

兽医

重组捻转血矛线虫半乳糖结合凝集素免疫山羊皱胃细胞因子表达定位

张立武,孙延鸣,徐立新,严若锋,李祥瑞

(南京农业大学动物医学院)

收稿日期 2007-9-10 修回日期 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期 2010-3-2

摘要

【目的】检测重组雌、雄捻转血矛线虫半乳糖结合凝集素(rHco-GAL-f/m)免疫山羊皱胃转录细胞因子。**【方法】**用rHco-GAL-f/m免疫山羊,通过原位杂交法对阴性对照组(A)、攻虫对照组(B)、免疫攻虫组(C)和免疫不攻虫组(D)山羊皱胃中白介素-1 β (IL-1 β)、白介素-2(IL-2)、白介素-4(IL-4)、白介素-6(IL-6)、干扰素- γ (IFN- γ)和肿瘤坏死因子- α (TNF- α) mRNA转录进行定位,并对上述细胞因子阳性反应细胞数量进行分析。**【结果】**A组山羊皱胃组织中没有检测到细胞因子,其它3组仅在皱胃黏膜下层中检测到了上述细胞因子。B、C和D组间IL-4和IL-6阳性反应细胞数差异显著($P < 0.05$),其中C组明显高于其它两组;B、C和D组间IL-1 β 、IL-2和TNF- α 阳性反应细胞数差异显著($P < 0.05$),其中D组明显高于其它两组;IFN- γ 阳性反应细胞数在B组和C组之间差异不显著($P > 0.05$),D组与B组和C组之间差异显著($P < 0.05$),且明显高于其它两组。**【结论】**重组捻转血矛线虫半乳糖结合凝集素能够诱导山羊皱胃局部免疫应答。

关键词 [捻转血矛线虫](#) [半乳糖结合凝集素](#) [细胞因子](#) [山羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李祥瑞 lixiangrui@njau.edu.cn

作者个人主页:

张立武;孙延鸣;徐立新;严若锋;李祥瑞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(654KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“捻转血矛线虫”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张立武,孙延鸣,徐立新,严若锋,李祥瑞](#)