

中药制剂对牛腐蹄病的防治效果

顾红霞 邹晨鹏

江西省赣州市赣州农业学校,江西赣州 341000

摘要 本文主要介绍牛腐蹄病的病因、病理发生机制和症状等,并提出在生产中采用松馏油和中药制剂(白蜡 10 g,冰片 3 g,黄丹 16 g,红粉片 18 g 共研细末)进行防治,经临床实践,治疗牛腐蹄病 26 例,治愈 25 例,治愈率达 96.15%,治愈效果显著,且不易复发。

关键词 牛;腐蹄病;松馏油;中药制剂

奶牛的腐蹄病约占动物肢蹄病的 80%,主要是由于奶牛使用年限较长。腐蹄病是蹄角质腐败分解,侵害真皮的慢性炎症。临床上往往用抗生素进行治疗,但效果较差,易复发。患腐蹄病的牛生产性能严重下降,役用牛失去劳动力;肉用牛食欲不振,肥育时间延长,饲料报酬降低;奶用牛精神萎靡,产奶量明显下降,高产奶牛过早淘汰,给牛养殖业带来巨大经济损失。鉴于此,2016 年 1 月-2017 年 11 月笔者对赣州某奶牛养殖场奶牛采取了中药制剂防治措施,取得了较好效果。

1 病因

1)环境卫生。赣州地处江西省南面,气候潮湿,畜舍依山而建,泥泞不洁,蹄角质长期受粪尿浸蚀,导致蹄角质脆弱腐烂分解是发生本病的主要原因。

2)日粮饲养管理。由于饲喂大量精饲料,运动量减少,引起消化障碍,产生有毒物质,吸收后造成血液循环紊乱^[1],使蹄真皮淤血,引起组织营养障碍而发病或由于蛋白质、维生素、饲料不足以及护蹄不当等,致使蹄角质生长发育受到影响或破坏,降低蹄角质抵抗力,使其被各种腐败细菌感染而发病。

3)蹄形。蹄形不正,如高蹄、狭窄蹄,蹄壁过长等,使蹄肌受到严重损伤,影响蹄血液循环而发病。

4)继发患病。由于难产、胎衣不下、肠炎或便秘、中毒等,使有毒物质被吸收或风寒感冒亦可继发本病。

2 病理发生机制

家畜机体抵抗力降低,在上述原因作用下使

收稿日期:2017-12-15

顾红霞,女,1987 年生,助理实验师。

进行治疗,效果比较显著。

3)对附红细胞体症状明显的应用长效土霉素注射液 10 000 IU/kg,肌肉注射,1 次/d,连用 5~7 次;也可按量在精料或水中拌入土霉素原粉,再添加维生素 C 原粉进行口服治疗。

4)对病程较长、贫血严重的病牛,可注射含铁补血剂、维生素 C 注射液等;大便干硬的病牛,可瓣胃注射液体石蜡 300 mL 或 25%~30%硫酸钠溶液 300~450 mL。

5)对怀孕母牛选择药物要慎重,治疗效果好的药物最易引发流产,在治疗的同时应保胎安胎。

5 小结

奶牛感染附红细胞体病,在治疗时应配合强心、补液、健胃、补铁补血、补充微量元素等辅助治疗方法。实践证明,土霉素效果比较好。附红细胞体病虽发病率较高,但死亡率并不高,复发率高,重复使用 1 种药物容易产生抗药性,治疗药物毒性大,应根据实际情况不断调整药物。附红细胞体病是人畜共患传染病,猪、羊、禽均是易感动物,在对动物进行该病防治时,要加强自身防护,以免感染。

蹄壁真皮毛细血管扩张、充血、血液停滞、血管壁通透性增强,炎性渗出物渗出,积聚于真皮小叶和角小叶之间,压迫真皮引起剧痛^[2]。当炎症继续发展,渗出液大量积聚压迫蹄骨,破坏真皮小叶和角小叶的结合,造成蹄骨变形、下沉,甚至蹄底穿孔,蹄前壁凹陷和蹄轮密集,蹄尖翘起,引起蹄匣形状改变。

