

畜牧兽医防疫工作重要性

马 勇

同心县农业农村局 宁夏 吴忠 751300

摘要：本文系统探讨了畜牧兽医防疫工作在宁夏牛羊养殖业中的重要性。研究首先界定了防疫工作的基本概念和核心目标，分析了宁夏地区主要牛羊疫病的流行特点和危害程度。针对口蹄疫、布鲁氏菌病等重点疫病，提出了包括免疫接种、卫生管理、健康监测等在内的系统性防疫措施。研究特别关注宁夏特殊的自然环境和养殖模式，提出了差异化的防疫策略。结果表明，完善的防疫体系不仅能有效控制疫病传播，还能提高畜产品质量安全，对促进宁夏畜牧业可持续发展具有重要意义。

关键词：畜牧兽医；防疫工作；牛羊养殖

引言

宁夏作为我国重要的牛羊养殖基地，畜牧业发展面临着严峻的疫病防控挑战。本研究立足于宁夏地区牛羊养殖实际，深入分析当前面临的主要疫病威胁及其对养殖效益和公共卫生的影响。通过系统梳理防疫工作的关键环节，旨在构建适合宁夏特点的科学防疫体系。研究重点关注免疫接种、卫生管理等技术措施的实施要点，并针对不同养殖模式提出针对性建议，为提升宁夏地区畜牧兽医防疫水平提供理论依据和实践指导。

1 畜牧兽医防疫工作的基本概念

畜牧兽医防疫工作是一项依托科学管理与技术干预，系统性预防和控制动物疫病发生与传播的关键性工作，其本质在于通过主动防控措施，为畜牧业健康发展筑牢安全屏障。该工作以降低动物疫病发生率、提升养殖综合效益、保障畜产品质量安全、阻断人畜共患病传播风险为奋斗目标，构建起覆盖疫病监测、免疫接种、养殖环境管控、检疫隔离及病死动物无害化处理的全链条防控体系。在宁夏这一以牛羊养殖为主导的畜牧业重点地区，防疫工作的实践价值尤为凸显。受气候条件、养殖模式差异（规模化养殖场与分散农户并存）等因素影响，口蹄疫、布鲁氏菌病等疫病在牛羊群体中呈现高易感性，且存在跨物种传播风险。科学的防疫措施通过精准监测网络实现疫病早期预警，结合定制化免疫程序提升群体免疫力，同时依托标准化卫生管理（如定期消毒、粪污无害化处理）切断传播途径，有效减少牛羊因疫病导致的生长迟缓、繁殖障碍及死亡损失。据统计，实施系统化防疫的养殖场，牛羊死亡率可降低15%-20%，年经济损失减少幅度显著。此外，防疫工作通过保障畜产品无疫病残留，直接提升了“宁夏滩羊”“同心滩羊肉”“六盘山牛肉”等地理标志产品的市场竞争

力，助力产业链升级。更重要的是，其作为公共卫生安全的前端防线，通过控制人畜共患病传播，维护了人类健康与社会稳定。因此，加强防疫体系建设、推广科学防疫知识，不仅是提升宁夏畜牧业可持续发展能力的必然选择，更是保障食品安全、促进农牧民增收的关键路径^[1]。

2 宁夏牛羊养殖中的主要疫病及危害

2.1 常见牛羊疫病类型

宁夏地区牛羊养殖面临的主要疫病包括口蹄疫、布鲁氏菌病、羊痘和牛结节性皮肤病等。口蹄疫是由口蹄疫病毒引起的急性、高度接触性传染病，主要特征为口腔黏膜、蹄部等部位出现水疱和溃烂，严重影响牛羊的采食和运动能力。布鲁氏菌病是一种重要的人畜共患病，主要通过接触传播，导致母畜流产、公畜睾丸炎等生殖系统疾病。羊痘是由羊痘病毒引起的急性传染病，特征为皮肤和黏膜出现痘疹，严重时可导致死亡。牛结节性皮肤病是近年来新发的病毒性传染病，主要症状为皮肤出现结节、发热和淋巴结肿大，虽致死率不高但严重影响牛只的生产性能。这些疫病在宁夏不同地区均有发生，给当地牛羊养殖业带来严重威胁。

2.2 疫病对牛羊健康的影响

疫病对牛羊健康的影响主要表现在生长性能和繁殖能力方面。口蹄疫导致的口腔病变会严重影响牛羊的采食，造成生长迟缓；布鲁氏菌病引发的流产和不育会显著降低繁殖效率；羊痘造成的皮肤损伤会增加继发感染风险；牛结节性皮肤病则会影响牛只的产奶量和增重速度。更为严重的是，某些疫病如羊痘在幼畜中的死亡率可达50%以上，口蹄疫在未免疫畜群中的死亡率也可达20%左右。这些健康问题直接导致养殖户的经济损失，包括治疗费用增加、生产性能下降、死亡损失等，严重影响

