

西藏区域基层兽医传染病防治工作中的难点问题及解决对策研究

旦巴坚赞

普当乡农牧综合服务中心/西藏自治区日喀则市南木林县普当乡人民政府，西藏，857100；

摘要：西藏地区地势复杂，高海拔气候变化大给基层兽医传染病的防控工作带来了极大的挑战，通过实地考察以及对西藏地区基层兽医开展采访的方式，本文对西藏兽医传染病防治工作里的主要难点展开了综合分析。发现研究西藏区域在兽医防治传染病方面面临的主要问题涵盖：病防控工作带来极大挑战，通过实地考察以及对西藏地区基层兽医开展采访的方式，本文对西藏兽医传染病防治工作里的主要难点展开了综合分析。研究发现西藏区域兽医防治传染病面临的主要问题包括：专业人才短缺，防疫物资不足兽医服务体系不健全还有基础设施落后等情况。针对这些问题，文章提出了相应的解决对策：加大财政投入，改善基础设施，加强兽医人才的培训和引进，增强社区兽医服务的有效性与连续性，完善兽医服务体系；以及利用现代信息技术提高防治效率等，西藏基层兽医传染病防控能力能通过这些对策的施行得到显著提升，为区域动物健康以及畜牧业可持续发展贡献重要力量。为达到减少动物疫病发生率，保障牧民经济利益和食品安全的目标，研究致力在为西藏及类似高海拔地区的兽医传染病防治给出科学且实用的策略。

关键词：西藏兽医；传染病防治；高海拔挑战；解决对策；区域可持续发展

DOI：10.64216/3080-1494.25.10.070

引言

在西南边陲的中国特别是西藏地区，独特的气候条件和地理环境给畜牧业的发展带来了众多挑战，动物传染病的防控工作困难重重。天气多变，地形复杂且高海拔导致空气中含氧量低，基层兽医开展防治工作极为艰难，不仅这阻碍畜牧业正常生产，影响牲畜健康还威胁地方食品安全与牧民经济收入。在实际情况里，西藏基层兽医团队面临着极为突出的问题，服务体系不完善，基础设施陈旧落后专业技术人员极为匮乏防疫物资也存在短缺现象。这些问题长期以来一直存在并且解决起来难度极大，对传染病的高效遏制与治理造成了严重的阻碍，本研究全面剖析西藏基层兽医传染病防治工作的难题并提出相对对策，是通过对他们进行详尽访问以及开展实地考察来实现的。推动区域内动物健康与畜牧业可持续发展，降低动物疫病发生率切实维护牧民经济利益和地区食品安全，旨在以科学高效方法提升西藏及类似高海拔地区兽医传染病防控能力。

1 西藏兽医传染病防治的现状

1.1 地理和气候特点对兽医工作的影响

在西藏地区之上，西藏地区所处的地理位置以及气

候环境呈现出极为独特的状态，这些自然环境状况给基层兽医开展传染病防治工作，造成了诸多麻烦与挑战。当地动物身体免疫功能的正常运行受到高海拔地形致使的空气稀薄氧气不足，以及气候寒冷刺骨的严重干扰，这不仅让某些传染病更易传播开来，还使得疫苗接种后的保护作用大幅降低。一些地方气候环境极为艰苦，一年四季温度变化幅度极大，动物疫病发生存在周期性规律，这对防治工作提出了更高要求，西藏地区面积广袤无垠，人口数量稀少，如此状况致使防控工作在执行过程中面临更大的难度。在交通极为不便，通讯完全断绝的遥远角落，许多牧区呈零散分布状态，兽医人员要赶到疫病高发区域开展防治工作面临着极大困难，这最终致使疫情扩散的风险持续攀升。

防疫物资的运输与供应受到地理封闭环境的限制，使得工作效率极为缓慢，疫病控制的节奏也难以跟上，当地生态环境极为脆弱，野生动物与动物间有着诸多接触机会，疾病跨物种传播风险极大而且查找疫病源头的难度颇高。雪灾洪灾泥石流等自然灾害常因极端天气引发，这不仅对牲畜的生命安全构成威胁，还使防控工作遭遇极大阻碍，动物的身体健康状况受到西藏地区特殊地理与气候环境的影响，导致兽医传染病防治工作效率

