

# 双湖县牧民犬只管理行为与包虫病感染率的关联性研究

阿西

西藏那曲市双湖县嘎措乡农牧综合服务中心

DOI:10.32629/as.v9i2.3681

**[摘要]** 文章以西藏那曲市双湖县为对象,探讨牧民犬只管理行为与包虫病感染率之间的关联性,并提出针对性的防控优化策略。研究发现,犬只驱虫覆盖率低、拴养率不足、粪便处置不规范以及牧民防控意识薄弱等因素,均与当地包虫病高发密切相关。基于此,本研究从管理体系、技术模式、环境治理和宣传教育四个方面提出改进路径:构建县、乡、村三级犬只管理体系,实现犬只登记、驱虫和健康监测的精准化;创新驱虫技术模式,提高药物发放效率与依从性;强化犬只粪便规范收集与无害化处理,切断病原传播链条;通过藏汉双语开展持续性宣传教育,提升牧民群防群控意识。研究结果可为高海拔牧区包虫病综合防控提供科学依据和实践参考。

**[关键词]** 牧民犬只; 行为管理; 包虫病感染率; 防控措施

**中图分类号:** S829.2 **文献标识码:** A

## A Study on the Association between the Management Behaviors of Herd Dogs in Shuanghu County and the Infection Rate of Hydatid Disease

Ashi

Xizang Nanchu City Shuanghu County Gatsuo Township Agricultural and Pastoral Comprehensive Service Center

**[Abstract]** This article takes Shuanghu County, Nangqu City, Xizang as the research object to explore the correlation between the management behaviors of herders' dogs and the infection rate of echinococcosis, and proposes targeted optimization strategies for prevention and control. The study found that factors such as low coverage of deworming for dogs, insufficient tethering rate, non-standard disposal of feces, and weak prevention awareness among herders are all closely related to the high incidence of echinococcosis in the local area. The research results can provide scientific basis and practical references for the comprehensive prevention and control of echinococcosis in high-altitude pastoral areas.

**[Key words]** Herder dogs; Behavioral management; Echinococcosis infection rate; Control measures

包虫病是高海拔牧区常见的人畜共患病,严重威胁牧民健康与畜牧业发展。双湖县是典型的纯牧业县,犬只数量多、流动性大。其管理水平直接决定了包虫病的传播风险。近年来,当地包虫病防控压力持续存在;而牧民在犬只驱虫、拴养、粪便处理等方面的行为差异显著。因此,系统分析犬只管理行为与包虫病感染率的关联,对制定精准、可行的防控策略具有重要意义。

### 1 研究双湖县牧民犬只管理与包虫病感染率关联性的重要性

研究双湖县牧民犬只管理与包虫病感染率的关联性,是筑牢当地公共卫生安全防线、保障牧民生命健康与畜牧业可持续发展的关键举措。这对推进高海拔牧区公共卫生治理现代化具有重要现实意义。双湖县位于西藏自治区那曲市西北部,地处国家级羌塘自然保护区腹地,平均海拔5000米以上。因其典型的牧

业生产结构、独特的高寒生态环境以及完整的人-犬-畜寄生虫传播链,该地区成为包虫病(棘球蚴病)的传统高流行区。该疾病传染性强、危害持久;不仅会损害牧民肝脏、肺部等脏器,严重威胁生命健康,还会感染牛羊等家畜,导致畜产品质量下降与存栏量减少。这直接影响了牧民的核心生计,制约着当地畜牧业的高质量发展。

犬科动物作为包虫病主要的终末宿主,其饲养管理模式直接决定包虫病传播链条的完整性。当地牧民世代以传统放牧为生。犬只既是协助放牧、抵御野生动物的伙伴,也是家庭生活的一部分,与人畜日常接触极为紧密。当前,当地犬只散养比例高、拴养管控不足;加之部分牧民防疫意识薄弱、定期驱虫措施落实不到位,犬只粪便随意排放且未做无害化处理,极易污染水源、草场及畜产品,形成“犬-家畜-环境-人”的闭环传播链条,持续推高人群与家畜的感染风险。

