

羊胃肠炎多因素致病机制与综合防控体系构建研究

多吉欧珠

西藏自治区日喀则市科学技术局高新技术产业发展中心

DOI:10.12238/as.v8i9.3306

[摘要] 羊胃肠炎作为养羊业中的常见多发病,严重威胁羊群健康与养殖效益。本文系统分析了该病的致病因素,涵盖饲料品质、饲养管理、病原感染等多方面诱因;详细阐述了疾病发展的阶段性临床症状特征;深入探讨了临床检查与实验室检测相结合的诊断方案;重点提出了以预防为主、防治结合的综合措施,包括饲养管理优化、针对性治疗方案及临床注意事项。通过典型案例剖析,总结实践经验和防控要点,为提升羊胃肠炎防治水平、保障养殖业高质量发展提供专业技术参考。

[关键词] 羊胃肠炎; 发生原因; 临床症状; 防治方法

中图分类号: R516.1 文献标识码: A

Research on the multifactorial pathogenesis and comprehensive prevention and control system construction of sheep gastroenteritis

Duo Ji Ou Zhu

High tech Industry Development Center of Shigatse Science and Technology Bureau of the Xizang Autonomous Region

[Abstract] Sheep gastroenteritis, as a common and frequently occurring disease in the sheep farming industry, seriously threatens the health and breeding efficiency of the sheep population. This article systematically analyzes the pathogenic factors of the disease, covering various factors such as feed quality, feeding management, and pathogen infection; Elaborated in detail the stage specific clinical symptom characteristics of disease development; Deeply explored the diagnostic scheme combining clinical examination and laboratory testing; Emphasis was placed on comprehensive measures that prioritize prevention and combine prevention and treatment, including optimization of feeding management, targeted treatment plans, and clinical precautions. By analyzing typical cases, summarizing practical experience and prevention and control points, professional technical references are provided to improve the prevention and control level of sheep gastroenteritis and ensure high-quality development of the breeding industry.

[Key words] Sheep gastroenteritis; Reason for occurrence; Clinical symptoms; Prevention and control methods

近年来,随着乡村振兴战略和现代畜牧业发展的深入推进,畜禽养殖标准化和疾病防控工作受到高度重视。农业农村部最新出台的《国家动物疫病强制免疫指导意见》明确要求加强常见动物疫病防治。在此背景下,羊胃肠炎作为影响养羊业健康发展的重要疾病,其防治工作尤为关键。当前,随着养殖规模扩大和饲养模式转变,该病的发生呈现新的特点,因此深入探究其发病机制和防治策略,对保障畜牧业安全生产、提升畜禽产品质量安全水平具有重要现实意义。本文结合实践,对该病进行系统分析,以期为临床防治提供参考。

1 羊胃肠炎的致病机制

1.1 饲料因素

饲料品质与羊只消化系统健康息息相关。在饲料储存环节,若防潮措施不到位易致霉变,黄曲霉菌等有害微生物大量繁殖

产生的毒素,会对胃肠黏膜产生显著刺激。同时,饲料中若含有过量粗硬纤维或混入泥沙等异物,将显著增加消化系统负担,造成食糜滞留引发异常发酵。还需注意的是,骤然改变饲料配比会破坏瘤胃内正常的微生物群落平衡,进而诱发消化功能紊乱^[1]。

1.2 饲养管理因素

不当的饲养管理方式是重要诱病条件。过高的饲养密度不仅限制羊群活动范围,更易造成病原微生物的接触传播,还会引发应激反应导致免疫力下降。饮用水源的卫生状况同样至关重要,遭受污染的水体可能携带致病菌或重金属等有害成分。不规律的投喂节奏会干扰正常的消化节律,引起胃酸分泌异常,最终削弱消化道防御机能。

1.3 感染因素

病原微生物侵袭是主要致病机制。大肠杆菌分泌的肠毒素可造成肠道黏膜损伤,沙门氏菌感染则易引发肠道溃疡性病变。病毒性感染中,轮状病毒等主要损害小肠部位吸收功能。寄生虫方面,球虫会直接破坏肠壁细胞结构,绦虫则通过争夺营养和产生毒素的双重方式危害机体健康。

