果糖影响鸡肠炎沙门氏菌抗病力的作用机制获揭示

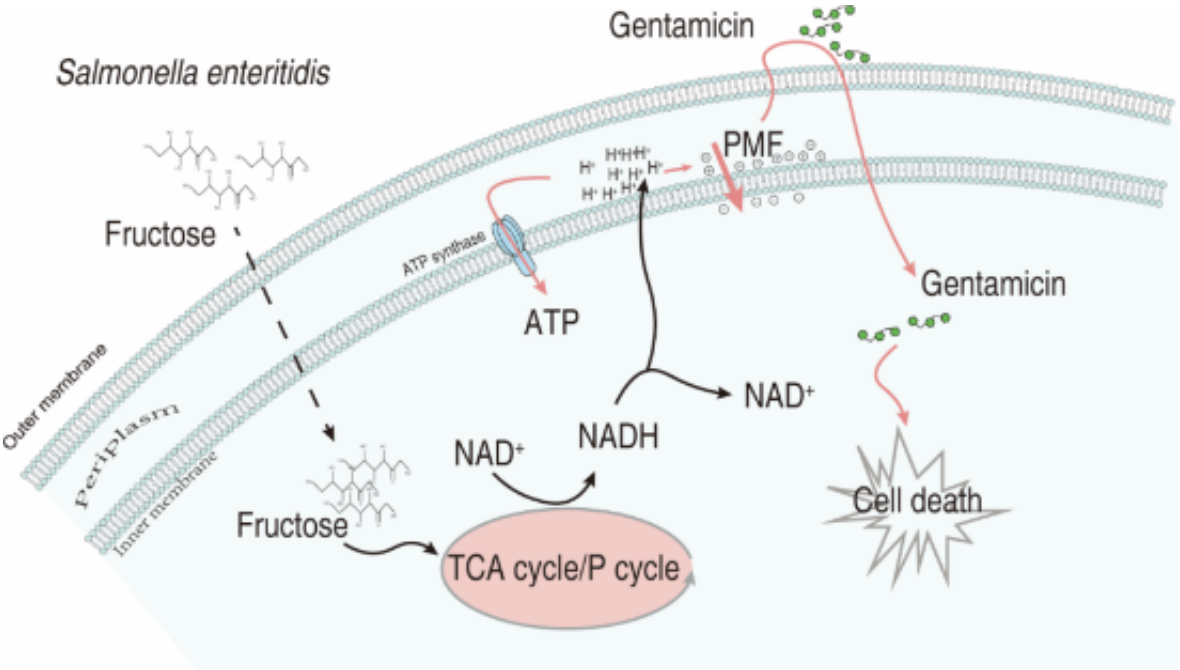
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23619.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！

果糖影响鸡肠炎沙门氏菌抗病力的作用机制获揭示。

近日，广东省农业科学院动物科学研究所家禽育种与生产团队在挖掘鸡肠炎沙门菌抗病代谢标志物研究方面取得新进展。相关研究论文发表于International Journal of Antimicrobial Agents。计坚和瞿浩为该论文通讯作者，蒋明为第一作者。



机制图示。研究团队 供图

鸡肠炎沙门菌是一种广泛存在于自然界的革兰氏阴性菌，严重威胁家禽养殖健康和食品安全。目前，防治沙门菌的主要途径依赖于抗生素，但造成的抗生素耐药性问题日益严峻。因此，挖掘鸡肠炎沙门菌抗病代谢标志物是解决上述问题的重要突破口。

研究人员基于以人工传代的庆大霉素耐药菌和临床多重耐药菌作为病原菌鸡沙门氏菌，以基因组、转录组和代谢组数据为基础，通过多组学联合分析发现能量代谢的核心——三羧酸循环的下调为主要耐药特征，并挖掘鉴定果糖是最佳的生物标志物。

该研究创新性的通过基于标志代谢物的多组学分析方法挖掘鉴定出果糖可作为鸡沙门氏抗病代谢物标志物，并揭示了果糖影响鸡肠炎沙门氏菌抗病力的作用机制。

上述研究获国家自然科学基金、广东省科技厅和国家肉鸡产业技术岗位体系等项目的资助。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2023.106907

作者：蒋明等 来源：《国际抗菌剂杂志》

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转发