



中西医结合治疗牛百叶干研究

陶 锋

(云南龙谷生物科技有限公司, 昆明 650211)

摘 要:为研究中西医结合治疗牛百叶干的方法及效果。以一例患有瓣胃阻塞的病牛为例,经过中医单独治疗无效后,联合进行西医手术治疗和跟踪回访,评估中西医结合治疗效果,以期为该病的治疗与预防提供参考。研究表明,牛百叶干病是常见的一种消化道感染疾病之一,该病种疾病早期临床症状一般不甚明显,因此易被许多牛养殖户所忽略,等到发现病牛临床症状明显后,因其疾病带来了很大损失。该病主要发病原因之一,是由于牛在使役后的时间供给过度、牛的运动时间不足,或长期饲喂一些大量含粗纤维多的干硬、酸性、变质的动物饲料,加之牛每天饮水量的不足,致使牛体内火盛,病牛体内一般不仅严重缺水,而且在原本滞留于牛胃小叶里的饲料难以正常运转下行。中西医相结合对牛百叶干进行治疗,发病及时进行抢救,可具有良好的预防治疗康复效果,避免养殖户因此遭到重大经济损失。

关键词:牛百叶干病; 中西医结合治疗

中图分类号:S856.4

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2022)02-0093-04

牛百叶干病,也可以称为牛的胃瓣区域阻塞性肠胃疾病,尤以冬季最为多发,主要发病原因可能是由于长期原料饲养,以及饲料管理、喂养方法采用失当,使役饲养时间控制过度,且运动的时间不足,或长期大量使用大量粗纤维的干硬饲料对牛进行喂养,诸如麦麸、糟粕及一些附着大量的含泥沙的干硬饲料,加之动物饮水量的不足,天气干燥时容易致使一些牛体内火盛,使原本只能停留在瓣胃里的一些喂养饲料,由于牛体内缺水,而导致原本滞留于一些牛的瓣胃中在叶片内部难以正常性地下行,最终极有可能就会形成一些牛的瓣胃内部阻塞,严重的情况下,会致使一些牛的瓣胃内部失去正常的胃液消化、吸收、运动功能,引起了许多牛的百叶干病。如果病牛有急性或慢性病等疾病,也极有可能会继发这种病症。本研究经过治疗,患畜很快治愈,效果显著。牛百叶干病常年均有发生,但秋、冬以及早春季节,牛百叶干病发生得最多^[1-2]。

2 牛百叶干病的临床特征及表现

牛百叶干病患畜后主要症状包括精神沉郁,食欲减退,反刍障碍,被毛竖立,消瘦无力等。这些症状主要是由于刺激肠胃、影响胰腺调节功能,造成消化系统障碍,从而引起百叶干病,导致的食欲不

振,从而很有可能直接导致干病牛出现精神沉郁、反应迟钝,并逐步消瘦^[3]。在牛发病初期时,牛的主要临床表现症状是头部眼睛和结膜局部充血、鼻镜干燥、反刍动物减少、低头耷耳、粪便排出量少、颜色较暗,呈一个干燥的球状,且结膜表面可能附有少量黏液。在这些黏液中可能还可以看到有可以消化的饲料残渣。随着这种症状的逐渐加重,牛的正常排便活动量逐渐明显减少,且肿胀成一块圆珠状。病情进一步严重之后,完全不注意排便或大便,小便颜色发黄,牛体温持续升高,常可见有肿瘤性肠胃弛张迟缓及暖气。触诊尤其特别用手叩击重瓣的肠胃部位(触点位于左侧肩和肘关节两侧水平面中线附近,右侧第7~9肋之间)时,病牛身体表现更为出苦、敏感、腹部轻微紧缩,甚至不能抗拒触诊检查。卧床躺下时感觉头部稍贴近上腹部、不愿翻身起立,穿刺第二瓣胃部后可同时感到肠道内容物较硬,听诊时感到胃和肠蠕动的声音逐渐消失。牛百叶的若干病症在进入后期之后,病死的牛一般都是半俯卧于地上而极少侧身站立,大便黑、小坚硬,甚至不正常排便,口中稍微有点腥臭味、口中颜色暗红、基本上无任何食欲、极少空腹进食、体温明显升高及有时腹部轻微鼓胀。部分早期病死的牛如果发生小叶瓣胃炎或小叶瓣膜坏死则认为可导致继发急性败血

