

2015–2019 年南京市高淳区家畜血吸虫病防治的成效与措施

陈霞¹ 刘婷婷² 孙小柱¹ 陈银基³

1. 江苏省南京市高淳区农业农村局, 南京 211313;

2. 江苏省南京市动物疫病预防控制中心, 南京 210012;

3. 南京财经大学食品科学与工程学院, 南京 210038

摘要 为了检测南京市高淳区家畜血吸虫病近年来防治的成效, 本文采集家畜(牛、羊、猪等)血样 866 份, 家畜粪便和野粪 4 450 份, 用血清学检验血样, 病原学检验粪便, 检测结果显示均为阴性, 2015–2019 年来均未发现阳性病畜及急性感染家畜, 2020 年高淳区达到血吸虫病消除标准。结果表明南京市高淳区近 5 年来成立的动物血吸虫病防治工作领导小组, 开展的预防性服药、人员培训、禁牧管理等取得良好的效果。为进一步抓好家畜血防工作, 巩固来之不易的血防成果, 今后应做好春秋家畜血吸虫病监测和禁牧管理等日常工作, 加大对水产养殖的监管、提高从业人员专业水准。

关键词 家畜; 血吸虫病; 消除; 经验; 高淳区

近年来, 我国动物疫病防控工作取得成效^[1]。血吸虫病是严重危害健康的人畜共患病, 我国流行的血吸虫病是由日本血吸虫引起的, 已经有 2 100 多年历史。除人以外, 日本血吸虫病还可感染牛、羊、猪等 40 余种哺乳类动物, 家畜(牛、羊、猪等)感染后主要表现为急性, 体温可升至 40~41℃, 精神不佳, 食欲不振, 腹泻下痢, 粪便带血, 消瘦, 黏膜苍白, 严重贫血, 衰竭死亡。做好家畜血吸虫病防治(以下简称“血防”)工作是早日消除血吸虫病的保证^[2]。江苏省南京市高淳区地处水阳江下游, 历史上曾为血吸虫病的重要疫区之一, 经过多年大规模的灭螺和综合防控, 至 20 世纪 80 年代疫情才得到有效控制。

1 防治血吸虫病取得的成效

1.1 抽样检测

1) 样本来源。2015–2019 年, 按照南京市畜牧兽医站下达的家畜血防工作任务, 采集家畜(猪、

牛、羊)颈静脉全血, 共 866 份, 将采集的全血放置 4℃ 30 min 后拿出, 离心后吸取血清并编号。采集 4 450 份家畜粪便和野粪, 其中牛粪样品 18 份, 羊粪样品 3 318 份, 猪粪样品 1 024 份, 野粪 90 份, 见表 1。粪便样品每份大约 100~150 g, 采集的粪便不宜放置过长时间, 1 d 内完成检测。

2) 主要试剂、耗材及仪器。日本血吸虫抗体检测试剂盒(间接血凝法), 购自武汉璟泓万方堂医药科技股份有限公司。96 孔微量反应板、1~100 μL 移液器、滴头、微型振荡器、恒温箱、离心机、塑料杯、顶管、铜丝筛、尼龙绢袋、橡胶圈、塑料顶管、筷子、黑色挡板。

3) 检测方法。血清学检测, 采用间接血凝试验(GB/T18640–2017, 家畜日本血吸虫病诊断技术); 病原学检测, 采用毛蚴粪孵法(GB/T18640–2017, 家畜日本血吸虫病诊断技术)。

1.2 抽样检测结果

血清学采取间接血凝法进行检测 866 份血样,

表 1 2015–2019 年高淳区家畜血吸虫病监测情况统计

年度	监测样品数					血检数/份	粪检数/份
	总数/头	牛/头	羊/头	猪/头	野粪数/头		
2015	868	18	580	255	15	220	648
2016	1 001	/	550	436	15	166	835
2017	740	/	552	158	30	109	631
2018	1 077	/	931	131	15	234	843
2019	764	/	705	44	15	137	627
合计	4 450	18	3 318	1 024	90	866	3 584

结果均为阴性。病原学采取毛蚴粪孵法进行检测, 3 584 份粪样(含野粪)结果均为阴性, 5 年来均未发现阳性病畜及急性感染家畜。

2 防治血吸虫病主要措施

2.1 开展流行病学调查摸底

在血吸虫病传播阻断达标后, 高淳区始终坚持“综合治理, 群防群控”的方针, 每年按照省、市政府和业务主管部门下达的家畜血防工作任务, 认真组织开展血吸虫病易感家畜查病与监测工作。

