

羊布鲁氏菌病流行现状、检测技术及防控研究概况

韩维群

建昌县动物疫病预防控制中心 辽宁 葫芦岛 (125300)

摘要: 羊布鲁氏菌病由羊种布鲁氏菌引起,是人畜共患慢性传染病,属我国肉羊养殖重点防控二类动物疫病。该病传染性强、潜伏期久,病羊常出现流产、不孕、关节炎等病症,羊群病死率偏低但淘汰率极高,极易造成养殖产能下滑、饲养成本上涨。该病原菌还能感染人类,严重损害养殖从业者身体健康,既阻碍肉羊规模化养殖发展,也给公共卫生安全带来不小隐患。本文梳理该病国内流行情况,对比传统检测与新型分子检测技术特点,总结现有防控措施及实施难点,结合基层养殖实际提炼科学可行的防控思路,可为基层动物防疫与规模羊场疫病管控提供实用参考,推动羊布鲁氏菌病有效净化,保障肉羊养殖产业稳定向好发展。

关键词: 羊布鲁氏菌病; 流行现状; 检测技术; 综合防控

前言

随着畜禽养殖规模化、集约化发展,肉羊养殖已成为乡村畜牧产业重要支柱。产业稳步发展之际,人畜共患病防控形势愈发严峻,羊布鲁氏菌病传播隐匿、危害绵长,防控难度远超普通畜禽疫病^[1]。该病发病无明显季节差异,可经接触、消化道、呼吸道等多途径传播,侵入羊群后易造成持续感染、反复发作,根治难度较大。当前基层养殖普遍存在防疫意识不足、筛查检测滞后、引种检疫不严等问题,加之重治轻防的传统养殖观念,致使该病在多地零星散发、局部流行,疫病净化进程受阻^[2]。如今国内畜牧防疫体系日趋健全,新型快速检测技术广泛应用,标准化防控机制不断完善,为该病精准排查与科学防治筑牢基础。本文结合现有研究成果,综述该病流行特点、检测技术差异与综合防控办法,为基层防疫及肉羊产业规范发展提供理论依据^[3]。

一 流行现状

(一) 地域与传播特点

羊布鲁氏菌病高发于我国北方牧区、半牧区及规模化养殖集中区,无明显发病季节,全年均可传播,春冬畜禽调运引种高峰期疫情更易暴发。患病羊与隐性感染羊为主要传染源,其乳汁、流产胎儿及各类分泌物携带大量病菌,极易污染养殖环境,造成羊群大面积传染。

(二) 疫病流行主要特征

本病隐性感染占比极高,多数染病羊群无明显病症,仅能通过抽检发现阳性个体,极

易造成隐蔽性传播。加之部分养殖户引种检疫不严，引入带病种羊，致使疫病跨场、跨区域扩散蔓延。

（三）高发群体与公共卫生隐患

基层散养户与中小型养殖场已然成为羊布鲁氏菌病高发易发的重点区域，这类养殖主体普遍饲养模式粗放，日常圈舍清洁、定期消杀等防疫举措落实不到位，养殖环境脏乱潮湿，极易造成病菌滋生扩散，加速疫病在羊群间蔓延传播。该病属于典型人畜共患病，养殖饲喂、接生助产、屠宰加工等一线从业人员，频繁接触病羊体液、皮毛及各类污染介质，极易发生交叉感染，不仅危害从业者身体健康，还潜藏着极大的公共卫生安全风险。受养殖条件、防疫意识、检测条件等多重因素制约，现阶段国内依旧未能完成全域范围内的疫病彻底净化，整体防控形势依旧严峻。

二 主要检测技术

（一）血清学检测技术

该检测方式操作简便、成本低廉，适配基层大规模羊群普查。常用虎红平板凝集试验、试管凝集试验，前者检测速度快，适用于现场初筛，易出现假阳性；后者结果稳定，多用于确诊复核。补体结合试验、酶联免疫吸附试验精准度更高，多用于官方检疫工作，但无法检出早期隐性感染病例，存在明显检测短板。