收稿日期:2021-11-15 修回日期:2021-12-21

作者简介:陶锋(1985—),男,执业兽医师,主要从事动物医学研究。

症,最后因为发生集体心力衰竭而可能导致死亡。

3 病例介绍

3.1 发病情况

某村某社区一个养牛户于 2021 年春季,黄牛市场购进 5 头已经成年的黄牛,3 月 10 日晚 20:30 发现 1 头已经成年后的黄牛突然昏倒卧地不能翻身爬起,不按时起床进食,反刍动作突然停止,空出一口口中还有牙齿磨牙,流涎,体温急剧上下升高,有严重的下腹痛等等不良症状。次日早晨带病牛一行来到该县畜牧站进行就诊。病因描述牛长期精神沉郁,食欲减退,反刍停止,被毛竖立,消瘦导致四肢虚弱无力。初期繁殖母牛们的粪便少而易腐干,色暗或略黄而呈圆或扁的球状,表面部分可能会含有少量白色糊状粘液,粪内部也可能部分含有大量的尚未消化饲料。随后排粪少而多或大便多则呈一个个的算盘状圆珠样,小便短浊。触压特别大的原因是现在开刀病人叩击重瓣时的右侧胃切口部位,牛很有可能感到疼痛不安,甚至抗拒进行胃镜检查,穿刺后叩击重瓣进入胃腔的部位也有可能疼痛会让牛感到重瓣胃腔中的内容物较硬。后期经常有大排黑、小而坚硬的反刍动物尿和粪便,卧多而活动坐立少,食欲突然减退废绝,反刍动物活动突然停止,经常空口咀嚼反复用力咀嚼,磨牙,体温逐渐慢慢升高,呼吸急促速度逐渐加快,脉搏和肌张力逐渐增强,尿少而色黄,鼻镜干燥甚至导致鼻孔出现皲裂。

如果患病牛不及时进行治疗,可能会发生小叶瓣胃炎,严重时因心力衰竭而肺坏死。通常根据早期病死牛的具体发病病理原因和各种临床早期症状,可对其做出初步疾病诊断。

3.2 临床症状

据长期临床试验观察,发现这些病死牛可能患有百叶性真菌肠胃炎干病主要原因有以下几点及其主要症状:先是发现病死的牛初期表现粪便少而稀或稀则干,色泽为暗色或稀则呈微小的圆球状,表面部分可能还含有大量白色粉状黏液,粪内还有可能部分含有大量的尚未消化的哺乳动物粪和饲料,随后排粪少而稀且干或稀则呈现淡白色或如算盘状或呈珍珠样,小便短浊^[4]。

4 牛百叶干病的中西医结合治疗

牛百叶干病如果不及时处理,可能直接造成许多牛的死亡,给广大畜牧户带来巨大的社会和经济损失。牛患此病后,应及时采取减食等措施减轻病情,并及时治疗,以免造成损失。这些病牛可以用中药结合治疗。

4.1 中医疗法

硫酸镁 500 g,液体石蜡(或植物油)1 000 mL。首先,加入 200 mL 水,用温火翻炒。然后,每片外用中药用适量水煎煮 2 次,取出约 3 000 mL 的中药汁。热的时候,加入适量的硫酸镁、石蜡和甘油,灌胃给药。方剂中,当归为中药,具有健胃、润肠、止泻的作用;枳实、大黄、厚朴、番泻叶、牵牛花、金种子等具有通便、破兴奋作用;麦芽、山楂有助于消化;服用牙膏,通桥润肠消肿;服用镁盐或液体石蜡等可平肠止泻。