开展二者关联性研究,既能精准厘清犬只饲养方式、驱虫频率、粪便处理、拴养管控等管理行为对包虫病感染率的具体影响机制,填补高海拔纯牧区犬只管理与包虫病防控的区域性研究空白;也能为当地量身定制精准化、本土化的防控策略提供坚实科学依据。同时,可推动形成“犬只规范化管理+源头防控+健康宣教”的综合防治体系。这不仅能够有效降低包虫病感染率、减少畜牧业经济损失,还能为西藏乃至全国高海拔牧区包虫病防控工作积累可复制、可推广的典型经验,助力提升牧区公共卫生治理能力,切实守护高原牧民的健康与生计。

## 2 优化双湖县牧民犬只管理的策略

### 2.1 构建三级管理体系,实现精准管控

为切实提升牧区犬只管理的精细化、规范化水平,破解牧民犬只散养、免疫不及时、流动难追踪等管理难题,可针对性构建县、乡、村三级协同联动管理体系。通过明确各级管理边界、压实工作责任,形成上下贯通、权责清晰、高效运转的犬只管理工作链条。

2.1.1 县级层面:建议由农业农村局牵头,联合相关部门成立专项工作组,制定全县犬只管理办法,统一技术标准。分阶段推进:前期,建立公安、农业农村综合执法机制,重点整治流浪犬隐患;中期,选取1-2个基础较好的乡镇或集中安置点(如森布日)作为试点,推行“犬只户籍制”(登记、免疫、佩戴电子标识)或“芯片植入”,形成可复制的“双湖模式”;远期,将管理模块嵌入现有畜牧防疫信息平台,实现数据共享与智慧管理。

2.1.2 乡级层面:设立乡级犬只管理办公室,负责将县级部署转化为具体任务。组织专业队伍定期下村,集中开展排查、登记、免疫和信息录入,建立并维护全乡犬只动态电子信息库。

2.1.3 村级层面:将管理责任纳入村干部、村动物防疫员、网格员的日常工作职责,并进行专项培训。采取“包户到人”方式,逐户签订承诺书,完成摸排登记。

#### 关键保障措施:

(1) 强化经费与物资保障:将芯片(标识)采购、免疫药品、平台运维、网格员劳务补贴等费用纳入县级财政年度预算;同时,积极申报国家及自治区级公共卫生、动物防疫等项目资金支持。

(2) 加强牧民宣传与引导:通过村级广播、典型案例讲解等方式,重点宣传芯片对防止犬只走失、确认所有权的好处,以及规范管理对保障人畜生命财产的重要性。

(3) 纳入绩效考核与激励:将犬只登记率、免疫率、流浪犬控制率、人畜伤害事件发生率等核心指标,纳入对乡镇、村居的年度综合治理与乡村振兴考核体系;对成效显著的集体和个人给予表彰奖励。

### 2.2 创新驱虫技术模式,提升防控效能

为进一步提升双湖县牧民犬只的驱虫防控效能,破解牧区地广人稀、放牧分散、犬只流动性强带来的驱虫工作难题,应立足当地自然条件与生产生活实际,积极探索更加灵活、高效、适配牧区特点的驱虫技术与服务融合模式,推动犬只驱虫工作从“被动应对”向“主动防控”转变。

在驱虫技术选型上,需充分结合双湖县高寒缺氧的气候特征、牧民逐草而居的放牧方式以及犬只户外觅食、运动量大的活动特点。应摒弃传统复杂、适应性差的驱虫手段,重点推广简便易用、安全性高、长效持久的驱虫方法与药剂。优先选择操作门槛低、无需专业设备辅助的驱虫产品;方便牧民在日常放牧间隙、牲畜管护之余,快速为犬只完成驱虫操作。同时,应兼顾犬只体质与牧区生态环境,避免因驱虫药剂不当造成二次影响,最大限度地降低牧民的操作成本与顾虑。

