

## 预防兽医

猪繁殖与呼吸综合征病毒和猪圆环病毒2型共感染对猪体内病毒动态及免疫反应的影响

施开创, 杨汉春\*, 郭鑫, 何宛仑, 盖新娜, 陈艳红, 查振林

中国农业大学动物医学院 农业部预防兽医学重点开放实验室, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV)、猪圆环病毒2型 (PCV2) 单感染和共感染6周龄健康仔猪, 采用实时定量PCR (Real time PCR) 对血清、组织 (心、肝、肺、肾、胰、脾、胸腺、扁桃体、腹股沟淋巴结、肠系膜淋巴结) 中的PRRSV和PCV2载量进行检测, 分别采用间接ELISA和间接IFA对血清中的PRRSV和PCV2特异性抗体进行检测, 采用MTT法对猪外周血淋巴细胞 (PBLC) 的增殖能力进行检测。结果, PRRSV/PCV2共感染组血清、组织中PRRSV的载量均显著高于PRRSV单感染组, PCV2的载量均显著高于PCV2单感染组; 共感染组PRRSV和PCV2特异性抗体阳转的时间均晚于并且效价均显著低于PRRSV或PCV2单感染组; 共感染组和单感染组PBLC的增殖能力均受到抑制, 其严重程度依次为: PRRSV/PCV2组 > PRRSV组 > PCV2组。由此表明, PRRSV和PCV2在猪体内对彼此的增殖具有促进作用; PRRSV和PCV2共感染对猪的免疫抑制具有加重作用。

**关键词** [猪繁殖与呼吸综合征病毒](#) [猪圆环病毒2型](#); 共感染; 病毒载量; 抗体效价; 刺激指数; 免疫抑制

分类号

DOI:

通讯作者:

杨汉春 [yanghanchun1@cau.edu.cn](mailto:yanghanchun1@cau.edu.cn)

作者个人主页: 施开创; 杨汉春\*; 郭鑫; 何宛仑; 盖新娜; 陈艳红; 查振林

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1675KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪繁殖与呼吸综合征病毒”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [施开创](#)
- [杨汉春](#)
- [郭鑫](#)
- [何宛仑](#)
- [盖新娜](#)
- [陈艳红](#)
- [查振林](#)