病牛逐渐恢复正常食欲时,应在翻草后,几天内多次饲喂各种多汁青饲料或鲜饲料;此外,要推迟用牛,供应充足的淡水,并增加饲喂鲜豆汁、粥、米汤等多汁绿色饲料;为了妥善养牛,病牛应拴在通风良好的大棚上。多数伴有瘤胃食物堆积和真性胃炎。应注意鉴别诊断和治疗。尸检后发现,内容物容易引起百叶窗的炎症和酸中毒,因此在必要时应使用消炎药和碳酸氢钠预防酸中毒。同时服用中药,根据病情适当补液,以促进疗效。

4.2 西医疗法

处于患病初期,可尝试采用 300 ~ 500 mL 的无色白胡椒油或亚麻油、500 ~ 1 000 g 二十四氢硫酸钠或二十四氢甲基硫酸镁、1 500 ~ 2 000 mL 甘油制成无色液体石蜡油或胡麻油,加入 5 ~ 8 L 水,一次适量作为灌肠液或口服,以有效用于促进患者胃内容物胃积和肠容物充分灌肠排出^[5]。

由于本例患病牛的瓣膜病程长、病情严重,继续治疗采用普鲁卡因 2 g,吠喃西林 3 g,硫酸镁 400 g,甘油 200 mL 等并加水均匀溶解后直接注入其瓣膜肠胃内。药物治疗方法无效,进行手术治疗,具体方法如下:

(1)即在局部穿刺每条患者的牛右侧 8 ~ 11 肋骨间与穿刺患者在牛右侧肩胛后部前端右侧肋骨水平线接点相接的一个交点(最佳使用穿刺针的部位应该是穿刺患者在牛右侧肩胛前端右侧肋骨水平线与第 9 条患牛胸椎右侧肋骨间的接点交叉处),局部穿刺可用各种剪毛工具进行清洗消毒,用 16 ~ 18 号长的热穿刺管作针头(同时也有建议可用 18 号 15 cm 长的中型或椭圆形热渗透管作为穿刺针),垂直向下进行刺入,深度也一般可达 8 ~ 10 cm^[6]。

(2)为有效促进恢复十二瓣胃肠的功能,可配合患牛使用各种维生素 a 及 b,和氢氯安溴合剂同时,注射兴奋促进胃肠肌肉蠕动的各类药物,可用 20 ~ 50 mL 新斯的明酸钠进行胃肠肌肉注射,也可用 300 ~ 400 mL 5% 的氢氯氯化磷酸钠进行注射液或加 10 mL 20% 安钠咖进行胃肠静脉溶液注射^[7]。

5 预防措施

5.1 饲养管理

5.1.1 饲料管理 在饲料缺乏,大量使用青草和绿色素类饲料的冬季,这段时间中应适当控制注意冬季青草绿色饲料的充分搅拌粉碎,以及消化处理程度,避免出现饲料颗粒比较大块不易充分粉碎消化的现象出现^[8]。若喂养时间条件总体情况属于允许的则冬季可适当适量控制或者增加冬季冰天雪地雪中喂养青青草绿色或者较多汁色的青草绿色饲料的日常使用饮水频率^[9]。同时适当控制增加牛的日常合理化的饮水量以有效控制减低该青草饲料各种疾病的早期或者发病率^[10]。在喂养细节上,还应特别注意目前喂养给仔牛的各种饲料是否需精、粗与细搭配以及如何保证养牛饲料干净卫生,避免在牛饲料中不时出现有毒布块或黑色麻绳等不被家畜消化的有毒物品。牛的正常饮水水中温度最好不可长期低于24℃,还有尽可在牛的饮水中适时加入少量食盐可以促进牛的消化^[11]。此外,也可以利用我国丰富的非常规饲料资源来满足需求^[12]。

