

羊链球菌病的诊断与防控

谷 波

辽宁省辽阳市弓长岭区安平乡人民政府, 辽宁辽阳 111008

摘要 羊链球菌病是由溶血性链球菌引起的, 以发病急、病羊发热和败血症为特征的传染病。绵羊最易感染, 在冬春季节羊只体质比较弱的时候呈现地方性流行, 剖检主要表现咽喉部肿胀, 胆囊肿大和纤维素性肺炎。本文介绍了该病的病原体、发病特点、主要症状及病理特征、诊断和防控方法。

关键词 链球菌; 诊断; 防控

近些年, 养羊业发展较快, 疫病发生率也随之增多。在羊常发的细菌性疾病中羊链球菌病时有发生, 本病也叫羊败血性链球菌病, 是一种急性、热性传染病, 其特征是败血症、咽淋巴结肿大、咽喉肿胀、浆液纤维素性胸膜肺炎和化脓性脑脊髓膜脑炎。绵羊易感染此病, 危害严重。现介绍如下。

1 病原体

羊链球菌病的病原体是 C 群马链球菌兽疫亚种, 为革兰阳性的球形菌, 呈链状排列, 有荚膜, 无鞭毛, 不运动, 不形成芽胞^[1]。本菌对外界环境的抵抗力不强, 60 ℃ 30 min 即可杀死, 常用的消毒药物, 如 2% 火碱、10% 石灰乳消毒效果明显。本菌对青霉素、头孢类、磺胺类药物敏感。

2 发病特点

由于链球菌广泛分布于自然界中, 一年四季均可发生本病, 但是以冬季和春季多发。不同年龄、品种、性别的羊均可感染发病, 山羊、绵羊均可感染, 绵羊易感性强^[2]。发病羊和带菌羊是主要的传染源。主要通过呼吸道感染, 也可以通过消化道和损伤的皮肤感染。病羊和病愈后的羊仍然可以通过排泄物向外界散播病菌, 威胁易感羊只的健康。

3 发病症状及病理变化

本病潜伏期一般为 2~4 d, 最急性型可突然发生死亡, 没有明显可见的临床症状。病羊表现发热,

体温达 41 ℃ (正常体温为 38~40 ℃) 以上, 精神萎靡不振, 食欲下降, 严重者食欲废绝, 反刍减少或停止。结膜充血, 流泪。鼻腔流浆液性鼻液。咽喉部位肿胀, 呼吸困难, 心跳加快, 妊娠母羊流产。病羊临死前可出现呻吟、磨牙、抽搐。

剖检死亡病羊可见各个器官的充血、出血和水肿等病理变化, 咽喉部水肿, 皮下有胶冻样浸润。上呼吸道黏膜充血、出血, 呼吸道有淡红色泡沫状的液体。下颌、肠系膜等部位的淋巴结明显肿大、出血, 有的出现坏死; 胸腹腔有多量浑浊的淡黄色液体; 肝脏肿大、质软, 胆囊肿大, 胆汁充盈; 脾肿大呈紫红色; 脑膜充血、出血^[3]。

呼吸困难病羊出现浆液纤维素性胸膜肺炎, 胸腔积液, 胸腔内有絮状纤维素性浑浊液体。肺与胸膜发生纤维素性黏连。肺局部暗红色, 质地坚实, 切面较干燥。也可发生浆液纤维素性腹膜炎。

4 诊断

根据本病的发病症状、病理剖检可初步诊断本病, 确诊需要进行实验室检查。

无菌采集病死羊组织和血液涂片经革兰氏染色镜检, 可见呈双球形并有荚膜的革兰氏阳性球菌, 间或有几个形成短链。将病料无菌接种在血液琼脂平板上培养 24 h, 可见有露滴状细小、灰白色、有光泽、透明湿润、黏稠的菌落, 菌落周围有明显的 β 型溶血区, 将培养物再涂片染色镜检, 可见大部分长链的革兰氏阳性球菌^[4]。

