

兽医·资源昆虫

含CpG序列PRRSV ORF5基因真核质粒构建及其免疫原性的研究

温建新, 李 俊, 周 顺, 任慧英, 刘文华, 邹 玲, 徐 文, 牛钟相, 王金宝, 吴家强

山东农业大学动物科技学院

收稿日期 2007-11-22 修回日期 2008-2-1 网络版发布日期 2008-5-10 接受日期

摘要 【目的】提高猪繁殖与呼吸综合征病毒（PRRSV）基因免疫的效果，构建含CpG基序和PRRSV ORF5的真核重组表达质粒CpG-pVAX1-ORF5。【方法】经酶切鉴定和序列测定，将重组质粒转染COS-7细胞，经间接免疫荧光试验证实CpG-pVAX1-ORF5可表达PRRSV GP5蛋白。免疫SPF小鼠，检测鼠的特异性抗体滴度、脾T淋巴细胞亚群数量（CD4+和CD8+）以及淋巴细胞增殖反应（MTT法）水平。【结果】本试验构建的含CpG基序真核重组表达质粒CpG-pVAX1-ORF5能诱导小鼠产生针对PRRSV的体液免疫与细胞免疫。【结论】CpG-ODN可提高PRRSV基因疫苗的免疫效果。

关键词 [猪繁殖与呼吸综合征病毒](#) [ORF5基因](#) [DNA免疫](#)

分类号

DOI:

通讯作者：
王金宝 wangjb@saas.ac.cn
作者个人主页: 温建新; 李 俊; 周 顺; 任慧英; 刘文华; 邹 玲; 徐 文; 牛钟相; 王金宝; 吴家强

扩展功能

本文信息

[▶ Supporting info](#)

[▶ PDF \(384KB\)](#)

[▶ \[HTML全文\] \(OKB\)](#)

[▶ 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“猪繁殖与呼吸综合征病毒”的 相关文章](#)

[▶ 本文作者相关文章](#)

[· 温建新](#)

[· 李 俊](#)

[· 周 顺](#)

[· 任慧英](#)

[· 刘文华](#)

[· 邹 玲](#)

[· 徐 文](#)

[· 牛钟相](#)

[· 王金宝](#)

[· 吴家强](#)