羊链球菌病防治技术

技术概述:通过诊断,确定病原,采用科学预防、治疗等技术,达到有效防控羊链球菌病的目的。

防治情况:同比条件下降低该病的感染率 5%以上,提高其生产性能 5%以上。

技术要点及注意事项:

1、流行病学

链球菌病呈全球性分布,全世界大部分国家均有该病的流行。羊链球菌病一年四季均有发生,多发生于冬末、初春天气多变、寒冷、牧场枯草的季节,在西藏特殊的高原环境下,该病主要集中在每年3月份中旬和10月底发病。本病潜伏期较短,感染时间为7天,最急性一般不表现出临床特征,24小时内迅速死亡,急性病程2~3天,亚急性病程7~14天,慢性在1~30天左右,继而死亡。

2、病原

链球菌(Streptococcus)能引起多种动物及人的疾病,是一种重要的人畜共患病原菌。该菌属在自然界中广泛存在,属于革兰氏阳性菌,多呈双球形,或由 4-6 个球菌组成的短链,链球菌除了致病性肺炎链球菌和β溶血性链球菌外,其余均为条件致病菌。

3、临床症状

最急性型:病羊初发临诊症状不明显,常在24h内死亡,或清晨检查时发现死羊。

急性型:病羊初期体温升高到41℃以上;精神委顿、呼吸困难、弓

背、不愿走动;食欲减退或废绝,反刍停止;眼结膜充血、流泪、口流涎水、鼻孔流浆液性、脓性分泌物;咽喉肿胀,颌下淋巴结肿大;粪便松软,有时带有黏液或血液;怀孕母羊阴门红肿,多发生流产;最后衰竭倒地、呻吟、抽搐。

亚急性型:体温升高、食欲减退,流粘性透明鼻液,呼吸困难、咳嗽。粪便稀软带有黏性或血液,嗜卧。不愿走动,走时步态不稳,病程1-2周。

慢性型:一般为轻度发热,消瘦,食欲不振,步态僵硬,腹围缩小,有些羊咳嗽、出现关节炎,病程1个月左右,转归死亡。

4、病理变化

尸僵不全;咽喉部黏膜高度肿胀;腹腔积液,各脏器泛发型出血;淋巴结肿大、出血;肺水肿或气肿、出血,出现肝变区,胸腔、腹腔及心包液增量;肝脏肿大呈泥土色,边缘钝圆,包膜下有出血点;胆囊肿大到原来的 2~4 倍,胆汁外渗;肾脏质脆、变软,出血梗塞,包膜不易剥离。

5、病原学诊断

5.1 病料采集

采集鼻咽分泌物,血液、脓液、气管、腹、胸腔积液、肺脏、肝脏、 脾脏等作为病料。

5.2 镜检

取病料制成涂片或触片,干燥、固定、革兰氏染色后,显微镜检查。可见革兰氏染色阳性,常成对或 3~5 个短链排列的球形或椭圆形链球菌,有荚膜,如采取腹腔或心包液等液体病料,成长链排列。

5.3 分离培养

 列的革兰氏阳性球菌。

5.3.2 挑取菌落接种在血清肉汤中培养,培养液初均匀浑浊,随后出现颗粒状沉淀,上清液透明。取菌液涂片,镜检,则可见多数长链状排列的革兰氏阳性球菌。

5.4 动物接种试验

将纯化好的细菌接种在血清肉汤内,37℃培养 18h~24h,取 0.2mL~ 0.5mL 细菌培养物、10 倍稀释菌液、100 倍稀释菌液,腹腔注射给 3~5 只小白鼠,同时设立 3 只小鼠对照,腹腔接种等量的血清肉汤。接种细菌培养物的试验组小鼠一般于接种后 72h 出现精神沉郁,被毛倒立,呼吸急促等症状,多于 5d 内死亡,但毒力低的菌株常不导致小鼠死亡。对照小鼠未见异常。剖检可见试验组小鼠肝、脾、肺有少量出血点。取肝脾涂片染色镜检,发现有革兰氏阳性球菌,从心血、肝、脾、肾内可分离到链球菌。

6、防治

6.1 预防

加强饲养管理,冬春做好补饲,做好抓膘、保膘和保暖等措施,圈舍内保持通风,避免拥挤;做好羊圈及活动场所、日常用具及平时的消毒工作;坚持自繁自养的原则,避免外来病原的侵入,不要从疫区进羊。如需引进种羊时,进行检疫,并隔离 45d 检疫合格后才能混群饲养;每年春、秋季分别用羊链球菌氢氧化铝甲醛菌苗进行普遍的预防注射。背部皮下注射 3mL,3 月龄内羔羊 14d~21d 后再免疫注射 1 次。

6.2 治疗

- 6.2.1 早期可用磺胺六甲氧嘧啶肌注,按 0.2mL/kg 剂量,首次加倍,每天 1 次,连用 3d;或青霉素 $80\sim160$ 万 1U,每天 2 次,连用 3d。同时给病羊饮口服补液盐和维生素 C。
- 6.2.2 重症羊可先肌注尼可刹米,再用盐酸林可毒素肌注,每天 1 次,连用 $5d\sim7d$ 。同时用特效先锋 $50\sim150$ 万 U,加地赛米松 2mg-5mg, 0.5%

盐水 250mL-500mL, 维生素 C 5mL-10mL, 维生素 B125m-10mL, 混一 缓慢静注,每天 2 次,连用 2d,症状减轻后改为每天 1 次连用 2d。

- 6.2.3 局部治疗: 先将下领、关节及脐部等处局部脓肿切开,清除脓 汁,然后清洗消毒,涂抗生素软膏。
- 6.2.4 选用中药进行配合治疗: 黄柏 10g、黄芩 10g、柴胡 10g、板蓝根 108、金银花 6g、连翘 8g、桅子 10g、桔梗 10g、甘草 5g 研未内服或水煎服,每天一次,连用 3d。

6.3 污染物处理

发生本病后,首先要隔离病羊,并对羊舍、环境、日常用具等进行 严格消毒。

适宜区域: 西藏羊养殖区

技术依托单位

西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所

通讯地址:西藏拉萨市城关区夺底路 56号

邮政编码: 850009

联系人: 曾江勇

联系电话: 18089905312

电子邮箱: zengjiangyong@126.com