

Epidemic and prevention and control of infectious pleural pneumonia in goats

Haitao Zhang

Comprehensive Support and Technology Promotion Center of Galutu Town, Wushen Banner, Ordos City, Ordos, Inner Mongolia, 017300, China

Abstract

As a highly infectious disease, goat infectious pleural pneumonia has caused serious economic losses in many regions. Its prevalence is not only affected by regional and seasonal changes, but also closely related to the variation of the main strains. The difficulties in prevention and control lie in insufficient monitoring of the epidemic, weak awareness of epidemic prevention and lack of guarantee of sanitary conditions. This paper analyzes the current epidemic situation and focuses on practical prevention and control strategies, including establishing effective monitoring network, strengthening farmers training, improving farm health standards, and improving prevention and treatment measures, in order to provide practical guidance and theoretical support for this field. This paper will thoroughly evaluate the current situation, identify the weak links in the existing prevention and control work, and explore more comprehensive and effective prevention and control programs to ensure the sustainable development of the goat industry.

Keywords

goat; infectious pleuropneumonia; epidemic and prevention and control

山羊传染性胸膜肺炎的流行及防控

张海涛

鄂尔多斯市乌审旗嘎鲁图镇综合保障和技术推广中心，中国·内蒙古 鄂尔多斯 017300

摘 要

山羊传染性胸膜肺炎作为一种具有高度传染性的疾病，已在多个地区造成严重的经济损失，其流行不仅受地域与季节变化影响，也与主要毒株的变异息息相关。防控难点在于对疫情的监测不足、养殖者防疫意识薄弱及卫生条件缺乏保障。本文分析了当前的流行现状，重点提出了切实可行的防控策略，包括建立有效的监测网络、强化养殖者培训、提升养殖场卫生标准，以及完善的预防与治疗措施，以期为这一领域提供实践指导和理论支持。本文将深入评估现状，识别现有防控工作中的薄弱环节，同时探索更为综合有效的防控方案，确保山羊产业的可持续发展。

关键词

山羊；传染性胸膜肺炎；流行及防控

1 引言

山羊传染性胸膜肺炎作为一种毁灭性的呼吸系统疾病，不仅对畜牧业构成威胁，也直接影响到养殖者的经济收入与区域的食物安全。这种疾病引发的广泛关注源于其在山羊群体中迅速传播的能力，尤其是在管理不当和卫生条件差的情况下更易爆发。如果不采取及时有效的干预措施，将可能造成无法挽回的损失。尽管各地已有不同程度的防控尝试，但流行病学研究和防控策略的有效结合仍亟需加强。

【作者简介】张海涛（1982-），女，中国内蒙古鄂尔多斯人，本科，高级兽医师，从事动物疫病的预防、控制、扑灭与动物、动物产品的检疫研究。

2 山羊传染性胸膜肺炎的流行现状

2.1 流行区域分布

山羊传染性胸膜肺炎在全球范围内的流行情况表现出显著的区域性差异，这与各地的气候条件、养殖模式以及防控措施密切相关。非洲是该病最为严重的地区之一，许多国家由于资源的限制和监测体系的短缺，疫情反复难以根除。中东地区同样面临严峻形势，长久以来，这些地区以游牧经济为主，跨境流动频繁，给防控造成极大障碍。亚洲部分地区，由于气候适宜，养殖业发达，疫病传播速率较高。相对而言，欧洲和北美的流行情况较轻，这得益于较为健全的畜牧管理制度和先进的防疫科技。然而，即便在这些地区也不能掉以轻心，随着全球贸易和人员交往密集，疫病传播的风险依然存在。整体而言，积极开展国际合作，加强流行病学研究，以更加全面地了解和应对区域性差异，是控制山羊传

染性胸膜肺炎的关键所在^[1-3]。

2.2 流行周期与季节性特点

山羊传染性胸膜肺炎的流行周期和季节性特点是影响其传播和防控的重要因素之一，这个疾病在一些地区明显表现出季节性流行的特征，尤其在气候变化极端的阶段更易爆发。通常在寒冷、湿润的季节，羊群的抵抗力相对较弱，密集的饲养条件使病原体更容易传播，导致疫情的高发。温度和湿度的波动常常为支原体的繁殖提供便利条件，增加了传染的风险。而在比较温暖且干燥的季节，疾病的传播速度有所减缓，但并不代表风险完全消失，病毒可能会潜伏在环境中，待下一个适合的季节卷土重来。季节性特点提示需要在流行前期做好预防措施，通过改善饲养管理和加固防疫措施，减少疾病的暴发概率。了解这一周期性规律有助于制定有效的防控规划，提高养殖场户对山羊传染性胸膜肺炎的警惕性，确保在关键时节提高防控的针对性和应对的及时性。

