

羊布鲁氏杆菌病的防控措施

朱 玲

宁夏回族自治区中宁县舟塔农牧服务中心,宁夏中宁 755100

摘要 羊布鲁氏杆菌病是羊的一种慢性传染病,也是一种人畜共患传染病,危害极大,感染后主要侵害生殖系统和关节。本文主要分析布鲁氏杆菌病的病因、病症、检测,并提出了防控措施。

关键词 羊;布鲁氏杆菌;检测;防控措施

2015 年宁夏回族自治区中宁县发生 136 只羊感染布鲁氏杆菌病,经消毒隔离、淘汰病羊、定期检疫、免疫接种等措施,有效控制了疫情扩散。

1 病因分析

羊布鲁氏杆菌病(简称布病)是一种慢性传染病,主要侵害生殖系统。羊感染后,主要特征是母羊发生流产和公羊发生睾丸炎。布鲁氏杆菌病也是一种人畜共患的慢性传染病。其临床主要特点是长期发热、多汗、关节痛、睾丸炎、肝脾肿大等。传染源以牛、羊为主,病原菌主要存在于病畜的组织、尿、乳液、产道分泌物、羊水、胎盘及羔体内,布鲁氏杆菌病可由直接接触感染动物的分泌物和排泄物,饮用未经消毒的牛奶、羊奶或食入含有活的布鲁氏杆菌的奶制品(如黄油和奶酪)而引起。

2 流行病学调查

根据现场调查发现,发生本次聚集性疫情的原

因:一是存栏羊只于 2015 年 9 月中旬进行了布病免疫之后至今再未免疫;二是存栏羊只均有流羔现象,羊流产后的羊羔及分泌物没有焚烧深埋;三是养殖人员饲养时无任何防护措施,不知道布病是人畜共患传染病,染病家畜是该病的传染源;四是患病养殖户均有直接饲养、接产羔羊等接触史;五是羊舍与人居环境未严格分离。

3 实验室检测

多数症状不明显,部分病畜出现关节炎、腱鞘炎,呈现跛行。公羊出现睾丸炎,睾丸肿大;怀孕母羊流产,多发生于新发病羊群,一般在怀孕后 3~4 个月,流产胎儿多为死胎。发现疫情后,从周边村庄采集羊血 3 670 份,进行检测。

3.1 分离血清

根据采样单的原始记录,将每一份羊血分离血清,依次吸取到 2 mL 离心管内,样品对应编号,单对应分装。

收稿日期:2016-09-18

朱 玲,女,1977 年生,兽医师。

物的生长繁殖,牛群的饲养密度会不可避免地增加,这给寄生虫的繁殖带来了有利条件,会增加寄生虫的感染率。因此,牛场一定要根据牛自身的养殖情况、条件和周边情况等及时、按时开展驱虫工作。养殖技术人员一定要选择合适的驱虫药物,以保证牛场内外环境的清洁和彻底灭绝寄生虫。

3 总 结

当下,牛的疫病已成为养殖企业和养殖户们最

关注的难题之一,因此将牛的疫病防控工作落实到位,一定会对养殖业的发展产生积极的影响。

参 考 文 献

- [1] 周艺,龚朝霞.规模牛场疫病防控状况分析[J].中国畜牧兽医文摘,2014(6):28.
- [2] 草都.规模牛场疫病防控措施[J].湖北畜牧兽医,2013(2):34-35.
- [3] 侯连生,张午平,规模牛场疫病防控的探讨[J].农民致富之友,2013(8):221.

