

羊腐蹄病的诊治体会

文亚洲,豆伟涛,张江,张国斌

(甘肃省绵羊繁育技术推广站,甘肃 肃南 734031)

摘要:羊腐蹄病主要是导致蹄部发生化脓、溃疡,出现跛行,呈现出发病率较高,感染性很快的特点。本文主要以一起羊腐蹄病的诊断与治疗为重点进行报告,较为详细地介绍了综合防治措施,旨在引导广大养殖户借鉴参考,做好该病的防治工作,减少养殖经济损失。

关键词:羊腐蹄病;诊治;体会

[中图分类号] S858.26 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)03-0142-03

Experience in Diagnosis and Treatment of Sheep Foot Rot

WEN Ya-zhou, DOU Wei-tao, ZHANG Jiang, ZHANG Guo-bin

(Gansu Sheep Breeding Technology Extension Station, Sunan Gansu 734031, China)

Abstract: Sheep foot rot mainly causes suppuration, ulceration and lameness of the hooves, which has the characteristics of high incidence and rapid infection. This paper mainly focuses on the diagnosis and treatment of a case of sheep foot rot, and introduces the comprehensive prevention and control measures in more detail. This aims to guide the majority of farmers to learn from the reference, do a good job in the prevention and treatment of the disease, and reduce the economic loss of breeding.

Key words: sheep foot rot disease; diagnosis and treatment; experience

随着畜牧业的发展,绵羊饲养量逐渐扩大,逐步进入了规范化、集约化养殖,养羊大户和规模养殖户数量也日渐增加,以满足人们对羊肉的需求。羊的调运也比较频繁,羊病感染的机会增加,导致羊病防控难度加大,给养殖业带来损失和风险。这些年份绵羊腐蹄病也有发病上升趋势,特别是在我国西北草原牧区个别地方由于草场的保护力量不足,载畜量过大,也有些地区草场出现了严重退化,出现羊腐蹄病后的草地长期遭受细菌危害,不能获得良好的休养生息环境,尤其在阴雨潮湿季节经常侵害本地区羊只发病,常呈现地域性、季节性流行特征,在生产中必须付出巨大的人力和物力加以解决,对绵羊的影响和危害也较大,在生产上要全面分析并掌握此病的发病原因及防治措施。绵羊腐蹄病,一般是由结节梭形杆菌和坏死梭形杆菌共同混合感染导致的,其特点一般是以羊蹄部组织炎症、坏死,亦称趾间糜烂,导致蹄部发生化脓、溃疡,出现跛行。呈现出发病率较高,感染性很快的特点,在对各种疾病的

治疗中,算是比较难以应对的疾病之一,常给生产带来较大的经济损失。鉴于此,现将一起诊治情况进行报告,并对相关防治手段进行探讨,以提高此病治疗效率,同时对相关养殖户给予一定借鉴参考,减少养殖损失,使羊产业发展进入快车道。

1 病原特性

羊腐蹄病通常是由于混合感染结节杆菌以及几种坏死梭菌而引起的一种接触性传染病,有报告称羊的腐蹄病均和感染结节梭状球菌相关,而草场的气候潮湿及环境卫生差且与该病关系非常紧密,在干旱的地区发病率低。结节梭形杆菌也能在被污染的羊蹄壳上生存几年,但是离开羊蹄生存期短,在土壤中也并不能增殖,这一点为防治该病提供了科学依据。但是涉及的病菌还有坏死杆菌,一旦皮肤损伤或者蹄部受伤,就会侵入机体,大多数报道称是这两者共同作用的结果。该病菌主要是侵害羊只的蹄部,导致蹄部发生化脓、溃疡、空洞,从而造成其跛行。另外,羊只感染该病后还会对生长、采食、放牧、交配受胎等行为产生一定的影响,如果严重时能够引起漏蹄或者恶性腐蹄,甚至转移到肺部引起坏死性肺炎,有更严重者可引起败血症。

[收稿日期] 2022-10-08

[基金项目] 国家绒毛用羊产业技术体系专项资金资助(CARS-39-34)

[作者简介] 文亚洲(1984-),男,甘肃天水人,硕士,高级兽医师,主要从事绵羊育种、生产及疫病预防工作。E-mail:hcycwyz@163.com

在饲养管理方面,经研究表明羊饲喂的草料中钙、磷比例失衡后,角质蹄容易疏松、变形;圈舍和运动场环境潮湿,动物粪尿未能及时进行清理,在舍饲羊群上因运动减少而导致的蹄部磨损较少,由于没有及时修蹄而易发生蹄壳过长或蹄形不良,而羊群因过度拥挤而造成的交叉踩踏,也会导致蹄部生病;多雨季节放牧草场泥泞,经常处在低洼沼泽地带或者潮湿的山地区,蹄部常时间浸泡导致角质发生软化,使蹄部受伤更容易被病菌感染;或在放牧时羊蹄被石子、铁屑等损伤之后给病菌感染入侵提供了便利。羊腐蹄病发病率高,传播较快,可高达 50% 以上,属于急性传染病中的一种,在每年的 7~9 月份湿雨季节为发病高峰期,常发生于低湿地带。

