

牛胃肠道炎症及腹泻的防治方法

文继辉

(全州县大西江镇水产畜牧兽医站, 广西 桂林 541513)

摘要:本文针对牛胃肠道炎症及腹泻的发生原因、临床特征简单分析,且提出对应的防治方法。牛养殖期间需要全面清洁牛舍,合理喂养,降低牛疾病发生率,推动牛养殖产业的科学、持续发展。

关键词:牛胃肠道炎症;腹泻;防治

中图分类号:S823.5

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2022)04-0087-02

牛胃肠道炎症与腹泻是牛养殖期间常见性、多发型疾病,若难以准确判断、快速治疗疾病,则可能会致使病情加重,错过最佳治疗时期,甚至致使牛死亡。牛胃肠道炎症与腹泻的诱发原因比较复杂,例如饲养方式不当,外界环境刺激或者传染病等,均可能会诱发疾病。近年来牛规模化养殖不断发展,牛养殖的密度、数量持续增长,在发生传染性疾病的情况下,传播速度与传播范围随之提升,直接影响着牛群的健康与养殖户的经济效益。加强牛胃肠道炎症的防治研究,有利于日常防范疾病,及时发现、处理疾病,确保牛群健康生长及牛养殖业的科学发展。本文将结合牛胃肠道炎症与腹泻的临床特征、防治方式进行分析,希望能够对相关工作带来参考作用。

1 牛胃肠道炎症及腹泻的症状

1.1 牛胃肠道炎症

1.1.1 发生原因

牛胃肠道炎症是胃肠道表层组织与深层组织炎症加重的过程,和牛的胃部、肠道生理状态密切相关。胃肠道与器质损伤,身体功能紊乱,则会加重病情。牛胃肠道炎症的发生可能与多种因素相关,比如饲料发霉变质、过凉过硬,饲料配置不当或频繁更换饲料类型等,均可能会影响牛的胃肠道功能状态,对其胃粘膜组织造成伤害。牛的胃部与肠道组织密切关联,故而在胃部或者肠道发生炎症病变的情况下会互为影响,致使牛整体消化道发生炎症反应。

1.1.2 临床症状

胃肠道炎症发生后,牛的临床特征主要是体温上升,进食欲望降低,心率、呼吸加快,瘤胃的蠕动速度变慢或停止。患病牛精神状态较差,长时间卧地不起,口腔干燥。患病牛可视黏膜组织充血、发黄,舌头表面褶皱。病牛的粪便比较稀软,含水量较高,具有大量没有消化完全的饲料,且伴有恶臭或者腥臭的味道。同时粪便中有血液或者黏液等,腹泻期间肠音相对较大,一些患病牛甚至会出现排便失禁的情况。

随着牛胃肠道炎症的加重,可能患病牛的肠音会越来越弱化,肛门松弛且排便失禁,慢慢身体脱水,最终由于身体衰竭而死亡。通过解剖结果可见,患病牛的肠道中包含大量血色物质,臭味较大。肠道黏膜组织充血、肿胀,甚至一些患病牛肠道黏膜

组织脱落、坏死,在肠道组织表面有严重的溃疡灶。

1.2 牛腹泻

1.2.1 发生原因

腹泻是牛的常见性、多发性疾病,常见的诱发原因表现在采食、药物应用及细菌病毒感染等方面。首先在采食方面,若进食霉变的饲料、干草,冷冻腐烂的青草、草根,或农药、化学物质污染的草料,则会致使牛出现腹泻症状。特别是在冬季,青草较少,需要为牛喂食干草,在过度食用的情况下则会致使牛消化不良。

其次在药物应用方面,长时间应用一种药物,可能会致使牛出现耐药反应。在用药期间由于肠道菌群失调,也可能会诱发双重感染症状,加重牛的病情。最后在细菌、病毒感染方面,受到养殖环境、牛自身抵抗力及气候突变等因素的影响,各类细菌、病毒滋生。牛自身抵抗力不足,则会增加牛腹泻的发生概率。

