

达那乡高原牧区疑似羊快疫疫情处置与防控对策研究

次仁

西藏日喀则市南木林县达那乡农牧综合服务中心

DOI:10.32629/as.v9i6.4059

[摘要] 羊快疫是高原牧区高发的急性致死性细菌性传染病,由腐败梭菌感染引发,具备发病骤然、病程短促、猝死率极高、现场救治难度大等特征,严重阻碍高寒地区绵山羊养殖产业稳步发展。本文以2025年12月西藏日喀则市南木林县达那乡唐果村嘎纳组发生的疑似羊快疫疫情作为实际研究案例,实地调研疫情发生区域自然气候、草场资源、养殖结构与饲养模式,细致梳理疫情发病过程、典型临床症状,结合流行病学特征完成初步疫病判定。全程记录隔离管控、病死畜禽无害化深埋处理、药物对症施治、场地全面消毒等一系列应急处置流程,总结庆大霉素联合安诺沙星肌肉注射搭配磺胺嘧啶口服的临床用药方案及实际防控成效。结合高海拔高寒、冬季漫长风雪多、饲草季节性短缺、传统放牧养殖为主的牧区生产特性,深挖区域内羊快疫频发的诱发诱因,查摆基层动物防疫工作现存短板。围绕免疫接种、饲养管理、监测预警、队伍建设、宣传科普五大层面,制定契合高原牧区现实条件的羊快疫综合防控策略与长效管理机制。实践结果显示,本次疫情依托多项应急举措,三日之内成功阻断疫情传播,未新增死亡个体,联合用药方案起效迅速、操作简便、经济实用,适合在西藏基层牧区大范围推广应用。现阶段达那乡羊快疫防控工作依旧存在疫苗免疫覆盖面不足、养殖管理模式粗放、疫病预警响应滞后、基层防疫力量薄弱、牧民防疫思想松懈等现实问题。本次研究形成的处置经验与防控建议,能够为南木林县及西藏同类型高原牧区羊快疫应急处置、常态化防疫管理、畜牧产业健康发展提供真实案例参考与科学技术支撑。

[关键词] 高原牧区; 疑似羊快疫; 疫情处置; 综合防控; 饲养管理; 达那乡

中图分类号: S894.1 文献标识码: A

Research on the Disposal and Prevention and Control Strategies for Suspected Sheep Pneumonia in the High Plateau Pastoral Area of Danaxiang

Ci ren

Xizang Xigaze City Nanmulin County Dana Township Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center

[Abstract] characteristics of sudden onset, short course, extremely high sudden death rate, and difficult on-site treatment. It seriously hinders the steady development of sheep breeding industry in high-altitude areas of Mianshan. This paper takes the suspected sheep rapid epidemic in Gana Group, Tangguo Village, Dana Township, Nanmulin County, Shigatse City, Xizang in December 2025 as an actual study case, conducts field research on the natural climate, grassland resources, breeding structure and feeding mode of the epidemic area, combs the epidemic process and typical clinical symptoms in detail, and completes the preliminary epidemic determination based on the epidemiological characteristics. Record a series of emergency response procedures, including isolation and control, harmless burial of dead livestock and poultry, targeted drug treatment, and comprehensive disinfection of the site. Summarize the clinical medication plan and actual prevention and control effects of gentamicin combined with enrofloxacin intramuscular injection and sulfamethoxazole oral administration. Based on the production characteristics of pastoral areas with high altitude and high cold, long winter with frequent wind and snow, seasonal shortage of forage grass, and traditional grazing and breeding, we will dig deep into the triggering factors of frequent occurrence of sheep epidemics in the region and identify the existing shortcomings in grassroots animal epidemic prevention work. Develop comprehensive prevention and control strategies and long-term management mechanisms for sheep epidemics that are suitable for the actual

conditions of high-altitude pastoral areas, focusing on five aspects: immunization, feeding management, monitoring and early warning, team building, and publicity and science popularization. The practice results showed that the epidemic situation was successfully stopped within three days by relying on a number of emergency measures, and there were no new dead individuals. The combination drug scheme worked quickly, was easy to operate, and was economical and practical, which was suitable for large-scale promotion and application in Xizang's grass root pastoral areas. At present, there are still practical problems in the prevention and control of sheep epidemic in Dana Township, such as insufficient vaccine immunization coverage, extensive breeding management mode, lagging response to disease warnings, weak grassroots epidemic prevention forces, and lax epidemic prevention thinking among herdsmen. The disposal experience and prevention and control suggestions formed in this study can provide real case reference and scientific and technical support for the emergency disposal, normalized epidemic prevention management, and healthy development of animal husbandry in Namulin County and similar plateau pastoral areas in Xizang.