5.1.2 卫生管理 及时让牛休息,对牛皮肤的细菌侵袭还甚至会直接影响牛的营养质量,体内的外部和寄生虫不仅直接甚至争夺了牛的心和身体全部营养还甚至会间接造成牛体内养分的大量体外消耗,而且不仅直接寄生在牛的心和肺、肝、脑、肌肉内,还很有可能甚至会间接使牛宿主出现其他病症甚至通过细菌感染或者遗传传播给其他牛。常用的广谱抗菌驱虫药主要是使用盐酸左旋咪唑、丙硫咪唑、伊福丁等。螨病的传染性极大,一旦病牛发现立即及时隔离进行治疗^[13],用杀螨剂进行消毒牛舍及被灰尘污染的生活用具。用于对双甲脒、溴氰菊酯、伊维菌素、巴胺磷、二嗪啉(螨净)、林丹、辛硫磷及头孢敌百虫等各类药物进行治疗。去势:青年期的育龄公牛虽然不能可以不及时进行去势,但要及早开始进行公牛分群,单独对牛进行分群饲养以及统一化管理,才能更好地有利于牛的肥育,并且还可有效地改善牛肉的品质^[14-16]。

5.2 药物预防

为了快速胃肠恢复以帮助保持胃肠的正常功能,维生素B群a和纤维b1和安溴胺等也都是可以直接将它联合一起同时使用。病后期必要时,可适当考虑配合外科医生指导使用这些药物进行强心、补液和其他用于洗胃洗肾利尿的外治疗法,并且还建议每日每次静脉注射5 mL的氯化钠或20 mL盐酸水溶液,以同时进行药物强心剂和洗胃洗肾利尿。对病情不是十分严重的牛,可以选择服用一些

中药进行治疗。取芒硝120 g,滑石、大戟、当归、白术、二丑各30 g,大黄60 g,甘草6 g,混匀为末或共研细,加适量盐或油500 g,温水或开水煎取汁调服。连续口服数剂,效果也很好。此外,从健康病牛口中还可取出正在正常反刍的草团,迅速将其塞进健康病牛口内,此法可有效促进牛恢复正常反刍和提高食欲。病死的牛们在恢复正常反刍和没有食欲后数天内,应多次地喂给青绿鲜嫩多汁的牛饲料、豆浆、淡盐水等。

6 总 结

此病的养殖户大多是新手的养殖户,缺少牛养殖管理经验,而且再次发病的牛主要是因为是在劳役进食过度后连续饲喂大量很细的饲料、糠麸,喂后没有及时补充饮水,才可能造成该病的再次发生。牛百叶病一般只要及时发现,及时治疗,并不会致死,但是如果发现较迟,或病情严重,可能会致死。对于该病,最重要的是进行预防,通过合理的喂养管理,完全可以避免该病的发生。只要喂养时特别注意饮食干、青及粗、精的均衡搭配,适时、适量地多饮水,合理喂养使役,即可大大减少该病的反复发生。只要国家加强了对饲养场的管理措施即可有效预防此病的频繁发生。对反复发作的患牛,中西医结合进行治疗,只要发病抢救及时,均可具有良好的预防治疗康复效果,避免一些养殖户因此遭到重大经济损失。

参考文献:

- [1] 唐汝坪. 中西医结合治疗牛百叶干[J]. 兽医导刊, 2019(8): 149.
- [2] 夏道伦. 牛瓣胃阻塞防治[J]. 四川畜牧兽医, 2019, 46(12): 40.
- [3] 曹之钧. 牛百叶干病的土法治疗[J]. 畜牧兽医科技信息, 1999(3): 8.
- [4] 李玉文. 谈防治奶牛百叶干(瓣胃阻塞)的体会[J]. 中国奶牛, 2007(3): 54-55.
- [5] 周军. 牛百叶干病综合疗法[J]. 牛业观察, 2012(3): 34.
- [6] 于文书. 中西医结合治疗牛百叶干[J]. 中兽医学杂志, 2019(4): 115.
- [7] 朱春华. 农村养牛严防“百叶干”[J]. 新农村, 2019(3): 30-31.
- [8] 尹宗华. 冬春季节牛羊百叶干病的预防与治疗[J]. 今日畜牧兽医, 2020(3): 36.
- [9] 苏力堂别·祖巴依尔. 一例奶牛瓣胃阻塞的诊治[J]. 兽医导刊, 2020(3): 90-91.
- [10] 朱春华. 农村养牛严防“百叶干”[J]. 新农村, 2019(3): 30-31.
- [11] 毕如涛. 中西医结合治疗牛急性胃肠炎[J]. 兽医导刊, 2020(9): 116.
- [12] 杨英超, 管林森. 非常规饲料在反刍动物生产中的应用进展

