

# 牛羊布鲁氏杆菌病防治措施

内蒙古自治区乌兰察布市农牧局 戈向斌

**摘要:** 布鲁氏杆菌病属于常见的牛羊疫病，其能够对动物的皮肤黏膜、呼吸道、消化道造成损伤，致使生殖系统受到影响，损害养殖户经济利益，且该种疫病有可能传染给养殖户，导致人体健康受到威胁。因此，为有效防治牛羊布鲁氏杆菌病，本文通过调查与分析文献资料，围绕牛羊布鲁氏杆菌病的危害展开探讨，并对该种疫病的防治措施进行分析，以期可以为养殖户提供一定参考。

**关键词:** 牛羊布鲁氏杆菌病；防治；危害

在牛羊养殖业持续发展的背景下，疫病防治逐渐受到社会关注。但目前部分区域对牛羊疫病防治的研究较少，导致牛羊疫病防治效果下降，尤其针对牛羊布鲁氏杆菌病，部分养殖户未针对该种疫病采取有效的防治措施。因此，为解决上述问题，需要加大对牛羊布鲁氏杆菌病的研究，了解其具有的危害，提高对牛羊布鲁氏杆菌病的重视程度，并制定防治措施，以提高防治效果，对推动牛羊养殖业发展具有重要意义。

## 一、牛羊布鲁氏杆菌病的危害

### （一）对牛羊的危害

牛羊布鲁氏杆菌病在牛羊养殖业中属于常见疫病，其发病部位多是生殖系统，在母畜患有该种疫病后，其有可能出现乳腺炎或受孕率下降等问题，且流产的可能性将显著提高，尤其针对妊娠时间处在3~4个月内的母羊与处在6~8个月内的母牛，流产率达到60%左右。在该种条件下流产的胎儿将出现死胎或弱胎现象，在流产后胎衣将滞留在母牛羊体内，致使红褐色液体从牛羊体内流出。如母牛羊的体质较好，其在流产后能够迅速恢复并受孕，若体质较差，则再次受孕的概率将明显下降。对于流产的母牛羊，其症状将根据年龄增长而消失，但体内可能出现病菌，且该种病菌将长期存在，严重损害牛羊身体健康；在公牛羊患有该种疾病后，可能出现关节炎或睾丸炎，睾丸将呈现肿大。在此基础上，若未及时采取有效的治疗措施，睾丸可能化脓或坏死，从而造成不良后果。

### （二）对人类的危害

布鲁氏杆菌病属于人畜共患病，其不仅能够对牛羊健康产生影响，而且能够危害人体健康。若人类患有布鲁氏杆菌病，其可能出现关节肿痛或发热等现象。在发病初期，人类表现出的症状与风湿相近，因此人类可能忽视该种疾病，导致错过最佳治疗时间，致使治疗难度显著增大。在深入分析布鲁氏杆菌病后，可发现其潜伏周期处在1~3周的范围，在部分情况下可能处在1个月左右。若病人未及时前往医院接受治疗，可能转变成慢性疾病，导致病人精神状况出现异常，造成全身无力，进而影响日常工作。由此可见，布鲁氏杆菌病的危

害较为严重，需要养殖户提高关注度，并采取可靠的防治措施。

## 二、牛羊布鲁氏杆菌病防治现状

目前牛羊养殖业对牛羊布鲁氏杆菌病的关注度正在不断提高，但在防治方面仍存在许多缺陷，导致防治效果无法得到保障，进而造成严重的经济损失。对于防治工作中的问题，其主要包括以下几项内容：

1. 缺少认知。通过调查可以发现，目前部分养殖户缺少对牛羊布鲁氏杆菌病的认知，未对牛羊布鲁氏杆菌病的严重性形成正确认知，在日常养殖中频繁出现违规操作行为，致使疫病无法得到有效管控，造成疫病大规模传播。因此，在未来工作中需要提高认知，实现科学饲养，以达到有效控制牛羊布鲁氏杆菌病的目的。

2. 接种问题。在开展牛羊布鲁氏杆菌病防治工作的过程中，必须对疫苗接种加以重视，保证该项工作能够得到有效落实。但目前部分养殖人员缺少认知，未积极进行疫苗接种，且认为在疫苗接种操作前必须进行牛羊布鲁氏杆菌病检测，可能造成严重的经济损失，因此多数养殖户抗拒接种牛羊布鲁氏杆菌病疫苗，致使牛羊感染疫病的可能性增加。此外，虽然相关部门能够针对经济损失给予相应补偿，但补偿数额有限，因此多数养殖户难以主动进行疫苗接种。

