

青海藏羊链球菌病的综合预防

张卫忠

青海省格尔木市畜牧兽医工作站,青海格尔木 816000

摘要 本文主要介绍了青海藏羊链球菌病的病原、流行规律、临床症状、病理变化和诊断,并提出了该病的防治方法,建立科学的免疫程序、加强饲养管理,控制羊群的病死机率与患病机率,最终实现对羊链球菌病的综合防治。

关键词 青海藏羊;链球菌病;综合防治

1 病原

羊溶血性链球菌呈圆形或卵圆形,排列成链状,链的长度不一,短的由 4~8 个球菌组成,长的由 10 个甚至上百个球菌组成。链球菌经革兰氏染色呈阳性,在普通琼脂培养基上生长不良,大多数球菌在幼龄培养物中有荚膜形成,无鞭毛,且不形成芽孢,多数致病菌对生长环境要求较高,在含有血清的培养基中生长良好,菌落在培养基中形成 α 或 β 溶血环。 α 型链球菌致病力较弱, β 型链球菌致病力较强。这种病毒是一种 RNA 病毒,根据 RNA 的特性,该病毒有着较强的变异性,病菌对外部环境抵抗力较强,可存活 100 d 以上^[1]。病原菌通常存在于病羊的各个脏器以及各种分泌物、排泄物中,以鼻液、气管分泌物和肺脏中的病原菌含量较高。

2 流行规律

链球菌病不分年龄、性别,均有易感性,但以幼、母畜多发,有明显的季节性,多发于冬春季节,2~3 月气候干燥,在风大雪少,天气寒冷,风雪交加的恶劣气象条件下发病更多^[2]。病菌飞扬,易被羊只吸入,在草质不良、羊群拥挤、内外寄生虫侵袭等导致体质变差的情况下,会促进疫病进而引起发病。疾病潜伏期为 3~10 d,病程 1~3 d。

3 临床症状

1)最急性型。病羊一般无明显症状,初期不易

被发现,常于 24 h 内死于圈内。

2)急性型。病初病羊弓背,垂头,呆立不愿走动,精神沉郁,食欲减退或废绝,反刍停止,不久便出现浆液性分泌物,流脓性鼻液,呼吸困难,粪便有时带有血液或黏液,体温达到 41 ℃左右,最终衰竭而亡。

3)亚急性型。体温升高,食欲不振,流鼻液,呼吸急促、困难,偶有咳嗽,拉稀软粪便,粪便带有血或黏液。病羊精神萎靡,表现为不愿走动,行走时步态不稳定,摇晃,似醉,病程 1~2 周。

4)慢性型。一般表现为轻度的体温升高,消瘦,食欲不好,步态僵硬,有的出现关节炎,伴有咳嗽,病程 30 d 左右。

4 病理变化

病死羊咽喉和气管黏膜严重充血,出现肺水肿和肺气肿^[3]。各个脏器广泛性出血,淋巴结肿大、出血,鼻、咽喉和气管黏膜出血,肺水肿、出血,心冠状沟及心内外包膜有小点状出血;胸、腹腔及心包腔积液;肝肿大呈土色、边缘钝厚、包膜下有出血点;胆囊肿大、胆汁外渗;肾脏质脆、变软、包膜不易剥离;各个器官浆膜面附有黏稠的纤维素性渗出物;大肠黏膜有散在或密集的脓包样结节。特征性病理变化可见各个脏器广泛出血,反刍停止,呼吸困难,食欲废绝,淋巴结肿大,出血,嗜睡,眼结膜潮红,眼睛出现浆液性分泌物。鼻腔流出浓性黄色鼻液,咽喉肿胀,表现吞咽困难,颌下淋巴结肿大,流涎,咳嗽。藏羊容

易发生流产,最终因窒息而死,病程 2~3 d。

5 诊 断

1) 病菌分离。藏羊链球菌病有一定的潜伏期。主要表现为体温升高、骨髓出血、废食、关节发炎等。确诊需要从病羊体内提取血清或腹水、血液,进行病菌分离;然后采用滤膜过滤和培养基处理,运用免疫过氧化物酶法进行染色,最后对检测细胞中的 PRRSV 抗原进行检查。当藏羊链球菌 PRRSV 呈现阳性即可确诊。

2) 鉴别诊断。临床诊断藏羊链球菌病时应注意与藏羊炭疽、巴氏杆菌、羊快疫等相区分。炭疽病,夏季多发,肿胀多发舌头、眼睑、乳房等处。链球菌病与巴氏杆菌的鉴别应当在实验室进行试验鉴别诊断,巴氏杆菌由多杀性巴氏杆菌引起,革兰氏染色呈阴性,镜检见两极浓染。

6 防治方法

1) 建立科学的免疫程序。建立科学、合理的防疫程序具有延长羊群免疫的作用,是最有效、最经济的防治链球菌病的关键。对于藏羊产区常发生链球菌病,应当结合当地实际,定期组织接种疫苗,落

实好各项藏羊预防接种工作。在每年接种疫苗时期,按时按量给藏羊注射疫苗,对于免疫失败的藏羊,要根据羊的情况进行第 2 次免疫。在此病流行期到来之前,用链球菌氢氧化铝甲醛菌苗进行预防注射,提前做好各种防疫制度,第 1 次接种后隔 2 周再接种 1 次,可达到最佳效果。

2) 加强饲养管理。夏季高温炎热,藏羊容易中暑或因天气炎热而产生应激,藏羊圈舍要勤打扫,做好消毒灭鼠等工作。藏羊不能光靠天然草场进行放牧,在放牧的同时要加大对藏羊精料的补充,在饲料中可以添加适量的抗菌药物,能够提高羊对链球菌病的抵抗能力,从而有效预防链球菌病,加强藏羊体质,提高对本病的耐受程度。通过各种有效的措施与手段,控制羊群的病死率与患病机率,最终实现对羊链球菌病的综合防治。

参 考 文 献

- [1] 古丽先木·艾克木.羊链球菌病的诊断与治疗[J].畜牧与饲料科学,2010,31(5):148.
- [2] 武庭斌.藏羊链球菌病的诊断与治疗[J].中兽医学杂志,2014(5):44-45.
- [3] 王东明.羊链球菌病的诊断与防治[J].当代畜牧,2017(2):98.

蛋鸡装笼注意事项

蛋鸡笼为蛋鸡提供了一个良好的生产生活环境,使蛋鸡更好地发挥生产潜能,减少疾病传播和感染,便于管理。

1) 最佳装笼日龄的选择。为保证青年蛋鸡的体重达标又不影响其开产和增蛋,蛋鸡一般在 13~18 周龄时装笼(最晚也不迟于 20 周龄),鸡群长势良好时为便于管理可在 60 日龄时装笼或按体重不同分群并分批次装笼。

2) 设施设备的检修。蛋鸡装笼后一般不再改变生活环境,所以蛋鸡装笼前应严格检修相应的设施或设备,没有维修价值的设备应及时更换,以防使用时或使用过程中达不到相应的功能要求。

3) 防止发病率的升高。蛋鸡装笼时因操作不当或温差影响常出现免疫力降低和发病率升高,为此,应在夜间进行装笼,同时采用提高舍温、改善营养、药物预防等方式,以防止发病率升高。

4) 防治寄生虫。蛋鸡一般在 60 日龄和 120 日龄时分别用相应的驱虫药进行防治寄生虫病,为了节省劳动强度和寄生虫病的防治效果,一般在装笼时用相应数量的驱虫药分别饲喂。

来源:五六养鸡网