 DOI: https://doi.org/10.12349/rwae.v7i2.10888

Problems and Improvement Pathways in Routine Epidemic Prevention Management of Sheep Black Disease at the County Level

Zhen Da

Rongzhong Township Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center, Gamba County, Shigatse City, Xizang Autonomous Region, Shigatse, Xizang, 857700, China

Abstract

Sheep fast epidemic is an acute and highly lethal digestive tract infectious disease caused by Clostridium putrescens, which mainly harms sheep and goats. It has the characteristics of acute onset, short course of disease, and high mortality, and seriously threatens the development of Xizang county mutton sheep industry, income increase of farmers, and public health safety. As the basic unit of animal husbandry and the key link of epidemic prevention, the prevention and control effect of Xizang counties directly affects the regional industrial stability and the quality and safety of livestock products. In recent years, local epidemic prevention work has achieved certain results, but there are still shortcomings in the epidemic prevention system, implementation of measures, grassroots capacity, and the epidemic prevention awareness of farmers, and the epidemic situation is sporadic. Based on the epidemiological characteristics, clinical symptoms and treatment plan of the disease, this paper analyzes the current situation and prominent problems of epidemic prevention in Xizang, proposes targeted improvement paths, and provides reference for improving the level of epidemic prevention and ensuring the healthy development of the industry.

Keywords

Xizang county; sheep epidemic; clinical symptoms; existing problems

县域羊快疫常态化防疫管理存在问题及改进路径

达珍

西藏自治区日喀则市岗巴县龙中乡农牧综合服务中心，中国 · 西藏 日喀则 857700

摘　要

羊快疫是由腐败梭菌引起的急性高致死性消化道传染病，主要危害绵羊、山羊，具有发病急、病程短、死亡率高的特点，严重威胁西藏县域肉羊产业发展、养殖户增收与公共卫生安全。西藏县域作为畜牧业基层单元与防疫关键环节，其防控效果直接影响区域产业稳定及畜产品质量安全。近年来，当地防疫工作取得一定成效，但防疫体系、措施落实、基层能力及养殖户防疫意识仍存在短板，疫情时有散发。本文结合该病流行病学特征、临床症状与治疗方案，分析西藏县域防疫现状与突出问题，提出针对性改进路径，为提升防疫水平、保障产业健康发展提供参考。

关键词

西藏县域；羊快疫；临床症状；存在问题

1 引言

肉羊产业是西藏县域农业经济支柱产业，对农牧民增收与乡村振兴意义重大。随着养殖规模化推进，羊快疫传播风险上升，给养殖户带来严重损失。西藏县域防疫基础薄弱，在防疫体系、措施落实、基层能力及养殖户意识等方面存在短板，疫情偶发散发，制约产业健康发展，加强常态化防疫十分紧迫。本研究采用文献研究与实地调研法，围绕羊快疫流行病学、症状、治疗及县域防疫现状，剖析问题并提出改进路径，填补当地系统性研究空白，为基层提供实操参考，助力西藏肉羊产业稳定发展。

【作者简介】达珍（1989–），女，藏族，中国西藏定日人，本科，中级兽医师，从事畜牧研究。

2 羊快疫流行病学特征、临床症状与治疗方式

2.1 流行病学特征

羊快疫病原菌为腐败梭菌，革兰氏阳性，以芽孢形式广泛存在于草地、土壤、污水及粪便中，低温、干燥环境下可长期存活。本病主要感染 6 月龄至 2 岁绵羊，山羊易感性较低；多发于冬春寒冷、气候骤变、牧草枯萎季节，西藏高寒牧区因气温低、应激强，发病更为集中。羊只采食被污染的饲草、饮水后，芽孢进入消化道，在机体抵抗力下降时大量繁殖，产生外毒素引发急性中毒与组织坏死，呈散发或地

