

1 例奶牛风湿病的诊治

黄福生

青海省大通县农业广播电视学校,青海大通 810100

摘要 通过 1 例奶牛风湿病的综合治疗分析,总结了家畜风湿病的主要特点、病理变化过程和治疗要点。

关键词 奶牛;风湿病;治疗

奶牛风湿病是一种常见病,容易反复发作,主要危害肢体的肌肉和关节。在兽医临床上除风湿病外,还包括以四肢跛行症状为主的类风湿性关节炎。按发病的时间长短分为急性、慢性;按发病的部位分为局部性和全身性;一般局部性较为常见,以腰背部和后肢发病最为常见。秋、冬季节,天气忽冷忽热,早晚温差大,如果奶牛经常处在潮湿阴冷环境,尤其浑身出汗后久卧风冷湿地,圈舍阴冷潮湿,贼风侵袭或被雨水淋湿,都容易患风湿病。尤其是孕牛或产后母牛体质虚弱,最易发病。

收稿日期:2016-03-04

黄福生,女,1969 年生,畜牧师,青海省大通县农业广播电视学校畜牧兽医专业专职教师。

或将病料接种在血清琼脂培养基,置于 37℃ 培养 7 d,有半透明细小菌落长出,呈微黄褐色,中心突起呈“煎蛋”状,染色镜检可见革兰氏阴性、细小的多形态菌体。

2)鉴别诊断。本病同巴氏杆菌病在临床症状和病理变化上较相似,临床上需加以鉴别诊断。巴氏杆菌病病例的病料通过镜检可见两极着色的卵圆状杆菌,且将病料接种于小白鼠进行动物感染试验,结果导致小白鼠死亡;而羊传染性胸膜肺炎病例的病料镜检可见细小、多形状菌体,接种于小白鼠进行动物感染试验,不会引起小白鼠发病。

6 中西医结合治疗

本病应首先做好预防工作,坚持自繁自养,确需引种,则要严防引入病羊或带菌羊,并将引入的羊只隔离检疫,确认无病,方可混群饲喂。同时,根据本地病原体分离结果,选择注射绵羊肺炎支原体灭活苗、鸡胚化弱毒苗或山羊传染性胸膜肺炎氢氧

1 发病情况

2014 年 4 月,大通县宝库乡张家滩村养殖户吉某饲养的 1 头约 5 岁奶牛,于 2013 年秋季,天气忽然由热变寒冷后发病,卧地怕运动,食欲不振,脉搏加快,发病第 3 天体温升高至 42℃,腰部肌肉肿胀,四肢关节肿大,晴天强迫牛只运动后症状减轻,遇冷天病情加重。初步诊断该牛患风湿病。经用中、西药结合热敷治疗 10 d,食欲回复,跛行明显减轻。半个月后回访该畜主,牛跛行消失,疗效明显。

化铝苗。对于发病羊,要及时隔离并采用中西药进行治疗,做好消毒和无害化处理工作。

1)中药治疗。炒葶苈子 3 g,桔梗、连翘各 6 g,炒牛蒡子、炙杷叶各 7 g,知母 8 g,大青叶、黄芩各 10 g,白芍 30 g,甘草 3 g,研为细末,加鸡蛋清 2 个,水煎服,1 次/d,连用 3 d,对治疗羊传染性胸膜肺炎效果良好。

方解:炒葶苈子有治咳嗽之功效,桔梗治肺痈,有清肺化痰之功效,黄芩用于治疗肺热咳嗽,有清热泻火之功效,连翘、大青叶具有清热、解毒的作用,炒牛蒡子和炙杷叶有化痰止咳、清肺和胃的作用,白芍有敛阴收汗之功效,知母用于治疗肺热咳嗽或阴虚燥咳,有清泄肺火,滋阴润肺之效,甘草可泻火解毒、补中益气并且能够调和药性。

2)西药治疗。将 200 g 阿奇霉素药粉加入 200 kg 饮水中,供给病羊饮用,连用 3~5 d,同时,可按 0.5~1.0 mL/kg 体重肌肉注射磺胺嘧啶钠,1 次/d,连用 3 d,对羊传染性胸膜肺炎的治疗效果显著。

