

Methods of veterinary diagnosis and treatment of bovine gastroenteritis

Chen Zhao

Animal Husbandry Department of Xin'an Township Comprehensive Service Center, Shulan City, Shulan, Jilin, 132626, China

Abstract

Bovine gastroenteritis is one of the common digestive system diseases in cattle, especially in the breeding industry, because of its high incidence rate and potential economic losses, it has caused a significant impact on the breeding benefits. Symptoms of bovine gastroenteritis usually include loss of appetite, diarrhea, weight loss and indigestion, if not diagnosed and treated, may lead to more serious complications or even death. The accuracy and timeliness of veterinary diagnostic treatment methods is key to improving the cure rate and reducing economic losses. This paper summarizes the pathogenesis and clinical symptoms of gastroenteritis in cattle, analyzes the clinical diagnosis and treatment of gastroenteritis in cattle, and discusses the relevant measures to improve the treatment and prevention effect of gastroenteritis in cattle, hoping to provide useful reference for related breeding work.

Keywords

bovine gastroenteritis; diagnosis and treatment; measures

牛胃肠炎兽医诊断治疗方法及提高效果的措施探析

赵臣

舒兰市新安乡综合服务中心畜牧科, 中国·吉林 舒兰 132626

摘 要

牛胃肠炎是牛只常见的消化系统疾病之一,尤其在养殖业中,因其高发病率和潜在的经济损失,对养殖效益造成了显著影响。牛胃肠炎的症状通常包括食欲不振、腹泻、体重下降及消化不良等,若未及时诊断和治疗,可能导致更为严重的并发症,甚至死亡。兽医诊断治疗方法的准确性和及时性是提高治愈率和减少经济损失的关键。文章对牛胃肠炎的发病机理、临床症状进行了相关概述,分析了牛胃肠炎的临床诊断和治疗方法,探讨了提高牛胃肠炎治疗与防控效果的相关措施,希望能够为相关养殖工作提供有益参考。

关键词

牛胃肠炎; 诊断治疗; 措施

1 引言

在市场经济快速发展的推动下,我国的畜牧业也得到了较为快速的发展,尤其是牛的养殖规模不断扩大,对区域经济发展作出了巨大贡献。但是,随着牛养殖规模的不断扩大,牛胃肠炎疾病的发病率也在不断提升,对牛群的健康产生了严重危害,许多养殖场因此遭受巨大经济损失。此时,兽医的诊断治疗工作则显得尤为重要,通过加强与畜牧养殖的密切合作,针对牛胃肠炎疾病进行多元化处理,运用先进诊疗手段实施精准治疗。以及畜牧养殖场需要在饲料质量、水源卫生、饲养环境等方面下功夫,做好全面的定期健康检查,最大限度地减少疾病发生概率。采用综合管理、多元治疗的方式,为牛群健康提供保障,促进牛养殖业的健康、

持续发展。

2 牛胃肠炎发病机理概述

牛胃肠炎主要分为原发性与继发性两种类型,并且有着较为明显的发病机理差异,需要结合不同的病理类型选择合适的治疗方式,以及结合对牛发病的具体状态实施个体化的治疗方案,达到疾病伤害最小化的治疗目的。原发性牛胃肠炎主要是由于牛的免疫系统功能下降,受到恶劣的养殖环境影响所致,尤其是粪便清理不及时、消毒工作不彻底等,导致细菌的大量、快速繁殖,加速了原发性牛胃肠炎的发生与发展。此外,营养供应不足也是影响牛群健康的重要因素。在细菌的侵袭下,牛的食欲出现明显下降,若是未能及时采取有效的治疗措施,则会导致牛的死亡,甚至引发群体性的传染疾病,造成严重的经济损失。继发性牛胃肠炎主要是受到细菌、病毒感染,如大肠杆菌、球虫等都是较为常见的病原体。随着牛群饲养规模不断扩大,部分养殖场出于短期经

【作者简介】赵臣(1966—),中国吉林吉林人,兽医师,从事动物预防治疗研究。

济利益考虑,在生产投入方面大幅缩减,饲养的密度远远超出了养殖场规模的最大允许范围,以及养殖场环境卫生状况恶劣使得牛胃肠炎的发病概率明显上升,牛养殖的经济效益反而大幅下降。

简单来说,牛胃肠炎的发生主要是牛的肠道系统受到了细菌、病毒的侵害,进而在短时间内发生严重恶化,出现胃肠道的严重感染,主要集中发生于天然饲养的牛群当中。尤其是在雨天放牧时许多细菌会随着食物进入牛的肠胃,引发牛胃肠炎疾病。感染初期,牛往往会出现消化不良,摄食量明显降低,体温下降等症状。这一特征也往往是养殖人员快速识别患牛的重要依据,及时联系兽医救治,降低病死率。一旦牛胃肠炎进展至后期,患牛肛门变得松弛,排泄失控,精神呈现萎靡状态,同时体温上升,呼吸变得急促,进而在短时间内出现死亡现象。