1.4 其他诱因

环境剧烈变化等应激刺激可使机体肾上腺素水平上升,引发胃肠道血流供应不足。某些药物使用不当也会破坏消化道菌群平衡,特别是抗生素的滥用可能直接损伤胃肠黏膜组织。这些因素均会降低局部免疫防御能力,增加病原感染概率。

2 羊胃肠炎的临床症状

2.1 初期症状

羊胃肠炎初期,症状相对较轻,但也有一些明显的表现。病羊通常会出现精神沉郁,活动量减少,不再像健康时那样活泼好动,喜欢离群独处。食欲方面,病羊开始出现食欲减退的现象,对平时喜爱的饲料表现出不感兴趣,采食速度减慢,采食量明显减少。在胃肠道方面,可能会出现轻微的腹痛症状,病羊会表现出不安,不时回顾腹部,有时会出现拱背、努责等动作。同时,病羊的粪便开始变稀,不成形,颜色可能会发生改变,如变为淡黄色或淡绿色,粪便中可能含有未消化的饲料颗粒。

2.2 中期症状

随着病情的发展,羊胃肠炎进入中期,症状逐渐加重。病羊精神萎靡,头低耳垂,眼睛无神,反应迟钝。食欲明显减退,甚至完全废绝,不再采食任何饲料。腹痛症状加剧,病羊会表现出明显的痛苦表情,不断地呻吟,常常卧地不起,或者在圈内来回走动,难以安静。腹泻症状更加严重,粪便呈水样,颜色可能变为黑色、褐色或暗红色,带有腥臭味,有时还会混有黏液、血液和脱落的肠黏膜。由于严重腹泻,病羊会出现脱水症状,表现为眼窝凹陷,皮肤弹性降低,口腔黏膜干燥,尿量减少^[2]。同时,病羊的体温可能会升高,一般在40℃-41℃之间,呼吸和心跳也会加快。

2.3 后期症状

到了后期,羊胃肠炎病情已经非常严重,病羊极度衰弱,卧地不起,呈昏睡状态。由于长时间的腹泻和脱水,病羊的身体严重消瘦,体重急剧下降。脱水症状进一步加重,眼球深陷,皮肤皱缩,弹性几乎完全消失。此时,病羊的体温可能会下降,低于正常体温,呼吸微弱,心跳紊乱。如果不及时治疗,病羊可能会因严重脱水、电解质紊乱、酸中毒和败血症等并发症而死亡。

3 羊胃肠炎的综合防控体系构建

3.1 羊胃肠炎的诊断方法

3.1.1 临床诊断

临床诊断主要是通过观察病羊的症状表现和病史来初步判断是否患有胃肠炎。兽医首先会观察病羊的精神状态、食欲、体温、呼吸和心跳等一般情况。如发现病羊精神沉郁、食欲减退、体温升高、腹泻等症状,应高度怀疑胃肠炎的可能。接着,仔细观察粪便的性状,包括颜色、质地、气味以及是否含有黏液、血液等,这对于判断病情的严重程度和病因有重要意义。同时,了

解病羊的饲养管理情况,如饲料种类、喂养方式、饮水卫生等,是否存在饲料霉变、突然更换饲料等情况,有助于确定病因。此外,还会询问病羊的发病时间、病程进展等病史信息,为诊断提供参考。

3.1.2 实验室诊断

实验室诊断可以更准确地确定病因和病情。首先是粪便检查,通过显微镜观察粪便中的病原体,如细菌、病毒、寄生虫卵等。对于细菌感染,可以进行细菌培养和药敏试验,确定病原菌的种类,并筛选出敏感的抗生素,为治疗提供依据。对于病毒感染,可以采用血清学方法,如酶联免疫吸附试验(ELISA)、聚合酶链反应(PCR)等,检测病毒抗体或核酸,以确定病毒的种类。血液检查也是重要的诊断手段之一。通过检测血液中的白细胞、红细胞、血红蛋白等指标,可以了解病羊的炎症反应程度和贫血情况。同时,检测血液中的电解质、酸碱平衡等指标,有助于判断病羊是否存在脱水、电解质紊乱和酸中毒等并发症。

