

兽医

鸡痘病毒整合禽网状内皮组织增生病毒基因的分子生物学鉴定及致病机理研究

王刚,孙洪磊,于颖,吴玉宝,娄本红,刘思当

(山东农业大学动物科技学院)

收稿日期 2008-11-24 修回日期 2009-2-27 网络版发布日期 2009-10-29 接受日期 2009-10-29

摘要

**【目的】**验证FPV野毒株是否存在REV基因整合现象,初步研究整合毒株致病鸡群REV的抗体变化规律、FPV感染组织细胞的病变及发病鸡的病理组织学变化特征。**【方法】**自泰安及周边地区搜集的9例典型FP临床病例取其病变组织分离FPV,电镜观察FPV形态特征、PCR扩增REV-env和LTR序列、ELISA检测FP发病鸡群血清REV抗体变化特征及病理组织学检查病鸡的病理学变化。**【结果】**9株FPV野毒株均有REV基因片段的整合,整合毒株使感染组织细胞的核由原来紧密球状变成较松散的螺旋状;FP患病鸡REV抗体阳性率显著升高;发病鸡除FP的一般病变外,同时显示脾脏、胸腺、法氏囊等免疫器官的淋巴组织严重萎缩,网状内皮细胞增生;肝脏、十二指肠、肺脏等器官内的淋巴组织亦表现相应的病理变化;用分离纯化整合REV基因的FPV毒株对SPF鸡试验性感染表明:整合REV基因的FPV毒株试验性感染SPF鸡患痘后期REV抗体水平的变化及组织器官的病理变化与野毒株FPV自然感染鸡所致病变相同。**【结论】**泰安及周边地区流行的FPV野毒株普遍存在REV基因的整合现象,整合有REV基因的FPV野毒株的致病性已发生改变,具有REV的某些致病特征。

关键词 [鸡痘病毒](#) [网状内皮组织增生症病毒](#) [基因整合](#) [病理变化](#) [致病性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘思当 [liusid@sdau.edu.cn](mailto:liusid@sdau.edu.cn)

作者个人主页:

王刚;孙洪磊;于颖;吴玉宝;娄本红;刘思当

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(721KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“鸡痘病毒”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王刚,孙洪磊,于颖,吴玉宝,娄本红,刘思当](#)