
新研究揭示厚朴酚保护肠道健康的机制

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40885.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！

新研究揭示厚朴酚保护肠道健康的机制。近日，广东省农业科学院动物科学研究所生态养殖与环境控制研究团队揭示了天然植物源活性物质厚朴酚通过激活Nrf2信号通路缓解肠道氧化损伤的分子机制。相关成果发表于《食品前沿》（Food Frontiers）。

厚朴酚保护肠道健康的机制图。研究团队供图

自我国养殖业全面实施禁抗政策以来，畜禽生产性能普遍下降，规模化、集约化养殖模式进一步加剧了这一问题。以仔猪为例，断奶应激可诱发肠道活性氧（ROS）爆发，打破机体氧化还原平衡，进而引发肠上皮细胞过度凋亡及紧密连接蛋白（ZO-1、Occludin和Claudin-1）介导的肠道屏障损伤，最终导致肠道通透性增加、顽固性腹泻频发及生长性能下滑。因此，寻找安全、绿色的天然植物源活性物质以靶向缓解断奶应激引发的氧化损伤，已成为动物营养研究的前沿方向之一。

该研究在国家自然科学基金面上项目等资助下，通过体内外实验，系统证实厚朴酚能显著提升仔猪抗氧化能力、改善肠道屏障功能并抑制肠上皮细胞过度凋亡，首次阐明其通过激活Nrf2信号通路发挥保护作用的分子机制。

论文通讯作者、广东省农业科学院动物科学研究所研究员余苗表示，研究结果为厚朴酚作为新型绿色饲料添加剂在生猪健康养殖中的应用提供了重要科学依据。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/fft.2.70290>

作者：余苗等 来源：《食品前沿》

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