[Key words] Plateau pastoral areas; Suspected of sheep epidemic; Epidemic management; Comprehensive prevention and control; Breeding management; Dana Township

引言

羊快疫是由腐败梭菌引起的一种急性、败血性、高度致死性的细菌性传染病,该病主要感染绵羊,山羊可继发或零星感染,一年四季均可发生,在寒冷、温差大、牧草匮乏的冬春季节高发。患病羊往往无典型前驱症状,突然发病、快速死亡,临床上极易给牧民造成突发性、毁灭性的养殖损失。西藏日喀则市南木林县达那乡属于典型的高海拔高寒牧区,平均海拔高、冬季漫长严寒、风雪天气多、昼夜温差极大,天然牧草生长期短、枯黄期长。当地畜牧业长期以传统自然放牧为主,养殖户冬季饲草储备不足、圈舍简陋、防寒保暖条件差,羊群长期处于应激、体弱、抵抗力低下的状态,为腐败梭菌滋生感染和羊快疫暴发流行创造了有利条件。

近年来,随着西藏牧区畜牧养殖规模稳步扩大,牲畜存栏数量持续增加,但基层防疫条件、养殖管理水平、牧民防疫意识提升相对滞后,羊快疫、羊猝狙、羊肠毒血症等梭菌性疾病频发,严重制约高原畜牧业高质量发展,直接影响牧民增收致富和乡村产业稳定。2025年12月2日,达那乡唐果村嘎纳组养殖户欧穷家中存栏430只绵山羊突发急性死亡疫情,发病速度极快、死亡率高,经临床症状观察和流行病学调查,判定为疑似羊快疫疫情。本次疫情短时间内造成43只绵羊、1只山羊死亡,给养殖户带来了直接的经济损失。基于此,本文通过系统复盘本次疑似羊快疫疫情发生、诊断、处置全过程,总结有效救治方案和应急处置经验,深入分析高原牧区羊快疫防控短板,提出适配高寒牧区的常态化防控策略,为基层动物疫病防控工作提供实践支撑。

1 疫情发生区域及养殖基本情况

(1)达那乡隶属于西藏日喀则市南木林县,地处高原腹地,属于典型的高寒纯牧业区域。区域整体海拔高、气压低、气温低,全年无霜期短,冬季寒冷漫长、风力大、降雪频繁,天然草场冬季枯萎严重,饲草供给严重不足,是动物疫病尤其是急性细菌性传染病的高发区域。唐果村作为达那乡主要牧业行政村,全村畜牧业基础规模较大,截至2025年底,全村各类牲畜存栏4678头

(只),其中牦牛2098头、绵羊2075只、山羊505只。畜牧业是当地牧民唯一的主导产业和主要经济来源,养殖稳定性直接关系群众生产生活和区域经济发展。受高原特殊气候和地理条件限制,当地养殖模式相对传统,标准化、规模化、科学化养殖程度较低,疫病常年存在潜在暴发风险。

(2)本次发病养殖户位于唐果村嘎纳组,家中共存栏绵山羊430只,全部采用传统天然草场放牧模式。日常饲养管理粗放,羊群白天全天候野外放牧,自由采食天然牧草,冬季仅少量补充青稞秸秆等粗饲,饲草营养单一、补饲量不足,无法满足越冬羊群营养需求。同时,养殖户使用的牲畜棚舍建设简陋,墙体、围栏、顶棚保温防风性能差,冬季夜间低温、寒风直吹,羊群长期处于寒冷应激状态,机体免疫力大幅下降。此外,该牧民常年缺乏规范防疫意识,从未按照防疫要求开展羊快疫专项免疫接种,羊群整体无基础免疫保护,群体抗病能力极差,一旦接触病原极易大面积发病死亡。