2.3 主要流行毒株及其变异情况

山羊传染性胸膜肺炎的主要流行毒株是支原体属中的一些病原性较强的菌株，这些毒株具有高度的适应性和变异性，使得疾病防控变得更加复杂。部分毒株在特定区域内呈现高致病性，且易引发严重的健康问题，由于其变异速率快，经常出现免疫逃逸现象，使得现有的疫苗效力受到挑战。在全球化持续发展的背景下，跨境运输和频繁的动物贸易增加了不同毒株间的传播机会，促使新变种不断涌现，对监测和快速反应带来压力。这种持续的变异不仅使得诊断变得困难，也意味着疫苗的研发需要不断跟进。此外，变异株的出现会导致免疫保护的短暂性，很多地区的小型养殖户因此面临着巨大的经济风险，及时更新毒株数据和加强国际间的合作与研究至关重要，只有深刻理解这些变异机制才能制定更为有效的疫病防控策略，确保养殖业的稳定和发展^[4-6]。

3 山羊传染性胸膜肺炎防控的问题

3.1 疫情监测不足

在许多地区，现有的监测体系往往因资源限制而难以覆盖所有养殖场。限于人力和技术条件，尤其是在发展中国家，很多农户通常未能及时获得准确的疫情信息，这使得疫病在早期阶段未能得到有效控制。即便在一些较发达地区，监测机制的敏感性和覆盖面也有待提升。往往在疫情蔓延后，才意识到病情的严重性，错过了最佳的防控时机。缺乏足够的监测数据导致无法掌握疾病的真实流行动态，这也使得防控策略的制定缺乏依据，难以精准施策。这种现状无疑让养殖户感到挫败和无奈，同时也给政府和科研机构的后续干预增加了难度，加之各地监测标准不统一，数据共享不足，这使得区域间的协作变得更加艰难。

3.2 防疫意识薄弱

在许多养殖社区，虽然疫病带来的风险巨大，但许多养殖户对疾病预防的重视程度尚不足，他们往往抱着侥幸心

理，觉得疫病离自己很远，没有及时采取必要的防护措施。这种意识的缺失部分源于信息获取的不畅，部分则来自知识普及不足和经验传承的缺陷。养殖户可能缺乏对疾病传播途径和严重程度的全面了解，导致防疫措施流于表面。甚至在有些地方，仍然存在对科学防疫手段的误解，认为传统的方法就能抵御一切。换季时节或疫情高发期未能引起足够的重视，直到面对损失时才意识到问题的严重性，但往往为时已晚。这种防疫意识的薄弱无疑让整个行业面临更高的风险，不仅影响了个体养殖户的收益，也使得区域性防控难度加大，让疾病有机可乘^[7-8]。

3.3 养殖场卫生条件差

在很多地区，为了节省成本或由于缺乏指导，养殖户未能提供干净、卫生的生活环境，这极大增加了病菌滋生和传播的机会。不少养殖场布局不合理，通风不畅，潮湿环境下细菌和病毒更容易繁殖，羊群抵抗力下降，感染风险显著增加。许多养殖场内的设备和设施长期缺乏清洁和消毒，病原体得以长期存活，成为疫病反复发作的温床。密集的饲养方式和过度的圈舍拥挤也加剧了疾病传播的可能。当疫病暴发时，这些卫生死角成为难以控制的感染源，使得防控工作更加复杂。恶劣的卫生条件不仅影响到山羊的健康，也直接影响到肉奶产量和品质，让养殖户面临经济损失。

4 山羊传染性胸膜肺炎防控策略的实施

4.1 建立和完善疫情监测网络

建立和完善疫情监测网络是有效控制山羊传染性胸膜肺炎的关键步骤，监测网络应当覆盖广泛，从大规模养殖场到小型家庭饲养户，都需要纳入其中。在资源有限的情况下，可以借助现代科技力量，比如使用远程监测设备和移动应用，这些工具有助于实时收集数据并及时上报疑似病例。政府和科研机构应联合制定统一的数据收集和报告标准，以确保信息的准确性和可比性。定期开展培训提高从业人员的监测能力，使他们能够识别早期症状并迅速采取行动，这可以显著减少疫病传播的风险。地方政府需要发挥更大的协调作用，建立起跨区域的信息共享平台，促进各地区间的经验交流和合作应对。稳健的监测网络不仅限于病例的收集和上报，还包括对环境因素、气候变化等潜在影响因素的监测，这可以帮助预测可能的暴发风险，提前做好预防准备。社区参与也是不可或缺的一环，养殖户需要被教育和鼓励参与到监测过程中。让他们了解及时上报疫情信息的重要性，这不仅是对自己利益的保护，也是对整个养殖业健康发展的保障。