3 牛胃肠炎的临床症状

牛胃肠炎的初期症状往往表现为消化不良、进食下降、口气异常等。同时在疾病的影响下牛的口腔黏膜逐渐变得干燥,牛的饮食欲望呈现持续下降现象。若是感染了胃肠炎,牛的粪便变得黏稠、恶臭,且水分含量增加,甚至混合黏液、血迹。胃肠炎进展至中期,患牛的肠鸣音变弱,且由于肛门变得松弛常伴随大小便失禁现象,患牛逐渐变得精神萎靡、拒绝进食,反刍无力,长期卧躺等。进入胃肠炎晚期,患牛体温出现明显上升,甚至到达 40℃,出现呼吸急促、心跳加速,此时患牛大多会在 24h 内死亡。因此,尽早地干预治疗,才能有效防止胃肠炎对牛群产生生命威胁。

4 牛胃肠炎的临床诊断方法

胃肠炎患牛的治疗,需要结合对其临床症状的分析来对疾病进展情况进行准确判断。胃肠炎患牛的症状与腹泻患牛的症状极为相似。所以,兽医在诊断时需要注意区分两者的差异之处,避免出现错误诊断。整个诊断过程,需要做好对患牛腹泻症状种类等的准确识别,结合对发病时间、发病原因、粪便病变成成分分析、疾病严重程度等的综合评估,对照牛胃肠炎症状标准来进行判定。同时,还需结合对患牛临床症状的类型对疾病的传染性进行分析、判断。一般来说,若是病发 1d 内出现死亡,则说明疾病存在较为严重的传播风险,反之则可初步断定疾病不具备传播风险。

5 牛胃肠炎的治疗方法

消化系统损伤是牛患上胃肠炎的主要原因,因此对患牛的胃肠道进行清理则成为主要的治疗手段,控制疾病出现恶化发展以及对牛产生持续性伤害,避免出现不可挽回身体伤害。对于非传染性的胃肠炎和传染性的胃肠炎有着不同的治疗方法,且整个治疗过程需要做好病牛的充分的物理隔离、病毒消杀,阻止病原体的传播、扩散,影响到其他牲畜。

5.1 非传染性牛胃肠炎的治疗方法

对于非传染性的牛胃肠炎治疗,需要融合中西医优势进行综合治疗,实现对患牛的全面治疗。在西医治疗方面,主要是使用庆大霉素葡萄糖溶液静脉注射的方式来减轻患牛病症,同时起到控制感染的目的,但是注射治疗的时间需要控制在 2d 以内,以免长期用药而产生耐药问题。之后采用中医治疗的方法进行温和式保养,促进患牛全面康复。中医的治疗方式重视对患牛的整体调理与恢复,将泽泻、黄柏、黄连、猪苓、陈皮、苦参、白头翁等中草药混合熬煮成汤剂,3 次/d,共服用 3d,能够明显改善患牛的消化功能,提高患牛的免疫力,促进患牛恢复健康。在治疗的后半期,借助一些补益气血、调理消化功能的中草药进行巩固,全面改善、提升患牛的抵抗能力,加速患牛康复。采用中西医结合的方式,不但可以实现对患牛病情的快速、有效控制,而且能够实现患牛的固本培元,提高患牛的生存率与康复效果,保障畜牧养殖效益。

5.2 传染性牛胃肠炎的治疗方法

在传染性牛胃肠炎治疗过程中需要确保治疗的针对性与快速见效。首先要做的就是准确判断病原体类型,这是治疗方案制定的基础。在明确病原的前提下第一时间进行免疫血清和抗生素治疗,以此形成对病毒活性的有效抑制,降低炎症反应,增强患牛的免疫支持。一般可采用砒碳银、磺胺脒和碱式硝酸铋的药物组合的葡萄糖静滴的方式,或者采用庆大霉素、碳酸氢钠和安钠咖的混合葡萄糖静滴方式,来消除患牛体内感染,降低病毒反应对胃肠道的刺激,治疗频率为 2 次/d,持续治疗 3 天,以此加速患牛康复。在患牛病情得到缓解之后,采用黄柏、白芍、黄连等中草药的组合汤药灌服进行消炎、解毒的辅助治疗,加速患牛身体恢复。在治疗的后半期可采用诃子、梔子、郁金和大黄等药材来提高和巩固疗效,加速病牛的康复进程。

6 提高牛胃肠炎治疗效果的相关措施

6.1 加强对养殖环境的有效改善

改善养殖环境是预防和控制牛胃肠炎疾病的重要措施。首先,要第一时间做好对患牛的隔离控制工作,变疾病的进一步扩散,除了物理隔离之外,水源、饲料等都应进行独立管理,避免疾病通过饲料、水源等渠道进行传播。其次,需要全面做好养殖厂的全面病毒消杀工作,完善喷雾器、紫外线消毒灯基础设备,加强对工作人员的消毒培训,选择无害的、绿色环保的消毒剂进行规范消毒。对患牛所在区域的牛栏、饲养设施、饲料储存仓库、运输工具等都需进行彻底清洁、消毒,包括进出养殖场的人员、车辆都必须进行严格的消毒,杜绝一切病原体传播的可能渠道。再者,对牲畜排泄物的管理也是十分关键,尤其是患牛的排泄物不可长时间堆积,可采用沼气池等环保、高效的方法进行处理,避免病毒、

