

高原牧区犬只规范化管理对于包虫病源头防控的效果研究

拉琼

西藏那曲市双湖县措折罗玛镇农牧综合服务中心

DOI:10.32629/as.v9i8.4203

[摘要] 高原牧区半游牧生产方式给包虫病源头治理造成较大困难,犬是主要的终末宿主,也是防控的主要靶点。本文从牧区现实生产条件出发,以家养犬登记驱虫、流浪犬收容管控、县乡村三级联动宣教等规范化管理实践为研究对象,分析管控实施过程中存在的现实约束,总结源头防控取得的环境和流行病学成效。分析远场服务滞后、运维保障不足、群众细节落实不到位等现实的不足之处,从动态管理、脏器协同处置、基层能力建设等各方面给出改善途径,给类似高海拔牧区包虫病源头防控工作赋予实践参照。

[关键词] 高原牧区; 犬只规范化管理; 包虫病; 源头防控

中图分类号: S812.3 文献标识码: A

Study on the Effect of Standardized Dog Management on Source Prevention and Control of Echinococcosis in Plateau Pastoral Areas

Qiong La

Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center of Cuozhe Luoma Town, Shuanghu County,

[Abstract] The semi-nomadic production mode in plateau pastoral areas poses great challenges to the source control of echinococcosis. Dogs serve as the main definitive host and the core target for disease prevention and control. Based on the actual production conditions of pastoral areas, this paper takes standardized management practices including registration and deworming of domestic dogs, sheltering and control of stray dogs, as well as three-level linked publicity and education at county, township and village levels as research subjects. It analyzes practical constraints arising during implementation, and summarizes the environmental and epidemiological outcomes achieved in source prevention and control. This study identifies existing deficiencies such as inadequate remote on-site services, insufficient operation and maintenance support, and incomplete implementation by local residents. Improvement measures are proposed covering dynamic management, coordinated disposal of animal viscera, and grassroots capacity building, providing practical references for source prevention and control of echinococcosis in similar high-altitude pastoral regions.

[Key words] plateau pastoral area; standardized dog management; echinococcosis; source prevention and control

包虫病属于高原牧区重点防治的地方病,游牧生产致使犬只活动范围广,加大了病原体循环传播的风险。传统的防控主要依靠诊疗救治,源头犬只的管控落实起来比较困难。由于牧场季节性迁徙、居住分散、基层服务半径大等种种原因,造成犬只规范化管理存在许多现实问题。为了找到适合半游牧环境的治理模式,本文根据牧区现有的防控实践,对犬只规范化管理的实施路径进行了系统的梳理,分析了实践效果和存在的不足,并提出了相应的优化对策,以提高包虫病源头治理的效果,给牧区地方病防控提供一定的参考^[1]。

1 高原牧区包虫病传播特征与犬只源头管控现实背景

1.1 高原牧区游牧生产模式下包虫病传播链条特征

高海拔草原牧区特殊的地理环境以及世代相传的游牧生产方式,给包虫病循环传播创造了特别的外部条件。牧民随着季节的更替,在不同的牧场之间进行大范围的迁移,游牧犬跟随牧民往返四季牧场。犬、家畜和人长期生活在同一个生产生活中,不同宿主之间的接触几率大大提高,从而使得病原体在各种宿主之间来回流动。家畜大多采用散养方式,屠宰处理大多分散在定居点和野外放牧区,如果家畜脏器处置流程没有得到规范控制,携带病原体的脏器就会重新回到生态循环链条中,从而维持包虫病完整的传播闭环。多重条件叠加造就包虫病不易自然中

断的传播格局。半游牧生产方式仍然广泛存在,定居居所和季节性牧场交替使用的生产方式,增大了病原体跨区域扩散流动的可能性,因此包虫病源头治理要兼顾定居生活和野外放牧两种场景。

1.2 犬只作为终末宿主在包虫病传播中的传染源作用

在包虫病完整的传播链条中,犬是终末宿主,它担负着病原体排出和向外扩散的重要任务,是连接畜间感染和人间感染的关键节点,控制犬只群体的感染状况,是切断包虫病传播途径最根本的源头环节,环境中的犬源虫卵可以通过多种接触方式导致人体感染。如果犬只群体规范化管理有短板,在畜间筛查、人群诊疗等方面投入大量的防控资源,也不能从源头上阻止病原体循环往复的传播过程,各种防控措施的综合效果就会受到明显的限制。因此,以犬只群体为中心来建立系统化的、规范化的管理体系,可以有效地压缩病原在传播链上的扩散规模,给区域包虫病综合防控打下良好的源头基础^[2]。

1.3 高原牧区推进犬只规范化管理面临的客观现实约束

季节性迁徙使犬只大范围流动,给犬只信息登记、常态化驱虫、日常管护造成现实的执行障碍。当地有养犬护畜的生产传统,牧民普遍存在着饲养多只家犬的现实需要,护牧犬是保证放牧生产安全的重要工具,不能简单地压缩饲养规模。基层防控人员服务覆盖面广,常态化入户开展犬只管理会遇到地理距离造成的障碍,人力供应和广袤牧场管护的需求之间存在着差距。规范化管理刚开始的时候,牧区存在一些没有主流浪犬。该类犬只脱离了人工管理,不能纳入登记驱虫体系,始终是区域的潜在传染源。