在服务模式创新上,着力构建“专业力量+基层联动+牧民自主”的多元协同机制,破解牧区服务覆盖不足的痛点。依托县、乡(镇)、村三级畜牧兽医服务体系、专业能力及驻村工作人员,组建移动服务队伍;结合牧民定居点分布与放牧转场规律,开展入户指导、集中服务、巡回宣讲等活动。现场演示驱虫操作流程、讲解药剂使用要点与注意事项,帮助牧民熟练掌握自主驱虫技能。针对远牧点,应采取定期巡诊方式,确保驱虫服务不留死角;同时,规范驱虫操作流程,统一防控标准,提升驱虫措施的覆盖率、规范性与有效性。

此外,应注重技术创新与日常管理的深度融合。将犬只驱虫工作与牧民犬只登记、防疫档案建立相结合;通过常态化跟踪指导与动态排查,及时发现并解决驱虫过程中出现的问题,持续优化驱虫技术与服务模式。通过提升技术适配性、拓宽服务覆盖面、加强管理精细化,让犬只驱虫工作真正贴合牧区生产实际与牧民需求,筑牢犬只疫病防控防线,为阻断人畜共患病传播、保障牧民身体健康与畜牧业高质量发展奠定更坚实的基础。

### 2.3 强化粪便规范处置,切断传播链条

包虫病等人畜共患病是制约双湖县牧区发展、威胁牧民健康和牲畜养殖安全的重要因素,而犬只粪便是此类疫病传播的关键媒介。强化犬只粪便规范处置,是阻断传播链条的核心环节。双湖县牧区地域辽阔、牧民居住分散;传统处置方式随意性强,粪便易污染水源和草场,进而通过牲畜采食或牧民日常接触等途径导致疫病扩散。因此,亟需建立科学完善的粪便处置体系,从源头控制病原传播。

在硬件设施配套方面,需结合牧区牧点分布与游牧半径等实际情况,科学布局无害化处理设施。具体包括:

(1) 设施定位:优先采用车载式、可移动的无害化处理设备,适应流动需求;在县乡驻地可设置小型、易维护的固定处理点。

(2) 技术选择:选用适应高寒气候、维护需求低的技术,如低温发酵菌剂、生物堆肥(利用阳光棚升温)或经过环境评估的安全深埋等方式。

(3) 运营模式:将清运和处理职责纳入草原管护员、野生动物管护员或牧业合作社的职能范围,实现统筹管理与补贴。建立季节性、任务型清运机制,如在春季转场前、秋季越冬前开展集中清运。

(4) 规划衔接:设施选址须严格遵循《双湖县国土空间总体规划》中的生态保护红线,开展专项环境影响评估。设施建设规

划还应与高海拔生态搬迁长期计划动态协调,避免在人口流出区域进行重型投资。

同时,针对放牧点牧民流动性强的特点,应推广便携可降解粪便收集袋;由农业农村、卫健等部门联合免费发放至牧民手中,并配套设置流动收集点,实现“随时收集、定点处理”,有效解决放牧过程中的粪便清理难题。

宣传引导与巡查督导需协同推进,筑牢牧民主动参与的基础。通过牧区宣传栏、双语宣讲会等形式,普及犬只粪便污染与疫病传播相关知识,讲解规范处置方法与重要意义,破除传统认知误区,引导形成“及时清理、定点投放、统一处理”的良好习惯。组建由村干部、动物防疫员、网格员构成的巡查队伍;定期对牧点、草场及水源地周边进行巡查,及时劝阻随意丢弃粪便行为,督促整改;并对规范处置的牧民给予适当奖励。通过正向激励与反向约束结合,提升措施实效。

为确保持续效果,需健全责任体系与考核机制。将犬只粪便管理纳入村级公共卫生考核范畴,明确村“两委”主体责任和牧户直接责任,细化考核指标,并与村级评优、相关补贴发放挂钩,推动责任落实。同时,建立部门协同机制,由卫健、农业农村、环保等部门分工协作:卫健部门负责疫病监测与健康宣传,农业农村部门负责处置技术指导,环保部门负责污染监管,形成工作合力。

