

羊布鲁氏杆菌病的病因与防控

王 球

辽宁省丹东市宽甸满族自治县农业农村发展服务中心, 辽宁宽甸 118200

摘要 羊布鲁氏杆菌病是由布鲁氏杆菌病感染羊只引起,又被称作为布病,属于慢性传染性疾病。该病一年四季均可发生,以春季与夏季的发病率相对较高,多呈地方性流行,容易造成大规模感染。该病还没有有效的治疗药物,最有效的方法是进行免疫接种,在确保羊只为阴性后才可进行免疫接种。每年对羊只进行1次布病检测净化,调控羊舍内的饲养密度、温度、湿度以及通风情况等多种饲养条件,提高羊只的免疫力,降低患病率。

关键词 羊;布鲁氏杆菌病;病因;防控

随着近年来畜牧业的高速发展,羊只从传统的放牧养殖逐步转型为养殖舍饲养模式,养殖数量倍增,为养殖场带来了乐观的收入。但是,由于养殖场的养殖数量与饲养密度倍增,也导致养殖场的疫情防控越发困难。羊布鲁氏杆菌病在养殖舍饲养过程中属于常见疾病,舍饲养的发病率明显高于放牧养殖。并且,该病不仅会造成养殖者的经济效益受损,还可能会危害养殖工作人员的身体健康。

1 流行病学

羊布鲁氏杆菌病现阶段在全世界各地均有发病史,四季均可发病,其中春季与夏季的发病率相对较高,出现病症后多数呈地方性流行,容易造成大规模感染。布鲁氏杆菌可以在干燥的土壤中存活 30 d,而阴冷环境下病菌甚至可以存活超过 6 个月。布鲁氏杆菌的主要传染源为患病羊只,患病后羊只的肌肉组织、胎盘、羊水、奶液、皮毛、分泌物以及排泄物中都会携带大量病菌,因此在规模化羊只饲养过程中,若出现患病羊只,应第一时间进行隔离处理,避免病菌扩散^[1]。由于布鲁氏杆菌病是人畜共患病,人接触患病羊只或食用患病羊只的奶制品与肉制品,会造成患病,危害健康。

2 临床医学症状

羊布鲁氏杆菌病属于慢性疾病,且仅针对羊只的生殖系统造成影响,因此羔羊、育肥羊等没有明显的临床特征,仅有部分羊只会出现体温轻微升高的症状,在饲养过程中容易被忽略。羊布鲁氏杆菌病主要影响对象为适龄的妊娠母羊与种公羊,适龄母羊患病后会发生流产,大部分流产出现在妊娠期 3 个月左右,在无明显症状条件下造成死胎性流产。羊布鲁氏杆菌病不仅会造成母羊流产,还会诱发子宫内膜炎、关节炎的症状,情况严重的甚至会造成不孕不育,同时种公羊也可能会出现关节炎、睾丸炎、附睾炎、角膜炎以及支气管炎等多种症状,导致种公羊睾丸萎缩、精子品质降低,甚至失去配种能力^[2]。

3 诊断方法

3.1 临床诊断

根据羊布鲁氏杆菌病的流行病学和临床医学症状可以作出初步诊断,确诊需依靠实验室检查。

3.2 实验室诊断

实验室诊断采用血清学试验,该方法首先需要将采集的血清加以分离,分成阴性和阳性 2 种血清,

方便后续对试验结果加以对照,吸取 25 mL 抗原滴在洁净玻璃检测板上,然后吸取 25 mL 待检测的血清与抗原混合搅拌均匀,等待约 4 min 后观察试验结果。通过肉眼可以观察到是否发生凝集。如果有凝集反应,则判断为阳性;如果未发生凝集,且血清与抗原的混合物为均匀的粉红色,则判断为阴性。这种方法快速,简便,可做大批量筛查,阳性结果可做进一步实验室检查。方法有试管凝集试验、补体结合试验、酶联免疫吸附试验和 PCR 试验等。

4 预防措施

随着我国畜牧业逐渐实现饲养场生产模式,羊只的养殖逐渐从传统的放养模式转变为饲养场生产模式,在规模化饲养场生产过程中,由于羊只的饲养密度较大,直接造成疫病的传播速度快。为了避免饲养过程中出现大规模疫情,应坚持科学化管理,为羊只提供舒适的生活环境。调控羊舍内的饲养密度、温度、湿度以及通风情况等多种饲养条件,不仅可以有效提高羊只的免疫力,降低患病率,还可以极大地保障饲料利用率,提高养殖户的养殖效益。

5 净化免疫措施

5.1 净化

每年对羊只进行 1 次布病检测净化,采集的血清做平板凝集试验,阳性结果可做试管凝集试验检查,结果阳性进行扑杀,1 个月后采集血清,检测直至羊只全部呈阴性。

5.2 免疫

现阶段针对羊布鲁氏杆菌病最有效的方法是进行免疫接种,在确保羊只为阴性后才可进行免疫接种。羔羊布鲁氏杆菌病的免疫接种可以选择注射接种与饮水接种。注射接种弱毒疫苗,按照每只羔羊 25 亿活菌的剂量进行接种,避免使用量过高,造成羔羊出现免疫应激。剂量过低则容易造成免疫效果不理想。饮水接种的方式,使用活菌剂量相对较大,但是有效地减少了养殖人员的工作量,按照每只羔羊 500 亿活菌量与饮用水进行混合,让羔羊自由饮用^[3]。现阶段针对羊布鲁氏杆菌病没有可以治疗的特效药物,因此出现羊只确诊后,为了避免病菌扩散,须对羊只进行扑杀后无害化处理。

6 小结

羊布鲁氏杆菌病属于慢性传染性疾病,会造成羊只失去生殖能力,同时还没有有效的治疗药物,因此患病后会严重影响养殖舍的正常生产。为了避免羊布鲁氏杆菌病对正常饲养的影响,应积极采取应对措施。

参考文献

- [1] 王晓军. 羊布鲁氏杆菌病流行病学及防控[J]. 畜牧兽医学(电子版), 2020(16): 8-9.
- [2] 帕里旦·热西提. 羊布鲁氏杆菌病的防治技术[J]. 畜牧业环境, 2020(5): 63.
- [3] 王淑杰. 牛羊布鲁氏杆菌病的检疫及预防初探[J]. 畜禽业, 2019, 30(9): 99.

【责任编辑:胡 敏】