2 高原牧区犬只规范化管理落地实施的主要实践举措

2.1 家养犬登记标识与驱虫管控,同步落实犬粪风险处置

国内各个高海拔牧区根据本地生产实际,推进家养犬全链条规范化管理。工作从建立完整的犬只基础台账入手,组织基层工作人员到牧民定居点和夏、冬牧场逐户采集登记家养犬的信息,全面记录户主、犬只数量、犬只基础状况,为登记在册的家犬配备专属识别标识,实现家养犬可追溯管理^[3]。

根据牧区护牧生产实际需要科学引导家养犬的保有规模,提倡牧民树立适度养犬观念,平衡放牧生产要求和包虫病源头防控工作目标。严格实行犬犬投药、月月驱虫的常态化防控机制,基层防控队伍根据牧民季节迁徙的时间节点动态调整驱虫服务时间,定居阶段以村级服务点位为单位集中开展驱虫工作;牧民进驻远场放牧阶段,联合草原管护员、村级网格员随同牧群流动开展上门投药服务,最大限度保证所有登记家犬按时完成驱虫干预。驱虫作业结束之后立即开展犬粪的规范化处置工作,鼓励牧民将犬粪集中起来并进行深埋,减少犬粪随意堆放造成的草场、水源点位虫卵污染几率,依靠建立家养犬源头风险闭环管理机制来完成这项任务。

2.2 构建流浪犬收容处置机制,消除无主犬传染源隐患

为了解决牧区流浪犬脱离管控体系造成的源头防控难题,

一些高海拔牧区逐渐建立起符合高寒环境的流浪犬收容处置运行体系,组建起属地化的专业作业队伍进行流浪犬的摸排和收容工作,依靠乡镇层级建立流浪犬收容站点,对摸排出来的无主流浪犬实行统一收容管理。作业队伍考虑到牧区放牧的规律,选择牧民大规模季节性迁徙的时期以外的时间段来执行野外流浪犬搜寻收容的任务,从而减少作业活动给群众正常生产生活带来的影响;对收容下来的流浪犬实行常态化的驱虫措施,并且配合绝育手术来控制流浪犬的数量,创建起一个完整的从野外摸排、集中收容到标准化管理的流程。

对于位于偏远地区、距离乡镇收容站较远的放牧区,设置村级线索上报渠道,依靠村级管护员收集野外流浪犬活动信息,再由乡镇作业队在合适的时候进行处置,从而扩大流浪犬管控工作的范围。整套实践模式以无主犬为主要传染源,弥补了传统防控工作里流浪犬管理方面存在的空白,削减了区域内病原向外扩散的媒介,为包虫病源头防控再添一环。

2.3 搭建县-乡-村三级联动体系,融合民俗开展群众宣教引导

高原牧区犬只规范化管理牵涉到多个领域的业务协同,单靠卫生防控部门难以达成全域落地,各地逐渐形成起县级统筹、乡镇落实、村级执行的三级联动工作体系,明确各个层级机构的职能定位。县级层面统筹制度、调配资源、指导业务,乡镇层面负责辖区各类基层力量的组织协调,村级层面依托自身与群众接触密切的优势,调动起村“两委”、村级网格员、草原管护员、村医等本土力量参与到犬只常态化管理当中来,构建起各司其职的工作格局。

在群众宣教引导上摒弃单向灌输式的传播方式,充分尊重当地民俗文化与生产传统,依靠牧民集会、村级文化活动、入户走访等群众容易接受的场景开展科普,把犬只规范化管理与包虫病防控知识融入到本土文化传播载体中,用符合牧区群众认知逻辑的方式阐释养犬行为和包虫病传播的内在联系。

3 犬只规范化管理在包虫病源头防控中的实践成效

3.1 犬只源头风险降低,草场人居环境虫卵污染得到缓解

伴随着家养犬规范化登记、按月驱虫、流浪犬集中收容处置等一系列工作的不断推进,牧区犬只群体整体感染风险得到了系统的控制,登记在册的家养犬全部纳入了常态化驱虫管理范围,流浪犬的存量得到了有序的压降,向外界排放病原体的犬只载体规模得到了有效地控制。伴随着家养犬粪便集中处理措施的不断推进,牧民定居点周边、饮水水源周边、牲畜集中采食的核心草场受到犬源虫卵污染的风险逐渐降低。高原牧区天然草场空间广阔,环境病原清除是逐步进行的,犬只群体风险水平降低,可以不断减少新虫卵向外释放,使草场环境病原负荷慢慢趋向良性。从源头防控角度来讲,犬只群体是病原体向外扩散的主要承载者,犬只感染状况好转之后,可直接阻断病原输出渠道,从而缩减放牧家畜遭遇虫卵污染的危险,削减牧民在生产生活过程中接触污染环境的几率。