通过以上全方位、多层次的规范处置措施,从源头降低病原污染,切实切断人畜共患病传播链;为保障牧民健康与牲畜养殖安全、建设生态宜居、安全健康的牧区发展环境提供有力支撑。

#### 2.4 深化双语宣传教育,提升群防意识

为进一步提升双湖县牧民对犬只管理的认知水平、责任意识和主动参与度,破解牧区犬只管理宣传覆盖不均、认知偏差等问题,应立足当地牧民生产生活特点和语言习惯,持续深化藏汉双语宣传教育工作,构建全方位、多层次、常态化的宣传格局。双湖县地域广阔、牧民居住分散,部分偏远行政村信息传递滞后;且多数牧民更习惯使用藏语交流。这就要求宣传工作必须打破语言壁垒,让规范养犬知识真正走进牧区、深入人心。

宣传形式需兼顾传统与现代,实现全覆盖无死角。一方面,依托乡镇农牧综合服务中心、村活动室等固定阵地,定期组织藏汉双语宣讲会;邀请畜牧专家、民警、法律工作者现场授课,用牧民听得懂、能理解的方言和案例,讲解规范养犬的重要性、犬只免疫接种、登记备案、流浪犬处置等基本要求,以及犬只伤人后的责任认定、赔偿标准等相关法律法规。同时,精心设计图文并茂的双语宣传手册,内容突出实用性和警示性,在人员密集区域发放张贴,方便牧民随时查阅。

另一方面,充分利用牧区广播、微信群、短视频平台等载体拓宽宣传渠道。通过村广播每日定时播报双语养犬知识;借助牧民常用的微信群推送政策解读、免疫提醒和典型案例;针对年轻牧民群体,制作趣味化双语短视频,直观展示不规范养犬带来的安全隐患和环境影响。此外,结合牧区传统节日、赛马节、“乡村振兴 那曲奋进”等大型集体活动,搭建临时宣传展台,开展互动问答、知识竞赛等活动;以寓教于乐的方式强化宣传效果,激发牧民参与热情。

宣传过程中,注重结合本地典型案例开展警示性教育。通过剖析犬只伤人、传播疫病、破坏草场等真实事例,让牧民深刻认识到不规范养犬的危害。同时,积极引导牧民树立“养犬有责、管理尽责”的理念;自觉落实犬只免疫、拴养管控等措施,主动参与流浪犬排查上报、邻里养犬监督等工作。逐步形成“政府主导、部门联动、牧民主体、人人参与”的群防群治良好社会氛围,切实筑牢牧区犬只管理的思想防线,为构建安全、和谐、整洁的牧区生产生活环境奠定坚实基础。

### 3 结语

双湖县牧民犬只管理行为与包虫病感染率之间存在显著关联。科学、规范的犬只管理是降低包虫病传播风险的关键环节。通过构建三级管理体系、创新驱虫技术、强化粪便无害化处理以及开展持续有效的双语宣传教育,可以显著提升当地犬只管理水平和牧民防控意识。本研究提出的策略具有较强的针对性和可操作性,可为双湖县及类似高海拔牧区制定包虫病综合防控政策提供重要参考,对促进牧民健康和畜牧业可持续发展具有长远意义。

#### [参考文献]

- [1]孙晓萌,郭霖瑶,郭雨澍.从“犬只管理”到“动物福利”:我们离规范养宠还有多远? [J].中国经济周刊,2023(24):106-108.
- [2]熊力.城市犬只管理应先抓好犬证办理[J].廉政瞭望,2023(21):10.
- [3]陆勤松,李文军,王国泰,等.农村养犬的现状及其应采取的管理措施[J].当代畜牧,2023(08):115-116.
- [4]郭雅旭,张平.四川省阿坝州包虫病感染及防控现状[J].畜禽业,2022,33(02):29-31.
- [5]邹国腾.抓住关键、突破难点、强化源头控制——四川省甘孜州包虫病防控经验[J].中国动物保健,2017,19(7):58-62.

#### 作者简介:

阿西(1997—),女,藏族,那曲嘉黎县人,本科,动物医学,助理,兽医师,研究方向:动物疫病预防及治疗工作。