方流行性，传播速度快、致死率可达 90% 以上 [1]。

2.2 典型临床症状

羊快疫发病极急、病程极短，多数病羊未见明显症状即突然死亡，少数病程稍长者表现为：

全身症状：精神极度沉郁、离群独处、食欲废绝、反刍停止，体温升高至 41℃以上，呼吸急促、心跳加快；

消化道症状：腹痛腹胀、磨牙呻吟、口吐白沫或带血泡沫，排稀粪、粪便带黏液或血丝，部分出现里急后重；

运动与神经症状：行走不稳、肌肉震颤、卧地不起，后期昏迷、抽搐，数小时内死亡；

剖检特征：真胃黏膜出血、水肿、糜烂、溃疡，呈特征性“出血性坏死性炎症”；肝脏肿大质脆、胆囊充盈，胸腔、腹腔积液，皮下胶样浸润。

2.3 治疗方式

羊快疫病程极短，治疗效果有限，以紧急处置与对症治疗为主，具体方案如下：

紧急隔离与消毒：立即将病羊隔离，对圈舍、场地、用具用 2% 氢氧化钠、10% 漂白粉全面消毒，防止病原扩散；

抗毒素与抗菌治疗：尽早注射羊快疫高免血清中和外毒素，同时使用恩诺沙星、青霉素、头孢噻呋、磺胺类药物抑制腐败梭菌繁殖，连续用药 3-5 天；

对症支持治疗：静脉注射葡萄糖生理盐水、维生素 C、碳酸氢钠，补充体液、缓解酸中毒、增强机体抵抗力；腹痛严重者注射安乃近等镇痛药物；

无害化处理：死亡羊只严禁食用、销售或随意丢弃，必须焚烧、深埋并覆盖生石灰，彻底消灭病原 [1]。

3 西藏县域羊快疫常态化防疫管理现状

近年来，西藏县域肉羊产业快速发展，养殖规模不断扩大，养殖量占区域总量 80% 以上，成为县域农业经济重要增长点，有效带动农牧民增收。但高寒牧区养殖模式落后、技术水平偏低、羊只跨县域流通不规范等问题，给羊快疫常态化防疫带来较大挑战。目前，西藏多数县域已初步构建县、乡、村三级防疫网络，部分县域设立监测点开展常态化监测；疫苗接种、消毒灭源、检疫监督、应急处置等防疫措施稳步推进，高寒免疫流程持续优化，追溯体系逐步完善。同时，畜牧兽医部门加强宣传培训，养殖合作社发挥示范作用，养殖户防疫意识不断提升；各级财政与养殖主体防疫投入持续增加，经费保障有所增强。经过持续推进，县域羊快疫防控取得明显成效，疫情发生率、致死率显著下降，羊只免疫覆盖率大幅提升，基层防疫能力与防疫体系建设持续完善，为高寒牧区常态化防疫奠定了坚实基础 [2]。

4 西藏县域羊快疫常态化防疫管理存在的问题

羊快疫是腐败梭菌引发的急性高致死性传染病，发病急、致死率超 90%，严重威胁西藏县域肉羊产业与公共卫生安全。西藏县域已初步建成县乡村三级防疫网络，免疫覆盖率与防控能力有所提升，但受高寒环境与养殖条件制约，防疫仍存在明显短板。当前突出问题：防疫体系不健全，部门协同与追溯管理薄弱；免疫、消毒、检疫等措施落实不到位；基层防疫队伍人员不足、技术与装备滞后；防疫经费保障有限；养殖户症状识别、治疗能力不足、防疫积极性低；应急处置预案与物资储备不完善。为提升防控水平，需完善防疫体系与跨区域协同机制，规范免疫、消毒、检疫全流程操作 [2]；充实基层队伍、强化症状识别与治疗技能培训，提升信息化水平；加大财政投入并拓宽经费渠道；开展分层宣传培训，健全激励约束机制；完善应急预案，备足应急药物与物资，强化演练与快速上报。羊快疫防控应以预防为主、精准处置，通过体系、技术、主体协同发力，筑牢高寒牧区防疫屏障，保障肉羊产业健康发展与农牧民增收。