3. 接产问题。对于牛羊布鲁氏杆菌病，其主要通过血液进行传播。在牛羊接产过程中，若养殖户未做好防护，未严格佩戴手套，与血液发生接触，将导致自身感染牛羊布鲁氏杆菌病，造成恶劣后果。

4. 污染源管控。在规模化牛羊养殖中，必须做好对养殖环境的管理工作，但部分养殖户在发现病死牛羊后，选择直接掩埋，未采取焚烧或无害化处理措施，导致疫病扩散与蔓延。部分区域的畜牧防疫站未做好监管工作，实施的监管制度具有缺陷，无法有效检查病死牛羊，导致疫病的扩散与蔓延无法得到管控。

5. 消毒问题。消毒是对疫病进行防治的主要手段，但部分区域未对消毒处理的重要性形成正确认知，未制定完善的消毒管理制度，致使消毒工作难以得到有效落实，造成疫病传染风险增加。此外，部分养殖户采用的

消毒处理方法实施效果欠佳，难以有效消毒。

6. 未及时隔离患病牛羊。在检测牛羊布鲁氏杆菌病时，若发现检测结果呈现阳性，即代表疫病具有暴发的可能性，但部分养殖户未认识到该问题的严重性，未及时隔离与扑杀患病牛羊，导致牛羊布鲁氏杆菌病迅速传播，进而造成严重的经济损失。此外，多数农村养殖场的圈舍有限，场地较小，难以有效隔离患病牛羊，致使疫病防治效果受到影响。

7. 防范意识欠佳。部分养殖户在养殖过程中为控制饲养成本，选择在牛羊生长到一定阶段时直接从外场购买，并继续饲养。但在购买外场牛羊时，养殖户未严格做好防疫工作，致使携带病菌的牛羊进入养殖场，导致原有牛羊健康安全受到威胁，造成疫病大规模传播风险发生，对保证养殖户经济利益极为不利。

### 三、牛羊布鲁氏杆菌病的诊断与治疗方法

#### （一）诊断

在怀疑牛羊患有布鲁氏杆菌病后，需要及时对其进行检查，以判断牛羊是否患有该种疫病。对于牛羊布鲁氏杆菌病诊断方法，其主要内容如下：对于牛羊布鲁氏杆菌病，其临床表现与其他传染病较为相似。因此，若仅依靠牛羊临床表现进行诊断，将导致诊断效果下降。目前临床上在诊断牛羊是否患有该种疫病时，多会对血清学与细菌学等进行利用，以此提高病情诊断精准性。例如在病理诊断中，对细菌学进行应用时，可选择对怀疑感染牛羊布鲁氏杆菌病的流产胎儿、病变位置、胎衣等实施膜片染色镜检，若发现检查结果中的染色镜转变成红色，即代表该牛羊患有牛羊布鲁氏杆菌病，需要及时采取治疗措施。

#### （二）治疗方法

在牛羊布鲁氏杆菌病的治疗中，主要有以下两种治疗方法：①药物治疗。在深入分析牛羊布鲁氏杆菌病后，可发现其具有较强的传染性，在牛羊患病后为防止疫病扩散，可选择对患病牛羊采取链霉素注射方法，结合药物说明对剂量进行控制，并在注射过程中适当补充维生素。从中医的角度出发，可发现该种疫病属于湿热病，可选取若干益母草、川贝、桔梗，并将药材混入饲料中，使牛羊食用，以达到治疗疫病的目的；②抗病毒治疗。对于病情相对较轻的牛羊，可选择对血液免疫法进行利用。在实际治疗中，可通过肌肉注射方法为患病牛羊提供复方氨基比林，并对适量氨苄西林进行添加，注射2次。对于病情较为严重的牛羊，可选择通过静脉输液法输注复方生理盐水50mL、氨苄西林钠0.2g，配合使用地塞米松0.2mg。为提高治疗效果，可在此基础上注射20mL葡萄糖、10mL樟脑磺酸钠。考虑到该种疫病具有较强的传染性，属于人畜共患病，在发病后可能导致群众恐慌，故而需要及时隔离病畜，并采取独立治疗，避免疫情扩散蔓延，从而传染给人类，危害人类健

