

畜牧·兽医·资源昆虫

猪繁殖与呼吸综合征病毒GP5基因对猪的DNA免疫

任慧英,郭鑫,杨汉春,王芳,赵东升,杜希珍

中国农业大学

收稿日期 2005-8-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】检测PRRSV GP5 DNA重组质粒在猪体诱导的免疫反应以及细胞因子的佐剂效应。【方法】将表达PRRSV GP5的DNA重组质粒与表达3种细胞因子的重组质粒联合免疫SPF猪,经3次免疫后人工感染PRRSV,检测体液免疫、细胞免疫以及攻毒保护性反应。【结果】重组质粒pCI-GP5可诱导免疫猪产生中和抗体,效价达1:19.2,并可诱导机体产生较强的细胞免疫,攻毒后组织中PRRSV核酸的检出率下降39%,表明表达PRRSV GP5的DNA重组质粒pCI-GP5可诱导一定的免疫效力。pcDNA-IL-4与pCI-GP5共免可将中和抗体效价提高到1:35.5,且可增强细胞免疫反应,与对照组相比,病毒血症的出现频率减少17%,PRRSV阳性组织检出率下降64%;pcDNA-IL-2与pCI-GP5共免也可增强猪的细胞免疫,与对照组相比,病毒血症的出现频率下降50%,PRRSV阳性组织检出率减少59%;pcDNA-IFN-与pCI-GP5共免对病毒血症的出现及病毒在组织中的分布均没有抑制作用。【结论】动物试验结果表明IL-4及IL-2可作为PRRSV GP5 DNA重组质粒的免疫佐剂。

关键词 [猪繁殖与呼吸综合征病毒](#),[DNA重组质粒](#),[细胞因子](#),[免疫反应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郭鑫 guoxin guoxin@cau.edu.cn

作者个人主页:任慧英;郭鑫;杨汉春;王芳;赵东升;杜希珍

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(481KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪繁殖与呼吸综合征病毒,DNA重组质粒,细胞因子,免疫反应”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [任慧英](#)

· [郭鑫](#)

· [杨汉春](#)

· [王芳](#)

· [赵东升](#)

· [杜希珍](#)