2 疫情发生及初步诊断情况

2.1 疫情发生经过

2025年12月2日清晨,该养殖户羊群正常外出放牧,傍晚归群时突然出现大量羊只急性发病、猝死现象。疫情暴发极其突然,当日累计死亡绵羊43只、山羊1只,短时间内集中发病死亡,呈现典型的急性烈性传染病发病特征。经现场巡查发现,多数病死羊无任何前期异常表现,采食、游走均正常,发病后迅速精神沉郁、站立不稳、腹部胀痛、倒地抽搐。部分病羊口鼻流出白色泡沫状液体,腹部快速膨气,排泄黑色稀糊状粪便,发病进程极短,多数病羊从出现症状到死亡不足1至2小时,病程急、死亡率接近100%,符合羊快疫典型发病特点。

2.2 初步诊断依据

结合现场临床症状、发病规律、季节特点及高原流行病学特征,本次疫情初步诊断为疑似羊快疫。一是发病特征典型,病羊发病急、病程极短、猝死率高,无明显潜伏期和前期症状,口鼻泡沫、胃肠膨气、黑便等症状与羊快疫临床症状高度一致;二

是发病诱因充分,发病时间处于高原深冬季节,极端低温导致羊群抵抗力下降,野外草场受冻土、积雪影响,容易滋生腐败梭菌,羊群放牧采食过程中极易摄入致病菌;三是免疫空白明显,该羊群从未接种羊快疫疫苗,无特异性免疫力,属于高危易感群体,综合判定本次疫情为高原冬季典型疑似羊快疫疫情。

3 疫情处置措施及防控效果

疫情发生后,达那乡农牧综合服务中心第一时间赶赴现场,开展疫情核查、紧急处置和防控指导,快速落实隔离管控、病死畜无害化处理、药物救治、全场消杀等综合应急措施,有效防止疫情进一步扩散。

第一,严格隔离管控与病死畜无害化处理。立即将剩余健康羊只与病羊、病死羊彻底隔离,划分独立放牧区域和饲养区域,杜绝同群混养、混牧,切断接触传播途径。对所有病死羊严格按照动物防疫规范实施深埋无害化处理,深埋深度控制在2米以上,深埋坑底部和表层均匀撒布生石灰消毒,杜绝病原污染土壤和草场,避免二次传播。

第二,实施联合药物对症治疗。针对羊快疫由腐败梭菌感染引发的病理特征,对全场未发病羊只开展预防性和治疗性给药。采用庆大霉素与恩诺沙星分点肌肉注射,严格按照羊只体重精准控制给药剂量,杀灭体内致病菌、抑制细菌扩散;同时全员口服磺胺嘧啶制剂,连续规范用药3至5天,全面抑制梭菌繁殖,提升羊群抗感染能力,实现群防群控。

第三,开展全域彻底消杀灭源。针对羊舍、运动场、饮水槽、放牧通道、围栏周边等重点区域,采用生石灰、过氧乙酸交替全面喷洒消毒,坚持每日消毒1次,连续消毒7天以上。彻底清除环境中残留的腐败梭菌,切断环境传播链条,净化养殖环境,消除疫情复发隐患。

通过隔离管控、无害化处理、联合药物治疗、持续环境消杀的综合处置方案,本次疑似羊快疫疫情在3日内得到完全控制,后续无新增发病和死亡羊只,疫情彻底清零。经过连续多日观察,存活羊群精神状态逐步恢复,采食、饮水、行走活动恢复正常,羊群整体状态趋于稳定。实践证实,庆大霉素、恩诺沙星联合注射配合磺胺嘧啶口服的用药方案,适配高原牧区冬季羊快疫紧急处置,起效快、防控效果显著,适合基层牧区推广应用。

