

兽医

## PCV-2感染仔猪淋巴结中的病毒定位与细胞凋亡

施旅娟, 韩惠利, 张书霞

南京农业大学动物医学院

收稿日期 2006-8-11 修回日期 网络版发布日期 2008-1-10 接受日期

**摘要** 【目的】了解PCV-2感染仔猪后, 病毒在腹股沟淋巴结中的位置、凋亡细胞的类型及其两者之间的关系。【方法】选用9头32日龄PCV-2抗体阴性的普通断奶仔猪, 随机分为3组, 即对照组、PCV-2攻毒组(PCV-2组)、PCV-2攻毒后再用钥匙孔血蓝蛋白(KLH)刺激组(PCV-2+KLH组), 每组3头。感染后32 d采集腹股沟浅淋巴结制作石蜡切片。采用免疫组织化学方法对病毒进行定位, 用末端标记法(TUNEL)进行细胞凋亡的定位测定, 并用流式细胞法对细胞周期和细胞凋亡进行定量检测。【结果】PCV-2组和PCV-2+KLH组仔猪淋巴结的主要病变为皮质和副皮质区淋巴细胞严重缺失, 上皮样巨噬细胞浸润, 巨噬细胞胞浆内见有病毒包涵体, 病毒主要存在淋巴小结的上皮样巨噬细胞中; PCV-2组和PCV-2+KLH组仔猪淋巴结中的淋巴细胞凋亡严重, 且主要是淋巴小结内的淋巴细胞发生凋亡; 流式细胞仪检测PCV-2组和PCV-2+KLH组仔猪淋巴结的细胞凋亡率分别为3.34%、4.88%, 明显高于对照组0.41%的细胞凋亡率( $P < 0.05$  和  $P < 0.01$ ); 表明细胞增殖活性的增殖指数(PI)分别是:  $0.17 \pm 0.01$ 、 $0.12 \pm 0.01$ 和 $0.12 \pm 0.04$ , 3组间虽无统计学差异, 但对照组高于2个实验组。【结论】PCV-2可通过抑制细胞增殖和促进细胞凋亡导致淋巴结中淋巴细胞的严重缺失, 这可能是PCV-2感染引起仔猪免疫抑制的重要机理之一。

**关键词** [细胞凋亡](#); [病毒定位](#); [淋巴结](#); [猪圆环病毒II型](#); [仔猪](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张书霞 [zsxnjau@yahoo.com.cn](mailto:zsxnjau@yahoo.com.cn)

作者个人主页: [施旅娟](#); [韩惠利](#); [张书霞](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (334KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“细胞凋亡; 病毒定位; 淋巴结; 猪圆环病毒II型; 仔猪”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [施旅娟](#)
- [韩惠利](#)
- [张书霞](#)