

犊牛腹泻的病因及防控措施

梁学峰

马山县乔利乡农业林业和水利站 广西 南宁 530000

摘要: 犊牛腹泻是一种常见的疾病, 病因复杂, 包括细菌感染、病毒感染、寄生虫感染、寄生虫感染、饮食不当等。预防措施包括加强环境卫生、合理饲养管理、接种疫苗、药物治疗、加强监测和补液治疗等。及时采取措施可以有效地控制犊牛腹泻的发生和传播。及时采取这些措施可以有效地控制犊牛腹泻的发生和传播, 保障犊牛的健康和生长。

关键词: 犊牛腹泻; 病因; 防控措施

引言: 犊牛腹泻的病因及防控措施确实是养殖业中一项至关重要的研究课题。这种疾病会严重影响犊牛的健康, 甚至可能导致其死亡, 从而给养殖户带来巨大的经济损失。因此, 了解犊牛腹泻的病因并采取相应的预防和控制措施显得至关重要。通过科学综合的防控措施的实施, 可以有效减少犊牛腹泻的发生, 提高养殖业的经济效益和可持续发展。

1 病因分析

1.1 细菌感染

犊牛腹泻的病因多种多样, 其中细菌感染是常见的病因。大肠杆菌、沙门氏菌、弯曲杆菌等细菌是导致犊牛腹泻的常见病原。这些细菌通常存在于母牛的乳房、牛舍、饲料和水源中, 可以通过多种途径感染犊牛。大肠杆菌感染是犊牛腹泻最常见的病因。大肠杆菌是一种常见的肠道细菌, 在犊牛出生后数天内即可感染。感染大肠杆菌的犊牛通常出现严重的腹泻、脱水、消化不良等症状, 如果不及时治疗, 可能会导致死亡^[1]。沙门氏菌感染也是犊牛腹泻的常见病因之一。沙门氏菌是一种人畜共患的细菌, 可以通过食物、水源等途径传播。感染沙门氏菌的犊牛通常出现发热、腹泻、脱水等症状, 需要及时进行治疗, 以避免病情恶化。弯曲杆菌感染也是导致犊牛腹泻的常见细菌。弯曲杆菌是一种存在于环境中的细菌, 可以通过消化道感染犊牛。感染弯曲杆菌的犊牛通常出现食欲不振、腹泻、体重下降等症状, 需要及时进行治疗。

1.2 病毒感染

犊牛腹泻的病因除了细菌感染外, 病毒感染也是常见的病因之一。多种病毒可以引起犊牛腹泻, 轮状病毒是一种胃肠道病毒, 主要引起犊牛急性胃肠炎。感染后, 犊牛会出现食欲不振、呕吐、腹泻等症状, 通常腹泻较为严重, 有时呈水样便。星形病毒是一种条件致病

病毒, 在犊牛抵抗力下降时引起腹泻。星形病毒主要引起轻度腹泻, 有时伴随呕吐和食欲不振等症状。病毒感染引起的犊牛腹泻主要通过呼吸道和消化道传播。病毒存在于病牛的粪便和呼吸道分泌物中, 通过接触污染的饲料、饮水和环境等传播给其他易感动物。病毒的传播往往与饲养管理不当、卫生条件差、气候变化等因素有关。

1.3 寄生虫感染

寄生虫感染是导致犊牛腹泻的重要原因之一。常见的寄生虫包括隐孢子虫、蛔虫、球虫等。这些寄生虫在犊牛的肠道内寄生, 引发炎症反应, 导致腹泻等症状。隐孢子虫主要侵袭犊牛的消化道黏膜, 引起肠黏膜损伤和炎症, 导致腹泻。蛔虫感染会引发犊牛消化不良、食欲减退和腹泻等症状。球虫感染则主要损害肠道上皮细胞, 影响营养吸收, 同时引发腹泻。寄生虫卵或幼虫主要通过污染的饲料、水源和环境等途径进入犊牛体内, 导致感染。饲养管理不当、环境卫生差和缺乏有效防控措施都会增加寄生虫感染的风险。

1.4 饮食不当

犊牛的消化系统尚未完全发育成熟, 对饲料的适应能力和消化能力相对较弱。如果饲料成分不合理、质量差或突然更换饲料, 都可能引发犊牛的腹泻。不合适的饲料成分可能导致犊牛消化不良, 如过高的蛋白质或纤维素含量, 犊牛的肠道无法有效消化和吸收, 从而引发腹泻。另外, 饲料中存在霉菌毒素、抗营养因子等有害物质时, 也可能对犊牛的肠道造成刺激和损伤, 导致腹泻发生。突然更换饲料也是引起犊牛腹泻的常见原因之一。犊牛对饲料的适应需要一定时间, 如果频繁更换饲料或突然引入新的饲料成分, 犊牛的肠道微生物平衡可能被破坏, 导致消化功能紊乱和腹泻发生。