4 高原牧区羊快疫防控存在的主要问题

达那乡唐果村地处偏远高原牧区,村落分散、草场辽阔、养殖点不集中,基层防疫工作覆盖难度大。多数牧民文化程度偏低,防疫认知不足,普遍存在“重养殖、轻防疫”的思想,片面认为羊快疫突发不可预防,主动免疫意愿不强。同时,冬季风雪天气导致防疫入户难度大、基层专业兽医人员数量不足、工作任务繁杂,日常巡查排查频次有限,难以做到全覆盖、常态化监测。羊快疫发病速度极快,往往在出现大规模死亡后才被发现,错失早期干预、早期阻断的最佳防控时机,导致每次疫情损失较大。此外,牧区疫病流行病学调查不系统,对本地疫病流行规律、高发时段、高发诱因掌握不够细致,难以做到提前预判、提前防控。

5 高原牧区羊快疫综合防控对策

结合达那乡气候特点,每年在羊快疫冬春高发期来临前,统一组织开展集中强制免疫,做到应免尽免、不留死角。建立健全养殖户免疫台账,完善一户一档、一畜一录,做好免疫跟踪、查漏补免。加大防疫科普宣传,通过入户宣讲、现场指导、案例讲解等方式,让牧民充分认识羊快疫的危害和疫苗免疫的重要性,提升主动防疫意识。优化疫苗运输、冷藏、保存条件,保障高原牧区疫苗免疫质量,持续提升整体免疫覆盖率。引导牧民转变传统粗放养殖观念,推广科学标准化饲养管理技术。提前储备优质冬春饲草,适当补充精饲料、微量元素,改善羊群营养水平,增强机体抵抗力。积极推进老旧棚舍改造升级,提升圈舍防风、防寒、保暖、防潮能力,减少低温应激。建立常态化消毒制度,定期清理圈舍粪便、污物,定期消杀养殖场地和器具,减少环境病原滋生。规范疫情处置流程,发现突发死亡、异常发病羊只立即隔离、及时上报,杜绝私自处理病死畜,从源头降低疫病传播风险。充实基层兽医队伍,加强专业技术培训,提升基层人员羊快疫识别、诊断、处置能力。建立常态化巡查监测制度,定期开展羊群健康排查和流行病学调查,精准掌握辖区羊快疫流行特点和高发规律。健全疫情快速上报、快速响应、快速处置机制,实现疫病早发现、早预警、早处置,最大限度降低发病死亡率和养殖损失。

6 结论

本次达那乡唐果村疑似羊快疫疫情暴发,是高原高寒气候、冬季养殖应激、免疫空白、粗放饲养管理等多重因素共同导致的结果。本次应急处置实践充分证明,庆大霉素、恩诺沙星联合注射配合磺胺嘧啶口服的综合用药方案,对高原牧区疑似羊快疫具有良好的救治效果,可快速控制疫情、降低死亡率。当前西藏高原牧区羊快疫防控仍存在免疫覆盖率不足、养殖管理粗放、监测预警体系不完善等突出问题。未来高原牧区羊快疫防控工作,必须立足高寒牧区特殊自然条件和传统养殖现状,以“预防为主、防治结合、源头管控、科学处置”为原则,通过强化程序化免疫、优化饲养管理、完善监测预警、强化牧民培训等措施,构建系统化、常态化的综合防控体系,持续降低羊快疫发病风险,切实保障高原牧区畜牧业健康稳定发展、保障牧民养殖收益稳定。

【参考文献】

- [1]中国兽医药学会.羊常见疫病诊断与防控技术手册[M].北京:中国农业出版社,2020.
- [2]李郁,张丹俊.羊快疫的流行病学特征及综合防控措施[J].中国畜禽种业,2019,15(08):145-146.
- [3]次仁顿珠.西藏高原牧区绵羊疫病防控存在的问题及对策[J].养殖与饲料,2022,21(03):112-114.
- [4]王强.高寒牧区羊快疫流行特点及应急防控措施[J].畜牧兽医科技信息,2021(09):89-90.
- [5]扎西顿珠.西藏日喀则牧区梭菌病发病原因与综合防控对策[J].当代畜牧,2023(02):56-58.

作者简介:

次仁(1975—),女,藏族,日喀则市人,大专,中级,从事的研究方向:畜牧兽医工作。