4.2 加强山羊养殖者的防疫培训

很多养殖者因为缺乏专业知识和技能，未能及时识别和处理潜在的健康威胁，从基础入手为养殖者提供系统的防疫知识培训显得尤为重要。培训可以采用多种形式，例如在线课程、实地指导和定期研讨会，确保养殖者在方便的情况

下获取知识,这些培训应涵盖疾病的识别、传播途径、预防措施以及基本的隔离和消毒流程。在面对面或在线培训中加入真实案例分析,让养殖者直观了解错误做法可能导致的后果与正确措施的有效性。此类实用的学习经验更能加深他们对防疫重要性的理解和意识,相关机构和专家应对培训内容进行优化,以便采用通俗易懂的语言和直观的示例传达关键信息,使知识更加贴近养殖者的日常操作。防疫培训计划不仅传授知识,更应该是一个与养殖者交流的平台,让养殖者分享他们在实践中遇到的挑战和疑问,形成互动氛围,促进经验和见解的交流,这不仅有助于解决个性化问题,也能推动整体防疫水平的提升,通过持续的培训工作,可以在养殖者中逐步建立起对疫病高警觉性的氛围,形成主动防控的意识。

4.3 改善养殖场卫生条件

清洁的环境能显著减少病原体的滋生和传播风险,养殖场应定期清扫,不留任何死角,让病菌无处藏身。相关设备和区域要进行严格的消毒,用正确的消毒剂和适当的方法,保证其有效性。通风良好的羊舍至关重要,它能降低空气中病菌浓度,提高山羊的免疫力。粪便等废弃物应及时清理并妥善处理,防止污染周边环境和水源,制定详细的清洁和消毒计划可能是复杂的,但这一步必不可少,只有将卫生标准化,才会确保每个环节都做到位。

4.4 做好预防与防治

疫苗接种是有效预防的核心措施,应按照指导进行适时注射,提高群体免疫力。定期检测和健康监测能及早发现问题,缩小疾病爆发的可能性,同时还需加强隔离措施,当发现疑似感染个体时快速隔离,以防止蔓延。另外,养殖者需要与兽医保持紧密联系,以便及时获取专业指导。当出现病情时,不可拖延,应根据专业建议采取迅速且有效的治疗措施,提供高质量的饲料和充足的营养是增强山羊抵抗力的基础。合理管理饲养密度,保持良好的通风与适宜的环境,

也为降低感染风险提供保障。结合科学的防治策略与日常的细致管理不仅能减少发病率也会提高山羊的生产性能,增加整个养殖业的收益,维持持久的健康生态,通过这种坚持不懈的努力,为山羊创造一个安全稳固的生长环境,值得鼓励和推崇。

5 结语

山羊传染性胸膜肺炎不仅是一个健康问题,也是一项管理挑战。通过加强监测与管理,提升养殖者的防疫意识,以及改善卫生条件和采取有效预防措施,可以大幅度降低该病的发生率和影响。未来,需要更多的跨区域合作与信息共享,借助先进的疫苗研发和生物安全措施,推动更深入的防控实施。这不仅有助于保护山羊的健康与福祉,更是对整个养殖业的经济效益提升和农民生活改善的实质性贡献。通过这些努力,养殖业可望迎来更加健康和稳定的未来。

参考文献

- [1] 陈红秀,刘学,王士龙,等. 山羊传染性胸膜肺炎疫苗的免疫效果对比 [J]. 北方牧业, 2024, (19): 14.
- [2] 李继永. 山羊传染性胸膜肺炎流行特点以及防控要点 [J]. 北方牧业, 2024, (16): 28.
- [3] 江祖杰. 山羊传染性胸膜肺炎的诊断及防控措施 [J]. 北方牧业, 2024, (13): 38.
- [4] 胡兴姬. 山羊传染性胸膜肺炎的诊断及防治措施 [J]. 畜牧业环境, 2024, (12): 105-106.
- [5] 王毅,周潇,苏茂,等. 山羊传染性胸膜肺炎的诊断和预防治疗 [J]. 吉林畜牧兽医, 2024, 45 (05): 124-126.
- [6] 王雪姿. 刍议山羊传染性胸膜肺炎的流行与防控 [J]. 中国畜禽种业, 2019, 15 (12): 115.
- [7] 丁大伦,赵英光,吴昌义. 浅谈山羊传染性胸膜肺炎的诊治体会 [J]. 畜禽业, 2015, (10): 85-86.
- [8] 喻兵. 山羊常见病及防控措施 [J]. 中国畜牧兽医文摘, 2013, 29 (09): 127.