2 防控措施

2.1 加强环境卫生

加强环境卫生是预防和控制犊牛腹泻的重要措施之一。良好的环境卫生可以减少病原体的滋生和传播,保持犊牛舒适和健康的生活环境。定期清理牛舍内的粪便和污垢,保持牛舍的清洁和干燥。将积聚的粪便垃圾妥善处理,避免成为致病菌和寄生虫的滋生地。定期对牛舍进行彻底的消毒处理,使用适当的消毒剂能有效杀灭病原体,减少传染风险。确保给犊牛提供清洁、新鲜的饮水。定期清洗和消毒饮水设备,防止细菌和其他污染物的滋生。同时,检查和维护水源的质量,保证水质符合标准。避免使用不洁净的水源,避免水源受到粪便和其他污染物的污染。对犊牛的饲养环境进行合理的温度和通风管理,避免温度过高或过低,保持适宜的舒适环境。良好的通风能够降低空气湿度、提供新鲜空气,减少细菌、真菌和其他病原体的滋生和传播。定期检查和清洁通风设备,确保通风系统的正常运行。选择适宜的床上物料,如干净的干草或木屑,确保犊牛有干燥、清洁的躺卧环境^[2]。定期更换床上物料,避免细菌、寄生虫和其他病原体的滋生。确保饲料的质量和储存条件。避免使用变质或受到污染的饲料,储存时要注意防潮和防鼠虫。在喂养过程中,避免使用脏水和粗糙的饲料,减少犊牛摄入病原体的风险。

2.2 合理饲养管理

通过合理的饲养管理可以提供适宜的营养和生长环境,增强犊牛的免疫力,减少犊牛腹泻的发生。母乳是犊牛最佳的食物,母乳中富含免疫球蛋白和营养物质,对犊牛的健康和生长发育非常重要。如果没有母乳或母乳不足,可以选择合适的替代品喂养。替代品应符合营养需求,饲喂时要注意温度和清洁。饲料和饮水的质量对犊牛的健康至关重要。饲料应含有充足的营养物质,如蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素和矿物质。定期检测饲料的质量,避免受到霉菌和其他有害物质的污染。饮水应清洁新鲜,避免含有重金属和细菌。合理控制饲料的喂量和频率,避免过度喂养或刺激性饲喂。新生犊牛的胃容量较小,喂养时应分多次,并逐渐增加饲喂量。一般情况下,每次喂养的量应占犊牛体重的10%-15%。保持饲养环境的清洁卫生非常重要。定期清理牛舍内的粪便和污垢,确保牛舍的干燥清洁。避免粪便和尿液与饮水和饲料接触,减少细菌传播的风险。加强免疫管理是提高犊牛抵抗疾病能力的关键。通过接种疫苗预防常见的犊牛腹泻病原体感染。在适当的时间,按照兽医的建议给犊牛接种相应疫苗,确保犊牛的免疫力能够正确建立和发展。定期对犊牛进行健康监测和体检,及时发现和处理患病犊牛。观察犊牛的精神状态、

食欲和排便情况,发现异常及时采取措施。定期体重测量和生长监测,了解犊牛的生长情况,及时发现发育不良或其他问题。提供适宜的生长环境对犊牛的健康和发育至关重要。保持适宜的温度和湿度,避免过高或过低的温度对犊牛的影响。提供充足的运动和空间,促进肌肉的发展和强化免疫系统。

2.3 接种疫苗

犊牛腹泻是犊牛在生长发育过程中常见的疾病,为了有效进行防控,合理饲养管理是预防犊牛腹泻的重要措施之一。应确保饲料的质量,选用高质量的饲料,并注意饲喂量的控制,避免过度喂养或缺乏营养。同时,饮水要清洁卫生,水源应定期更换,水盆要保持清洁。保持环境卫生也是重要的防控手段。犊牛的圈舍要保持干燥和通风,及时清理和消毒。干草或木屑可以用于铺设地面,吸收湿气和粪便,保持环境整洁,减少病原微生物的滋生。定期进行犊牛的健康检查和预防接种。犊牛应定期注射预防犊牛腹泻的疫苗,提高其抗病能力。同时,定期进行体温、粪便等的检测,及早发现犊牛异常症状并采取相应措施,及时防治。饲养人员要加强对犊牛腹泻的认识和宣传。提高养殖人员的卫生意识和个人卫生习惯,对犊牛腹泻的防控措施进行培训和宣传,指导养殖人员正确处理犊牛腹泻的发生和传播问题。预防犊牛腹泻需要综合采取以上措施,保持良好的饲养管理和环境卫生,及时进行健康检查和预防接种,加强人员培训和宣传意识,来降低犊牛腹泻的发生和传播风险,为犊牛的健康成长提供良好的条件。

