficaces aux principaux antibiotiques utilisés en élevage, de cette manière NeoGiANT contribue à la réduction de l'utilisation des antibiotiques, en les utilisant uniquement pour le traitement d'infections graves et non comme un arbitraire traitement préventif. Dans le même temps, le taux auquel le développement de la résistance microbienne sera réduite et la résistance antimicrobienne existante seront mieux contrôlés. Le projet contribuera à la transition vers un environnement sans antibiotiques, des systèmes

alimentaires durables et le plan d'action mondial de lutte contre la résistance aux antibiotiques, le tout dans le cadre de « l'approche One Health ».

FINANCEMENT EUROPEEN

Le projet se situe dans le cadre du Green Deal, plus précisément de l'appel H2020-LC-GD-2020-4. Le budget total du projet est de 9 332 246,49 €, avec une contribution de la Commission Européenne de 8 374 688,42 €.

PROJECT PARTNERS

8 partenaires industriels, 10 instituts de recherche & universités et 2 organisations à but non lucratif forment ensemble le consortium équilibré NeoGIANT, ils viennent de 8 pays Européens : Belgique, République Tchèque, Espagne, Pologne, Hongrie, Royaume-Uni, Portugal et Allemagne et 1 non- Pays de l'UE : Argentine.

Les partenaires sont : Université de Santiago de Compostela (coordinateur) (Espagne), Moredun research Institute (UK), Prof. dr. Waclaw Dabrowski Institute of Agriculture and Food Biotechnology Institut de recherche vétérinaire (Pologne), Institut de recherche vétérinaire (République Tchèque), Université hongroise de l'agriculture et des sciences de la vie (Hongrie), Freie Universität Berlin (Allemagne), Université de Porto – Faculté des sciences (Portugal) , Université de La Laguna (Espagne), Asociación Española de Normalización (Espagne), Université de Bohême du Sud (République Tchèque), Conseil national de la recherche scientifique et technique (Argentine), Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (Espagne), Anitom BV (Belgique), i-Grape Laboratory S.L. (Espagne), Contactica B.V. (Espagne), Nutrition Science (Belgique), CZ VACCINES (Espagne), LIFE BIOENCAPSULATION SL (Espagne), BIANOR BIOTECH (Espagne), MAGAPOR S.L. (Espagne).

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

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

Twitter: @NeoGIANT_H2020