2 临床症状

该病牛体况差,疲劳状;牵行时,其右前肢和左后肢前屈困难,走步时步幅小,关节不能充分伸展,四肢极不灵活、跛行,脉象沉缓;触摸四肢关节时明显感觉烫热,肿大明显,关节肿大轮廓不清。奶牛因天气忽然变冷后,突然发病,无食欲,怕活动,发病初体温升高至 41~42℃,脉搏明显加快,全身关节肿大,四肢及腰部肌肉肿胀明显,跛行,运动或天气晴好时症状减轻,并且症状时轻时重,常交替发生,患肢僵硬发肿,腿伸屈起立困难。

3 病理变化

1) 变性渗出期。变性渗出期一般发病后可持续 1~2 个月,病畜全身结缔组织中的胶原纤维肿胀并且进行分裂,进一步发展后形成黏液样和纤维素样变性和坏死。风湿病灶周围有淋巴细胞、嗜酸性粒细胞、中性粒细胞、浆细胞等炎性细胞浸润,并有浆液渗出。如无痊愈,便进一步发展到下一个阶段。

2) 增殖期。在变性渗出期的基础上出现中央纤维素样坏死的风湿小体,风湿小体边缘浸润着浆细胞和淋巴细胞,并有大量的风湿细胞。这种变化是风湿病的特征病变,是风湿活动的重要指标,也是病理上确诊风湿病的依据。增殖期风湿小体内尚有少量淋巴细胞和中性粒细胞。到后期,风湿细胞变形成梭状,病情进一步发展后进入硬化期。

3) 硬化期。硬化期风湿小体中央的变性坏死物质一点一点地被吸收后,渗出的炎性细胞相对逐渐减少,纤维组织增生,在肉芽变肿部位形成瘢痕组织。硬化期一般将持续约 2~3 个月。

4 治疗

1) 中药疗法。乳香、牛膝、防风各 30 g,秦艽、当归各 50 g,独活、没药、防己各 25 g,巴戟天、杜仲、续断、桑寄生各 40 g,甘草 15 g,红花 20 g,煎煮后凉至温热时灌服。或用乳香、没药、枳壳、前胡各 25 g,广木香、元胡各 15 g,并加入藿香 40 g,丁香 10 g,血灵脂 25 g,温火煎煮 30 min,加适量酒,灌服。2 剂药交替使用 10 d 后停药。

2) 水杨酸配合抗生素疗法。用 5% 小苏打溶液 300 mL 混合 1% 水杨酸钠溶液 200 mL,1 次/d,静脉滴注,连用 1 周。青霉素,肌肉注射,2 次/d,治疗 5 d。

3) 温热疗法。麦麸 6 kg、醋 5 kg,混合均匀后炒至 50℃ 左右,装入布袋内敷于腰风湿部位,准备 2 个布袋,待 1 个变凉后,换上另 1 个,2 个布袋交替使用;用水桶装 50℃ 热水加适量水杨酸和小苏打,把牛腿放于热水桶中热敷,等水温变凉后取水桶,擦干牛腿,1 次/d,连续治疗 7 d。

5 体会

根据病因改善家畜所处的环境,祛风除湿结合解热镇痛,双管齐下,加强病畜的日常护理,促进血液循环,结合抗生素消除炎症。风湿病急性发作时,一般都有链球菌感染,即便是证实机体没有链球菌感染,均需使用抗生素。首选的抗生素为青霉素,其用法是:肌肉注射,2 次/d,一般应用 10~14 d。本病不提倡使用不能预防急性风湿病的磺胺类抗菌药物。

在秋冬季加强防护,秋季早晨 9:00 左右,冬季 10:00 左右,晴天阳光温暖,地面温度已升高,把牛牵到向阳、干燥、卫生的地方适当运动,尽量多晒太阳,增强牛只体质。寒冷冬季,牛舍早晚要密封良好,中午或下午,地面温度最高时做好通风,舍内始终保持干燥,温暖,无贼风侵害。每天及时清除畜舍粪尿,防止潮湿。牛要饲喂新鲜干净、易消化的草料,精料防止直接干喂,最好用热水搅拌成潮湿状饲喂,饮清洁温热水,忌喂结冰结块的冻料。垫料温暖干燥柔软,牛舍干净卫生,发酵床产热可以使圈舍温暖,有益菌和产生的有益物质可以提高牛群的免疫力,增强抗病力。

参 考 文 献

- [1] 任修宇,白鸿雁.奶牛风湿病的治疗[J].河南畜牧兽医,2007(1):40-41.
- [2] 王金宝.秋防奶牛肌肉风湿症[J].奶牛杂志,2006(9):36-37.
- [3] 代忠伟,赵丽丽.奶牛肌肉风湿症的临床症状及治疗[J].养殖技术顾问,2009(8):58.