

# 南涧县家畜血防区发展畜牧业的主要措施

周本金<sup>1\*</sup>,刘建丽<sup>1</sup>,杨进成<sup>2</sup>

(1.大理州南涧县动物疫病预防控制中心,南涧 675700;

2.大理州南涧县畜牧站,南涧 675700)

**摘要:**畜牧业是山区血防地区农村农民重要的支柱产业之一,对农民增收、农业增效、摆脱山区血防地区农民贫困面貌,全面建成小康社会将起到十分重要的作用。血吸虫病曾流行贫困的山区,农民整体素质不高,地理气候的特殊性等因素,曾危害山区人民群众的身体健康,阻碍畜牧业的发展,对如何预防性发展山区血防地区畜牧业成为摆在当今畜牧工作者的重要任务,文章找出南涧县血防区动物血吸虫病有可能反弹的潜在因素,针对性提出发展山区血防区畜牧业的措施。

**关键词:**南涧;血防区;畜牧业;发展措施

南涧县血吸虫病历史久远,属典型的高山峡谷型血吸虫病流行区,为云南省血吸虫病中度流行县之一,曾给疫区经济建设和广大人民群众的身体健带来严重的危害。历史证明,南涧镇、乐秋乡两个乡镇,共有 10 行政村,67 个自然村 流行过日本血吸虫病,流行区达 3 万人,约占全县人口的 10%。历史累计共查出钉螺面积 160.22 万 m<sup>2</sup>,历史累计病人 3980 人,历史累计病畜 930 头,其中 87% 的疫区分布在贫困山区农村,这些地区社会经济发展滞后,疫区内人畜生产、生活活动不可能离开钉螺的分布地带,传染源控制难度大,易感地带不易确定,疫情容易反复,而这些山区农民是以发展畜牧业收入为主。历经几代血防工作者们的努力,2008 年全县两个乡镇达到传播控制标准,力争 2015 年达到传播阻断标准。2014 年 10 个行政村家畜存栏 33298 头,其中牛 3028 头,马属动物 957 匹,猪 16689 头,羊 12624 头。动物血吸虫病是一种易感染、易扩散、易反复的传染性寄生虫病,虽然达到了传播阻断,若不引起高度重视,极易反复发生日本血吸虫病,防止疫情反弹、疫病回升,促进山区畜牧业发展。我从事

动物血防工作 7 年工作实际,亲历山区农村疫区进行调查、分析、归纳、总结出可能引起山区血吸虫病反弹的潜在因素,提出了发展畜牧业的技术措施。

## 1 山区血防地区动物血吸虫病有可能反弹的潜在因素

### 1.1 对动物血吸虫病自然疫源地难确定,无法控制野生动物感染血吸虫

日本血吸虫是哺乳动物群体病,除感染人和家畜外,野生的哺乳动物也感染。南涧流行山区疫区雨量充分、气候温和、植被非常良好,适宜各种野生哺乳动物生存,分布着豪猪、野猪、野兔等多种野生动物。动物血吸虫病次发性的疫源地与人类、家畜的活动密切相关,曾严重危害山区人民的健康,阻碍畜牧业发展。六十多年来,对次发性日本吸血虫疫源地进行大量的人力、物力、财力的投入,有效控制和消除该疫源地。日本血吸虫病自然疫源地受到人力、物力、财力、危害程度等的制约,加之野生哺乳动物不固定,不能检查野生哺乳动物感染血吸虫和治疗。对日本血吸虫病自然疫源地的认识、防控有待加强。

\* 作者简介:周本金(1975 - ),男,汉族,本科,畜牧师,主要从事动物疫病预防控制工作。

## 1.2 动物血吸虫病易感地不易确定

广大山区山高坡陡、水系独立、环境复杂、山岭深谷,小盆地其间河流、山溪比比皆有,土壤湿润、阳光充足,植被良好,适宜螺类的孳生。钉螺分布广、散,环境复杂。大小山脉的山坡上、梯田、山沟、荒滩、草地均有钉螺。

## 1.3 人类、各种家畜常在动物血吸虫病疫源地生产活动

南涧县乐秋乡、南涧镇人口众多,人均占有耕地面积少,很多的良田、好地农作物高产,水草丰富的地方大部分都曾是动物血吸虫病的次疫源地。现今山区血防地区仍然以种植业和畜牧业,广大山区农民为了生存,发展经济,从事农作物种植,役畜劳作,发展畜牧业经济,各种家畜饲草饲料供给中,血吸虫疫源地为山区农民提供粮食,解决家畜饲草饲料。

