

畜牧·兽医·资源昆虫

捻转血矛线虫DNA疫苗的构建及山羊免疫保护性试验

严若峰, 徐立新, 孙延鸣, 赵光伟, 李祥瑞

南京农业大学动物医学院¹

收稿日期 2007-3-27 修回日期 2007-5-14 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要 【目的】构建捻转血矛线虫DNA疫苗, 并研究该疫苗对山羊的免疫保护效果。【方法】将捻转血矛线虫重要保护性抗原H11的编码基因分H11-1、H11-2和H11-3三部分, 分别亚克隆到基因疫苗载体pcDNA4/His Max C中, 用酶切反应、序列测定等方法鉴定重组疫苗。将纯化的DNA疫苗肌肉注射山羊后, 用RT-PCR、Western blotting和ELISA方法检测疫苗在山羊体内的转录、翻译和诱导IgG的产生。第2次免疫后2W用10 000条捻转血矛线虫第3期幼虫攻击实验动物, 检测山羊虫卵排出、虫卵孵化率、成虫数量等免疫保护性指标。【结果】获得了捻转血矛线虫H11 DNA疫苗, 疫苗第1次免疫7d后在山羊肌肉组织中进行了转录, 第2次免疫7d后, DNA疫苗获得了翻译, 并诱导机体产生了相应的抗体。与对照组比较, 试验组山羊排出虫卵减少58.8%、虫卵孵化率减少75.3%、成虫减少68.2%。【结论】构建了捻转血矛线虫H11 DNA疫苗, 该DNA疫苗对山羊具有较好的免疫保护效果。

关键词 [山羊](#) [捻转血矛线虫](#) [H11](#) [DNA疫苗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李祥瑞 lixiangrui@njau.edu.cn

作者个人主页: 严若峰; 徐立新; 孙延鸣; 赵光伟; 李祥瑞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(393KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“山羊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [严若峰](#)

· [徐立新](#)

· [孙延鸣](#)

· [赵光伟](#)

· [李祥瑞](#)