康安全。

### 四、牛羊布鲁氏杆菌病的预防措施

#### （一）增强疫病防疫能力

牛羊布鲁氏杆菌病的传染性较强，能够对人类与动物健康产生严重影响，因此需要提高对该种疫病的认知，实现从根源上对该种疫病进行防控。为实现上述目标，相关部门必须结合规范要求做好宣传工作，发挥自身的引导作用，加强对该种疫病的预防与管控力度，了解牛羊布鲁氏杆菌病的危害，并及时采取一系列预防手段，从多个角度出发对牛羊布鲁氏杆菌病的发生进行控制，防止养殖户经济利益受到损害。此外，为加强防治效果，相关部门可选择组建疫病防治小组，构建完善的应急处理响应机制，以增强疫病防治能力。需要对各方责任进行明确，结合实际状况与规范要求进行疫病防控规划，引导养殖户展开防控工作，并在疫病发生时及时上报相关部门，严格隔离病畜，以免疫病扩散蔓延，从而造成恶劣后果。

#### （二）完善管理与饲养环境

首先，需要落实对养殖场环境的优化措施，以此为牛羊生长营造良好的生长环境，并定时清理圈舍内的牛羊粪便，保证养殖场环境整洁，实现对细菌量进行有效控制。其次，必须提高对消毒管理工作的重视程度，保证该项工作能够有效落实，并对采取的消毒措施进行完善，以此灭杀圈舍内具有的病原菌，防止牛羊受到病原菌的影响，从而出现疫病。石灰与漂白剂属于优质消毒剂，因此可选择对二者进行充分利用。在圈舍消毒方面，养殖户需要对牲畜饲养情况进行充分结合，以此制定完善的消毒制度。在设计牛羊圈舍时，应参考我国推出的动物卫生防疫相关要求，将其作为主要依据，并在门口对消毒池与消毒间进行设置。应采取封闭式饲养管理模式，保证饲养人员的工作服具备整洁性，禁止车辆、行人随意出入养殖场，以免造成不良后果。每周应最少对牛羊圈舍实施1次消毒处理，对牛羊圈舍内部金属设施进行消毒时，可采用熏蒸及火焰等方法。在牛羊患有布鲁氏杆菌病的情况下，必须依照标准焚烧污染物，采取无害化处理，以防止疫情传播，进而造成损失。最后，考虑到秋季与春季是牛羊布鲁氏杆菌病的高发期，故而在该时期需要加大对该种疫病的防控力度，进而保证牛羊健康。此外，在环境管理方面，每日应定时进行通风，管控养殖场温度与湿度，以此为牛羊营造舒适的生长环境。

#### （三）加强检疫

动物检疫部门必须做好对负责区域的牛羊检疫工作，在保证全面性的前提下做好检查工作。在检疫过程中若发现疑似感染的牛羊，需要立即对其进行隔离，并采取针对性治疗措施。如病牛羊不具备治疗价值，应立即对其实施无害化处理，以实现疫情扩散蔓延进行控

制。在检疫过程中，应依照一定比例对牛羊采取抽样法，并在发现阳性后，立即扑杀，落实对其他牛羊的免疫措施。在疫苗接种方面，需要选择正规厂家生产的疫苗，实现科学接种。此外，在牛羊交易与屠宰中，需要提前进行检疫工作，并将检疫落实到牛羊肉产品不同运输环节中，严格管控疫情发生、扩散风险，进而为牛羊养殖业健康发展提供保障。

#### （四）从根源上防治

对于规模化养殖场，必须贯彻自繁自养与全进全出原则，不断完善饲养管理措施，尽可能避免从外地引入牛羊品种，并在引种前开展对引种区域的疫病流行病学调查工作，要求地方检疫部门出具相应的合格证明，以防止牛羊布鲁氏杆菌病传入养殖场，从而对原有牛羊健康构成威胁。在引种后，养殖户需要对牛羊实施隔离观察，且需要至少隔离观察30d。在30d后，需要进行检查检疫，并在确认引入牛羊未感染病原菌后，才能混合饲养，实现对疫病传播与感染风险进行有效控制。在养殖过程中，如母畜流产，需要对其采取隔离处理措施，并落实环境消毒工作，展开对流产胎儿及母畜的血清学检查。若通过检查发现患有牛羊布鲁氏杆菌病，必须立即采取处理措施，并进行消毒防治。