1.2.2 临床症状

牛腹泻发生后,初期症状主要是排出黄白色、粥样及带臭味的粪便,体温上升,能够达到41℃左右。患病后牛久卧,肺部听诊出现干性啰音、水样或者是胶冻样粪便恶臭,且粪便内包含血块和血丝等。牛腹泻的病毒可以通过患病牛的粪便、分泌物、消化道或者是呼吸道等方式传播,患病牛的精神状态较差,进食欲望较低,且具有严重腹泻的症状。患病后,牛舌面上皮组织坏死,口腔病变。随着病情的发展,患病后期牛皮肤表面弹性持续降低,眼球下陷,直至死亡。通常患病牛若未得到及时治疗,约在5-7周后死亡。

2 牛胃肠道炎症及腹泻的防治对策

2.1 治疗方法

2.1.1 牛胃肠道炎症

当前治疗牛胃肠道炎症及腹泻尚无特效药物,主要是应用药物缓解患病牛的症状。日常牛养殖期间,主要可以通过牛的临床症状、表现等,初步判断牛是否患得胃肠道炎症疾病,比如牛日常进食情况、粪便状态等,严重的腹泻、身体脱水症状,则可以确定为胃肠道炎症。

牛胃肠道炎症的治疗方式,主要是清理胃肠道。口服硫酸镁或硫酸钠,促进牛的胃肠道蠕动,使食糜排空,而后实施止泻、消炎治疗。比如可以使用磺胺类药物或庆大霉素等抗生素类药物

治疗,以肌肉注射的方式快速达到用药效果。

2.1.2 牛腹泻

针对于牛腹泻症状,需要快速控制牛的病情,预防发生继发性感染症状,同时也需要预防患病牛身体脱水,电解质流失。治疗期间可以应用葡萄糖盐水 1500mL、2.5%恩诺沙星注射液 10~20mL、2~5g 维生素 C、5%碳酸氢钠 200~400mL 静脉滴注治疗。每日注射 1 次,持续用药 3~4d 后,患病牛的症状能够得到显著改善。同时为了强化治疗的效果,也可以应用中药辅助治疗,比如应用杨树花口服液,可缓解患病牛的肠道不适症状。应用补中益气散,可强化患病牛的身体免疫力,预防其久泻脱肛。

肉牛养殖的过程中疾病发生率较高,需要及时为其治疗。中药治疗的成本较低,可增强牛的身体免疫力,但是药物见效时间相对较慢^[4]。西药应用后见效速度较快,常用的药物即为抗生素。尽管能够快速发挥药物作用,但是长时间应用方式下肉牛可能会出现抗药反应,致使病情反复发作,故而在治疗期间不能长时间使用同一种抗生素,且可以通过中西医联合用药的方式,在快速控制患病牛症状的同时,也能够增强其免疫能力,更好地达到治疗效果。

2.2 预防方法

2.2.1 确保环境卫生

牛养殖期间胃肠道炎症与腹泻主要以预防为主,坚持防疫控制,而环境卫生是疾病预防的基础。在牛养殖过程中,需要坚持每日消毒、清理牛舍内的粪便、积水,确保牛舍的清洁卫生,避免细菌滋生。

牛舍内每日饮水、食物均需要及时与全面清理,清除食物残渣,定期深度消毒。特别是在母牛分娩之后,要及时清理杂物,胎衣、粪便等使用生石灰覆盖,而后及时深埋处理。牛舍需要制定明确的隔离措施,严禁从疫区引入牛犊,需要在安全区域引入牛犊后,全面检验,隔离饲养至少 30d。若未见异常情况,则可以与其他牛一同饲养。若发现牛舍内出现患病牛只,则需要及时隔离处理,对养殖场全面消毒处理。针对于已经死亡的患病牛,则需要严格根据防疫制度,无公害处理。针对于进入或离开养殖场的动物或人,均需要进行全面检疫、消毒处理,预防病毒或细菌进入到养殖场内。养殖场也需要禁止猫、狗等易于携带病菌的动物进入其中,确保养殖场整体环境卫生,降低病毒或细菌感染的发生率。

2.2.2 科学营养喂食

牛养殖期间饲料喂养的方式,饲料的营养等,也是影响牛疾病发生的重要因素。牛胃肠道炎症与腹泻症状的发生,通常与饲料应用不当密切相关。比如霉败的干草、冷冻腐烂的块根等,均会致使牛出现胃肠道疾病。营养不良、长途运输等,也会影响牛的身体免疫力,致使其胃肠道功能失调,诱发病症。

