

预防兽医

猪繁殖与呼吸综合征病毒和猪圆环病毒2型共感染对外周血单个核细胞促炎细胞因子mRNA表达的影响

施开创, 杨汉春*, 郭鑫, 邢华伟, 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) 和猪圆环病毒2型 (PCV2) 单感染和共感染6周龄健康仔猪, 采用Real-time PCR技术对外周血单个核细胞 (PBMC) 中IL-1 β 、IL-6、IL-8和TNF- α 等促炎细胞因子的mRNA表达进行定量分析。结果表明, 病毒感染后, PRRSV感染组、PCV2感染组IL-1 β 、IL-6、IL-8和TNF- α 的mRNA表达水平均上调, 其中PRRSV感染组的IL-6、IL-8显著上调, PCV2感染组的IL-6、IL-8和TNF- α 显著上调; PRRSV/PCV2共感染组仅有IL-8和TNF- α 的mRNA表达水平上调且差异显著; 并且, PRRSV/PCV2共感染组IL-1 β 、IL-6和IL-8的mRNA表达水平均低于单独感染组, 仅TNF- α 的mRNA表达水平显著高于单感染组。结果提示, TNF- α 的过量表达可能在PRRSV和PCV2协同致病机制中扮演重要角色。

关键词 [猪繁殖与呼吸综合征病毒](#); [猪圆环病毒2型](#); [共感染](#); [外周血单个核细胞](#); [促炎细胞因子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨汉春 yanghanchun1@cau.edu.cn

作者个人主页: 施开创; 杨汉春*; 郭鑫; 邢华伟; 盖新娜; 陈艳红; 查振林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1528KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 猪圆环病毒2型; 共感染; 外周血单个核细胞; 促炎细胞因子”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

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