

# 羊口蹄疫的防控

梁万宏

辽宁省朝阳市建平县城区动物卫生监督所, 辽宁朝阳 122400

**摘要** 羊口蹄疫是一种急性、发热和接触性传染病,任何品种和年龄的羊群均可感染本病,典型的临床症状是口腔、蹄部等处发生水疱和溃疡,且传播速度很快、防控难度大。严格按照免疫程序进行接种,定期对羊群进行抗体检测,确保抗体水平始终处于保护范围内。一旦发生异常应进行隔离、消毒和紧急接种,防止疫情的扩散和蔓延。

**关键词** 羊;口蹄疫;临床症状;水疱;溃疡

## 1 病原分析

本病病原为口蹄疫病毒,病毒粒子没有囊膜,呈圆形。目前有 7 个血清型,同一血清型又包括不同的亚型,各亚型之间有部分交叉免疫性,而各个血清型之间没有交叉免疫性,这也是疫苗免疫后保护力较差的主要原因。羊只感染病毒在发热期,血液中的病毒含量最高,发热后在分泌物中还有病毒存在,如病毒可以随着乳汁、口水、粪便、尿液等排泄物排出病体,污染饲养环境和饲料饮水后来进一步传播。口蹄疫病毒对环境中的光照、酸碱和温度都很敏感,生产中常用的消毒液(过氧乙酸、甲醛、氢氧化钠溶液等)可以杀死口蹄疫病毒。

## 2 临床症状

本病可以潜伏 1 周左右,羊只刚发病时表现体温升高(40~41℃)、精神萎靡、采食减少甚至拒绝采食、呼吸加快。随着病情发展,在口腔、乳房和蹄部可以看到水疱,有的开始溃疡和糜烂,最后形成桑椹状的厚痂皮。有的病羊眼结膜发炎、发红、流眼泪,进一步结膜发白变厚、甚至眼睛失明<sup>[1]</sup>。

一般口腔内呈弥漫性黏膜炎,在舌头和硬腭上看到水疱,这也是影响羊只食欲下降的原因之一。对多汁的软嫩饲料还能吃一些,而对于干草基本不

吃,饮水量也有所减少,因为这些都能引起羊口腔的疼痛。水疱破溃后体温有所下降,病症逐渐好转直至痊愈。羔羊发病后一般表现出血性肠炎,还会因为心脏麻痹而致死,死亡率高达 20%~30%。

## 3 剖检变化

剖检发病死亡羊只可以看到口腔、气管黏膜出血、水疱、溃疡,消化道黏膜出血性炎症,心肌质地发软、颜色变淡,心脏外膜和内膜有出血斑点。心脏表面和切面均有淡黄色斑点或条纹,俗称“虎斑心”。

## 4 诊断

根据疾病流行特点、典型的临床症状和剖检变化可以很容易诊断羊群发生口蹄疫疾病,但是应和羊痘、蓝舌病区别开来,有必要采取病羊的水疱液或血清送到兽医部门进行化验,然后进一步确诊。实验室常用的诊断方法:将病羊水疱液用 PBS 液制备成混悬浸出液,再作乳鼠中和试验,来确诊羊群感染了口蹄疫。

## 5 治疗方案

本病是由病毒感染引起,病症主要表现在口腔、蹄部和乳头,因此在治疗时除了需要对症治疗

和防治继发感染外,还应考虑添加一定量的中草药,来调节机体免疫功能,增强机体抗病力,有利于帮助病羊尽快恢复健康<sup>[2]</sup>。

针对口腔病症,首先用 0.1%高锰酸钾溶液来冲洗干净口腔,然后在患处撒满冰硼散,每天处理 2~3 次,连续处理 3~5 d 即可痊愈。也可以根据病症的严重程度增加处理次数和天数。针对蹄部病症,先用 0.1%的新洁尔灭溶液清洗干净蹄部,然后在涂抹松馏油,对于蹄壳脱落的应用绷带包扎治疗,等到长出新的蹄壳即可痊愈。如果发生的是乳头病症,应用 0.1%雷佛奴耳溶液冲洗干净,然后涂抹磺胺软膏,2 次/d,连续处理 3~5 d 可以痊愈。也可以使用中草药方剂进行治疗:黄柏 60 g、干姜 30 g 煎成汤冷却后擦洗伤口。同时用金银花 50 g、山豆根 50 g、蝉蜕 30 g、土大黄 50 g,用水煎服,1 次/d,连用 3~5 d,也可以起到很好的治疗效果<sup>[3]</sup>。

## 6 综合防控措施

1)严格按照免疫程序进行接种,定期对羊群进行抗体检测,确保抗体水平始终处于保护范围内。一旦发生异常应进行隔离、消毒和紧急接种,防止疫情的扩散和蔓延,也可以有效降低羊口蹄疫的发病率,从而为确保羊群的健康成长奠定基础。

2)在日常饲养过程中,应每天认真观察羊群状况,了解一些疾病防控措施,一旦发现异常立即报告兽医专家进行确诊和对症治疗,以免发生误诊和延误病情,促使疾病得到更好的控制。严格隔离,一定要等到本场病情稳定后方可解除封锁和隔离。

3)做好护理工作可以提升口蹄疫的治疗效果。

羊口蹄疫之所以能够引起羔羊的死亡,主要是因为羔羊各个器官发育不健全,自身的抗病能力很差,一旦感染口蹄疫病毒,体温升高、采食受限、精神萎靡、心脏功能下降,最主要是羔羊发生了心肌炎,在治疗疾病时往往采取肌肉注射,这时的驱赶和抓捕都成为很大的应激因素,引起羔羊心脏跳动加速,造成猝死现象。所以在治疗过程中也应加强护理工作<sup>[3]</sup>。同时应提供良好的康复环境,羊舍应干燥且通风良好,铺设细沙或厚实的垫料来降低舍内的湿度,不仅可以控制病菌繁殖速度,还有利于病羊的康复。然后提供全价的、适口性好、容易消化的精饲料,也可以喂给面汤、米粥等流食并在其中添加适量的食盐或葡萄糖等,来促进病羊食欲、增加足够的营养、有利于病羊快速恢复。

总之,本病虽然主要通过直接接触和间接接触进行传播,同时空气传播也是本病传播速度快的主要原因,病毒可以随着风力传播到 100 km 以外的区域进行感染,因此每隔 2~3 年流行 1 次,给整个养羊业造成很大的损失。

## 参考文献

- [1] 杨会成.针对牛羊口蹄疫的诊断及防治探析[J].中兽医学杂志,2014(7):16.
- [2] 张光林.探讨猪牛羊口蹄疫的发生、诊断及治疗措施[J].兽医导刊,2017(12):157.
- [3] 费凤明.解读如何做好牛羊口蹄疫防治工作[J].农民致富之友,2018(24):22.

【责任编辑:胡 敏】