3.2 血清监测

1) 虎红平板凝集试验。保持室内温度为 25~30℃, 将清洗消毒过的玻璃板平置, 每份样品取血清 30 μL, 与 30 μL 虎红平板抗原充分混匀, 3~5 min 观察结果, 主要依据是混合液中是否有凝集颗粒产生; 有凝集颗粒生成, 则证明平板凝集试验阳性。将阳性血清按样品号依次挑出。

2) 试管凝集试验。将平板凝集试验检测出的阳性血清分别再做试管凝集试验, 血清试管凝集试验为阳性的, 确诊为羊布鲁氏杆菌感染阳性。

4 结果分析

本次检测, 共计采血样 3 670 只, 其中滩羊 2 350 只, 小尾寒羊 780 只, 山羊 540 只; 检出阳性羊 136 只, 其中滩羊 58 只, 阳性率 2.47%, 小尾寒羊 16 只, 阳性率 2.05%, 山羊 62 只, 阳性率 11.5%。经调查分析, 其主要原因: 一是近年中宁县羊的流通量、引入量增加, 渠道多, 如从区外山东等地引入的小尾寒羊, 引入地并不是布鲁氏杆菌病稳定控制区, 部分引进羊是带病羊。二是群众间随意买卖、配种等因素引起布病发生。三是病种羊的混群杂交而不执行种羊检疫, 造成大批传染。四是部分群众对检疫工作认识不足, 不愿意接受检疫, 有意逃避检疫。

5 防控措施

1) 定期对疫区羊进行预防接种和血清学检查, 淘汰阳性羊。

2) 针对患病区发放消毒药, 指导养殖人员对住所环境及畜圈连续消毒 15 d, 每天消毒 1~2 次; 对养殖场、屠宰场等重点区域和场所定期进行消毒免疫和卫生检查, 检出的病畜严格按照《动物防疫法》等有关规定进行处理; 持续落实“以畜间免疫、检疫、淘汰病畜和培养健康畜群”为主导的综合性预防措施。

3) 要求村医对其他没有特异性临床表现的养殖人员进行医学观察 21 d 左右, 一经发现可疑布

病临床症状者尽早到县疾控中心检测。

4) 现场对发病村所有养殖户进行布鲁氏杆菌病防控知识宣传, 发放宣传册、宣传折页 2 000 份, 教育养殖人员在从事养殖工作中做到自繁自养, 在接羔、梳绒、饲养时, 做好个人防护, 必须戴口罩、手套、脚套, 不赤手作业。羊的尸体、流产胎畜、胎衣、胎盘和死胎等, 必须焚烧深埋, 不能随意丢弃, 防止污染周围环境。对病畜流产的胎儿和羊水污染的场地用 10%~20% 的石灰乳浸透垫草和地面, 进行严格消毒。器具用 20% 的漂白粉、10% 的石灰乳消毒, 病畜的乳及其制品必须煮沸消毒。皮毛可用过氧乙酸熏蒸消毒并放置 3 个月以上方可使用。

5) 对防疫员进行集中培训。及时对健康羊群进行免疫, 并做好培训工作。要求防疫员给牛羊采血、打防疫针, 必须先做好个人防护, 戴口罩、帽子、防护服、鞋套、手套后方可进行。采血时, 找准部位, 再拔采血器针头套, 采出血时立即套上针头套, 采血部位消毒后人员方可离开, 这样可以避免血源性传染。

6) 严格控制外源性病畜的引入。农户外调种羊或肉羊时, 所调运的羊只必须经过输出地的动物疾控中心进行布鲁氏杆菌病的病原学监测, 监测阴性, 才能购入。运回后, 必须单独饲养, 与原有的羊群隔离 45 d 以上, 隔离期间观察无临床症状发生才可混群饲养。

7) 搞好个人及家庭饮食、饮水卫生。工作时必须穿工作服, 戴口罩、帽子、长袖乳胶手套等, 接触羊只后、进食前必须用肥皂洗净双手, 防止经消化道、呼吸道传染, 工作结束时对用过的各种用具、防护用品及污染的环境按照卫生学要求进行消毒处理; 减少人与羊只的直接接触。

8) 严禁小孩到家畜养殖区域玩耍, 严禁接触羊群; 严禁养殖户剪毛接羔、梳绒时进食、喝水、吸烟等; 人的居住环境和羊舍必须严格分开; 居民在加工羊肉等肉类食物时刀具和案板生熟、荤素分开, 食肉时必须煮熟煮透。