

兽医

表达猪细小病毒VP2蛋白的重组干酪乳杆菌诱导小鼠产生特异性抗体

徐义刚, 崔丽春, 葛俊伟, 唐丽杰, 赵丽丽, 李一经

东北农业大学动物医学院

收稿日期 2006-12-29 修回日期 网络版发布日期 2008-3-10 接受日期

**摘要** 【目的】研究以干酪乳杆菌作为传递抗原活载体表达猪细小病毒主要免疫保护性抗原VP2蛋白的免疫特性。【方法】将构建的重组猪细小病毒(PPV) VP2基因的细胞表面表达型载体pPG-VP2电转化干酪乳杆菌L.casei 393, 获得阳性重组菌pPG-VP2/L.casei 393。重组菌以2%乳糖为诱导物, 在MRS培养基中进行诱导, 经SDS-PAGE、Western blot及间接免疫荧光分析, 目的蛋白获得表达。将重组菌及空质粒菌株分别口服接种Balb/c小鼠, 收集粪便及肠黏液样品测定小鼠产生抗VP2的特异性sIgA, 采集血液样品测定小鼠产生抗VP2的特异性IgG, 并对获得的抗体进行PPV中和活性的测定。【结果】重组干酪乳杆菌pPG-VP2/L.casei393免疫小鼠能够产生明显的抗PPV的sIgA和IgG抗体水平, 其对PPV的中和效价分别为1 : 24和1 : 128。【结论】为PPV重组乳酸菌口服疫苗的研制提供了重要的物质基础。

**关键词** [猪细小病毒](#); [VP2蛋白](#); [干酪乳杆菌](#); [黏膜免疫](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李一经 [yijingli@163.com](mailto:yijingli@163.com)

作者个人主页: [徐义刚](#); [崔丽春](#); [葛俊伟](#); [唐丽杰](#); [赵丽丽](#); [李一经](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(443KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪细小病毒; VP2蛋白; 干酪乳杆菌; 黏膜免疫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐义刚](#)
- [崔丽春](#)
- [葛俊伟](#)
- [唐丽杰](#)
- [赵丽丽](#)
- [李一经](#)