- [J]. 中国牛业科学, 2020, 46(1): 6.
- [13] 左昆江. 牛羊百叶干及出血性败血症防治措施[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2020(4): 46-47.
- [14] 夏晗, 游思, 熊家军, 等. 浅谈牛床场一体化饲养模式[J]. 中国牛业科学, 2020, 46(2): 4.
- [15] 刘晓龙. 冬末春初牛瓣胃阻塞的中西医结合疗法[J]. 江西饲料, 2019(3): 38-40.
- [16] 杨文静. 新时期做好畜牧兽医工作者布病防控的探讨[J]. 中国牛业科学, 2020, 46(3): 2.

Diagnosis and Treatment of a Case of Bovine Flap Gastric Obstruction

TAO Feng

(Yunnan Longgu Biotechnology Co., Ltd., Kunming 650211)

Abstract: To study the method and effect of integrated traditional Chinese and Western medicine in the treatment of dried beef Venetian. A case of cattle suffering from omasum obstruction was taken as an example. After the single treatment of traditional Chinese medicine was ineffective, the combined western medicine operation treatment and follow-up visit were carried out to evaluate the treatment effect of the combination of traditional Chinese medicine and Western medicine, so as to provide reference for the treatment and prevention of the disease. This study found that bovine Venetian disease is one of the common digestive tract infection diseases. The early clinical symptoms of this disease are generally not obvious, so it is easy to be ignored by many cattle farmers. When the clinical symptoms of sick cattle are obvious, the disease has brought a lot of losses. One of the main causes of the disease is that the time supply of cattle after service is excessive, the exercise time of cattle is insufficient, or a large amount of dry, hard, acidic and deteriorated animal feed containing more crude fiber is fed for a long time. In addition, the daily drinking water of cattle is insufficient, resulting in excessive fire in the body of cattle. Moreover, it is difficult for the feedstuff which was originally retained in the lobules of bovine stomach to operate normally. The combination of traditional Chinese medicine and Western medicine in the treatment of dried beef louver, timely rescue of the disease, can have a good effect of prevention, treatment and rehabilitation, so as to avoid heavy economic losses for farmers.

Key words: bovine venereal disease; integrated traditional Chinese and Western medicine treatment

(上接第 82 页)

Study on Sustainable Development Countermeasures of Shuxuanhua Cattle Industry in Xuanhan Country Based on SWOT Analysis

YANG Yu-xi^{1,2}, LI Chuan-hao², ZHANG Li-zhi², ZHANG Tian-zhu^{1*}

(1. College of Water Resource and Civil Engineering, China Agricultural University, Beijing 100083;

2. Zhongnong Futong Institute of Agriculture Planning Science for Western Rural Revitalization, Chengdu 610000)

Abstract: Xuanhan county is the largest cattle-raising county in the agricultural area of Sichuan province, and has bred Shuxuan cattle which fills the gap of no cattle breed in southern China. Entering the new stage of the beginning of “14th five-year plan”, the Shuxuan cattle industry in Xuanhan county is facing the problems and challenges of expanding the advantages of breeds and the scale of the industry, adjusting industrial structure and optimizing the industrial chain. In order to promote a sustainable development for Shuxuan cattle industry in Xuanhan county, the author has adopted SWOT analysis to explain the current situation of the industry from four aspects, which are advantages, disadvantages, opportunities and threats respectively. On this basis, the author has further proposed development countermeasures and suggestions: Grasp the policy dividend, strengthen planning and guidance, and promote the integrated development of industries; strengthen scientific and technological guidance, focus on the core of provenance, upgrade supporting industries; improve the industrial chain, adhere to Green development, and expand the space for industrial value-added efficiency; improve the interest chain, establish production and marketing alliances, and promote endogenous and sustainable development of the industry; leverage new business formats to promote the integration of agriculture, culture and tourism, and promote the development of the No. 1 brand in the south.

Key words: Xuanhan; Shuxuanhua cattle; SWOT analysis; sustainable; countermeasure