

预防兽医

猪IFN- γ 和IL-4重组质粒对口蹄疫疫苗的免疫佐剂效应研究

蒙学莲, 房永祥, 窦永喜, 陈国华, 景志忠*, 才学鹏*

中国农业科学院兰州兽医研究所 家畜疫病病原生物学国家重点实验室
甘肃省动物寄生虫病重点实验室, 兰州 730046

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了研究猪IFN- γ 和IL-4对疫苗的免疫佐剂效应, 用pcDNA3.1/IFN- γ 和pcDNA3.1/IL-4的重组质粒与口蹄疫双价疫苗配伍免疫小鼠, 检测小鼠抗口蹄疫抗体水平和CD4⁺/CD8⁺T细胞比值的动态变化, 观察其免疫佐剂效应。结果表明pcDNA3.1/IFN- γ 和pcDNA3.1/IL-4重组质粒都能显著提高小鼠抗口蹄疫抗体水平(P<0.01), 其中pcDNA3.1/IFN- γ 提高亚洲 I 型FMD抗体水平的佐剂效应较pcDNA3.1/IL-4的显著(P<0.01), 而pcDNA3.1/IL-4提高O型FMD抗体水平的佐剂效应显著高于pcDNA3.1/IFN- γ (P <0.01), pcDNA3.1也显示出了一定的佐剂效应; 免疫后不同时间pcDNA3.1/IFN- γ 和pcDNA3.1/IL-4组CD4⁺/CD8⁺T细胞比值显著高于其他组(P <0.01), 且第21天与第7、45天的差异极显著(P <0.01)。

关键词 [重组质粒](#); [佐剂效应](#); [CD4⁺/CD8⁺T细胞](#); [口蹄疫](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

景志忠, 才学鹏

作者个人主页: [蒙学莲](#); [房永祥](#); [窦永喜](#); [陈国华](#); [景志忠*](#); [才学鹏*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1012KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“重组质粒; 佐剂效应; CD4⁺/CD8⁺T细胞; 口蹄疫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒙学莲](#)

· [房永祥](#)

· [窦永喜](#)

· [陈国华](#)

· [景志忠](#)

· [才学鹏](#)