响养殖效益。在宁夏这样的畜牧业重点地区，疫病的流行可能使养殖户陷入严重的经济困境。

2.3 疫病对公共卫生的威胁

疫病不仅影响畜牧业生产，还对公共卫生安全构成严重威胁。布鲁氏菌病、炭疽等重要人畜共患病可能通过直接接触或食用未煮熟的畜产品传播给人类。在宁夏畜牧业养殖区，养殖户与牲畜接触密切，职业暴露风险较高。布鲁氏菌病感染者可能出现长期发热、关节疼痛等症状，严重者可导致不育。此外，患疫病的牛羊及其产品可能携带病原体，如未经巴氏消毒的牛奶可能传播布鲁氏菌病，患结核病的牛肉存在食品安全隐患。这些问题不仅影响消费者健康，还可能引发公共卫生事件，造成社会恐慌和经济损失。因此，加强牛羊疫病防控具有重要的公共卫生意义^[2]。

2.4 宁夏地区疫病流行特点

宁夏特殊的自然环境和养殖模式使疫病流行呈现独特特点。地理气候方面，北部干旱少雨，疫病传播相对较慢，但牛羊易因营养不良而降低抵抗力；南部山区气候湿润，有利于病原微生物存活和传播。养殖模式方面，既有规模化养殖场，又有大量散养户，防疫水平参差不齐。规模化养殖场虽然管理规范，但高密度饲养增加了疫病快速传播的风险；散养户防疫意识薄弱，往往成为疫病发生的潜在源头。此外，活畜交易频繁、季节性转场放牧等传统生产方式，也增加了疫病跨区域传播的风险。这些特点使得宁夏地区的疫病防控工作面临特殊挑战，需要因地制宜地制定防控策略。

3 畜牧兽医防疫工作的关键措施

3.1 科学的免疫接种

科学的免疫接种是预防牛羊疫病最经济有效的措施。在宁夏地区，针对口蹄疫、布鲁氏菌病、羊痘等重点疫病，必须建立系统化的免疫程序。（1）疫苗种类与接种程序需要根据当地疫病流行情况和牛羊生长阶段科学制定。对于口蹄疫，应采用国家批准的多价灭活疫苗，对成年牛羊实施每年2次的强制免疫，对新生羔羊和犊牛在2-3月龄进行首免，1个月后加强免疫。布鲁氏菌病防控主要使用S2株或A19株疫苗，对未感染羊群进行全群免疫，但需注意孕畜禁用。羊痘疫苗建议在流行季节前对全群进行接种，特别是新引进羊只必须补免。牛结节性皮肤病疫苗在疫区周边应建立免疫防护带，对3月龄以上牛只进行预防接种。在免疫实施过程中，要特别注意疫苗的运输保存（2-8°C冷藏保存）、注射部位消毒等关键环节，确保免疫质量。（2）免疫效果监测是保证接种质量的重要环节。应定期采集免疫牛羊的血清样本，

通过ELISA、中和试验等方法检测抗体水平。对口蹄疫疫苗，免疫21天后抗体合格率应达到70%以上；对布鲁氏菌病疫苗，要区分疫苗抗体和野毒感染。同时要建立免疫档案，详细记录疫苗批号、接种日期、接种人员等信息，实现可追溯管理。对于抗体不合格的牛羊，要及时分析原因并补免，必要时调整免疫程序。当地农业农村部门应组织专业技术力量，定期开展免疫效果评估，为防疫决策提供科学依据^[3]。

3.2 养殖场卫生管理

良好的卫生管理是切断疫病传播途径的基础措施，对宁夏牛羊养殖场尤为重要。（1）消毒与清洁措施必须制度化、规范化。养殖场要建立定期消毒制度，对圈舍、饲槽、饮水设施等每周至少消毒1次，疫病高发季节增加至每周2-3次。消毒剂选择要科学合理，对病毒性疾病可使用2%氢氧化钠或0.5%过氧乙酸；对细菌性疾病可用季铵盐类或碘制剂。消毒前应先进行彻底的机械清洗，特别注意墙角、缝隙等卫生死角的清理。车辆、人员进出场区要严格执行消毒程序，设立消毒池、喷雾消毒等设施。宁夏气候干燥，要特别注意饮水系统的清洁消毒，防止病原微生物通过饮水传播。（2）粪便与病死动物无害化处理是防控疫病传播的关键。养殖场应建设防渗漏的堆粪场，粪便经生物发酵处理后方可作为有机肥使用。对病死动物必须严格按照“四不准一处理”原则（不准宰杀、不准食用、不准出售、不准转运，必须无害化处理），采用高温化制、深埋或焚烧等方式处理。宁夏地区应推广专业无害化处理中心建设，配备专用运输车辆，建立病死动物收集处理网络。同时要加强养殖户教育，杜绝随意丢弃病死动物的行为，防止造成环境污染和疫病传播。