5 西藏县域羊快疫常态化防疫管理的改进路径

5.1 完善防疫体系，健全协同防控机制

完善西藏县域羊快疫防疫体系，需强化防疫管理机构职能，优化机构设置，明确西藏县域畜牧兽医部门的核心地位，单独设置防疫管理科室并配备专门人员，明确县、乡、村各级防疫主体职责，签订防疫责任书，同时加大投入改善高寒牧区办公条件、配备适配防疫设备，提升机构工作能力；健全协同防控机制，建立部门协同机制，加强畜牧兽医、市场监管等多部门沟通协作与信息共享，建立主体协同机制，明确管理部门、养殖户、屠宰企业等各方责任，发挥牧区养殖合作社示范作用，建立区域协同机制，加强西藏相邻县域防疫协作防止疫情跨区域传播 [3]；完善防疫追溯体系，搭建统一的信息化追溯平台，规范追溯信息录入，要求各相关主体及时准确填报羊只各类相关信息，推广物联网、大数据等技术提升牧区追溯效率，建立追溯信息核查机制，确保信息真实有效并对违规主体进行处罚。

5.2 强化防疫措施落实，提高防控效果

强化西藏县域羊快疫防疫措施落实，需规范高寒环境下免疫接种工作，加强疫苗低温储存、运输管理，建立疫苗出入库登记制度，及时处理过期失效疫苗，同时加强村级防疫员接种技术培训，规范高寒牧区接种操作并建立免疫接种档案，加大宣传引导力度提高免疫覆盖率，建立免疫抗体监测机制及时补免，推广疫苗联合免疫技术降低养殖成本、提升效率；加强牧区消毒灭源工作，强化养殖户消毒意识，引导其树立正确防疫理念，组织基层防疫人员指导养殖户规范高寒地区消毒方法，选择合适消毒药物、浓度和频率，规范养殖废弃物无害化处理，严禁随意堆放，同时加强羊只交易市场、屠宰场等公共场所消毒并建立登记制度；强化检疫监督工作，严格落实产地检疫申报制度，督促养殖户出栏前申报检疫，严格执行屠宰检疫制度，严禁病羊产品流入市场，加强羊只跨县域流通环节检疫监管，严格查验检疫证明和追溯标识，强化检疫人员责任意识，对违规行为严肃处理。

5.3 加强基层防疫队伍建设，提升基层防疫能力

提升西藏县域羊快疫基层防疫能力，需充实基层防疫队伍力量，根据牧区防疫工作需求加大人员招聘力度，充实乡镇畜牧兽医站人员编制、招聘专业防疫技术人才，优化人员结构、鼓励年轻人加入以解决人员老龄化问题，同时提高村级防疫员待遇，将其补贴纳入财政预算并适当提高标准、缴纳社会保险，建立激励机制以稳定队伍、减少人员流动；提升防疫技术水平，制定西藏基层防疫人员培训计划，定期组织开展涵盖羊快疫病原学、临床症状识别、紧急治疗操作、剖检判定、高寒牧区临床诊断等专业知识和实践技能的培训，邀请专家授课提升培训针对性和实用性，加大对乡镇畜牧兽医站的投入，配备疫苗冷藏、疫病诊断、治疗药物储存等必要设备仪器，鼓励基层防疫人员通过专业培训、学术交流等提升自身专业水平；提升防疫信息化水平，建立统一的防疫信息化平台，整合防疫信息资源实现县、乡、村三级信息共享与沟通协作，规范防疫信息录入确保信息完整准确，推广大数据、物联网等信息技术用于牧区疫病监测、预警和追溯，加强对基层防疫人员的信息化技术培训，提高其操作水平以保障信息化平台有效使用 [3]。