3 症 状

检查蹄部,病初可见患蹄趾间皮肤潮红、肿胀,温热,知觉过敏,蹄角质崩解。站立时,两前肢发病,为了缓解疼痛,两前肢向前伸出,高抬头颈,两后肢负重,呈蹲坐姿势,如站立过久,患畜站立不实,喜爱趴卧。两后肢发病时,头颈下垂,两前肢后踏,体躯前倾,两后肢聚于腹下,以蹄尖负重。数蹄发病时因站立困难而卧地,或交替负重,炎症逐渐波及到蹄球、蹄冠部,引起蜂窝组织炎,严重时化脓而形成溃疡,从趾间或蹄冠部溢出恶臭脓性液体,患畜精神萎靡,体温升高,食欲不振,产奶量下降,后期蹄匣角质开始剥离,往往并发骨、腱、韧带坏死,甚至蹄匣脱落。

4 预 防

1)提高机体免疫力。日粮中添加维生素 A、C 和锌、硒^[3],并保证饲料中钙磷比例平衡(本养殖场中钙磷调整后的比例为 2:1),以及其他营养的全面摄入,以此来提高机体免疫力,防止本病的发生。

2)加强饲养管理。经常保持圈舍清洁干燥,防止蹄部受污水浸泡,圈舍以及运动场每隔 5 d 撒生石灰 1 次,消毒灭菌防止蹄部感染。

3)加强蹄部检查。每年春秋两季给牛做蹄部检查,发现问题及时修整,注意蹄部外伤,一旦发病应及时治疗。

4)加强选育。每年加强种公牛、种母牛的选择,淘汰肢蹄严重变形损伤的种公、母牛,降低奶牛腐蹄病的发生机率。

5 治 疗

1)修蹄。将牛固定在修蹄架上,用角磨机修整牛蹄,其后用高锰酸钾对蹄部进行局部消毒处理,用修蹄刀除去坏死角质,发现有严重化脓的首先用刀片进行扩创,将脓汁排出。

2)消毒。去除腐烂物脓肿后,再次用高锰酸钾进行消毒。

3)中药治疗。①虽然西医抗生素疗法对治疗牛腐蹄病见效较快,但容易反复,总体而言治疗效果不佳,笔者在查阅了大量资料后发现中医疗法能够达到标本兼治的效果,最终确定使用中药制剂:白蜡 10 g,冰片 3 g,黄丹 16 g,红粉片 18 g 共研细末,疮面撒中药制剂药粉,全覆盖后用松馏油填充^[4],最后用脱脂纱布包扎,每隔 5 d 换药 1 次,10 d 左右痊愈,治疗效果较好,且不易复发;②如果奶牛发生蹄又腐烂,需彻底除去腐烂角质,用高锰酸钾消毒药液洗净并晾干,然后撒中药制剂粉,填充松馏油,用纱布包裹。当出现蹄又瘤时,用手术刀将瘤变部位清理干净,除去赘生组织,然后选用前述药剂进行治疗。

6 小 结

赣州某奶牛场牛腐蹄病发病 26 头,采用中药制剂方法治愈 25 头,并且未出现反复发病情况,只有 1 头采用此法后未治愈(已淘汰),主要原因是此牛发病早期未及时发现,后期发生四肢症状并且出现脓肿蹄匣脱落。奶牛腐蹄病发病率较高,重在预防,因此每年的 2 次修蹄必不可少,尤其是牛后肢蹄。

参 考 文 献

- [1] 和其乐图.牛腐蹄病的防治[J].中国畜牧兽医文摘,2015(1):148.
- [2] 马武军.奶牛蹄叶炎的诊治探讨[J].北方牧业,2013(9):26.
- [3] 李振.日粮营养对奶牛肢蹄病的影响[J].今日畜牧兽医,2006(4):9-11.
- [4] 白红信.医牛宝书[M].第 1 版.北京:中国农业出版社,1994.