

兽医

### 猪呼吸与繁殖综合症病毒RT-LAMP检测方法的建立

鑫婷,侯绍华,贾红,郭晓宇,丁家波,李延鹏,丁敏,朱鸿飞

(中国农业科学院北京畜牧兽医研究所)

收稿日期 2008-11-14 修回日期 2009-10-10 网络版发布日期 2010-1-10 接受日期 2010-1-10

#### 摘要

**【目的】**建立一种适用于猪繁殖与呼吸综合症病毒的快速、灵敏、特异性检测方法,即一步反转录环介导等温扩增技术(RT-LAMP)。**【方法】**设计3对针对PRRSV N基因的8个位点的特异性引物,用优化后的反应体系检测RT-LAMP的特异性、灵敏性并对临床样本进行检测。**【结果】**RT-LAMP检测方法从核酸抽提到检测仅需要70 min,肉眼即可观察检测结果,该方法具有良好的特异性,灵敏度是RT-PCR的10 000倍,在对50份猪血液样本RNA的检测中,该方法与传统的RT-PCR检测方法具有很好的统一性( $\kappa=0.83$ )。**【结论】**RT-LAMP检测方法可快速、灵敏、特异的检测PRRSV,并适用基层和现场检测。

关键词 [猪繁殖与呼吸综合征病毒](#) [RT-LAMP](#) [检测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

朱鸿飞 [bioclub@vip.sina.com.cn](mailto:bioclub@vip.sina.com.cn)

作者个人主页:

鑫婷;侯绍华;贾红;郭晓宇;丁家波;李延鹏;丁敏;朱鸿飞

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(697KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“猪繁殖与呼吸综合征病毒”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [鑫婷,侯绍华,贾红,郭晓宇,丁家波,李延鹏,丁敏,朱鸿飞](#)