#### （五）科学免疫

疫苗注射能够提高该种疫病的预防效果，因此在疫病高发期，相关部门需要发挥自身的引导作用，要求养殖户做好免疫工作，促使抗体形成。在深入分析免疫现状后，可发现目前对牛羊布鲁氏杆菌病进行预防时，普遍注射羊痘5号弱毒疫苗与布鲁氏杆菌病19号弱毒疫苗。在接种方面，养殖户需要对接种时间进行严格管控。在通常情况下，需要在公牛羊交配前1个月进行接种，以形成免疫抗体。此外，在接种前，需要对完善的免疫程序进行设定，保证免疫程序符合养殖场具体情况，以免对疫苗接种科学性产生不良影响。在完成接种操作后，养殖户必须定期展开对牛羊的抗体检测，并对未接种成功的牛羊进行补免。

#### （六）增强部门协同性

牛羊布鲁氏杆菌病是一种传染性较强的疫病，如未及时发现与处理该种疫病，将导致治疗难度增加，造成疫病大规模传播蔓延，直接损害养殖户的经济利益。因此为防止上述现象发生，在日常养殖管理过程中，需要对牛羊的生长状态进行紧密关注，并采取综合化防治措施。对于该种疫病的防治工作，其工作量相对较大，且涉及的范围较为广泛，防治效率整体较低，因此不同部门必须进行协同工作，围绕防治细节展开探讨，并共同处理防治中具有的问题。此外，在增强不同部门之间的协同性时，有必要加强对动物防疫队伍的建设，提高防疫队伍的综合素养，依照养殖户具体情况召开牛羊布鲁氏杆菌病防治知识讲座，以提高养殖户对相关知识的了

解程度，增强其防控意识，进而对疫病防治水平产生积极影响。

#### （七）饮食管控

牛羊饲料对牛羊健康状况具有一定影响，因此在日常饲养管理工作中，养殖户需要对饲料加以重视，依照规范要求科学选择饲料，保证饲料具备丰富的营养价值，且不具有病原菌。在搭配日粮时，养殖户需要充分结合牛羊年龄段及身体状况，满足其具有的营养需要，以增强牛羊的免疫能力与抗病能力。在必要情况下，可选择将适量维生素与矿物质添加到日粮中，以提升饮食科学性。考虑到部分养殖户为节省成本，选择采购劣质饲料，造成牛羊机体营养需求无法得到满足，故而相关部门需要围绕饲料及其搭配的重要性进行宣传，增强养殖户的防控意识，保证其能够科学选择饲料，进而确保牛羊健康。

#### （八）养殖人员定期体检与培训

由于养殖人员需要长期与牛羊接触，且在牛羊患病后具有较高的感染风险，故而为避免养殖人员患有布鲁氏杆菌病，需要定期组织养殖人员前往医院进行体检，以便发现异常并及时处理。此外，需要加强对养殖人员的培训，提高其对日常饲养管理技能的掌握程度，增强疫病防控意识，帮助养殖人员形成正确态度，并着重培养工作人员的防疫能力，保证其能够在疫病发生时进行有效应对，以免布鲁氏杆菌病大规模传播，进而造成恶劣后果。

### 五、结束语

综上所述，目前我国在牛羊布鲁氏杆菌病防治方面存在许多缺陷，导致牛羊感染风险无法得到控制，造成疫病传播蔓延的可能性增加。因此为解决上述问题，需要加大对牛羊布鲁氏杆菌病的研究投入，从多个角度采取防控措施，并在疫病发生时进行科学处理，实现有效控制经济损失，保障牛羊养殖业健康发展。

#### 参考文献：

- [1] 叶翠霞. 牛羊布鲁氏杆菌病防治措施[J]. 吉林畜牧兽医, 2022, 43(10): 69-70.
- [2] 杨海生. 牛、羊布鲁氏杆菌病防治措施[J]. 乡村科技, 2022, 13(15): 101-103.
- [3] 李玉芬. 羊布鲁氏杆菌病发生原因与防治措施[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2022, 12(01): 149-150.
- [4] 马红艳. 试论牛羊布鲁氏杆菌病的综合防治措施[J]. 畜牧兽医科技信息, 2020, 9(07): 79.
- [5] 蔡景明. 牛羊布鲁氏杆菌病的综合防治措施[J]. 中国动物保健, 2020, 22(07): 39-40.
- [6] 王晓燕. 牛羊布鲁氏杆菌病的综合防治措施[J]. 今日畜牧兽医, 2019, 35(12): 28.
- [7] 王彩霞. 牛羊布鲁氏杆菌病的预防和治疗效果观察[J]. 临床医药文献电子杂志, 2019, 6(63): 46.