## 1.4 放牧饲养家畜的习惯短时间内无法彻底改变

疫区山区相对发达地区比较贫困,思想落后,畜牧业科技含量不很高。农民饲养各种家畜以白天放牧补充粗饲料,在家早晚供给精料的模式。多数猪舍饲养为主,牛、马属动物等大家畜放牧和舍饲结合,养羊仍然放牧。甚至个别农村还保留着各种家畜全年在山里放牧,畜主每隔一定时间到大山看管各自家畜的原始养殖习惯。

## 1.5 患有动物血吸虫病家畜流入的风险

全国各地畜牧业发展快,疫区的畜牧业形势也很好,家畜市场交易活跃。家畜流通频繁,全国各地动物血吸虫病疫区达到的控制标准和传播控制水平不一致,与流行过动物血吸虫病的疫区不远,只要稍不注意,很有可能通过市场交易,役畜异地交换使用的途径将病原带入,造成引发新的疫情。

## 1.6 山区疫区群众对动物血吸虫病防治工作重要性认识不足

几十年来,许多卫生和畜牧血防工作者

心血付出,各级政府高度重视,相关部门全力配合,传染控制目的实施,山区日本血吸虫病对人类,家畜的危害程度得到降低,经多次进行人畜查治,原血吸虫感染的人和家畜均得到治愈,多年不出现新增人畜感染的新病例。疫情和钉螺范围得到有效控制,出现了流行范围缩小,流行程度减轻大好形势。从而山区群众思想上产生了麻痹,有螺地带依法禁牧未能效落实,传染控制项目效果没有高效发挥。

## 2 在控制和消灭日本血吸虫的前提下,发展山区畜牧业的措施

### 2.1 加强健康教育宣传,增强群防群控意识,采取各种措施确保人不受血吸虫感染

充分利用广播、电视、报纸、电脑网络等宣传媒体,通过“声、屏、幕、画、报”综合形式进行健康信息的传播,强调血防工作的长期性、反复性、艰巨性,以个别地区放松监测和综合防治工作出现疫情反复,瘟神死灰复燃血的事实,针对不同年龄和文化程度进行健康教育,增强个体防护意识树立血吸虫防治工作长期性、经常性、科学性的观念,消除山区人民群众产生的思想麻痹,使人的防控措施顺利开展。

#### 2.1.1 群众主动配合卫生血防查治

群众根据卫生血防部门的要求,主动到规定的地点、时间集中,方便卫生血防人员采血检查和其它有关检查,特别外出务工人员 and 智力障碍人的监护人更主动配合,以达到人日本血吸虫检查率、患日本血吸虫病人的治疗率为100%。

#### 2.1.2 生产生活中自我防护

群众生产生活中主动不接触含尾蚴的疫水,农业生产劳动无法避免,自觉穿雨鞋和戴塑胶手套,以防劳动时不慎感染血吸虫。

#### 2.1.3 养成良好的卫生习惯。

改变过去无厕所就解人大小便习惯,做到户户有厕所,人人到厕所解大小便的良好

卫生习惯,确实做到人粪无害化处理,改善公共环境卫生,从而切断疫病的流行环节。

#### 2.1.4 做好血防传染控制项目

广大山区群众支持实施好水改旱种植、建沼气、硬化沟渠、退耕还林等控制项目,保证项目的质量和作用,各种措施在控制血吸虫病过程中形成合力。

### 2.2 强化家畜查治力度

兽医血防人员真正做到“县不漏乡、乡不漏村、村不漏户、户不漏畜、畜不漏药”的工作方法,家畜的血吸虫检查率达100%,阳性畜的治疗到户、到畜。用药足,剂量够,采用体尺测量家畜体重计算药物,严格按动物抗血吸虫药物的使用说明用药。对各种原因暂时不能治疗的,待身体健康和到适宜投药生理时期及时进行补治,决不漏网、不留空白、不留死角。同时,积极开展扩大化疗,对查出阳性畜户的家畜全部进行化疗,重复感染率高的家畜应及时淘汰处理。

