

生物技术

猪圆环病毒2型毒株分离鉴定和体外增殖特性研究

王贵华, 陈义锋, 汤波, 刘明明, 陈翠云, 赵亚荣

北京大北农动物医学研究中心, 北京 100097

收稿日期 修回日期 2011-5-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 为分离鉴定猪圆环病毒2型(PCV2)毒株并研究其体外增殖特性,本研究采用PCR法分别对从山东、山西、北京和河北收集的疑似断奶仔猪多系统衰竭综合征(PMWS)病猪的病料进行检测,将检测结果为PCV2阳性的病料处理后接种PCV阴性的PK15A细胞连续传代进行病毒分离,观察每代细胞是否有病变,采用PCR、间接免疫荧光法(IFA)对第3代培养物进行鉴定,对各毒株的全基因组进行克隆、测序和系统进化分析,并将PCV2各分离株连续传20代,对其体外增殖特性进行了研究。结果共分离到5株猪圆环病毒2型毒株,分别命名为DBN-SD02、DBN-SX07、DBN-BJ08、DBN-HB12和DBN-HB13株,GenBank登录号分别为FJ660967、FJ660968、FJ660969、FJ660970和FJ660971。各分离株基因组全长均为1767 bp,系统进化分析结果表明,除DBN-BJ-08属于PCV2a基因型外,其余均属于PCV2b基因型,基因组序列核苷酸同源率为98.5%~99.7%,体外增殖特性研究结果表明,随着传代次数的增加病毒感染滴度均有明显的提高。

关键词 [猪圆环病毒2型](#) [分离](#) [鉴定](#) [增殖特性](#)

分类号 [S852.65[±]9.2](#)

DOI:

通讯作者:

赵亚荣 yarongzhao_888@yahoo.com.cn

作者个人主页: 王贵华; 陈义锋; 汤波; 刘明明; 陈翠云; 赵亚荣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“猪圆环病毒2型”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王贵华](#)
- [陈义锋](#)
- [汤波](#)
- [刘明明](#)
- [陈翠云](#)
- [赵亚荣](#)