

兽医

REV与ALV-J共感染对肉鸡T淋巴细胞免疫功能与组织病理学的影响

李宏梅,成子强,刘建柱,刘法孝,郭慧君,崔治中

(山东农业大学动物科技学院)

收稿日期 2008-10-26 修回日期 2009-1-15 网络版发布日期 2009-9-10 接受日期 2009-9-16

摘要

【目的】研究致瘤性病毒REV、ALV-J单一感染和共感染肉鸡后血液和脾T淋巴细胞的免疫功能与脾组织病理学的变化。**【方法】**用一定剂量的REV和ALV-J单一感染及共感染1日龄肉鸡,取感染后不同日龄鸡的血液和脾组织,无菌分离淋巴细胞,用3H-TdR掺入法和MTT法分别检测T淋巴细胞增殖活性和细胞毒T淋巴细胞(CTL)的杀伤活性,并对脾脏进行组织切片、H.E染色检测组织病理学变化,通过免疫荧光抗体结合试验(immunofluorescence assay, IFA)分析组织病毒感染量变化。**【结果】**感染REV和ALV-J的肉鸡血液和脾T淋巴细胞的增殖活性和CTL杀伤活性在整个感染监测期出现降低,单一感染比,共感染两种病毒的肉鸡在某些阶段出现T淋巴细胞免疫功能抑制加重;检测感染后17 d和37 d的脾脏组织病理学变化表明感染病毒的脾脏组织出现间质稀疏,淋巴细胞数量减少,生发层被破坏或减少,17 d较37 d出现病理变化更为明显;同时采用荧光标记的单克隆抗体进行IFA检测发现脾内淋巴细胞含有大量病毒粒子,在共感染两种病毒的肉鸡脾细胞内均检测出两种病毒,且含有病毒数量明显多于单一感染一种病毒的肉鸡。**【结论】**REV和ALV-J共感染后肉鸡T淋巴细胞功能抑制更为严重,这可能与两种病毒在肉鸡体内数量积聚增加、互为促进有重要关系;同时这两种病毒感染后造成T免疫细胞增殖活性和对肿瘤细胞的杀伤活性降低,可能是病毒持续感染、增殖及组织病变、产生肿瘤细胞的前提,本研究为家禽临床生产中防治REV和ALV-J感染提供免疫学基础。

关键词 [网状内皮组织增生症病毒\(REV\)](#) [J亚群白血病病毒\(ALV-J\)](#) [T淋巴细胞活性](#) [组织病理学](#) [肉鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郭慧君, 崔治中 hjguo@sdau.edu.cn, zzcui@sdau.edu.cn

作者个人主页:

李宏梅;成子强;刘建柱;刘法孝;郭慧君;崔治中

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(630KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“网状内皮组织增生症病毒\(REV\)”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李宏梅,成子强,刘建柱,刘法孝,郭慧君,崔治中](#)