樱桃谷商品肉鸭长舌病的防控措施

丁伟言 李海静 刘蕊娜 王海珍 田大川

山东省济宁市兖州区动物卫生监督所, 山东济宁 272000

摘要 樱桃谷商品肉鸭长舌病具有传染速度快、季节性明显、区域流行性等特点,是由鸭细小病毒变异株引起的一种传染病,本文结合临床经验,对樱桃谷商品肉鸭长舌病的流行特点、病因、病理剖检及防控措施作了详细介绍。

关键词 樱桃谷商品肉鸭;长舌病;流行特点;防制

随着商品肉鸭养殖业的快速发展,规模和饲养密度越来越大,数量也越来越多,规模化、集约化养殖已成为发展趋势,随之鸭病防控也越来越难。当前,肉鸭长舌病严重危害了肉鸭养殖业的健康发展,降低了养殖者的经济效益。针对当前的肉鸭养殖现状,笔者多次深入养殖场,了解疫病的发展趋势,紧密结合临

床实践,现将肉鸭长舌病的防制措施总结如下。

1 流行特点

1)本病具有传染性,传染速度快,严重影响肉鸭的生长发育。该病从 2013 年首先在江苏的丰县、沛县发现,2014 年发展到山东的临沂等地。起初,引

收稿日期:2016-05-13

丁伟言,男,1977 年生,中级畜牧师。

5 防控措施

羊群发生本病时应立即采取隔离封锁等措施防止疫情扩散。隔离发病羊,单独饲养和治疗,同群羊进行药物预防,受威胁羊群可使用羊链球菌疫苗进行紧急免疫。饲养场地用 20%的石灰乳,饲喂用具用 3%~5%的来苏尔溶液消毒,羊粪及其污染物进行堆积发酵,病死羊进行深埋或者焚烧等无害化处理。

发病羊使用药物治疗,如使用氨苄青霉素、头孢噻唑、庆大霉素、氟苯尼考、磺胺类等药物,2 次/d,连用 3~5 d。在治疗过程中疗效不显著的可以考虑更换药物,或者使用药敏试验,筛选出敏感药物,可以提高疗效。退热可配合安乃近或安痛定注射液肌肉注射。病情严重、食欲废绝的给予强心补液,使用 5%葡萄糖生理盐水 500 mL、安钠咖 5 mL、维生素 C 5 mL、地塞米松磷酸钠注射液 10 mL 静脉滴注,2 次/d,连用 3 d。

对淋巴结出现脓肿的病羊待脓肿成熟变软后,及时切开,排除脓汁,用 0.1%高锰酸钾溶液冲洗后,涂上碘酊。

预防本病主要是加强饲养管理,定期消灭羊体内外寄生虫,做好冬春季的防寒保温工作,平时做好羊圈及场地、用具的消毒工作等。外购羊只时一定要做好当地疫情调查,严禁从疫区引进羊只。引进羊后隔离饲养 1 个月,无异常后进行必要的驱虫和防疫混群饲养。羔羊出生后要及时吮吸初乳,断乳期不要突然改变饲料的喂量和种类,要做到有 7~10 d 的逐渐过渡。平时保持羊舍干燥卫生,减少病原菌的感染。注意天气变化,及时给羊舍增添保温设施。

发病严重的地区可使用羊链球菌氢氧化铝甲醛菌苗进行预防接种,注射后 14~21 d 产生免疫力,免疫期可维持半年以上。

参 考 文 献

- [1] 樊生平.羊链球菌病的防治[J].中国畜牧兽医文摘,2015(1):103.
- [2] 王丽华.羊链球菌病的诊疗[J].兽医导刊,2015(1):71.
- [3] 朱晓臣,刘兆河,孙宏伟.羊链球菌病的防治[J].畜牧兽医科技信息,2008(8):119.
- [4] 尼玛扎西.羊败血性链球菌病及其预防[J].中国畜牧兽医文摘,2015(1):102.