

NeoGiant项目利用葡萄多酚提取物促进动物健康和可持续发展

- NEOGIANT以推进天然抗菌剂和抗氧化剂配方的开发，从而改变在农业生产中减少对抗生素的依赖及对抗抗菌素耐药性。
- 目前在治疗乳腺炎和表皮炎等疾病以及改善动物健康方面取得了可喜的成果，并得到了严格的评估。

直至2024年7月25号，NeoGiANT项目已经在西班牙马德里进行了三年，主要研发和验证白葡萄多酚提取物作为天然配方具有抗菌和抗氧化特性。NeoGiANT项目由圣地亚哥德孔波斯特拉大学(USC)领导，旨在解决牛、猪、家禽和水产养殖业的饲养、健康和繁殖方面的问题。因此，项目的主要目标是减少动物和水产养殖生产对抗生素的依赖，以对抗抗菌素耐药性。通过细致的表征和分析，联盟成员在整个项目中开发了广泛丰富的多酚提取物。这些提取物已被证明具有良好的抗菌应用潜力，在牛的乳腺炎和仔猪的渗出性表皮炎的治疗配方中得到证实。浓缩制剂已被证明对目标微生物有效，这为治疗方法奠定了坚实的基础。

USC在开发和治疗牛和猪的特殊配方的研究中取得了重要的进展。治疗牛乳腺炎配方的体外试验显示出强大的抗菌特性，通过浓缩和持续评估已得到增强。牛和猪的最终原型正在由莫尔登研究 (MRI) 和兽医研究所进行体内评估。这些结果代表了NeoGiANT在特定疾病领域的治疗方案中取得了重大的进展。并通过严格的评估和测试，确保了研究结果的稳定性和有效性。

此外，该项目还建立了综合的数据库，针对所有研究动物群体（牛、猪、家禽和商业水产养殖物种：海鲈鱼、大比目鱼、鳟鱼和鲑鱼）来说明各种提取物和配方的功效，为正在进行的研究提供了基本的框架。

NeoGiANT项目还开发了白葡萄提取物的饲料，并在大型饲喂研究之前对其适口性和安全性进行评估，以此来获得健康标准、生产性能和微生物等方面的参数值。初步结果显示，该饲料对动物的免疫系统和肠道健康有益，动物生产性能方面的研究仍在进行中。

NeoGiANT项目同样也报告了在不同物种中使用多酚提取物的初步研究结果，该结果为对动物生殖生物技术的研究发挥重要的作用，在未来的研究中是值得被期待的。

此外，生产提取物的公司i-Grape Laboratory已增加产量，并计划在2024年提取物产量将超过1600升。该公司采用先进的加工装置，例如溶剂回收系统和挥发装置，兑现了i-Grape对可持续生产的承诺。这些改进不仅提高了生产效率，而且保证了提取物生产的安全和质量。

综上所述，NeoGiANT在改善奶牛乳腺炎和仔猪表皮炎的研究中取得了重大进展。并进一步研究了以该提取物作为饲料和饮用水的补充剂，对牛、猪、家禽和鱼类的生产性能、微生物群和免疫系统的影响。该项目目前正处于体内研究和对获得的所有数据综合统计分析的关键阶段。从葡萄渣（葡萄酒生产的主要废物）中提取多酚，这些努力和成果足以证明NeoGiANT致力于通过创新应用技术，改善动物的健康和生殖性能，从而为农业和全球未来的可持续发展奠定坚实的基础。

欧洲资金

该项目已获得欧盟的Horizon 2020研究与创新计划的资助，资助号为：101036768。此项目属于绿色协议，具体为H2020-LC-GD-202-4。项目的总预算为9,332,246.49欧元，其中欧盟委员会的捐款为8,374,688.42欧元。

项目合作伙伴

项目包括8个行业合作伙伴，10个研究机构和大学，以及2个非营利组织。NeoGiANT涵盖了8个欧洲国家：比利时、捷克共和国、西班牙、波兰、匈牙利、英国、葡萄牙和德国，另外还包括阿根廷（非欧盟国家）。

合作伙伴：圣地亚哥德孔波斯特拉大学（项目协调员）（西班牙）、Mordun研究所（英国）、农业和食品生物技术研究所以（波兰）、兽医研究所（捷克共和国）、匈牙利农业与生命科技大学（匈牙利）、柏林自由大学动物营养研究所（德国）、波尔图科学学院（葡萄牙）、拉古纳大学（西班牙）和MAGAPOR S.L.（西班牙）

更多信息获取：

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