3.3 牛羊健康监测与检疫

系统的健康监测和严格的检疫制度是早期发现、控制疫病的重要手段。（1）定期临床检查应由专业兽医定期开展。检查内容包括体温、呼吸、脉搏等生理指标，以及精神状态、采食情况、排泄物性状等临床表现。对繁殖母畜要重点监测妊娠情况和流产发生；对育肥牛羊要关注增重速度和饲料转化率。当地农业农村部门应组织基层兽医站定期开展巡回诊疗，建立养殖场健康档案。对发现的异常情况要及时采样送检，必要时进行隔离观察。特别在季节交替、气候突变等疫病高发期，要增加检查频次，做到早发现、早处置。（2）疫病早期预警机制需要多方协作建立。要完善疫情报告制度，养殖场（户）发现可疑病例必须立即报告当地兽医主管部门。宁夏应建立覆盖全区的动物疫情监测网络，在重点

养殖区域设立监测点，定期开展病原学监测和流行病学调查。充分利用现代信息技术，建立疫情信息共享平台，实现快速预警和应急响应。对布鲁氏菌病等重点人畜共患病，要加强与卫生健康部门的联防联控，定期开展职业暴露人群的健康监测。同时要建立疫情风险评估机制，根据监测数据及时调整防控策略^[4]。

3.4 饲养管理与生物安全

科学的饲养管理和严格的生物安全措施是提高牛羊抵抗力、预防疫病发生的基础。（1）科学饲料配比要根据牛羊不同生长阶段的营养需求进行。宁夏地区要特别注意冬季饲草储备，保证日粮中蛋白质、能量、矿物质和维生素的平衡供应。对妊娠母畜要增加营养供给，提高新生羔羊、犊牛的成活率；对育肥牛羊要科学配制精粗饲料比例，提高饲料转化效率。要特别注意饲料卫生质量，防止霉变饲料导致中毒或免疫力下降。宁夏可充分利用当地丰富的农作物秸秆资源，通过青贮、氨化等技术提高粗饲料品质，降低养殖成本的同时保障牛羊健康。（2）封闭式管理与人员消毒是控制疫病传入的重要措施。规模化养殖场要实行封闭管理，严格控制外来人员和车辆进入。必须进入的人员要更换工作服，经过消毒通道。饲养人员要固定岗位，避免在不同畜舍间随意走动。新引进牛羊必须隔离观察30天以上，经检疫合格后方可混群。宁夏地区要特别加强活畜交易市场的防疫监管，严格执行检疫证明制度，防止疫病通过市场传播。同时要定期开展养殖场灭鼠、灭蝇工作，减少媒介生物传播疫病的风险。

3.5 宁夏特色防疫模式探讨

针对宁夏特殊的自然环境和养殖特点，需要探索适合当地的特色防疫模式。（1）牧区与农区防疫差异需要区别对待。宁夏牧区地广人稀，养殖分散，防疫工作面临服务半径大、防疫力量不足等困难。建议采取“流动防疫”模式，组织防疫小分队定期深入牧区开展集中免疫和技术指导。农区养殖相对集中，但人畜接触频繁，要重点防控人畜共患病。可建立“村防疫员+养殖户”的网格化管理体系，实现防疫全覆盖。针对宁夏中部干

旱带，要特别注意饮水安全，防止通过共用水源传播疫病；南部山区要重点防范寄生虫病，定期开展驱虫工作。（2）合作社与规模化养殖场的防疫优化是提升防疫效果的重要途径。要鼓励养殖合作社统一防疫管理，实现疫苗集中采购、统一免疫、技术共享。规模化养殖场要建立完善的生物安全体系，配备专业兽医人员，实施标准化防疫程序。宁夏可借鉴“公司+农户”模式，由农业产业化龙头企业带动周边养殖户提升防疫水平。同时要充分利用宁夏国家农业科技园区的技术优势，推广现代化防疫设备和智能监测系统，提高防疫效率和精准度。政府部门应加大对新型经营主体的防疫补贴力度，引导其发挥示范带动作用。（3）当地农业农村部门应抓好动物疫病防控，持续推进规模养殖场“先打后补”与散养畜禽集中免疫相结合的模式，确保做到“应免尽免、不留空当”，全面加强炭疽、非洲猪瘟和布鲁菌病防控，纳入乡镇考核指标。

结语

本研究系统阐述了畜牧兽医防疫工作在宁夏牛羊养殖业中的关键作用。通过建立科学的防疫体系，可以有效控制疫病传播，保障畜产品质量安全。针对宁夏特殊的养殖环境，应采取差异化的防疫策略，重点加强人畜共患病防控。未来应继续优化防疫技术，推动防疫工作向智能化方向发展，为宁夏畜牧业高质量发展提供有力支撑。实践证明，科学的防疫措施是保障养殖效益和公共卫生安全的重要保障。

参考文献

- [1]马毅.基层畜牧兽医动物防疫工作重要性及完善措施[J].畜牧兽医科学(电子版),2021(20):96-97.
- [2]耿宝民.基层畜牧兽医动物防疫工作重要性[J].今日畜牧兽医,2021,37(10):45.
- [3]扎西措.畜牧兽医防疫工作重要性[J].畜牧兽医科技信息,2020,36(11):76-76.
- [4]王清宇.加强基层动物防疫重点工作探讨[J].中国畜禽种业,2021,17(08):23-24.