

羊传染性脓疱病的临床症状与防治

李淑玲

青海省德令哈市怀头他拉镇畜牧兽医站,青海德令哈 817000

摘要 羊传染性脓疱病是由羊传染性脓疱病毒引起的一种急性、接触性传染病,该病毒可以感染山羊、绵羊、人及部分反刍动物。患传染性脓疱病的羊主要表现为唇部、眼睛、外阴、蹄等部位形成丘疹、脓包、溃疡和结痂,严重的甚至死亡。一旦发现病羊,立即采取隔离治疗。该病可以通过加强饲养管理、自繁自养和接种疫苗的措施来预防。

关键词 羊;传染性脓疱病;临床症状;治疗;预防

羊传染性脓疱病是一种接触性病毒传染病,俗称羊口疮,由羊传染性脓疱病毒引起,主要感染绵羊、山羊、部分反刍动物。该病的主要症状为唇部、眼睛、外阴、蹄等部位出现丘疹或水泡,严重的甚至死亡。该病在全世界养羊业发达的国家均流行,主要危害羔羊和部分成年羊,一旦出现交叉混合感染,致死率显著升高。该病毒可通过感染饲养人员伤口致病,主要表现为指尖、手背、鼻子、嘴唇、面部出现丘疹,是一种危害严重的人畜共患传染病。

1 病 因

羊传染性脓疱病是由羊传染性脓疱病毒引起,该病毒通过口腔、外阴、皮肤的破损部位进入机体并大量繁殖,从而导致表皮增生、血管扩张。淋巴细胞和单核细胞产生碱性胞浆内涵体,内涵体液化,最后形成水泡^[1]。嗜中性粒细胞到达组织坏死区形成脓疱,感染部位的上皮细胞发生坏死,最后结痂。

2 临床症状

2.1 唇 型

患病羊在发病初期,临床症状主要为鼻唇、口角等部位出现红斑。随病情加重,红斑逐渐转为丘疹,最终形成脓疱,破损后结痂,呈黄色^[2]。

2.2 蹄 型

蹄型病羊临床症状主要为蹄叉、蹄冠及周围皮肤处出现脓疱,脓疱破裂后形成溃疡。

2.3 外阴型

外阴型病羊数量较少,主要临床症状为阴道分泌出脓性物质,外阴处有明显脓疱、结痂,乳房及周围皮肤产生烂斑,拒绝哺乳。

2.4 其 他

除脓疱现象外,病羊的食欲下降,采食量降低,生长发育迟缓,运动量下降^[3]。

3 诊 断

羊传染性脓疱病的鉴别可通过组织病理学检测、流行病学检测、病原学检测、血清学检测进行诊断和鉴别。

3.1 组织病理学检测

解剖患病羊,可发现皮下组织呈胶样浸润,有化脓性坏死、出血、淋巴结肿大等现象,该诊断方法只能作为辅助性诊断,并不能确诊。

3.2 流行病学诊断

羊传染性脓疱病毒主要以感染6月龄以下的羔羊为主,病毒的抵抗力较强,潜伏期为4~8 d。该病以春夏季节高发,主要通过伤口接触病毒感染。

3.3 病原学诊断

病原学诊断主要通过电子显微镜观察、免疫电镜法细胞培养和病毒分离鉴定、PCR 反应、Real-time PCR 诊断方法、限制性片段长度多态性分析、环介导等温扩增技术诊断和鉴别羊传染性脓疱病^[4]。

3.4 血清学诊断

1) 病毒中和试验。当血清中和滴度 >8 时,可确诊羊传染性脓疱病毒感染阳性。

2) 酶联免疫吸附试验。纯化的羊传染性脓疱病毒配合羊免疫球蛋白一起,可用于检测羊传染性脓疱病毒抗体。

3) 蛋白质印迹技术。患病羊的血清和羊传染性脓疱病毒进行免疫源性蛋白反应,通过反应条带,可确定是否为羊传染性脓疱病毒感染。

4 治疗

一旦发现病羊,立即采取隔离治疗。选用 0.1% 高锰酸钾溶液对感染部位进行清洗,再涂 2% 甲紫溶液或红霉素软膏。对于病情较重的羊还可增加使用青霉素、维生素 C、维生素 B 等,一般 3 周内痊愈^[5]。对于患病的饲养员,可使用 0.1% 高锰酸钾溶液清洗感染部位,同时可口服抗生素,在日常工作中必须带防护手套,工作结束后及时用 0.1% 高锰酸钾溶液浸泡。

5 预防措施

5.1 加强饲养管理

1) 加强日粮营养,避免羊群因缺乏营养而导致免疫力下降,易感染病毒。另外,饲料中加入食盐,减少因啃咬墙壁而造成口腔黏膜受损,减少传染性脓疱病毒感染。

2) 减少干硬饲料饲喂,为避免造成羊群口腔黏膜受损,保护皮肤,减少病毒感染部位。

3) 日常注意羊舍、用具及周围环境的杀菌消毒,保持环境干燥、通风,减少因日常管理不当造成

的病毒感染。

4) 及时清理粪便、尿液或其他排泄物、污染物,并做无公害化处理,严防疾病发生蔓延。

5.2 自繁自养,防止交叉感染

禁止从疫区购入羊群,新引进羊群在确认无病后可进入羊舍,同一羊群饲养结束后同时转出。加强饲养人员管理,在进入羊舍前进行严格消毒处理,保障饲养人员健康安全。

5.3 接种疫苗

做好免疫接种工作,在羊口腔黏膜处注射羊传染性脓疱病弱毒疫苗。

6 结 语

羊传染性脓疱病是由羊传染性脓疱病毒感染导致的一种人畜共患传染病,该病传染率高,主要以感染绵羊、山羊,尤其以羔羊为主,部分成年羊也可感染。感染该病毒的羊主要表现为口腔、唇部、眼睛、外阴等部位出现丘疹、脓疱、溃疡、结痂、严重的甚至死亡,对我国养羊业的发展产生巨大的负面作用,严重损害养殖业经济。广大饲养人员可通过加强饲养管理,提高营养水平,降低环境应激,做好预防免疫工作,最大程度降低感染率,保障养羊业可持续健康发展。

参 考 文 献

- [1] 张家确,吴景央.一起人畜共患羊传染性脓疱病的调查[J].中国兽医杂志,2006(9):53-54.
- [2] 林裕胜,江锦秀,林甦,等.羊传染性脓疱病毒研究进展[J].动物医学进展,2016,37(2):91-96.
- [3] 王明珠,于春林,白斯琴,等.羊传染性脓疱的流行与防治[J].中国兽医杂志,2002(10):49-50.
- [4] 刘永杰,张克山,孔汉金,等.羊传染性脓疱诊断技术研究进展[J].动物医学进展,2013,34(2):96-99.
- [5] 王静宇.羊传染性脓疱病的综合防治措施[J].当代畜禽养殖业,2017(11):26.

【责任编辑:胡 敏】