

兽医

## ALV-J人工感染鸡病毒血症和抗体反应动态

孙贝贝,崔治中,张青婵,娄本红

(山东农业大学动物科技学院)

收稿日期 2009-1-14 修回日期 2009-4-28 网络版发布日期 2009-10-29 接受日期 2009-10-29

摘要

**【目的】**了解J亚群白血病病毒(ALV-J)感染鸡后抗体反应和带毒排毒的规律,以便为制定鸡群中ALV-J感染的预防控制和净化措施提供可靠的流行病学依据。**【方法】**1日龄和49日龄SPF鸡分别通过注射、口服和接触感染ALV-J,对各感染组的病毒血症、泄殖腔排毒及抗体反应进行动态检测。**【结果】**不同日龄感染ALV-J后的病毒血症和抗体的动态有很大差异。1日龄SPF鸡注射感染ALV-J后,自2周起开始可检出泄殖腔p27抗原和病毒血症。注射感染组有71% (5/7) 鸡在26周内持续带毒排毒,其中有3只鸡在感染后45周仍带毒排毒。其中一只鸡在16周时产生一过性抗体,另两只鸡完全没有抗体。口服感染组仅11% (1/9) 鸡呈持续带毒排毒,44% (4/9) 鸡仅呈短暂性带毒排毒,且自第8周起即可检测到较高的抗体水平。同笼接触组既不带毒排毒,也无抗体水平,表明未发生传染。49日龄SPF鸡即使注射攻毒后,在19周内的5次检测中,p27抗原和病毒血症均为阴性。攻毒后1周开始出现抗体反应并维持一段时间。49日龄SPF鸡经口服和接触感染,病毒血症和泄殖腔p27均为阴性,也无抗体反应。

**【结论】**1日龄SPF鸡感染ALV-J很容易发生免疫耐受,感染鸡持续带毒排毒而不产生抗体;49日龄SPF鸡感染后,1周可产生高水平的抗体,但不带毒排毒。不同接种方式对ALV-J感染的动态有很大影响,注射感染诱发的病毒血症和耐受性病毒血症显著高于口服感染。

关键词 [禽J亚群白血病病毒](#) [p27抗原](#) [病毒血症](#) [抗体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔治中 [zzcui@sdau.edu.cn](mailto:zzcui@sdau.edu.cn)

作者个人主页: [孙贝贝](#); [崔治中](#); [张青婵](#); [娄本红](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (270KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“禽J亚群白血病病毒”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙贝贝,崔治中,张青婵,娄本红](#)