

羊巴氏杆菌病的诊断及防治

刘 军

青海省祁连县扎麻什乡畜牧兽医站,青海祁连 810499

摘要 羊巴氏杆菌病又称羊出血性败血病,是由巴氏杆菌引起的一种以败血症和肺炎为特征的急性传染病。介绍了该病的临床症状,分析了剖检病变和诊断的要点,并提出了预防措施和治疗方法。

关键词 羊;巴氏杆菌病;诊断;防治

羊巴氏杆菌病又称羊出血性败血病,是由巴氏杆菌引起的一种以败血症和肺炎为特征的急性传染病。该病的发生多与羊群受到应激刺激或饲养管理不善等有关,一般呈散发或地方性流行。目前,该病已成为危害养羊业健康发展的重要细菌性传染病之一,准确诊断及科学防治该病是养羊户减少损失的关键手段。

1 临床症状

病羊体温升高至 40 ℃ 以上,精神沉郁,食欲及反刍停止,脉搏频数,寒颤发抖;咳嗽,呼吸困难,听诊胸部有湿性啰音;鼻镜干燥,眼结膜潮红,流浆液性鼻液;起卧不安,腹痛,偶见腹泻,粪便稀薄且呈黑色,严重时混有血液。急性病羊往往无明显症状就突然死亡,或者病羊于死前表现出呼吸困难、寒颤发抖、呆立不动等症状,随即短时间内死亡。病程稍长者日渐消瘦、被毛蓬乱,最后衰竭而亡。

2 剖检病变

剖检病死羊可发现,皮下水肿、有胶样出血性浸润和散在出血点,肺脏淤血、体积肿大,肺门淋巴

肿大,可见急性坏死性肺炎;胸腔内有黄色纤维素性渗出物;胃肠出血;肝脏淤血、有灰白色的病灶;胆汁充盈;其它脏器有不同程度的出血、水肿;脾不肿大。

3 诊断要点

根据临床症状和病理变化可作出初步诊断,确诊还需进行实验室检查。无菌采集病死羊的肝、肺和具有典型病变的肠系膜或淋巴结,涂片,镜检,发现两极浓染的圆形小球杆菌,且该菌无芽孢、有荚膜,革兰氏染色呈阴性,则可确诊。

4 预防措施

1) 一旦发现病羊,立即进行隔离治疗,并对病羊生活的圈舍和场地以及使用或接触过的用具,使用 1:400 的新申抗毒威进行喷雾或清洗;同时,对粪、尿等排泄物,使用 20% 的漂白粉进行彻底消毒。病羊一旦死亡,立即进行深埋等无害化处理,并做好消毒工作。

2) 对健康羊群紧急接种羊巴氏杆菌病灭活苗,

收稿日期:2015-06-02

刘 军,男,1983 年生,助理兽医师。

炎为准则。急性湿疹,可静脉注射氯化钙或葡萄糖酸钙 200 mL,口服 V_A 200 万 IU、V_C 和 V_B 各 15 g。丘疹性湿疹,可用等量混合的胡麻油和石灰水涂于患处。水泡性湿疹,先剪除患处被毛,再用高锰酸钾溶液清洗患处,然后涂擦碘仿、鞣酸等,以防腐、收敛和制止渗出。如患处结痂、鳞屑积聚,可先用 3% 双氧水冲洗干净,再涂上鱼石脂软膏。慢性湿疹,可

用桃仁、红花各 30 g,党参、赤芍、当归各 35 g,生黄芪 45 g,共研细末,开水冲药,候温灌服;同时,用双氧水洗净患处,再涂擦 10% 硫磺煤焦油软膏。

有报道称,使用工业用废机油局部涂擦患处,也可收到较好的疗效,若仅个别患牛发病,养殖户不妨一试。总之,湿疹应越早治疗效果越好,否则由急性湿疹转为慢性湿疹,将绵延难愈。