2 发病情况

在祁连山高寒牧区,由于秋季进入多雨季节,草场及圈舍潮湿,在 2020 年 9 月肃南县皇城镇养羊户常某某放牧的藏羊发生了以羊蹄腐烂、跛行症状,先后共有 20 多只羊发病,由于治疗、隔离不及时,几天时间使病情扩散,导致 50 多只羊发病,发病率达 32%,死亡 2 只。笔者接到电话询问后立即前往秋季牧场进行现场诊治,同时采集病料送到相关疾病实验室诊断。据现场查看,近期阴雨天气多,周围环境卫生差,羊长期处在潮湿拥挤环境,导致蹄部受伤,综合临床症状、流行病学调查和实验室检查,最后诊断为羊腐蹄病。经过 10 d 多的综合防治,使病情得到了有效控制。

3 临床症状

病初羊多为一肢轻度跛行,患病初期主要特点为注意力萎靡,胃口降低,不爱游走,可见蹄内发生皮炎,羊频频用蹄刨地,加剧了蹄内炎症反应的发生,进而潮红、肿痛,且发病后若干小时就能够出现单肢跛行现象,随着病情加重走路出现跛行症状也变得严重,检查蹄部可见蹄冠部和趾间发炎、肿大,有发热现象,挤压有脓液、污黑臭液流出,严重者出现漏蹄现象,蹄部深层组织溃疡、坏死,出现空洞,感染蔓延会发生骨、腱、韧带的坏死,疾病后期严重跛行、消瘦、跪倒采食。

4 诊断分析

在雨季和潮湿地区高发流行的特点,通常再结合临床表现即可作出早期判断,但要进行诊断,可采

取病料用复红-美兰染色法染色,镜检观察能够看到呈佛珠状的菌丝。结合发病原因、临床症状、流行特点、实验室检查结果,可以确诊患有羊腐蹄病。

5 治疗

在治疗的过程当中首先要明白羊腐蹄病有传染性,出现病羊要及时隔离,然后根据疾病的发展和患病程度,采取切合实际的适当措施进行治疗。要治愈羊腐蹄病,要坚持多种方法轮换或进行多次治疗,尤其是消毒药和抗生素使用上,以免产生耐药性。由于羊出现跛行导致行动不便,养殖人员也要做到精心护理。以下是采取的治疗措施可供养殖朋友借鉴参考,在生产实践中使用。

5.1 对零星感染发病的羊只

对零星感染发病的羊,先清创除去患部坏死组织,使用低浓度的常用消毒药品或者食醋进行冲洗消毒患部,取出后在趾间撒些硫酸铜粉末,每日一次。

5.2 对大群羊只

对大群羊只进行浴蹄,用 6% 福尔马林溶液、10% 硫酸铜溶液、5% 高锰酸钾溶液交替使用。在羊舍门羊舍门前建水泥池做药浴设备,也可用钢材料自制羊只药浴池加入药液,放圈舍门口让羊出入进行浴蹄,浴蹄 2~3 d。

5.3 对蹄部已经发生变形的病羊

对蹄部已经发生变形的病羊,进行矫正或者修蹄。如果脓疡部分仍未破,切开排脓,可以采取扩创,先去掉已发生的坏死组织,接着用常规的消毒药水进行清洗,然后再涂擦 10% 紫药水,并用抗生素药膏局部涂布,或撒以高锰酸钾粉或硫酸铜粉剂。对患病严重的病蹄,将青霉素粉剂或磺胺粉剂塞于蹄叉溃烂部,用纱布包扎隔天后再解出,同时进行浴蹄。在肉芽形成期间,将蹄趾清洗后再撒高锰酸钾粉 3 g,也可用 1:10 土霉素、碘甘油进行浇注治疗。为避免硬物伤击蹄部,可给病患蹄包扎并用 10% 高锰酸钾液浸泡患蹄部 5 min,每日晨、晚各 1 次。

5.4 对较严重的病羊

对较严重病羊若出现继发性感染后,可用抗菌素予以处理,静脉注射用磺胺嘧啶钠 30~50 mL+氢化可的松 10 mL,也可用氨苄青霉素 2 g+地塞米松 10 mL 肌肉注射交替使用,每日晨、晚各 1 次,连用 2 d;也可用长效土霉素或者用多西环素注射液(腐蹄康)10 mL,也可用银黄太保注射液,每次注射