虫患的滋生、传播,以及降低养殖场的环境污染,最后,认真做好防疫措施、日常维护工作的详细记录,明确责任,以便实现对防疫效果的快速、准确评估,实现科学养殖管理,营造健康、安全的生长环境,降低牛胃肠炎疾病的发生概率。

6.2 对治疗时间进行合理控制

合理控制治疗时间对于确保牛胃肠炎治疗效果也是十分重要。兽医应做到治疗的科学、严谨,结合患牛病症、病情制定个性化的治疗方案。在治疗前,兽医需对患牛进行仔细诊断,准确把握病情特点,以及在治疗过程中需要重视对患牛反应、恢复情况等的密切监控。在确定治疗方案时,需要结合患牛年龄、体重、整体健康状态等对药物作用时间、副作用等进行综合考虑,确保治疗的持续时间能够彻底控制患牛病情,同时也需要避免过长时间的治疗使得患牛产生抗药性和药物积累损伤。尤其是要慎用抗生素等药物,对给药间隔、剂量等进行科学使用,不可滥用、乱用。除此之外,兽医还应指导养殖人员对患牛进行科学的饲养管理,提供充足的营养支持,提高患牛的恢复能力与免疫能力,加速患牛恢复。

6.3 进一步加强对饲料的科学管理

牛只的健康以及牛胃肠炎疾病的治疗、预防都需要重视做好饲料管理工作。首先,需要选择安全、可靠的饲料供应,注重饲料的营养价值的同时需要严格遵循动物饲养的相关标准,做好饲料质量的定期检验。饲料的运输及储存过程都需严格管理,避免饲料接触污染源、病源,因此饲料的采购、运输、存放、使用都需安排专业人员进行管理,尤其是饲料的储存需要做到通风、干燥,以及适宜的温度,避免饲料变质。其次,是要做好对饲料的定期检查,第一时间发现和销毁变质、霉变的饲料,避免混入其他饲料影响和加重患牛病情。对于患牛的饲料使用需要遵循科学饲养、合理调配、安全检验的原则,确保患牛能够摄入均衡、充足的营养成分。除此之外,还需加强对饲养人员在饲料管理方面的知识、技能培训,避免饲料管理、使用不当而引发胃肠炎等疾病,实现防患于未然。

6.4 规范牛胃肠炎治疗流程

实施规范的、科学的牛胃肠炎治疗流程,是提高治疗效果的重要保障。首先,在诊断方面需提高方法应用的精准性、科学性,兽医需加强对定期健康检查、实验室检测等方法应用,加强对牛只身体情况的监测、了解,尤其是重视对牛只消化系统情况的检查,对病因进行深入探查,为后续实现精准治疗提供依据。其次,在治疗方面需结合患牛病情的个体化差异,制定个性化的治疗方案,充分发挥中西医优势,实施综合性治疗。例如,对于患病初期的牛只,可通过调整饲料配方,适当使用中药配方进行营养补充和消化系统调整,促进患牛恢复健康;对于病症较为严重的患牛则需重视药物治疗与营养调理相结合,做好预后监测,对治疗方案进行及时调整,确保治疗方法的有效。除此之外,兽医还应重视对患牛治疗效果与健康恢复情况的持续跟踪、评估,针对牛胃肠炎的治疗、恢复制定长期的健康管理计划,提高牛胃肠炎的治疗效果。

7 结语

牛胃肠炎在牛只养殖过程中是较为常见的疾病,且极易出现大规模感染现象,对畜牧养殖的经济效益产生严重影响。对此,为确保牛的身体健康,实现对牛胃肠炎的有效治疗、防控,兽医及养殖人员需要重视加强对牛胃肠炎疾病的深入研究,结合实际情况采用科学、规范的治疗、防控方法,有效治疗和阻止疾病传播,确保牛群健康,实现养殖经济效益最大化。

参考文献

- [1] 徐秀丽 姜健 吴玉兰.牛胃肠炎兽医诊断治疗方法及提高效果的措施研究[J]. 2024.
- [2] 李玉洁.兽医治疗牛胃肠炎的方法及效果研究[J].中国畜牧业, 2023(9):117-118.
- [3] 吐尼牙孜卡斯木.牛胃肠炎的诊断及防治策略探究[J].吉林畜牧兽医, 2021.
- [4] 潘新丹.浅谈牛胃肠炎的症状与治疗措施[J].河南畜牧兽医, 2024, 45(6):39-40.