日后每年春、秋两季都要为全群羊接种羊巴氏杆菌病灭活苗,1.0~1.5 mL/只,进行预防。

3) 日常管理的过程中,合理控制羊群饲养密度,科学调控圈舍温湿度,保持舍内通风良好、空气清新;每天清除舍内粪尿及污染物,经常打扫圈舍,定期对羊舍、运动场、用具、器械等进行消毒,以减少环境中的病原微生物;运输车辆或外来人员进入羊场前,必须经过消毒池或消毒室严格消毒,入场人员还要更换衣服和鞋,严防带入病菌。

4) 养殖场应坚持自繁自养,并开展科学繁殖,防止近亲繁殖,做好系谱记录,优化种群基因。必须引进羊只时,应先做好疾病、免疫调查,避免从疫区或不正规的养殖场引种。种群引入后,隔离观察 1 个月以上,经驱虫、消毒、补注相关疫苗后,确认为健康羊再混群饲养。

5) 该病多发生于羔羊,因此,对妊娠期的母羊及羔羊的饲喂管理很重要。合理配制营养丰富、适口性良好的全价饲料,并为不同妊娠阶段的母羊科学调配营养饲料,以满足羊只营养需要,增强母羊及羔羊体质。羔羊应适时断奶,严格掌控断奶期间的饮食。秋冬季节,做好饲草料的储备工作,确保枯草期有足够的青绿饲料或青贮饲料供应。严

禁饲喂发霉变质的饲料,保证羊只有充足的洁净饮水,适当增强羊群的户外运动,以增强其抵抗力。

6) 对于新建羊场,应选择地势较高、远离主要交通线路、水质良好的地方建场,科学设计羊舍和运动场,合理配置器械和用具,干湿分区、清污分流,为羊群建造舒适安静的生活场所。

5 治疗方法

有条件的养殖场可进行药敏试验,选择最敏感的药物进行治疗。一般养殖户可采取中西药结合治疗,疗效较为明显。西药疗法:每千克体重青霉素 3 万 IU、链霉素 1.5 万 IU,混合肌肉注射;地塞米松 5~10 mg、安钠咖 0.5~2.0 g,分开肌肉注射,2 次/d,连续 3 d。中药疗法:黄连、栀子、黄芩、金银花、茵陈和马勃各 50 g,连翘、射干、天花粉、山豆根和桔梗各 60 g,牛蒡子 30 g,水煎取汁,1 次灌服。对于重症病例,还要采取“营养药+电解质”的支持疗法。可用 10%的葡萄糖溶液 250 mL、10%的磺胺嘧啶溶液 0.2 mL/kg、40%的乌洛托品 10~20 mL,混合静脉滴注,1 次/d,连用 3 d;同时,口服补液盐,以调整电解质平衡,增加营养,帮助病羊恢复。

生产中使用麸皮的注意事项

麸皮虽然是一种较好的精料,但是在使用时,也应注意以下几项问题,避免出现营养不平衡,造成经济损失。

1) 在用麸皮喂猪时要注意用量。一般育肥猪应不超过日粮的 20%,断奶仔猪不超过 10%。麸皮最好与其他饲料(如玉米、高粱等)搭配使用,可促进肠胃蠕动,避免食滞。

2) 使用麸皮时要配合补钙,如果长期给猪单喂麸皮,日粮中的钙含量很难维持猪的营养需要,容易造成严重缺钙。因为生猪需钙量较大,为防止缺钙,要改喂含钙丰富的配合饲料,每天再补喂一些碎蛋壳或碎骨头。

3) 麸皮含纤维和磷的有机化合物较多,故质地膨松,具有轻泻作用,可减缓母猪便秘,所以经常在母猪产前产后作为调剂品饲喂。但是仔猪如果大量食入会引起腹泻。此外麸皮易氧化变质,应妥善保存。

在养殖生产中麸皮是经常用到的饲料,要注意营养平衡,不能一味地大量饲喂麸皮,日粮的营养平衡才能把饲养做好,才能得到好的收益。

来源:中国养殖网