

The power of grape extracts: antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals

NeoGiANT é un proxecto innovador que ofrece novas solucións baseadas nas coñecidas e potentes actividades antimicrobianas e antioxidantes naturais dos extractos de bagazo de uva, debido ao seu arsenal de fitoquímicos, en particular ao seu contido de compostos fenólicos, para producir pensos mellorados, produtos de tratamento e conservantes naturais de esperma para o gando e a acuicultura.

O proxecto **NeoGiANT** demostrará a escala preindustrial un proceso de extracción sostible de base natural e de baixo custo para a recuperación de polifenóis a partir da biomasa de bagazo de uva branca para producir produtos naturais antimicrobianos e antioxidantes de alto valor engadido, satisfacendo as tendencias do mercado nos sectores dos pensos, da farmacia e da inseminación artificial cos factores chave involucrados na aplicación. Estes produtos satisfarán a demanda real de produtos funcionais naturais máis accesibles procedentes de fontes alternativas.

Os clientes esixen solucións para a saúde dos animais sen efectos secundarios nin para eles nin para os consumidores finais. Tamén esixen produtos respectuosos co medio ambiente. Os extractos naturais producidos no marco do proxecto **NeoGiANT** satisfán estas demandas. Os extractos naturais produciranse como alternativa aos compostos sintéticos con capacidade antimicrobiana e antioxidante. Os produtos **NeoGiANT** baséanse en 3 pilares 1) o uso de fontes locais de biomasa 2) unha produción rendible, eficiente e sostible 3) ingredientes funcionais obtidos en sistemas de produción sostibles de economía circular.

NeoGiANT validará solucións para garantir unha produción sostible de alimentos no futuro, considerando as condicións medioambientais cada vez máis incertas e o avance cara a unha produción e un consumo “eco-saudables” e intelixentes desde o punto de vista dos recursos.

A proposta de valor chave dos ingredientes de **NeoGiANT** é desenvolver e probar a funcionalidade baixo a perspectiva da saúde animal, reducindo o impacto medioambiental e contribuíndo á economía circular. Os produtos finais de **NeoGiANT**, que son pensos mellorados, terapias naturais para a produción animal e extendedores de seme, non só evitarán o crecemento de microorganismos, senón que tamén mellorarán a saúde e o benestar dos animais aumentando a rendibilidade.

O proxecto é sostible a 3 niveis: **medioambiental** (subprodutos agroalimentarios como materia prima- en concreto, bagazo de uva procedente da vinificación- e tecnoloxías verdes (sen produtos químicos nocivos, baixas temperaturas, eficiencia enerxética); **económico** (o proceso de produción é de baixo custo e sen residuos); e **social** (**NeoGiANT** contribuirá ao desenvolvemento dos produtores locais de viño). Os produtos que se desenvolverán estarán destinados a controlar un gran número de enfermidades de suma importancia na produción animal, tanto na gandería (bovina, porcina, avícola) como na acuicultura. Como resultado, **NeoGiANT** pretende ofrecer alternativas eficaces aos principais antibióticos utilizados nos animais de granxa, contribuíndo ao obxectivo de reducir o seu uso, ao destinalos unicamente para o tratamento de infeccións graves e non como acción preventiva indiscriminada. Ao mesmo tempo, reducirase a velocidade de aparición de novas resistencias antimicrobianas (AMR) e controlaranse mellor as existentes. O proxecto contribuirá á transición cara a unha contorna sen antibióticos, aos sistemas alimentarios sostibles e ao plan de acción mundial sobre a resistencia aos antimicrobianos, estando en consonancia co “Enfoque único de saúde”.

FINANCIAMENTO EUROPEO

O proxecto pertence ao Acordo Ecolóxico, concretamente á convocatoria H2020-LC-GD-2020-4. O orzamento total do proxecto é de 9.332.246,49 €, cunha contribución da Comisión Europea de 8.374.688,42 €.

The power of grape extracts: antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals

SOCIOS DO PROXECTO

8 socios industriais, 10 centros de investigación e universidades e 2 organizacións sen ánimo de lucro compoñen o equilibrado consorcio do NeoGiANT abarcando 8 países europeos: Bélxica, República Checa, España, Polonia, Hungría, Reino Unido, Portugal e Alemaña e 1 país non europeo: Arxentina.

Os socios son: Universidade de Santiago de Compostela (coordinadora) (España), Instituto de Investigación Moredun (Reino Unido), Instituto de Agricultura Prof. Waclaw Dabrowski e Instituto de Investigación Alimentaria, Biotecnolóxica e Veterinaria (Polonia), Instituto de Investigación Veterinaria (República Checa), Universidade de Agricultura e Ciencias da Vida de Hungría (Hungría), Universidade Freie de Berlin (Alemaña), Universidade de Porto – Facultade de Ciencias (Portugal), Universidade de La Laguna (España), Asociación Española de Normalización (España), Universidade do Sur de Bohemia (República Checa), Consello Nacional, Científico e Técnico (Arxentina), Asociación Agraria de Novos Agricultores (España), Anitom S.L. (Bélxica), i-Grape Laboratory S.L. (España), Contactica S.L. (España), Nutrition Science (Bélxica), CZ VACCINES (España), LIFE BIOENCAPSULATION S.L. (España), BIANOR BIOTECH (España), MAGAPOR S.L. (España).

PARA MÁIS INFORMACIÓN

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

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

Twitter: @NeoGiANT_H2020