5.4 加大防疫经费投入，提高保障能力

强化西藏县域羊快疫防疫经费保障，需增加财政投入，将防疫管理经费纳入西藏县域财政预算，根据高寒牧区防疫需求足额安排疫苗采购、治疗药物储备、物资储备等各项经费，同时主动对接上级部门争取更多资金支持，优化经费分配，优先保障重点防疫工作，确保经费合理高效使用；提高经费使用效率，建立健全经费监管机制，严格执行经费使用审批程序，杜绝浪费挪用问题，制定经费使用管理办法，明确使用范围和标准，加强审计监督并及时纠正问题，优化防疫资源配置，合理采购物资、避免重复采购和浪费，及时处理过期失效物资；拓宽经费来源渠道，引导养殖合作社、养殖户加大防疫投入，对投入较大的主体给予补贴扶持，吸引屠宰、饲料等相关企业投入资金并建立协同合作机制，鼓励社会各界开展慈善捐赠，筹集资金和物资以补充防疫经费不足。

5.5 强化宣传培训，提升养殖户防疫意识和能力

构建县域分层分类宣传培训体系，精准匹配规模养殖户与散养户需求，纠正认知偏差与侥幸心理。对规模养殖户，围绕标准化防疫、症状识别、紧急治疗、应急处置等内容，以研讨会、观摩会结合案例教学，强化防疫与效益关联；对牧区散养户，用通俗语言、短视频、村广播、入户宣讲等方式，普及发病症状、处置要点、治疗禁忌与危害，树立“预防为主、综合防控”理念。结合西藏高寒牧区实际编制实用培训手册，重点讲解免疫、消毒、废弃物处理、病羊识别、紧急治疗与上报流程，邀请专家与养殖能手现场实操教学，解决“不会防、不会治”问题。建立常态化培训机制，按季节与疫情形势动态调整内容，实现全覆盖。

5.6 健全应急处置体系，提升突发疫情应对能力

立足县域羊快疫发病特点与高寒牧区实际，完善应急预案体系，修订针对性、可操作性强的突发疫情应急预案，明确症状判定、紧急治疗、响应流程、主体职责、处置措施及追责办法，杜绝预案形式化。构建县、乡、村三级应急物资储备网络，按高寒牧区需求足额储备疫苗、高免血清、治疗药物、消毒用品等物资，健全出入库、盘点与更新机制，保障物资足量可用、调配高效。组建由畜牧兽医人员、基层防疫员、养殖骨干构成的应急队伍，明晰分工并定期开展全流程实战演练，提升快速响应与规范处置能力。

6 总结与展望

羊快疫作为西藏县域肉羊产业的急性高致死性传染病，掌握其临床症状与治疗方式是防疫与应急处置的核心环节，其常态化防疫关乎农牧民增收、产业发展及公共卫生安全，西藏县域作为基层防疫核心单元承担关键职责。当前西藏县域羊快疫防疫虽已初步构建三级防疫网络、取得一定成效，但仍存在防疫体系不健全、措施落实不到位、症状识别与治疗能力不足等六大突出问题。据此，本文从六大维度提出针对性改进路径，形成完整研究逻辑，为西藏基层防疫提供理论与实践支撑。未来，应聚焦西藏高寒牧区薄弱环节，推动防疫向精准识别、科学治疗、主动预防的精准防控转变，强化技术创新、体系完善和主体培育，加强区域经验交流，开展针对性实证研究，细化实施细则，助力西藏肉羊产业健康发展和乡村振兴。

参考文献

[1] 王义华,田真杰,覃雅迪,等.县域兽用医疗废弃物闭环管理体系的实践探索[J].养殖与饲料,2025,24(12):131-133.DOI:10.13300/j.cnki.cn42-1648/s.2025.12.034.

[2] 逄国梁,郭倩.陕西省动物疫病防控和信息化建设[J].动物医学进展,2024,45(5):114-117.

[3] 薛进宏,李还.羊防疫要点及常见疫苗使用方法[J].畜牧兽医科学（电子版）,2021,(5):137-138.DOI:10.3969/j.issn.2096-3637.2021.05.067.