

畜牧·兽医·资源昆虫

猪繁殖与呼吸综合征病毒GP5和M蛋白共表达的自杀性DNA疫苗的构建及其免疫应答

江云波,方六荣,肖少波,张辉,陈焕春

华中农业大学动物医学院

收稿日期 2005-9-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】探讨猪繁殖与呼吸综合征病毒（PRRSV）自杀性DNA疫苗的免疫效果。【方法】将ORF5和ORF6基因分别插入可以同时表达两个外源基因的表达载体pSCA2的26S启动子下游，获得ORF5和ORF6双基因共表达自杀性DNA疫苗pSFV-56。【结果】Western blot检测证实ORF5和ORF6基因获得正确表达，并且所表达的GP5和M蛋白可以形成异源二聚体。将pSFV-56免疫Balb/c小鼠，首免后4周可检测到特异性PRRSV中和抗体，首免后8周的中和抗体最高可达1:32，同时还可检测到较高的特异性细胞免疫应答。进一步将pSFV-56免疫断奶仔猪，二免后4周即可产生1:8~1:16的中和抗体，直到二免后6周仍维持这种高水平的中和抗体，而且也可检测到较高的特异性细胞免疫应答。【结论】上述研究结果表明pSFV-56具有良好的免疫原性和诱发免疫动物产生较高免疫应答的能力。

关键词 [“自杀性”DNA疫苗,猪繁殖与呼吸综合征病毒,GP5和M蛋白共表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈焕春 hzauvet@public.wh.hb.cn

作者个人主页: [江云波](#); [方六荣](#); [肖少波](#); [张辉](#); [陈焕春](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(375KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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““自杀性”DNA疫苗,猪繁殖与呼吸综合征病毒,GP5和M蛋白共表达”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [江云波](#)

· [方六荣](#)

· [肖少波](#)

· [张辉](#)

· [陈焕春](#)