（二）分子生物学检测技术

以实时荧光定量 PCR 为代表的分子检测技术，可直接检测病原菌特异性基因，灵敏度与特异性极强，能够精准筛查早期隐性感染羊，还可区分免疫抗体与自然感染抗体，适用于疫病净化与疫情溯源。但其设备耗材投入高，对检测环境与操作人员专业水平要求严苛，难以在基层小型养殖场普及使用。

三 综合防控研究进展

（一）源头管控与引种检疫

源头防控是阻断疫病传入的核心手段。当前行业共识为坚持自繁自养，尽量减少异地引种，如需引种，必须落实产地检疫、落地隔离观察、二次检测筛查，确认阴性后方可混群饲养。同时建立完善养殖档案，记录羊群引种、免疫、检测情况，实现疫病可追溯，从源头杜绝隐性感染羊入场传播。

（二）饲养管理与环境消杀

规范化养殖管理是降低发病概率的基础。日常需保持圈舍通风干燥、定期清理粪污，落实常态化消毒制度，交替使用消毒药剂，杀灭环境中残留病菌。严格控制养殖密度，实行分

区饲养管理，杜绝人员、器具交叉污染。同时强化羊群营养管理，提升羊群机体免疫力，增强羊群抗病能力，减少感染风险。

（三）筛查净化与无害化处理

坚持常态化定期筛查，按照年度防疫计划完成全场羊群抽检、普检，及时发现阳性病例。对检测阳性羊、患病羊严格执行隔离、淘汰、无害化处理，严禁随意售卖、丢弃，避免疫情扩散。持续开展羊群净化工作，逐步建立无疫健康羊群，是规模化养殖场根除布鲁氏菌病的核心路径。

（四）人员防护与宣传培训

结合该病人畜共患的传播特性，必须着重强化养殖从业人员日常防护管理。工作人员开展饲养饲喂、母羊接生、清理圈舍污物等作业时，务必规范佩戴全套防护用具，完工后及时做好全身清洁与消杀，切实降低人畜交叉感染风险。此外还应常态化开展基层养殖防疫宣讲培训，全面普及布病危害、传播路径与科学防控要点，及时纠正养殖户盲目引种、疏于防疫等不当行为，逐步转变老旧养殖防疫思想^[4]。

四 结语

羊布病是危害性极强的人畜共患病，传播隐匿且疫病净化难度偏高。目前基层防疫检测力量不足，隐性感染排查不到位，养殖防疫体系仍有漏洞。临床可联用传统血清检测与分子检测手段提升诊断效率。后续需坚守预防为主，严把引种关口，落实消杀筛查与病畜规范处置，补齐防疫短板，筑牢养殖与公共卫生双重安全防线。

参考文献

- [1] 郑风英, 宋红娟, 董春忠. 鲁北地区布鲁氏菌病综合防控策略[J]. 山东畜牧兽医, 2025, 46(12): 85-88.
- [2] 王力, 王丽娟, 贺文, 等. 庆阳市羊布鲁氏菌病流行现状及综合防控策略[J]. 山东畜牧兽医, 2025, 46(11): 98-101.
- [3] 代辉, 胡冰野. 羊布鲁氏菌病的流行特点及综合防控技术[J]. 中国动物保健, 2025, 27(09): 22-23.
- [4] 古丽加娜提·阿力木江, 玛依努尔·麦麦提. 羊感染布鲁氏菌病的危害性及综合防治措施[J]. 中国动物保健, 2025, 27(09): 45-46.
- [5] 刘茂丘. 四川地区牛羊布鲁氏菌病防控现状及防控策略[J]. 畜牧业环境, 2025, (11): 93-94.
- [6] 刘茂丘. 四川地区牛羊布鲁氏菌病防控现状及防控策略[J]. 畜牧业环

境, 2025, (11):93-94.

[7] 甘文清. 浅谈牛羊布鲁氏菌病的危害和预防 [J]. 畜牧兽医科技信息, 2024, (06):111-113.