

兽医

番鸭呼肠孤病毒感染对体液免疫功能的影响

王全溪, 吴宝成, 李国平, 黄一帆

(福建农林大学动物科学学院)

收稿日期 2008-10-21 修回日期 2009-8-21 网络版发布日期 2010-1-15 接受日期 2010-1-25

摘要

【目的】探讨番鸭呼肠孤病毒感染对体液免疫功能的影响。**【方法】**将60只5日龄健康番鸭,随机平均分为两组,分室隔离饲养。试验组雏鸭每只腿部肌肉注射番鸭呼肠孤病毒细胞毒0.2 mL (0.01个TCID₅₀=10^{-3.7558}),对照组相同部位注射等量灭菌生理盐水,每隔5 d,应用组织化学法检测脾脏和法式囊中浆细胞数量,间接血凝法检测血清中禽流感抗体水平和放射免疫法检测血清中IL-2,IL-6含量的变化。**【结果】**番鸭感染呼肠孤病毒,法氏囊和脾脏中浆细胞数量试验组均比对照组少,在感染后15 d达到最少,试验组极显著地低于对照组 (P<0.01);同时,番鸭感染呼肠孤病毒可抑制禽流感抗体形成,感染后15d抗体水平最低,试验组极显著地低于对照组 (P<0.01),此后又逐渐升高;血清中IL-2和IL-6的含量也在感染初期降低后又逐渐回升,感染后10 d均达最低,试验组极显著地低于对照组 (P<0.01)。**【结论】**番鸭呼肠孤病毒感染5日龄雏番鸭,通过破坏免疫器官(法氏囊,脾脏)中的浆细胞,降低了机体抗体形成能力,同时,也通过对免疫分子的影响反过来影响机体的体液免疫功能。提示,增强机体体液免疫功能是防制该病的一个途径。

关键词 [番鸭呼肠孤病毒](#) [体液免疫](#) [浆细胞](#) [IL-2](#) [IL-6](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

王全溪; 吴宝成; 李国平; 黄一帆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(276KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“番鸭呼肠孤病毒”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王全溪, 吴宝成, 李国平, 黄一帆](#)