

羊猝疽的病因、诊断及综合预防

徐晓荣¹ 王 娜²

1. 陕西省定边县贺圈区域农牧兽医技术推广站, 陕西榆林 718699; 2. 陕西省定边县姬塬区域农牧兽医技术推广站, 陕西榆林 718699

摘要 羊猝疽是由魏氏梭菌感染引起的一种严重的传染性疾病, 1~2 岁的绵羊易通过接触而感染该病菌。该病具有发病快, 死亡率高的特点。治疗该病可采取 0.015~0.02 mg/kg 复方磺胺嘧啶钠注射液进行注射, 2 次/d, 连续注射 4 d, 对于病程较长的病羊可注射磺胺嘧啶钠药物, 同时搭配石灰乳进行治疗。预防该病要科学饲养管理, 加强疫苗免疫, 提高养殖环境, 严格处理病羊和加强防疫意识。

关键词 羊猝疽; 临床症状; 诊断; 治疗; 预防措施

羊猝疽是一种高危险性的传染性疾病, 该病一年四季内均可发生, 主要以秋季和冬季发病率最高。羊猝疽具有地方流行性的特点, 环境潮湿的地区流行性较高。该疾病主要通过消化道进行传播, 由于羊猝疽给我国养羊业造成严重的经济损失, 因此该疾病的预防需引起广大饲养人员的高度重视。本文归纳总结该病的病因、流行特点、诊断治疗方法及预防措施, 旨在为养羊业健康发展提供一定的理论依据。

1 病原

羊猝疽病是由 C 型魏氏梭菌感染引起的, 该病菌为短杆菌, 形状为两端钝圆形。C 型魏氏梭菌属于革兰氏阳性菌, 在机体内可产生荚膜和外毒素。另外, 该病菌在绵羊体内可形成芽孢, 具有非常强的感染性和抵抗力, 因此在机体内可长时间存活, 且具有较高的致病性。其次, 该病毒对温度并不敏感, 只有长时间在高温环境下才失去活性, 能长时间存活于自然条件下。

2 流行特点

C 型魏氏梭菌可感染羊, 绵羊为主要易感群体, 1~2 岁的绵羊易通过接触而感染该病菌。健康羊

群经接触被污染的土壤、饮水、饲料等感染该病菌环境中的芽孢, 通过消化道进入肠道, 当机体的抵抗力下降时, 芽孢可大量繁殖, 产生大量毒素, 引起临床症状。另外, 由于秋冬季节环境气候变化较大, 气温下降, 环境湿度高, 该病在秋季、冬季发病率较高。病原菌形成的芽孢可长时间存在于土壤、饮水和饲料中, 因此该疾病具有明显的地方流行性特点, 易发生于气候潮湿、沼泽及低洼地区。

3 临床症状

C 型魏氏梭菌具有较短的潜伏期, 因此感染该病的绵羊常常表现为发病突然, 急速死亡。发病一般为 3~6 h, 因此不易观察到临床症状。发病初期主要表现为精神不佳, 机体消瘦、衰弱, 全身出现痉挛、抽搐, 四肢无力, 喜卧, 烦躁不安, 掉群。发病数小时严重的即可死亡^[1]。

4 诊断治疗

1) 病理变化。对死羊进行解剖可发现胃肠道出现严重的病变, 肠膜出现炎症和出血, 真胃水肿、胃壁增厚, 腹腔内有大量黄色积液。另外, 空肠和十二指肠出血、糜烂, 发炎, 心脏功能受损, 心包积液, 心肌出血, 全身淋巴结出现炎症, 脾脏出现

淤血。

2) 诊断。通过结合该病的病因、流行特点、临床症状及病理变化,可对该病进行初步的诊断,采集病死羊的脾脏和体液进行实验室检测,通过镜检发现大量两端钝圆形的杆菌。将样品接种到琼脂培养基上,可发现白色、不透明菌落,菌落周围存在溶血环。小心挑取菌落进行制片和镜检,判断是否为革兰氏阳性杆菌。另外,将样品粉碎离心取上层清液,注射到动物体内,观察病情是否具有改善。

3) 治疗。对患病羊可采取 0.015 ~ 0.02 mg/kg 复方磺胺嘧啶钠注射液进行注射,2次/d,连续注射 4 d。对于病程较长的病羊可注射磺胺嘧啶钠药物,同时搭配石灰乳进行治疗^[2]。

5 预防措施

C型魏氏梭菌在自然界中广泛存在,是一种常见的羊传染病病原。当羊只机体免疫力下降后,存在于消化道内的病菌大量繁殖,释放大量的外毒素,从而引起羊发病。因此,养殖场内应制定严格的防疫制度,做好以下具体内容。

5.1 严格处理病羊

一旦发现疫情需对病羊及所在羊群进行严格的隔离。患病羊群所使用过的羊舍、饮用水器具、运动场等均需使用 1% 的氢氧化钠溶液进行杀菌消毒处理。另外,对于发病急、快速死亡的病羊尸体进行深埋、焚烧等无公害化处理,避免疾病扩散。

5.2 科学饲养管理,均衡营养

日常饲养过程中,饲养人员需根据病羊实际体况提供充足、均衡的日粮,以提高机体对病原菌的抵抗力,减少因营养缺乏而造成机体抵抗力下降。另外,日常饲喂时应避免过度喂食精料,增加干草料的饲喂量来刺激肠道蠕动,提高机体抵抗力。

5.3 加强疫苗免疫

接种疫苗是预防羊猝狙病最有效的方式之一。可通过注射羊快疫、羊猝狙、羊肠毒血症三联苗或者“羊快疫、羊猝狙、羊肠毒血症、羔羊痢疾、羊黑疫”五联苗进行疾病的预防,每只注射 3 mL,一段时间后抗体检测,若抗体浓度较低需进行二免。

5.4 加强饲养环境管理

在羊猝狙疾病高发的秋冬季节,饲养人员需做好室内的保温工作。勤通风,保持室内良好的空气质量。定期对羊舍内、器具、运动场等进行杀菌消毒,及时清理粪便、尿液等排泄物,减少病原菌的大量滋生,切断细菌的传播途径^[3]。另外,饲养人员在工作过程中也需加强消毒意识,工作前后需进行严格的杀菌消毒,避免携带病菌感染健康羊群。

5.5 提高防疫意识

养殖场内需制定严格的饲养管理和杀菌消毒制度,定期对饲养人员进行养殖及防疫知识培训,提高饲养水平及防疫能力,增强工作经验。一旦发现疫情,立即采取有效合理的治疗和隔离措施,避免疫病的大规模暴发。另外,需要对病羊的治疗等进行详细的记录,上报相关防疫部门。

参 考 文 献

- [1] 钟振军.羊猝狙的诊断及防控[J].中国动物保健,2020,22(11):18-19.
- [2] 刘凤启.羊猝狙的诊断与防治[J].当代畜牧,2017(2):99.
- [3] 牛长营,柳忠德,马树学,等.羊猝狙病的治疗[J].河南畜牧兽医:综合版,2014,35(1):48-49.

【责任编辑:胡 敏】