

预防兽医

### 3株表达H5亚型AIV HA基因的重组鸡痘病毒的免疫效力比较

王彦红, 陈素娟, 刘武杰, 仇旭升, 董丽, 彭大新, 刘秀梵\*

扬州大学畜禽传染病学农业部重点开放实验室, 扬州 225009

收稿日期 2009-9-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 作者旨在探讨鸡痘病毒ORF073或ORF214基因缺失后, 在母源抗体存在情况下对重组病毒免疫效力的影响。将构建好的在ORF073或ORF214基因插入H5亚型AIV HA基因的重组鸡痘病毒(rFPVLP  $\Delta$ 73LRH5A、rFPVLP  $\Delta$ 214LRH5A)及单表达H5亚型AIV HA基因的重组鸡痘病毒(rFPVLP 12LSH5A)分别免疫SPF鸡和商品鸡, 检测重组疫苗诱导的免疫效力。结果: 3种重组鸡痘病毒在SPF鸡产生较高的HI抗体效价及100%的免疫保护; 在HI母源抗体效价为2.45的商品鸡体内基因缺失株重组病毒比rFPVLP 12LSH5A易于清除, 抗体上升缓慢而且免疫28 d后HI抗体效价较低, 免疫保护率低, 分别为16.7%和23.3%; 在母源HI抗体效价为0的商品鸡体内基因缺失株重组病毒免疫后产生的抗体效价高, 免疫28 d后分别达到3.50和3.17。结果表明在商品鸡体内母源抗体影响下, 缺失ORF073或ORF214基因的重组鸡痘病毒的免疫效力降低。

**关键词** [重组鸡痘病毒; H5亚型AIV; 免疫效力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘秀梵 [xfliu@yzu.edu.cn](mailto:xfliu@yzu.edu.cn)

作者个人主页: 王彦红; 陈素娟; 刘武杰; 仇旭升; 董丽; 彭大新; 刘秀梵\*

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (871KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“重组鸡痘病毒: H5亚型AIV; 免疫效力”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王彦红](#)

· [陈素娟](#)

· [刘武杰](#)

· [仇旭升](#)

· [董丽](#)

· [彭大新](#)

· [刘秀梵](#)