在牛养殖的过程中,需要确保每日饲料的合理应用,注意观察饲料的质量,禁止使用霉败的干草、冷冻腐烂的块根等,加强饲养管理,确保饲料营养成分充足,均衡配比各种饲料原料。以麦麸为例,麦麸含粗纤维 8%~9%,其中硫胺素、烟酸及胆碱的含量最高^[5]。麦麸质地松软,口感较好,且具有轻泻的功能。应用麦麸饲喂肉牛,用量不宜过多,且不适合长时间单一喂养,可能会导致牛缺钙,使用量不高于日粮的 15%。

牛饲养人员的专业知识掌握程度、工作经验等也是影响饲养

效果的重要因素,需要积极学习科学喂养知识,深入了解牛胃肠道炎症与腹泻发生的原因、临床表现及防治方式。日常注意科学喂养,及时检出、发现牛胃肠道疾病,同时快速为患病牛治疗,降低牛患病的概率,预防患病牛症状的发展。牛养殖场也需要积极购置相关的免疫设施,确保基础设施与人才充足。

2.2.3 定期接种疫苗

接种疫苗是控制甚至是消毒传染病的有效措施,以人工操作的方式将疫苗置入动物身体内。疫苗作为抗原,可对动物身体产生刺激,诱发抗体,预防对应疾病的发生^[6]。牛养殖期间需要提高疫苗定期接种的重视程度,对牛养殖场中犊牛、育成牛及种牛实施疫苗免疫处理。牛疫苗的接种需要坚持因地制宜的原则,根据不同地区常见的传染病类型急性免疫接种。严格按照规定剂量、时间接种疫苗,且建立接种档案,详细记录每一头牛的接种疫苗类型,接种时间及厂家等,从正规渠道购买且接种疫苗,严禁应用“三无”产品。

随着现代养殖业的快速发展,相关疾病防治方式也在不断增加,生物防治技术即为其中之一。生物防治技术主要是借助各类生物之间的协同、拮抗作用,人工配制抑菌效果较好的活性生物制剂,进而预防病原菌的感染^[7]。牛养殖的过程中,可以积极学习相关知识,掌握各类菌群、微生物与牛健康的关联^[8]。当前牛养殖期间抗生素应用量较大,很多病原菌出现了耐药反应。以重组动物干扰素的方式,可以有效清除耐药性的病毒、细菌,增强牛的身体免疫力,增加其体内免疫细胞的数量。抗菌肽也是新型的生物防治技术,具有广谱抗菌能力,可清除牛体内的病毒与细菌,也可以作为天然抗生素,预防牛疾病的发生与发展。

3 结语

牛养殖的过程中受到气候、环境因素,饲料应用及疫苗接种因素等影响,牛易于出现腹泻或者胃肠道炎症反应。在未及时治疗的情况下,则可能会致使病毒、细菌的快速传播,对肉牛的生长、发育产生不良影响,甚至可能会致使牛群大范围、快速患病,直接影响着养殖户的经济效益与食品安全。近年来我国牛养殖业快速发展,需要积极相关的科学养殖知识,全面了解牛胃肠道炎症及腹泻的临床表现、发生原因及防治措施,进而以全面且规范的方式,尽可能降低牛患病概率,促进肉牛的健康生长。

参考文献

- [1] 周启泽,彭忠利.牦牛寄生虫病的诊断和防治方法[J].畜禽业,2021,32(11):115-116,118.
- [2] 马露,刘文慧,阿拉腾珠拉,等.外源添加短链脂肪酸调控断奶前犊牛胃肠道健康发育潜在功能和机制[J].动物营养学报,2019,31(6):2465-2470.
- [3] 蔡小芳,张成新,李勇,等.口感化及颗粒化开食料对早期断奶羔羊生长和胃肠道发育的影响[J].草业科学,2021,38(8):1596-1604.
- [4] 王玉璞,高志卿.几种新型驱虫药物对牛羊寄生虫防治效果的对比试验[J].甘肃畜牧兽医,2021,51(7):56-60.
- [5] 石琪,高旭颖,王敬文.牛消化系统疾病的病因分析与治疗措施研究[J].吉林畜牧兽医,2021,42(5):83-84.

收稿日期:2021-12-13

作者简介:文继辉(1979—),男,汉族,广西全州人,大专,兽医师,主要从事畜牧兽医、乡镇畜牧兽医站工作。