欠佳覆盖范围存在局限持续推进困难重重。科研人员和政策制定者被这些问题指明了研究方向，强调了依据当地实际状况采取有效防疫举措的重要意义。

1.2 基层兽医系统现状概述

近年来西藏地区基层兽医系统在传染病防治工作中面临着诸多挑战，有限的基础设施条件以及地域特殊性是这些挑战的主要来源。居住模式高度分散再加上地理环境复杂，气候条件多变，基层兽医在疫病防治时常陷入困境也加大了疫病监测和防控的难度。部分地区兽医站点设施老化或不完善，这一现象限制了兽医服务的覆盖范围与质量，当前现有兽医系统的建设整体较为薄弱。在这样的情形当中基层兽医服务体系的整体效能未能得以充分施展，原因在，在兽医人员的专业水平以及流动性存在着显著的差异。在资源配置方面兽医系统暴露出短缺问题，是疫病检测设备还是预防性物资都无法充分满足需求，这种更深层的资源匮乏，干扰了兽医工作的及时性与有效性。尽管基层兽医人员掌握一些专业知识，然而由在系统综合性支持不足，面对意外的传染病事件时很难做到高效处置，现今传染病防治难题的关键方向转变为强化西藏地区基层兽医系统建设与资源调配，以此为提高疫病防控水平筑牢基础。

2 面临的主要难点问题

2.1 基础设施和资源限制

西藏的发展条件以及独特地理环境，对兽医传染病防治工作的资源配置和基础设施造成了许多约束，众多村庄与牧区分布偏远，地势复杂且交通不便，兽医服务覆盖率较低，广泛开展疫病监测及防控面临着地方性障碍。疫苗、药品等防疫物资的运送和储存易出问题，高海拔以及恶劣气候会对运输效能与设备持久运作产生影响，疫病难以及时诊断影响防控有效性，这是基层兽医站点硬件设施薄弱不仅缺乏规范冷链系统，而且没有实验室检测设备。部分地区病死动物无害化处理设施存在重大缺陷，导致疫病传播风险增大，生态环境与公共卫生均受到威胁，疫病信息上报与共享因一些区域通信技术未全面普及而存在时滞，这不仅增加基层管理难度还削弱了突发疫情防控效率。

2.2 专业人才缺乏问题

在西藏区域的基层兽医传染病防治工作里，专业人才的匮乏属在一个关键的制约因素，由在西藏地区自然

条件偏远且艰苦，很多高技能兽医人员不愿长期在此扎根，致使基层兽医队伍的专业水准参差不齐。在当地传统教育体系难以契合现实需求，兽医培训资源处在稀缺状态，专业知识的革新滞后，面对繁杂的传染病防控问题处理起来存在较大难度。由在社会对兽医行业整体的认知程度偏低，其职业所具备的吸引力不足致使年轻人才投身该行业的意愿不高，这一状况进一步加剧了专业人才短缺的现实。面对各类迅速扩散的疫病以及新型疾病，当地疾病诊断与防控技术的应用受专业人员不足的制约，这对动物健康和畜牧业发展产生了直接影响。

2.3 防治物资和技术支持不足

面对传染病防治，西藏基层兽医常碰到防治物资以及技术支持不足的状况，具体呈现为防疫药品疫苗还有诊断设备等资源的供应根本无法满足实际需求。许多贫困牧区的牧民无法拿到必需的药品或者相关设备，这是地理环境极为复杂，交通条件相当不方便使得防疫物资运输过程异常困难。有些兽医因缺乏足够专业技能，既无法操作高科技设备也难以学会新的防疫方法，这直接对疾病诊断的准确性以及防治工作的实际成效产生了影响。在气候变化频繁突发疫病易多发的区域，技术支持体系的不完善导致兽医人员难以学习到最新的技术知识与疫病控制办法，这一问题在此类区域表现得尤为突出。基层防疫工作的开展以及最终成果受到了提及的各类问题的极大影响，当下必须尽快采取举措以改善这一状况。

