
亚热带生态所在MiRNA靶向调控微生物促进肠道健康研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15481.html>

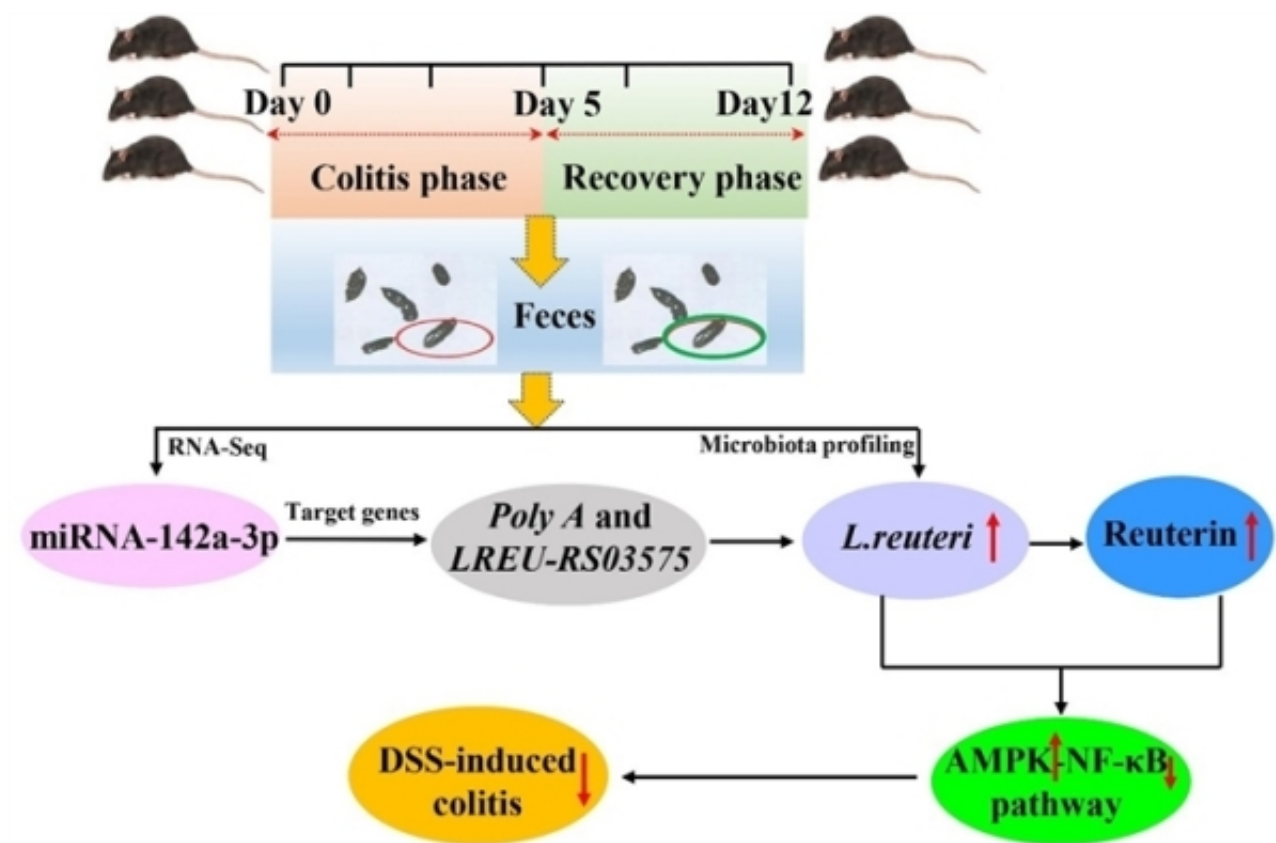
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

我国生猪养殖过程中，每年因肠道疾病致死的仔猪比例高达80%以上，如何有效增强仔猪肠道健康是目前研究的重点和难点。近年来，微生物在肠道健康的作用广受关注，成为研究的重点方向之一，然而如何精准调控肠道微生物结构尚不清楚。

近期，中国科学院亚热带农业生态研究所畜禽健康养殖与农牧复合生态研究中心单胃动物营养研究团队开展研究，在miRNA精准调控肠道微生物结构从而改善肠道健康方面取得进展。研究发现，肠道炎症发生和恢复后其miRNAs组成存在显著差异，肠道炎症恢复后miRNA-142a-3p水平显著升高；miRNA-142a-3p通过靶向调控罗伊氏乳杆菌基因表达，从而显著促进其生长；罗伊氏乳杆菌及其代谢物罗氏菌素可显著缓解肠道炎症。研究揭示出miRNA靶向调控肠道微生物从而促进肠道健康的作用机制，有助于精准调控肠道菌群结构从而改善仔猪肠道健康，并为后续益生菌饲料产品的研发提供了理论基础。

相关研究成果以Fecal miR-142a-3p from dextran sulfate sodium-challenge recovered mice prevents colitis by promoting the growth of *Lactobacillus reuteri*为题，发表在Molecular Therapy上。研究工作得到国家自然科学基金区域创新发展联合基金等项目的支持。

[论文链接](#)



亚热带生态所在MiRNA靶向调控微生物促进肠道健康研究中获进展

研究团队单位：亚热带农业生态研究所

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](http://www.iikx.com)转发