

**NeoGiANT is een innovatief project dat nieuwe oplossingen biedt voor de veeteelt op basis van de gekende natuurlijke antimicrobiële en anti-oxidatieve eigenschappen van de fytochemische stoffen in druivendraf extract, met in het bijzonder de polyfenol-verbindingen. Deze eigenschappen zullen een toepassing krijgen in veevoeder, in medicatie en als natuurlijk bewaarmiddel voor sperma in de veeteelt en aquacultuur.**

Het **NeoGiANT** project zal op een pre-industriële schaal een duurzaam en natuurlijk extractie proces opzetten voor het goedkoop winnen van polyfenolen uit de biomassa van witte druivendraf. Dit wordt gebruikt om hoogwaardige producten te produceren met natuurlijke antimicrobiële en anti-oxidatieve eigenschappen. Via dit proces en de betrokkenheid van industriepartners om de beste implementatie te verzekeren, wordt tegemoet gekomen aan de recente ontwikkelingen en noden in diervoeders, farmaceutische industrie en artificiële inseminatie. Deze producten zullen voldoen aan de huidige vraag naar meer betaalbare, alternatieve actieve stoffen van natuurlijke origine.

Klanten vragen steeds vaker producten voor een betere diergezondheid die geen bijwerkingen hebben voor dier en eindgebruikers en die ook nog eens milieuvriendelijk zijn. De natuurlijke extracten die geproduceerd worden binnen het **NeoGiANT** project voldoen aan deze vraag. Deze natuurlijke extracten worden geproduceerd als een alternatief voor synthetische verbindingen met antimicrobiële en anti-oxidatieve capaciteiten. **NeoGiANT** producten zijn gebaseerd op 3 pijlers: 1) het gebruik van lokale biomassa bronnen 2) goedkope, efficiënte en duurzame productie 3) functionele ingrediënten worden verkregen via duurzame circulaire economische productiesystemen.

**NeoGiANT** zal nieuwe oplossingen valideren om duurzame voedselproductie in de toekomst te garanderen. Dit is van belang gezien de steeds toenemende onzekere klimaatomstandigheden en de algemene beweging in de richting van een grondstoffenefficiënte, klimaatvriendelijke en milieuvriendelijke productie en consumptie.

**NeoGiANT** heeft als hoofddoel het ontwikkelen en testen van de producten in het kader van diergezondheid, het verminderen van omgevingsimpact en het bijdragen aan een circulaire economie. De producten die ontwikkeld worden binnen **NeoGiANT**, zijnde verbeterd veevoeder, natuurlijke behandelingen voor dierproductie en spermaverdunningsmiddelen, zullen niet enkel de groei van micro-organismen voorkomen maar zullen ook de gezondheid en welzijn van de dieren verbeteren, waarbij de winst toeneemt.

Het project is duurzaam op 3 niveaus; **omgeving**: agrarische bijproducten als grondstof, meer specifiek druivendraf van wijnbouw en groene technologieën (geen schadelijke chemicaliën, lage temperaturen, energie-efficiënt); **economisch**: het productieproces is goedkoop en produceert weinig afval; en **sociaal**: **NeoGiANT** zal bijdragen aan de ontwikkeling van lokale wijnboeren. De producten die ontwikkeld zullen worden zijn bedoeld ter voorkoming of bestrijding van ziekten die van groot belang zijn in de veehouderij (rundvee, varkens, pluimvee) en in de aquacultuur. Daarom stelt **NeoGiANT** zich tot doel om effectieve alternatieven te voorzien voor de voornaamste antibiotica die gebruikt worden in de veehouderij, en zo het gebruik ervan te verminderen. Antibiotica worden steeds beperkter gebruikt en dienen in de praktijk alleen ingezet te worden voor de behandeling van ernstige infecties. Tegelijkertijd zal het gebruik van nieuwe producten de snelheid waarmee antimicrobiële resistentie ontwikkelt verminderen en bestaande antimicrobiële resistentie zal beter gecontroleerd kunnen worden. Het project zal bijdragen aan de transitie naar een omgeving waarbij geen

antibiotica worden gebruikt, alsmede aan duurzame voedselsystemen en aan het globale actieplan om antibiotica resistentie tegen te gaan, wat allemaal in lijn is met de “One Health approach”.

## EUROPESE FINANCIERING

Het project maakt deel uit van de Green Deal, meer de specifiek de oproep H2020-LC-GD-2020-4. Het totale budget van het project is 9,332,246.49 €, met een bijdrage van de Europese Commissie van 8,374,688.42 €.

## PROJECT PARTNERS

8 industriële partners, 10 onderzoeksinstanties & universiteiten en 2 vzw's vormen samen het evenwichtige NeoGIANT consortium, zij zijn afkomstig uit 8 Europese landen: België, Tsjechië, Spanje, Polen, Hongarije, Verenigd Koninkrijk, Portugal en Duitsland en 1 niet-EU land: Argentinië.

De partners zijn: Universiteit van Santiago de Compostela (coördinator) (Spanje), Moredun research Institute (Verenigd Koninkrijk), Prof. Waclaw Dabrowski Institute of Agriculture and Food Biotechnology Veterinary Research Institute (Polen), Veterinary Research Institute (Tsjechië), Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (Hongarije), Freie Universität Berlin (Duitsland), Universiteit van Porto – Faculteit Wetenschappen (Portugal), Universiteit van La Laguna (Spanje), Asociación Española de Normalización (Spanje), Universiteit van South Bohemia (Tsjechië), National Scientific and Technical Research Council (Argentinië), Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (Spanje), Anitom B.V. (België), i-Grape Laboratory S.L. (Spanje), Contactica B.V. (Spanje), Nutrition Science (België), CZ VACCINES (Spanje), LIFE BIOENCAPSULATION S.L. (Spanje), BIANOR BIOTECH (Spanje), MAGAPOR S.L. (Spanje).

## VOOR MEER INFORMATIE

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

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

Twitter: @NeoGIANT\_H2020