



浅谈奶山羊坏疽性乳房炎的预防控制与治疗

刘彦卓¹, 林志峰², 李涛涛¹, 党太平²

(1. 富平县畜牧发展中心, 陕西富平 711700; 2. 陕西省农业
广播电视学校富平县分校, 陕西富平 711700)

摘要:奶山羊乳房坏疽属于奶山羊乳房炎中比较严重的一类病症, 以前对该病发生的原因, 大多认为属于急性病、地方性、流行性以及不可逆转等几个特点。但随着近十几年来, 以陕西省富平县为核心区的奶山羊规模化养殖逐年增多, 该类病症多次出现在奶山羊群体养殖中, 随着奶山羊的生产周期中产奶季节的来临, 有了较高比例发病的特点。该病多发生于产羔后 1~4 个月, 发病率可以占到经产羊群体的 10% 以上, 发病羊的治愈率不到 30%, 因为奶山羊是以生产鲜羊奶为主要用途的家畜, 当乳房坏死之后不能产奶, 只能予以淘汰, 所以该病对奶山羊的养殖损失极大。本文将根据笔者实际工作经验对奶山羊坏疽病的发病原因、症状与诊断、预防与治疗等几个方面进行分析和总结, 为广大的奶山羊养殖户及从事一线临床的兽医同行们提供参考。

关键词:奶山羊; 坏疽性乳房炎; 防治

[中图分类号] S855.1 [文献标志码] A [文章编号] 1004-6704(2024)-05-0087-03

Discussion on Prevention, Control and Treatment of Gangrenous Mastitis in Dairy Goats

LIU Yanzhuo¹, LIN Zhifeng², LI Taotao¹, DANG Taiping²

(1. Fuping Animal Husbandry Development Center, Fuping, Shaanxi 711700, China; 2. Shaanxi Agricultural
Radio and Television School Fuping County Branch, Fuping, Shaanxi 711700, China)

Abstract: Dairy goat mammary gangrene is a kind of serious disease in dairy goat mastitis. Previously, most of the causes of this disease were considered to be acute, local, epidemic and irreversible. However, in recent decades, large-scale farming of dairy goats in large counties with Fuping County as the core of Shaanxi Province has begun to increase year by year, and such diseases have repeatedly appeared in group farming of dairy goats. With the coming of the middle milk season in the production cycle of dairy goats, there is a high proportion of morbidity characteristics. The disease occurs more than 1 to 4 months after lambing, the incidence can account for more than 10% of the dairy sheep group, the cure rate of the infected sheep is less than 30%, because the dairy goat is the main purpose of the production of fresh goat milk, so when the breast necrosis can not produce milk, can only be eliminated, so the disease on the dairy goat breeding loss is great. This article will analyze and summarize the causes, symptoms, diagnosis, prevention and treatment of dairy goat gangrene according to the author's practical work experience, so as to provide reference for the majority of dairy goat farmers and veterinarians engaged in front-line clinical practice.

Key words: dairy goat; gangrenous mastitis; prevention and treatment

[收稿日期] 2024-02-22

[第一作者] 刘彦卓(1980-), 男, 主要从事畜牧兽医技术推广工作。E-mail: 2907361934@qq.com

1 发病原因

(1) 导致奶山羊乳房发炎的各个类型的腐败菌

是该病发生的主要原因^[1]。多为葡萄球菌,通过采集病羊的颈静脉血液和发病乳区的奶汁,并在化验室通过美蓝染色,显微镜镜检即可看到葡萄球菌。另外多种专业资料显示链球菌、坏死杆菌、魏氏杆菌和大肠杆菌也会导致该病的发生。

(2)奶山羊泌乳期间乳房的机械性损坏,导致外界的细菌趁机大量而快速的繁殖,也是一个重要的原因。血液和羊乳都是细菌和病毒等多种微生物快速繁殖的良好培养液,当正处于泌乳旺期的奶山羊由于机械挤奶器真空压过大,频率过快就会造成羊乳房的损伤;充盈膨胀的羊乳房,由于没能及时将乳汁挤出,羊只在急速躺卧时将整个身躯压迫到充盈乳房上之后,也会导致乳房的损伤,民间俗称“压奶”。羊只之间的打斗、顶撞、急走急停也会导致羊乳房损伤的发生。

