

研究简报

三带喙库蚊携带猪繁殖与呼吸综合征病毒的初步证实

史开志¹, 毛君婷¹, 王开功^{2*}, 周碧君², 文明², 李永明²

1. 贵州大学动物科学学院, 贵阳 550025; 2. 贵州大学 动物疫病研究所, 贵阳 550025

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从3个临床发病猪场采集三带喙库蚊提取RNA样本, 采用针对猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV) NSP2基因设计的引物进行RT-PCR检测, 并进行克隆、测序和序列分析; 同时取三带喙库蚊匀浆上清接种Marc-145细胞进行PRRSV的分离与鉴定。结果表明: 从三带喙库蚊提取的3份RNA样品均扩增出大小约为1 060 bp的特异性DNA条带, 其序列与从相应猪场病猪分离得到的猪源PRRSV毒株高度同源, 与国内参考株CH-1a株相应序列比较均缺失90个碱基。将3份三带喙库蚊匀浆上清接种Marc-145细胞后, 均可观察到明显的细胞病变; 以间接免疫荧光试验进行检测, 可观察到培养细胞内的特异性荧光; 采用RT-PCR反应可检出培养细胞内的PRRSV核酸。上述试验证实, 三带喙库蚊可携带PRRSV, 可能是引起PRRS传播与流行的重要途径之一。

关键词 [三带喙库蚊](#); [猪繁殖与呼吸综合征病毒](#); [RT-PCR检测](#); [分离](#); [鉴定](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王开功 wangkaigong@eyou.com

作者个人主页: [史开志¹](#); [毛君婷¹](#); [王开功^{2*}](#); [周碧君²](#); [文明²](#); [李永明²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(797KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“三带喙库蚊; 猪繁殖与呼吸综合征病毒; RT-PCR检测; 分离; 鉴定”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [史开志](#)
- [毛君婷](#)
- [王开功](#)
- [周碧君](#)
- [文明](#)
- [李永明](#)