
揭开口蹄疫病毒“劫持”宿主能量的秘密

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41731.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！

揭开口蹄疫病毒“劫持”宿主能量的秘密

。近日，中国农业科学院兰州兽医研究所口蹄疫与新发病流行病学团队阐明了口蹄疫病毒通过双重自噬通路“劫持”宿主糖代谢，帮助自身增殖的全新机制，相关研究成果发表在期刊《自噬（Autophagy）》上。

口蹄疫病毒是一类危害全球养殖业的烈性病原，可感染猪、牛、羊等各类偶蹄动物。病毒感染细胞后，需利用宿主代谢资源获取原料与能量完成自身增殖。然而，口蹄疫病毒究竟是如何挟持细胞代谢资源的，一直没有明确答案。

该研究发现，口蹄疫病毒会同时启动特定靶蛋白依赖性自噬和线粒体自噬两条通路，共同激活细胞糖酵解过程。当单一通路受阻时，另一套通路仍可高效运行，这种“双通路保障”模式，大幅提升了病毒在宿主细胞内的存活能力。该研究为开辟宿主靶向防控新途径、研发抗病毒小分子药物及新型动物疫病防控制剂提供了分子靶点。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/15548627.2026.2693780>

作者：叶满山 来源：中国科学报

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