

---

# 葡萄渣对草食动物消化道微生物的影响研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24507.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

葡萄渣是葡萄酒生产的主要废弃物。葡萄渣由种子、果皮和茎等组成，约占葡萄总质量的20~25%。葡萄渣含有丰富的有机质，可作为动物的饲料原料，既可减少饲养成本又能减少废弃物对环境的污染。动物的胃肠道中寄居着大量的共生微生物，在宿主消化代谢、信号传递和免疫调节等多种生命活动中发挥着关键作用，并受食物营养的直接调节，被认为是动物的“第二基因组”。剖析葡萄渣在塑造羊的胃肠道微生物群和功能中的作用机制，对研究其饲喂效果颇为重要。

中国科学院西北生态环境资源研究院生态畜牧业团队联合宁夏大学动物营养生理与饲料科技创新团队，选用宁夏特色品种滩羊和酿酒葡萄渣，采用随机区组设计饲喂基础饲料的对照组（CD）和饲喂含8%葡萄渣饲料的试验组（GP），进行了生长性能测定和16S rRNA基因测序，分析瘤胃、空肠、盲肠、结肠细菌和古菌的组成及功能。研究发现，滩羊饲料中补充8%的葡萄渣不影响其生长性能，但能通过改变胃肠道菌群，在促进丙酸代谢和淀粉降解、减少甲烷生成方面发挥有益作用。该研究为进一步探究葡萄渣的作用机制、饲料资源开发与合理利用以及畜牧业甲烷减排等奠定了理论基础。

相关研究成果以*Effect of grape pomace supplement on growth performance, gastrointestinal microbiota, and methane production in Tan lambs*为题，发表在《微生物学前沿》（*Frontiers in Microbiology*）上。研究工作得到中国科学院战略性先导科技专项（A类）、宁夏回族自治区重点研发计划、甘肃省重点研发计划项目等的支持。

[论文链接](#)

在瘤胃、空肠、盲肠和结肠中，对照组（CD）和葡萄渣组（GP）在属水平相对丰度存在显著差异的细菌

---

对照组（CD）和葡萄渣组（GP）瘤胃、空肠、盲肠和结肠中显著差异的细菌预测通路

研究团队单位：西北生态环境资源研究院

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发