(3)奶山羊的一些其它病症的继发感染也会导致奶山羊乳房坏疽病的发生。例如奶山羊由于大量采食谷物饲料导致的瘤胃酸中毒,当奶山羊发生瘤胃酸中毒之后,胃酸和乳酸盐大量产生,导致瘤胃酸度上升,并且瘤胃壁渗透压升高,奶山羊机体的体液转移到瘤胃内形成积液,如果不能及时治疗,且持续时间较长,将会引起瘤胃发炎等病症,从而促使了化脓菌、霉菌和坏死菌等侵入血液,并通过血液循环到奶山羊乳房部位,进而导致奶山羊乳房发生炎症及坏死的症状。

(4)当羊群中有发生乳房炎的羊只之后,就会通过一定的途径传染,所以在奶山羊的规模化群体养殖场当中,病原体可以随着乳汁排到躺卧活动的区域,其它羊只又在该区域躺卧休息,病菌就会通过羊乳房乳头和皮肤损伤的部位导致感染。

(5)发病羊只即便是病愈后也可以长期带菌,再没有进行人工哺乳的情况下,小羊羔吃过带有病菌的母乳后,又去吮吸其它母羊的乳头,这样也会造成其它羊只的感染。

(6)发病的经过机械挤奶器后,挤奶器的挤奶杯也会将病羊的病菌传染给其它羊只。

2 症状与诊断

2.1 乳房变化

奶山羊乳房一旦发生乳房坏疽时,就会立即表现出比较明显且严重的症状,羊乳房发病区域发红、发紫、发热、肿胀、有硬块、乳房疼痛等一些典型的症状。乳房的表皮充血发红较为典型,有片状出血也

有点状出血,颜色根据病症的轻重程度分别有粉红色、青色、紫红色、紫色、淡蓝色、黑紫色、暗褐色等几种情况。

奶山羊泌乳量急剧下降,乳汁颜色变红甚至变黑色,含有凝乳絮状或凝固块状物或脓状。乳汁味道变酸,有的甚至有臭味,有的乳汁变稀或变为水样等等。极少数病羊还会出现皮下充气症状的发生。羊只乳房发病有的是一个乳房,有的是两个乳房。

2.2 病程变化

早期发生坏疽性乳房炎的羊只大多数情况下都伴随着发热,体温超过41℃,精神沉郁,食欲减退甚至废绝、反刍停止。个别羊只还伴随着腹泻的发生。随着病程的发展,羊只将会出现败血症症状,体温下降呼吸急促,随着呼吸、脉搏减弱,进入濒死期直至死亡。

有的病羊的经过2~4d的病程发展,病变可以扩散至腹部和后端上部部位。当羊只经过积极恰当治疗或者羊只个体抵抗力强的情况下,羊的整体情况将会好转,患病羊发病乳房的坏死组织会逐渐结痂、脱落直至痊愈。有资料报道该病型的羊可在患病康复后获得较强的免疫力。

3 治疗

治疗奶山羊坏疽性乳房炎,一定要采取整体与局部同时进行,中药治疗与西药治疗同时进行。

3.1 局部治疗

可在患病乳房病区进行乳房内灌注药物和乳房基部注射药物。药方1:青霉素80万国际单位,链霉素1g,10mL 0.9%生理盐水,3mL 10%普鲁卡因混合注射。药方2:磺胺嘧啶钠注射液、磺胺六甲注射液、磺胺间甲氧嘧啶钠等抗菌素单独注射^[2]。

当乳房出现水肿严重时可以采取针刺患病区域皮肤,促进渗出液尽快排出。还有患病乳房后期的温水外敷非常必要,这样可以促进炎性渗出物的尽快排出。另外在患病乳房外部涂抹鱼石脂软膏、樟脑软膏、碘酒等药物也有良好的促进作用。

3.2 全身治疗

静脉注射抗生素消除病菌和碳酸氢钠注射液的纠正体液平衡的方式;5%葡萄糖注射液500mL、红霉素80万国际单位,5%静脉注射碳酸氢钠注射液20~50mL。也可使用市场上的一些新的乳房炎专用药,也能起到很好的治疗效果。