3 解决对策的设计与实施

3.1 财政投资与基础设施改善

西藏经济欠发达，地理条件复杂且海拔高，基层兽医基础设施薄弱严重制约传染病防治工作，增加财政投入改善基础设施迫在眉睫。强化疫病监测中心畜牧防疫站以及兽医诊疗站的更新与建设，从这一方面着手，新型综合性兽医服务站点可建立起来，给牧民予以全面服务；对现有站点开展先进化改造工作，将必要的疫病监测以及诊疗设备予以配备以便兽医人员可以更为清晰地把控动物疫病的监控状况，精准辨别疫病类型并提前做出预警。针对防疫物资不足问题，另一方面安排专项财政资金购买疫苗诊疗设备药品等必需品，确保资源送达偏远牧场和村庄，改进物资分发流程让基层兽医可以妥善应对动物疫病的突发与传播。借助财政资金完善交

通网络，提升基础设施日常保养管理水平，追踪疫病流行趋势缩短兽医服务响应时间，为西藏畜牧业发展以及食品安全提供有力保障。

3.2 兽医人才培训与引进策略

传染病防控存在重大阻碍原因在，在西藏基层兽医专业人才十分匮乏，需设计高质量人才培训方案，并推行引进方案为此，针对基层兽医专业技能存在的短板情况，在培训领域安排具备规范统一性的培训项目。在多个领域中精心规划按不同阶段的培训内容，这些领域包含传染病检查救治防疫技术升级，以及高原特有疾病处理控制等课程贴合高原环境与基层防疫的实际情况。鉴于高海拔环境的特殊情况，与此邀请外地传染病防治领域专家前来提供指导，以及开展实操培训帮助基层兽医有效解决工作过程中面临的难题。在吸引优秀兽医专业毕业生和科研工作者投身西藏方面，要建立起与高等院校及科研单位的协作机制以引进人才，缓解高原工作吸引力不足问题需制定明确激励举措，给予住房支持交通补贴保障职业成长。推动疾病防控技术探究与应用方面，引进高科技人才，保障基层兽医服务专业水平与稳定运作，凭借先进仪器和工具提升传染病防控能力。

4 增强基层兽医服务体系的连续性和有效性

4.1 建立健康的服务体系框架

在提升西藏地区兽医传染病防控能力的关键因素之中，强化基层兽医服务体系的连续性以及有效性占据重要地位，从多方面入手增强服务规范性与系统性，是构建完善服务体系框架的必要之举。确保服务覆盖所有偏远地区，需打造完善的基层兽医服务网络，引入规范化管理对服务区域合理划分，使基层兽医在统一协调中开展工作防止管理混乱以及资源的重复分配，设立区域性兽医信息共享平台巩固服务体系合作共享机制。达成病例监测诊断数据和疫区信息的即时沟通，从而能够迅速应对疫情，搭建多部门联动机制，加强与农业卫生交通等职能部门合作，确保服务落实到位。在物资调配和人员安排上采取实用高效方式，契合当地资源状况进行服务体系设计，重视基层服务的稳定性与灵活性满足高原地区特殊运行需求。完善奖惩与绩效考核制度，激励服务人员保持责任心与工作能力，加强服务质量检查评估，建立优质基层兽医服务体系需如此，方能提升传染病防控能力进而保障区域公共卫生安全。

4.2 采用现代信息技术支持服务系统

基层兽医服务体系的持续性与高效性能够借助现代信息技术的应用得以显著提升，在西藏地区凭借信息技术方式，能够实现对兽医传染病防治工作的精准化支持以及规范化管理。区域内的动物健康数据能够通过建立动物疾病信息数据库，来进行汇总研究以及实现共用，不仅有利在监测疫病传播动态，这种统一化的数据库还能为科学决策提供必需的数据支持。在基层兽医工作领域里推广使用移动应用程序以及在线诊断平台，对兽医人员即时登记病例信息提交数据很有帮助，而且还能够获取专家给予的技术指导。

疾病的发现与治疗速度能够借助各种先进工具得以加快，这些工具不受地域限制也不受时间束缚，地理信息系统 GIS 与卫星通讯技术相互结合，能够助力观察疫病的传播路线以及分布范围，为疫病防控给予精准的位置信息预测未来的发展趋势。在高海拔地区远程医疗技术，借助视频会议与远程咨询等形式发挥了重大作用，它为地处偏远的兽医给予专业建议以及技术方面的支持，有效缩小了因地理位置偏远，致使难以获取服务的区域范围。在牧场里借助物联网技术能够安装传感器设备，动物的身体健康状态以及活动情况可随时被掌握，监控效果极为显著，这些创新技术的运用不仅让管理效能得到改善，还增强了服务的响应速度。由此推动区域兽医服务体系朝着智能型现代型方向转变，为高效能防疫提供坚实的技术支撑。