5~10 mL,其主要成分是黄芪、金银花粗提液,每日晨、晚各1次,连用3 d,加快康复。

5.5 中药治疗

在中药治疗方面,取花椒 10 g、白矾 10 g、防风 25 g、艾叶 50 g 加水同煎,煎完之后把清洁过的病羊蹄浸入药水中浸泡 15 min;也可选用桃花散和龙骨散轮换撒布于患处,同时也可用鱼腥草 10 g、黄连 18 g、苦参 18 g、白头翁 20 g、金银花 20 g 煎好内服,每日晨、晚各 1 次,连用 3 d。

6 预防

6.1 经常进行修蹄

因结节梭形杆菌只能够寄生在羊只蹄部,离开宿主后无法在自然界中长期存活,所以要经常检查蹄部生长情况,养殖中要及时进行修蹄。在羊患有腐蹄病并经过治疗痊愈后,病菌污染了环境,一旦蹄部有伤就会受到侵害,腐蹄病难以被消灭的一个主要原因,所有日常的环境卫生和消毒工作很重要,要引起足够的重视。

6.2 做好饲养管理工作

添加蛋白质和营养饲料,避免用太硬的秸秆以免伤蹄,及时处理蹄部外伤。经常清理圈舍和运动场内排泄物及垫草,并对环境污染的排泄物、坏死组织进行无害化处理或者堆积掩埋处理,对圈舍进行清洁消毒灭菌,并保持干燥,舍饲养羊的羊群不能过于拥挤以防踩踏,一般每只羊的占地规模至少在 1 m² 左右。当羊群中发现有本病时,对健康羊只可選用 30% 硫酸铜溶液进行预防性浴蹄,以提高机体抵抗力。

6.3 避免在低洼潮湿地带放牧

放牧羊只尽量避免或减少在低洼、潮湿的草场放牧。一旦发现了病羊,就必须倒换放牧场地和饮水处,并选较高燥的牧场,避免给坏死杆菌、梭菌提供生长繁殖的环境。要适当分群放牧,加大放牧时间,对被放牧污染的草场、水源等要杀菌消毒或者进行净化,经过两个多月之后才能进行放牧。

7 小结与体会

羊肉需求量旺盛,养羊数量迅速增加,很多养殖户也靠发展羊产业走上了脱贫致富的道路,畜牧业日益趋向于现代化、集约化、规模化发展,但目前西北的天然牧场上的畜牧经营还是相对粗放和滞后,由于缺乏科学的技术和管理等方面的引导,牧场

生产力有所下降,且产出效益也较低,有着很大的疫病风险存在,然而想要提高养殖效益就必须提高科学养殖能力及疫病防治技术。绵羊的腐蹄病一般没有固定的潜伏期,可从若干小时到 1~2 星期不等,目前仍是一个比较普遍而易于蔓延的传染病,会引起羊群抵抗力下降,继发传染其他疫病导致死亡,给养羊人带来较大的经济损失。因此生产上一定要引起重视并采取有效的防治措施,给予羊只充分全面的营养,加强饲养管理。出现病羊后及时隔离治疗以免传染其他羊只并污染环境。要做好消毒措施,做好对大群羊羊蹄的药浴,更要注意羊群的修蹄和饲料管理等工作,畜牧兽医机构还应经常对养殖户开展疫病防治培训,以此进一步促进养羊业的发展,提高养羊户的经济收益。

参考文献:

- [1] 吕彩虹. 羊腐蹄病中医疗法和预防措施[J]. 中兽医学杂志, 2019(3):118.
- [2] 梁文娟. 中西医结合防治羊腐蹄病[J]. 中兽医学杂志, 2018(5):96.
- [3] 徐明勇. 中西医结合防治羊腐蹄病[J]. 贵州畜牧与兽医, 2018(1):41-42.
- [4] 赵燕,李庆陆,边成丽. 羊腐蹄病诊治[J]. 四川畜牧与兽医, 2022(1):47-49.
- [5] 梁深,黄笛,冉启欢. 一起羊腐蹄病的诊治报告[J]. 广西畜牧与兽医, 2021(2):54-55.
- [6] 王鹏,陈斌,顾新民,等. 不同牧草品种在草甸草原生长的适应性评价[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 248-252.
- [7] 彭运潮,戴鹏颢,徐平源,等. 家庭农场优质肉鸡养殖技术规范与推广[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 220-223.
- [8] 严秉莲,赵咏中,魏晓燕. 武威市畜禽粪便负荷变化与环境效应分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 95-98,102.
- [9] 闫红军,张选民. 猪的生活习性与行为特点在生产中的利用[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4):63-65.
- [10] 马超,唐戩运. 民勤县肉羊全产业链建设建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4):24-27.
- [11] 张宏兴. 陕西省畜牧业大数据应用现状及发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4):28-30.
- [12] 田健民. 西北地区生态养鸡的困境及应对措施[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4):31,34.
- [13] 赵浴君. 会宁县乡村畜牧业发展现状及建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(4):21-23.