3.3 中药治疗

有消炎消肿功效的中草药的使用也具有良好的

促进恢复作用。具体方剂为:公英 10 g,地丁 10 g,金银花 6 g,连翘 6 g,皂角刺 5 g,甘草 5 g,粉碎热水搅拌,晾凉一次灌服,每天一次,连用 3 d。

3.4 手术治疗

有个别羊只发病的后期,无生命危险,但患病区域坏死严重,可进行乳房切除术。

4 总 结

奶山羊乳房坏疽病的发生具有突然性,难以预防。但是具体分析该病发生的原因还是可以做到有效的预防。虽然大多数长期从事兽医临床工作的人员认为该病是由于致病菌造成,但是笔者经过多年观察和分析,该病的诱发原因也极其重要,特别是饲养管理过程当中,淀粉含量高的玉米的配合比例至关重要,有试验资料显示,奶山羊相比较奶牛机体对于玉米淀粉的降解速度还有很大差别,所以奶山羊

的饲料配方不能去按照奶牛的配方去配比。建议奶山羊的精饲料配方中玉米配比不超过 50%。

做好奶山羊生产环境卫生的改善,圈舍消毒,挤奶器械清洗消毒,挤奶前后的乳头药浴等日常细节措施。能够大大降低该病的发生^[3-5]。

参考文献:

- [1] 崔中林,张彦明. 现代实用动物疾病防治大全[M]. 北京: 中国农业出版社,2001.
- [2] 史怀平,罗 军. 奶山羊实验养殖技术[M]. 西北农林科技大学出版社,2021.
- [3] 赵兴绪. 兽医产科学[M]. 北京: 中国农业出版社,2002.
- [4] 王建民. 动物生产学[M]. 北京: 中国农业出版社,2002.
- [5] 文 斌. 现代养羊[M]. 北京: 中国农业出版社,1999.

(上接第 86 页)

参考文献:

- [1] 蔡丽莉. 国内宠物清洗产品的法规要求及挑战[J]. 中国洗涤用品工业,2020(5):44-48.
CAI L L. Regulatory requirements and challenges for pet cleaning products in China[J]. China Cleaning Industry,2020(5):44-48.
- [2] 田启会,王立斌. 犬猫疾病诊断与防治[M]. 北京: 中国农业大学出版社,2016.
- [3] 范 卫,潘世友,张忠海,等. 浦东地区犬猫体表寄生虫病流行病学调查[J]. 上海畜牧兽医通讯,2016(1):56-57.
- [4] 胡士玲,张 琼,黄 薇,等. 北京地区犬体表寄生性性皮肤病流行病学调查[J]. 中国兽医杂志,2018,54(8):73-74.
- [5] KUMSA B E, MEKONNEN S. Ixodid ticks, fleas and lice infesting dogs and cats in Hawassa, southern Ethiopia[J]. The Onderstepoort Journal of Veterinary Research,2011,78(1):326.
- [6] 胡 文. 长沙市宠物犬几种常见体表寄生虫感染的流行病学调查[D]. 长沙: 湖南农业大学,2020.
- [7] MOUNSEY K E, WALTON S F, INNES A, et al. *In vitro* efficacy of moxidectin versus ivermectin against *Sarcoptes scabiei*[J]. Antimicrobial Agents and Chemotherapy,2017,61(8):e00381-17.
- [8] BHOOPATHY D, RAVI L B. *In-vitro* trials to ascertain sustained release efficacy of assembly pheromone micro particles for the control of brown dog tick, *Rhipicephalus sanguineus* [J]. Journal of Parasitic Diseases,2017,41(4):1 143-1 146.
- [9] SURAJ R A, RAMBARRAN R, ALI K, et al. A comparison of the efficacy of two commercial acaricides (fipronil and amitraz) with *Azadirachta indica* (neem) on the brown dog tick (*Rhipicephalus sanguineus*) from canines in Trinidad [J]. Transboundary and Emerging Diseases,2020,67(S2):142-148.
- [10] CARDOSO L. Fipronil and permethrin combination: A novel ectoparasiticide for dogs [J]. Parasites & Vectors,2015,8:53.