盖塔病毒鉴定研究取得进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28165.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！

盖塔病毒鉴定研究取得进展。近日，广东省农业科学院动物卫生研究所猪病研究室研究员翟少伦团队与复旦大学研究员张荣团队合作，在国家自然科学基金等项目的资助下，在猪盖塔病毒鉴定研究方面取得新进展。相关成果发表于《微生物学谱》（Microbiology Spectrum）。

盖塔病毒隶属于披膜病毒科甲病毒属，是一种由蚊虫传播的虫媒病毒，可在蚊子体内增殖并通过叮咬传播给宿主动物，感染了盖塔病毒的宿主动物又成为传染源被未感染蚊子叮咬，又传回蚊子，形成蚊子-宿主动物-蚊子的循环模式。盖塔病毒宿主范围广泛，目前发现的潜在感染宿主动物高达19种，甚至在人类中也检测到盖塔病毒中和抗体的存在。盖塔病毒感染宿主猪后，主要临床表现为发热、腹泻和繁殖障碍，严重时甚至引起患病仔猪死亡。

盖塔病毒属于RNA病毒，其核酸为单股正链RNA，基因组由5＇非编码区、两个开放阅读框（Open Reading Frame，ORF，ORF1和ORF2，分别编码非结构蛋白和结构蛋白）和3＇非编码区组成，其中3＇非编码区极少出现连续碱基的缺失或插入。近年来，盖塔病毒引起猪病相关报道持续增加，给养猪业造成巨大的损失。

该研究从发生母猪流产，发情异常，腹泻，新生仔猪体温过低、水肿、共济失调和死亡的猪场分离到一株新异猪盖塔病毒，命名为GDHYLC23，并利用病毒全基因组测序和生物信息学方法，获得病毒全基因组并对其进行分析，结果显示该病毒株属于GIII基因型，序列比对分析发现在其紧临ORF1的3＇非编码区处存在一段较长插入，长度为32bp，该片段插入目前尚未见报道。该毒株的发现拓展了对猪盖塔病毒多样性以及变异性的认知，为引起相关猪病的研究奠定了基础。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1128/spectrum.00483-24

作者：翟少伦等 来源：《微生物学谱》

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