

预防兽医

PRRSV和PCV2共感染对猪肺泡巨噬细胞细胞因子IL-10、IL-12p40和IFN- $\gamma$  mRNA转录的影响

李焕荣,杨汉春,郭鑫,施开创,盖新娜,陈艳红,查振林

中国农业大学农业部预防兽医学重点开放实验室,北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV) 和猪圆环病毒2型 (PCV2) 共感染40日龄健康仔猪, 利用实时荧光定量PCR技术对共感染仔猪肺泡巨噬细胞 (PAM) 细胞因子IL-10、IL-12p40和IFN- $\gamma$ 的mRNA转录水平的变化进行了定量分析。结果表明, IL-12p40 mRNA 转录从3d开始显著上调 ( $P < 0.05$ ), 7d达高峰, 14d开始下降但仍显著高于对照组, 28d和42d低于对照组; IL-10 mRNA在 3d显著上调 ( $P < 0.05$ ), 14d达到转录高峰 ( $P < 0.01$ ), 之后逐渐下降, 42d接近对照组水平; IFN- $\gamma$  mRNA 转录水平尽管在3d和28d时出现两次转录低峰, 14d和42d时出现两次高峰, 但只在3d和7d差异显著 ( $P < 0.05$ )。由此表明, PRRSV和PCV2共感染可导致PAM细胞因子IL-12p40和IL-10 mRNA的转录在感染早期被激活, 而IFN- $\gamma$  mRNA转录则表现较复杂的动态变化, 提示PRRSV和PCV2共感染猪PAM的免疫应答、免疫调节和抗感染功能均受到不同程度的影响。

**关键词** [猪繁殖与呼吸综合征病毒](#); [猪圆环病毒2型](#); [共感染](#); [肺泡巨噬细胞](#); [细胞因子](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李焕荣](#); [杨汉春](#); [郭鑫](#); [施开创](#); [盖新娜](#); [陈艳红](#); [查振林](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1049KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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; 肺泡巨噬细胞; 细胞因子”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李焕荣](#)

· [杨汉春](#)

· [郭鑫](#)

· [施开创](#)

· [盖新娜](#)

· [陈艳红](#)

· [查振林](#)