

预防兽医

## 猪 $\alpha$ 干扰素对猪圆环病毒2型亚单位疫苗免疫效果的影响

曹瑞兵, 周国栋, 陈溥言\*

南京农业大学农业部动物疫病诊断与免疫重点开放实验室, 南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了评估酵母表达的PCV2 Cap蛋白在猪体的免疫特性以及猪 $\alpha$ 干扰素对其的免疫佐剂效果, 将酵母表达的PCV2 Cap蛋白配比适量的铝胶或重组猪 $\alpha$ 干扰素制成亚单位疫苗。30日龄仔猪分别接种铝胶佐剂亚单位疫苗和猪 $\alpha$ 干扰素佐剂亚单位疫苗, 同时设攻毒对照与空白对照, 首免后21 d加强免疫, 二免后14 d用PCV2 JS株攻毒。铝胶佐剂亚单位疫苗免疫猪体后产生了PCV2特异性中和抗体。猪 $\alpha$ 干扰素佐剂亚单位疫苗组仔猪免疫后产生的ELISA抗体和中和抗体都显著高于铝胶亚单位疫苗组仔猪。攻毒对照组的4只仔猪攻毒后全都产生了病毒血症, 并有较长时间的发热; 铝胶亚单位疫苗组4头仔猪中只有1头仔猪产生病毒血症, 添加猪 $\alpha$ 干扰素亚单位疫苗组的仔猪攻毒后都没有产生病毒血症。综合分析试验猪的病毒感染、临床表现和生产性能等情况表明Cap蛋白亚单位疫苗具有免疫保护效果, 猪 $\alpha$ 干扰素可显著增强Cap蛋白亚单位疫苗接种仔猪的体液免疫反应, 提高PCV2 Cap蛋白亚单位疫苗免疫保护效果。

**关键词** [猪圆环病毒2型](#); [重组Cap蛋白](#); [免疫特性](#); [猪 \$\alpha\$ 干扰素](#); [免疫佐剂](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈溥言 [puyanchen@yahoo.com.cn](mailto:puyanchen@yahoo.com.cn)

作者个人主页: [曹瑞兵](#); [周国栋](#); [陈溥言\\*](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(771KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪圆环病毒2型; 重组Cap蛋白; 免疫特性; 猪 \$\alpha\$ 干扰素; 免疫佐剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曹瑞兵](#)
- [周国栋](#)
- [陈溥言](#)