2.2 开展流行病学调查摸底与家畜预防性服药

为预防和控制家畜血吸虫病的发生, 保障人畜

健康, 高淳区始终坚持“预防为主, 标本兼治, 突出重点, 群防群控”的方针, 在血防重点流行街(镇)认真组织开展易感家畜流行病学调查摸底。

根据流行病学特点, 高淳区每年春秋两季认真组织 3 个重点流行街(镇)开展辖区内易感家畜预防性服药工作(吡喹酮)^[3], 5 年来共计发放吡喹酮 2 559 头次, 并监督定期进行预防性服药, 见表 2。

2.3 开展技能培训, 成立家畜血防领导小组

5 年来, 高淳区共参加省市技能培训 10 人次, 培训基层技术人员 50 人次, 重点学习家畜血样采集, 家畜粪便采集和送检、塑料杯顶管孵化法、间接血凝沉淀试验、血吸虫病的预防和治疗等相关知识。

表 2 2015–2019 年高淳区家畜血吸虫病预防性服药统计

年度	预防性服药数			
	总数/头	牛/头	羊/头	猪/头
2015	388	18	270	100
2016	700	/	610	90
2017	421	/	345	76
2018	396	/	310	86
2019	654	/	610	44
合计	2 559	18	2 145	396

2017 年区政府对血防工作领导小组进行了调整。通过整合和优化, 加强了家畜血防工作的组织领导, 明确血防工作具体负责人和工作联络人, 做到分工协作, 权责明确。每年将血防任务纳入年度考核内容, 与各有关血防镇(街)签订家畜血防工作目标管理责任状。层层落实, 责任到人, 分区分片负责。从而有力地保障了各项目标任务的完成, 全

区自上而下形成了家畜血防工作网络, 推动各镇(街)家畜血防工作措施有效落实, 确保高淳区血防工作正常有序开展。

2.4 重视家畜圈养工作

每年对易感家畜存栏和放牧情况进行调查, 实行禁牧管理。协助地方政府全面禁止疫区家畜放牧。实行圈养舍饲, 减少家畜对环境的污染, 控制

家畜污染源。加强禁牧管理,竖立禁牧标志牌,积极引导饲养方式由散养放牧向圈养舍饲转变,减少家畜对环境的污染,控制家畜传染源。落实专人加强巡查,以此促进禁牧措施的有效落实。

至 2019 年底,3 个街(镇)的牛存栏为 0(除 2015 年阳江镇牛存栏 18 头外,其他皆为 0),羊存栏 462 只,猪存栏 379 头,均实行圈养。其中淳溪街道共 32 个社区,羊存栏 55 只,没有牛和猪养殖;砖墙镇共 10 个社区,猪存栏 69 头,没有牛和羊养殖;阳江镇共 26 个社区,猪 310 头,羊 407 只,没有牛养殖。

3 促进血防工作策略

血防工作是一项长期工作,高淳区仍然存在血吸虫病流行的自然因素(与安徽毗邻,高淳区处于长江下游地区)和家畜及水产品流动(包括外地钉螺的输入)等因素,稍有不慎,有可能出现疫情反复。因此,要继续抓好家畜血防工作巩固来之不易的血防成果。

3.1 做好春秋季节家畜血吸虫病监测和禁牧管理等日常工作

继续以多种方式开展家畜血防宣传活动,着力营造依法防治血吸虫病的社会氛围。继续大力开展对原血防镇(村)区域养殖户的宣传教育,引导广大群众转变生产、生活方式,切实提高血防意识。同时,高淳区还将继续全面实施各项防控措施,继续落实禁牧管理,严禁到有螺地带放牧,并加强巡查监督。

3.2 加大对水产养殖的监管

高淳区目前以大闸蟹为主的水产养殖,针对养蟹需要大量螺,极易造成内陆钉螺扩散的矛盾,且存在钉螺新发和复发的可能性^[4]。因此,需要统一螺货源,尽可能不购买疫区螺^[5],加大对水产养殖的监管,发现问题及时处理,防止死灰复燃。

3.3 提高从业人员专业水准

血防工作的有序开展,离不开一支高效、专业的工作队伍,目前我区基础防治机构不健全,家畜血防专业人员队伍老化,年轻工作人员专业知识不够扎实,需要开展业务培训,进一步提高业务人员的采样、监测水平。加强血防队伍建设,巩固血防成果。

参 考 文 献

- [1] 汪恭富,王玉龙.江苏省家畜血吸虫病防治进展与技术研究[J].畜牧兽医科技信息,2020(9):15-16.
- [2] 林矫矫.家畜血吸虫病[M].北京:中国农业出版社,2015.
- [3] 李国才.吡喹酮治疗牛血吸虫病效果观察[J].中国畜禽种业,2020(11):162-163.
- [4] 李莉.我国家畜血吸虫病的防控历程与流行现状[J].中国畜禽种业,2020(6):8-9.
- [5] 李红美,傅红胜.江苏高淳县血吸虫病防治形式[J].热带病与寄生虫学,2007(4):247-248.

【责任编辑:胡 敏】