5 对策的预期效果与持续发展

5.1 提升防控能力和减少疫病发生率的预期效果

在西藏基层把兽医传染病防控方案推行起来，能够增强预防的能力让疫病发生的次数得以降低，从而保障牲畜的安全，改善基础设施通过加大财政投入，可为防控工作给予物资保障。在复杂地理与多变气候的高海拔环境里，改善落后设施替换老旧防疫设备能够提高工作效率，扩大防控覆盖范围以保障防疫任务顺利完成。保障技术水平稳定发展避免防控工作受阻，要解决基层人手不足问题就需加强兽医人才培训与引进，邀请专家加入能够提高疾病诊断监测与治疗方面的专业能力，保障防控成效符合标准降低疫病给养殖业经济带来的损失。加强资源共享与协调合作借助现代信息技术，提升数据分析能力建立起有效的兽医服务体系以此提高社区服务稳定性达成精准防控目标。为推动传染病防治工作收

获更显著成效，给畜牧业稳定发展以及牧民经济收入筑牢坚实保障，这些措施会全方位改善动物健康状况，降低疫病发生率全面提升西藏基层兽医防控能力。

5.2 动物健康与区域畜牧业的可持续发展

基层兽医防治传染病的关键任务在保护动物健康，推动西藏畜牧业的长久发展，完善服务体系，引入技术开展人员培训以及实施资金援助等措施能够在多个维度提升畜牧业的生产能力以及健康水平。为动物健康提供可靠条件，需加强疫病防控，防控疫病能降低其扩散风险，减少动物死亡与经济损失改善牧民生产环境，畜牧产品品质与产量的提高，牧区经济收益的提升均得益于动物健康。在推动管理标准化与绿色发展进程中，普及现代信息技术并优化服务体系极为关键，借助这一系列举措能够对动物健康状况展开细致入微的观察，保障监测数据的精准性从而在可持续发展领域发挥重要作用。为确保高海拔地区畜牧业持续稳定发展，实现生态保护与经济收益的双重目标需要壮大兽医团队完善防控体系如此才能更好应对疫情突发情况减少经济损失以及生态破坏进而保护自然资源与环境。

6 结束语

经深入了解可知西藏地区兽医传染病防治工作面临诸多困境，问题主要聚焦在基础设施滞后专业人才匮乏防疫物资紧缺，还有服务体系完善程度欠佳等方面。提出了一系列针对这些难题的可行办法，像提高人才技能培训强度来提升专业水平，加大财政资金支持用以改善条件，推动现代科技设备广泛使用从而提高防控能力，改善服务体系建设质量进而增强服务效能，期望借此提

高整体防治水平。虽部分措施能提供一定帮助解决部分问题，然而不可忽视的困难依然存在未来还需付出更多努力，复杂地形与高海拔的自然条件约束依旧需要持续予以关注，基层兽医人员技能的提升同样需要长久给予支持。在不同环境里要保障解决方案有效运用，其可持续性与适应性亟待展开深入研究，未来需进一步深入探究高海拔区域兽医服务的特殊需求。应促进多学科深度融合，以推动技术的深层次应用，要高度重视基层人员的培训工作，搭建起稳固坚实的服务网络从而有力推动畜牧业的可持续发展。

参考文献

- [1] 关浩淳. 西藏和平解放初期传染病防治研究[J]. 西藏研究, 2022, (03): 20-29.
- [2] 杨彦强, 汪鹏鹏, 王秀秀. 医院传染病防治管理工作中的问题及对策[J]. 医药界, 2021, (16): 0193-0194.
- [3] 马陇, 罗洋, 王芳. 传染病防治管理中的问题及对策[J]. 家庭生活指南: 下旬刊, 2020, (09): 0161-0161.
- [4] 缪尔崇张开伟. 猪传染病防治误区及对策[J]. 当代畜牧, 2020, (02): 38-39.
- [5] 崔永洁. 生猪传染病防治措施[J]. 畜牧兽医科学: 电子版, 2022, (23): 203-205.

作者简介：旦巴坚赞（1992.05—），男，藏族，西藏白朗县，本科，助理兽医师，研究方向：西藏区域基层兽医传染病防治工作中的难点问题及解决对策研究。