

预防兽医

犬细小病毒核酸疫苗、重组活载体疫苗与弱毒疫苗免疫犬实验研究

谢之景^{1,2}, 杨松涛¹, 夏咸柱^{1*}, 闫芳^{1,3}, 赵忠鹏¹, 高玉伟¹, 邹啸环¹, 黄耕¹

1.军事医学科学院军事兽医研究所, 长春 130062;

2.山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018; 3.山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分别用犬细小病毒(CPV)核酸疫苗(pVCPV-VP2)、CPV重组活载体疫苗(CAV2/CPV)与CPV弱毒疫苗对犬进行了免疫试验,以检测不同CPV疫苗的免疫原性。采用CPV ELISA、CPV HI与CPV微量中和试验检测免疫犬的体液免疫水平,采用淋巴细胞转化试验检测犬的细胞免疫水平。结果,pVCPV-VP2和CAV2/CPV均能诱导机体产生抗CPV ELISA抗体与抗CPV中和抗体,但是pVCPV-VP2不能诱导机体产生可检测的抗CPV HI抗体,而CAV2/CPV能够诱导机体产生抗CPV HI抗体。淋巴细胞转化试验结果,pVCPV-VP2和CAV2/CPV免疫犬的外周血淋巴细胞对ConA与CPV的刺激均出现明显的增殖反应。结果表明,pVCPV-VP2和CAV2/CPV免疫犬均能诱导机体产生抗CPV的特异性体液免疫反应和细胞免疫反应,两者所表达的VP2蛋白均具有较好的免疫原性。CAV2/CPV以及pVCPV-VP2和CAV2/CPV联合免疫犬的抗CPV体液免疫水平和细胞免疫水平均比用pVCPV-VP2单独免疫犬的体液免疫水平和细胞免疫水平高。但CAV2/CPV诱导机体产生的抗CPV特异性免疫反应仍然比CPV弱毒疫苗诱导机体产生的抗CPV特异性免疫反应弱。另外,CAV2/CPV还能诱导机体产生抗CAV-2的特异性免疫反应。

关键词

[犬细小病毒](#); [核酸疫苗](#); [重组活载体疫苗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

夏咸柱

作者个人主页: [谢之景^{1;2}](#); [杨松涛¹](#); [夏咸柱^{1*}](#); [闫芳^{1;3}](#); [赵忠鹏¹](#); [高玉伟¹](#); [邹啸环¹](#); [黄耕¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(310KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“](#)

[犬细小病毒; 核酸疫苗; 重组活载体疫苗](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [谢之景](#)

·

· [杨松涛](#)

· [夏咸柱](#)

· [闫芳](#)

·

· [赵忠鹏](#)

· [高玉伟](#)

· [邹啸环](#)

· [黄耕](#)