

论著

我国湖沼地区荣宝杀灭血吸虫卵和尾蚴的现场应用研究

鲍子平1\*魏望远2曹淳力1丁良2蔡斌3余晴1祝红庆1郭家钢1

1200025上海,中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所, 卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室, 世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心; 2414000岳阳, 湖南省血吸虫病防治研究所; 3414005岳阳, 湖南省岳阳市君山区血防站

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的探索利用50%氰氨化钙(商品名为荣宝)在洲滩易感地带杀灭血吸虫虫卵和尾蚴的简易方法, 继而达到控制传染源的目的。方法收集含血吸虫虫卵的阳性的新鲜牛粪。在夏、秋、冬3个季节, 分别按照每100 g 阳性牛粪加荣宝3 g和5 g的比例, 在易感地带以搅拌、表面喷撒和粪内中置等3组方式施药, 并设不施药阳性牛粪对照组, 于不同时段分别取样, 用塑料杯顶管孵化法检查毛蚴。用浓度为10 g/m<sup>3</sup>的荣宝对血吸虫易感水体进行血吸虫尾蚴杀灭, 在施药前及施药后不同时段用哨鼠测定血吸虫易感水体。结果夏季, 搅拌组和表面喷撒组施药后第2天均未发现毛蚴, 粪内中置组第3天未发现毛蚴; 秋季, 施药各组第2天取样均可发现毛蚴1~5条, 第3天除粪内中置组仍然发现毛蚴1~5条外, 其余施药各组未发现毛蚴; 冬季, 施药各组第3天取样孵化, 除搅拌组外均可发现毛蚴2~3条, 第7天抽样孵化未发现毛蚴; 夏、秋、冬3季对照组第7天仍然有6~10条毛蚴。用荣宝处置血吸虫易感水体, 处置前哨鼠血吸虫感染率为11.11%, 处置后第1、15和30天, 经解剖检查, 哨鼠均为阴性, 亦未发现死鱼。结论3组施药方式在易感地带均具有杀灭血吸虫虫卵的作用。其中, 以每100 g牛粪加3 g荣宝的比例, 采取表面喷撒的方法适宜现场应用, 夏季效果更佳。采用荣宝10 g/m<sup>3</sup>的比例喷洒于现场血吸虫易感水体, 可有效杀灭血吸虫尾蚴。2种方法同时使用, 可达到净化血吸虫易感地带的目的。

**关键词** [荣宝](#); [血吸虫卵](#); [尾蚴](#); [杀灭](#); [效果](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.05.006

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(672KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“荣宝; 血吸虫卵; 尾蚴; 杀灭; 效果”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [鲍子平1\\*魏望远2曹淳力1丁良2蔡斌3余晴1祝红庆1郭家钢1](#)

通讯作者:

鲍子平 [bao-ziping@163.com](mailto:bao-ziping@163.com)

作者个人主页: [鲍子平1\\*魏望远2曹淳力1丁良2蔡斌3余晴1祝红庆1郭家钢1](#)