### 2.3 根据山区动物血吸虫病的疫情实际,合理建立家畜血吸虫病检疫站

根据山区动物血吸虫病的疫情分布、严重程度结合山区疫区实际,科学布局建立家畜血吸虫检疫站,从事开展家畜血吸虫病检疫工作,凡是来自全国各地血吸虫病疫区的家畜(包括役畜),在曾是血吸虫病流行的山区前,全部家畜均到家畜血吸虫病检疫,经检疫后确认没有感染血吸虫病家畜方能进入。一旦发现患有血吸虫病的家畜,必须严格有效治疗,对十分严重的家畜一律淘汰,认真管理感染家畜的粪便,并按相关要求将虫卵杀死,防止疫情再次新发。

### 2.4 采取安全水源养殖模式

加强血防知识的宣传教育,使畜主深刻认识到动物接触和饮用含有血吸虫尾蚴水源危害性和严重性,保证做到动物科学安全用水。

#### 2.4.1 蓄备安全水源养殖

采用井水、分塘用水、兴建农村自来水厂

及经科学杀灭尾蚴做到水源安全,将安全水用窖、池蓄积,家畜舍养中的任何用水都不含血吸虫尾蚴。

#### 2.4.2 做到饮水处和沾塘水源安全

对于放牧家畜应设立固定牧地饮水池和沾塘,四周24m<sup>2</sup>内除完各种杂草,时时检查水源,若发现有钉螺,及时清除杀灭,通报附近农户在一周内家畜严禁该处接触水。

#### 2.4.3 役畜劳作时不接触疫水

在含有尾蚴的水中事先可用施化肥尿素、喷洒灭螺药物氯硝柳胺、用生石灰等方法杀灭尾蚴,减轻役畜从事农业生产中感染血吸虫的机会。

### 2.5 大力提倡家畜圈养与舍饲

从增加农户有机肥料,提高农作物增产增收,减少家畜感染血吸虫的机会,杜绝动物放牧过程中扩散病原方面做圈养与舍饲好处进行宣传,畜主逐渐自觉改变放牧习惯,新建和改造畜圈,规划建立养殖小区、养殖场,大力进行圈养与舍饲。舍饲各种家畜吃的青草必经晾干或晒干,畜粪进行无害化处理。

### 2.6 开展种植牧草、青贮、氨化工作

进行山区牧草种植试验,选择适宜本地生长的量高、质优的牧草,以草定畜,推广青贮、氨化技术,拓宽饲料来源。

### 2.7 科学安全放牧

#### 2.7.1 强化相关措施落实有螺地带禁牧区管理制度

有螺地带位置、面积、范围在群众集居地、会议场所、比较显眼的地方大力宣传、公示。使螺地带知晓率达100%,有关部门与畜主签订家畜管理合同。增强禁牧员的工作积极性,他们的待遇跟有螺地带禁牧区大小、管理效果挂钩,随机抽查考核管理,签订有螺地带禁牧区管理责任状,有螺地带禁牧区有人管,敢管理。

#### 2.7.2 实行季节性放牧

在血吸虫感染雨水季节到荒山、山坡放牧,非血吸虫感染时间到山沟、小阱、梯田等

有地方放牧,人为的科学错开血吸虫感染家畜的时机。

### 2.7.3 建设安全放牧山场

在没有钉螺分布的地区开展除杂物,毒草,净化放牧山场,并四周挖隔离沟,建设围栏。

### 2.8 调整养殖产业结构

结合山区农民情况,对养殖产业进行科学调整规划,限制易感动物产业规模,适度发展非易感动物产业,建立各种禽养殖基地,开展渔业,特种养殖等相关产业增加群众收入。

### 2.9 加快畜牧科学现代化进程

加快开展畜禽品种改良,现代科学技术养殖,动物疫病防控推广力度,做好畜产品流通环节,畜产品的精加工,公司+农户+基地或合作社+农户等多种模式发展经济。

## 3 小结

增加血防区农民收入,发展农村经济,改

变广大山区贫困面貌,是当前三农工作的重中之重,只要广大畜牧科技工作者认真调查研究,善于动脑,深刻弄清在落后山区动物血吸虫病有可能反弹的潜在因素,并结合山区人民群众实际,针对性采取相应措施,就能做到根本上控制传染源,切断传播途径的发展山区畜牧业。

### 参考资料

- [1] 农业部血吸虫病防治办公室. 动物血吸虫病防治手册(第一版)[M]. 北京:中国农业科技出版社,1998:11,38-39,136-145
- [2] 南涧彝族自治县血吸虫病防治站. 南涧彝族自治县血吸虫病防治志. 云南省大理州新闻出版局,2007:42,163-166