2.4 药物治疗

犊牛腹泻的防控措施中,药物治疗是一个重要的举措。在遭受腹泻病菌感染时,合理使用药物可以有效地控制疾病的发展,减少犊牛的患病率和死亡率。对于病原菌引起的感染,可以使用抗生素来抑制病原菌繁殖。常用的抗生素包括环丙沙星、磺胺类药物等,这些药物可以通过阻断病原菌的生长和复制来减轻腹泻症状,缩短病程。对于犊牛腹泻引起的水电解质紊乱,可使用补液剂来调整体内水电解质失衡。补液剂中通常含有钠、钾、氯等电解质,能够帮助犊牛恢复体内的水和电解质平衡,减轻腹泻引起的脱水和电解质丢失。可以使用止泻剂来减轻腹泻症状。止泻剂可以通过抑制肠道蠕动来减少粪便的排出,让肠道有更多的时间吸收水分和营养物质。但需注意使用剂量、时机和具体情况,以避免产生不良反应。在使用药物治疗时,需要遵循兽医的建议和处方,严格按照给药剂量和频率使用药物,避免滥用或误用药物。同时,药物治疗仅为防控措施的一部分,

应结合饲养管理和环境卫生等综合措施,来提高犊牛腹泻的防治效果。药物治疗是犊牛腹泻防控的重要手段,可以通过抗生素、补液剂和止泻剂来抑制感染病原菌、调整水电解质失衡、减轻腹泻症状。但是在使用药物时,需要注意遵循兽医的指导和建议,以确保药物的正确使用和安全有效。

2.5 加强监测和隔离

犊牛腹泻的防控措施中,加强监测和隔离是非常重要的措施。加强犊牛的健康监测。养殖人员应定期观察犊牛的健康状况,注意观察是否有腹泻、食欲不振、体温异常等症状。同时,要及时记录并报告发现的异常情况,以便采取相应的措施。做好疫苗注射记录和防疫登记。养殖场应建立健全的犊牛疫苗注射记录和防疫登记制度,及时记录每头犊牛接种的疫苗和接种日期。这样可以帮助养殖人员及时了解犊牛的免疫情况,并有效控制疫情的发生和传播。对于出现腹泻症状的犊牛,应及时进行隔离处理。将患病的犊牛单独隔离在特定的场所,避免和其他健康犊牛接触,以减少病原体的传播。同时要加强对隔离区的管理,定期清洁和消毒,避免病菌滋生。加强畜禽运输的监控^[3]。对于购入的犊牛,要确保其健康状况良好,并要求供应方提供健康证明和疫苗接种记录。在运输过程中,要确保车辆的卫生清洁,避免病原体通过运输工具传播。通过对犊牛健康状况的监测,及时筛查和隔离患病犊牛,可以有效控制病情的扩散。另外,加强畜禽运输监控,也是减少疫情传播的重要环节。通过采取综合措施,可以有效控制犊牛腹泻的发生和传播,保障犊牛的健康和养殖业的可持续发展。

2.6 补液治疗

犊牛腹泻的防控措施中,补液治疗是一项重要的措施。腹泻会引起犊牛体内水分和电解质的丢失,导致脱水和营养不良,严重时甚至危及生命。通过补液治疗,可以有效纠正脱水和电解质紊乱,提高犊牛的生存率和康复速度。补液治疗主要通过静脉给予生理盐水或其他含有电解质的溶液,以补充体内丢失的水分和电解质。

常用的补液方法有促进体内吸收和排泄的持续液体疗法(CRRT)、胃鼻管补液法和注射补液法等。在补液治疗中,需要根据犊牛体重、年龄和临床症状来确定补液剂量和速度。通常情况下,每天的补液量约为犊牛体重的5-10%。还需要注意补液的温度和给予的频率,以确保有效吸收和避免过量补液引发新的问题。补液治疗不仅要注重补充水分,还要注意补充体内丢失的电解质,如钠、钾、氯等。可以根据犊牛的电解质血液分析结果,选择合适的电解质溶液进行补液。还可以通过添加葡萄糖、氨基酸等营养物质,为犊牛提供能量和营养支持。补液治疗在治疗过程中需要监测犊牛的体温、心率、粪便情况等指标,及时调整补液方案。同时,要注意保持补液设备和犊牛的卫生清洁,避免交叉感染和二次感染。补液治疗是犊牛腹泻防控的重要手段之一,通过补充丢失的水分和电解质,可以纠正脱水和电解质紊乱,提高犊牛的生存率和康复速度。在进行补液治疗时,需要结合犊牛的特定情况和临床需求,合理制定补液方案,并密切监测犊牛的指标变化,以确保治疗的有效性和安全性。

结语

总的来说,一旦犊牛腹泻病在犊牛养殖过程中出现,将对肉牛养殖产业产生重大影响。因此,需要针对该病进行科学合理的预防和控制。必须严格分析该病的发病原因,并确定适当的诊疗方案。在治疗过程中,应避免使用抗生素,以免导致耐药性。了解该病的临床表现对准确诊断至关重要,需要采取有效措施进行疾病防治,促进肉牛养殖业的可持续发展。

参考文献

- [1]谭铭,朱云章.新生犊牛腹泻病的防治措施[J].吉林畜牧兽医,2020,41(03):42.
- [2]陈金萍.犊牛腹泻的病因分析与防控措施[J].饲料博览,2021(09):77-78.
- [3]陈翠琼.牦牛犊牛腹泻病因及防治[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(21):75-76.