3.2 畜间与人间包虫病新发态势得到有效遏制

犬只规范化管理是源头防控的主要手段,治理效果沿着包虫病传播链条逐级传导到畜间和人群中,使牧区包虫病综合防控格局不断改善。畜间防控方面,草场环境虫卵污染风险持续降低,放牧家畜接触病原的机会越来越少,区域家畜群体新发感染趋势逐渐放缓;家畜群体感染情况改善,反向降低带虫脏器进入犬只采食渠道的概率,进一步削弱“犬-畜”之间循环传播的影响,形成防控工作的良性循环。人群防控方面,环境病原负荷下降之后,牧民在放牧、居家生活过程中所受的暴露风险也随之减少,新发感染得到有效控制,既减轻了牧区群众的疾病负担,又缓解了医疗卫生体系包虫病诊疗的压力,使区域包虫病防控工作得到系统性的改善^[4]。

4 现存短板及持续深化犬只源头防控的优化对策

4.1 高原牧区犬只规范化管理面临的现实突出短板

高原牧区犬只规范化管理推进中还有着一些需要不断改进完善的环节。由于牧场季节性迁移的影响,部分跟随牧民进入远场牧场的家养犬,存在驱虫服务跟不上时有发生的情况,犬只跨区域流动给全周期管控造成一定的执行难度。牧区地域广阔,一线防控人员平均管护的放牧点位较多,对于零散的放牧点位来说,常态化巡回管护的频次和覆盖面还存在提升的空间。流浪犬收容站点长久运作要依靠稳定的物资和经费支撑,部分偏远乡镇的收容体系运维保障条件还有待提高。部分牧民沿用传统的养犬方式,观念的转变要循序渐进地进行,一些群众对于犬粪无害化处理等细节上的落实情况还不到位^[5]。

4.2 适配游牧生产特点完善动态犬只管理运行机制

考虑到牧民季节性迁移造成犬只在各个牧场之间移动的情况,应该改善动态犬只管理运行机制。根据冬夏牧场轮换时间节点更新家养犬动态台账,对跟随牧群迁徙的犬只做好信息标记,打通定居点和远场放牧点的服务衔接。充分发挥草原管护员、村级网格员对牧场分布、牧民迁徙路线等的本土优势,把远场牧场犬只驱虫、线索摸排纳入日常巡护任务,破解远场牧场距离乡镇服务站点较远的难题,推进家养犬规范化管理覆盖定居点和全部季节性牧场,实现犬只管控跟随牧群迁徙全域跟进。

4.3 推动犬只管控与家畜脏器无害化处理协同治理

犬只规范化管理充分释放源头防控效能,要与家畜脏器无害化处理形成协同联动,切断家畜带虫脏器回喂犬只的传播链

条,构建起完整的源头治理闭环。牧区要不断健全家畜屠宰环节脏器无害化处理配套工作,引导牧民规范处置染病家畜的脏器,杜绝带虫脏器进入家养犬的采食来源,从输入端降低家犬感染的可能性。受半游牧生产方式的影响,牧区还存在着大量的野外零散屠宰行为,定点屠宰设施不能实现全域覆盖,脏器规范化处置的监管难度大,仅靠硬件建设不能完全消除带虫脏器外流的风险,还需要加强牧民现场引导和宣教干预。推动犬只管理岗位和家畜疫病防控岗位加强业务交流,实现犬只管理业务和家畜疫病防控业务信息共享、业务协同,防止出现两项源头管控业务相互割裂的现象。

5 结语

犬只规范化管理是高原牧区包虫病源头防控的主要手段,家犬管控、流浪犬治理、基层协同宣教一起组成了完整的治理体系。受游牧迁徙等客观条件的限制,目前的管控还存在着一些薄弱环节。只有建立起适应牧区生产特点的动态管理机制,加强各个环节业务的协同配合,夯实基层队伍的基础建设,调动群众的积极性,才能不断巩固源头防控的效果。后续防控要立足牧区实际,不断改进工作方式,持续阻断病原体循环,推进高原牧区包虫病防控长效运行。

[参考文献]

- [1]梁灿香,刘建婷,林元清,等.青海省包虫病传播宿主流行现状及传播风险分析[J].中国人兽共患病学报,2026,42(6):17.
- [2]力秀卓玛.犬科动物驱虫管理在牛羊包虫病传播阻断中的作用及配套防治技术[J].农民致富之友,2025,(33):117-119.
- [3]杨诗杰,马俊英,张雪飞,等.智能项圈在包虫病犬驱虫应用中的初步评价[J].疾病监测,2022,37(9):1216-1222.
- [4]李晓雪,赵崇学.天祝县羊包虫病羊免疫与犬控制综合防控效果检测[J].畜牧兽医科技信息,2023,(7):55-57.
- [5]吴向林,刘焯,马国良,等.宁夏多房棘球蚴病流行区流浪犬和野外犬科动物驱虫方法的探索与效果评估[J].中国寄生虫学与寄生虫病杂志,2025,43(1):30-36.

作者简介:

拉琼(1993—),女,藏族,西藏江孜县人,在职本科,专业:农学,职称:初级、研究方向:畜牧兽医。