

畜牧.兽医.资源昆虫

口蹄疫病毒VPg2基因克隆表达及VPg2-ELISA检测抗体评价

田克恭,王宏伟,孙明,王传彬,陈西钊,遇秀玲,曹振,金萍,许燕辉,赵心力

农业部兽医诊断中心

收稿日期 2005-1-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 成功亚克隆了口蹄疫病毒(FMDV)太保毒株3ABC中VPg2基因,并将其插入pGEX-4T-1表达载体构建重组表达质粒,Western blotting分析表明,表达的VPg2蛋白与FMDV阳性血清发生反应。以VPg2表达蛋白为抗原建立间接ELISA方法,对背景清楚的试验牛血清进行检测,结果VPg2表达蛋白与空白对照组(C组)和灭活疫苗反复免疫组(CI组)牛血清均不发生反应,与未免疫直接攻毒组(D组)和免疫后攻毒组(I组)血清均发生反应;对D组和I组,VPg2表达蛋白抗体持续时间最长,可达90d,最早呈阳性反应时间为攻毒后第10天。VPg2表达蛋白抗体持续时间与先前测定的3ABC表达蛋白抗体几乎相同。用VPg2-ELISA方法检测2170份进口阴性牛血清,12份出现假阳性,假阳性率为0.55%,而用3ABC-ELISA方法检测,48份出现假阳性,假阳性率为2.21%。

关键词 [口蹄疫病毒](#) [非结构蛋白](#) [VPg2-ELISA方法评价](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王宏伟 wanghongwei@nvdc.cn

作者个人主页: 田克恭;王宏伟;孙明;王传彬;陈西钊;遇秀玲;曹振;金萍;许燕辉;赵心力

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(317KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“口蹄疫病毒”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田克恭](#)

· [王宏伟](#)

· [孙明](#)

· [王传彬](#)

· [陈西钊](#)

· [遇秀玲](#)

· [曹振](#)

· [金萍](#)

· [许燕辉](#)

· [赵心力](#)