3.1.3 鉴别诊断

羊胃肠炎需要与其他类似疾病进行鉴别诊断,以避免误诊。首先要与羊痢疾相鉴别。羊痢疾主要发生于羔羊,多由B型魏氏梭菌引起,以剧烈腹泻、排出含有大量黏液和血液的粪便为主要特征,死亡率较高。而羊胃肠炎可发生于不同年龄的羊只,病因更为复杂,粪便性状和症状表现也有所不同。其次,要与羊球虫病相鉴别。羊球虫病主要由艾美耳属球虫引起,主要症状为腹泻、消瘦、贫血等,但粪便中通常含有大量的球虫卵囊,通过粪便检查可以进行鉴别。此外,还需要与羊的中毒性疾病相鉴别,如有机磷中毒、重金属中毒等。中毒性疾病通常有明显的中毒史,除了胃肠道症状外,还可能伴有神经症状、呼吸困难等其他症状,通过了解病史和进行毒物检测可以进行区分。

3.2 羊胃肠炎的防治方法

3.2.1 预防措施

预防羊胃肠炎的发生是养羊业的关键。首先,要加强饲料管理。确保饲料的质量,避免使用霉变、变质的饲料。在储存饲料时,要保持储存环境干燥、通风良好,定期检查饲料的质量。合理搭配饲料,保证饲料的营养均衡,避免饲料中含有过多难以消化的物质。同时,要注意饲料的更换方式,逐渐过渡,让羊的胃肠道有一个适应的过程。其次,要改善饲养管理条件。合理控制饲养密度,为羊提供充足的活动空间,保持圈舍清洁卫生,定期清理粪便和尿液,定期对圈舍进行消毒,减少病原体的滋生和传播^[3]。保证饮水卫生,提供清洁、无污染的饮用水,定期对饮水设备进行清洗和消毒。此外,要制定科学的喂养计划,定时定量喂养,避免饥一顿饱一顿。加强羊的免疫接种工作,根据当地的疫病流行情况,制定合理的免疫程序,定期对羊进行疫苗接种,提高羊的免疫力。同时,要做好羊的驱虫工作,定期对羊进行体内外驱虫,减少寄生虫感染的机会。

3.2.2 治疗方法

治疗羊胃肠炎需要综合考虑病情和病因,采取针对性的治疗措施。首先是抗菌消炎。对于细菌感染引起的胃肠炎,应根据

药敏试验结果选择敏感的抗生素进行治疗。常用的抗生素有青霉素、链霉素、庆大霉素、恩诺沙星等。在使用抗生素时,要注意剂量和疗程,避免滥用抗生素导致耐药性的产生。其次是补液和纠正电解质紊乱。由于腹泻会导致羊体内大量水分和电解质丢失,因此需要及时补液。可以通过静脉输液或口服补液盐的方式进行补液,补充生理盐水、葡萄糖溶液、氯化钾等,以维持羊体内的水分和电解质平衡。同时,要注意纠正酸中毒,可以静脉注射碳酸氢钠溶液。此外,还可以使用止泻药物来缓解腹泻症状。对于轻度腹泻,可以使用鞣酸蛋白、次硝酸铋等收敛止泻药物;对于严重腹泻,可以使用阿托品等解痉止泻药物,但要注意剂量,避免引起不良反应。在治疗过程中,还可以使用一些中药进行辅助治疗。中药具有清热解毒、健脾和胃、涩肠止泻等功效,如白头翁汤、黄连解毒汤等,对羊胃肠炎有一定的治疗效果。

3.2.3 治疗注意事项

在治疗羊胃肠炎时,需要注意以下几点。首先,要准确诊断病因,根据病因选择合适的治疗方法。避免盲目用药,以免延误病情。其次,在使用药物治疗时,要严格按照药物的使用说明和剂量进行使用,避免药物过量或不足^[4]。同时,要注意药物的配伍禁忌,避免药物相互作用产生不良反应。在补液过程中,要注意输液速度和输血量,避免过快或过多导致肺水肿等并发症。此外,治疗期间要加强护理,为病羊提供温暖、干燥、安静的环境,保证充足的饮水和易消化的饲料,促进病羊的康复。还要密切观察病羊的病情变化,如症状是否缓解、体温是否恢复正常等,及时调整治疗方案。

4 案例分析

4.1 典型案例介绍

某养羊场饲养了200只绵羊,在夏季高温多雨季节,部分羊只突然出现精神沉郁、食欲减退、腹泻等症状。病羊粪便呈水样,颜色为褐色,带有腥臭味,部分粪便中混有黏液和血液。发病初期,有10只羊出现症状,随后病情迅速蔓延,3天内发病羊只达到50只。病羊体温升高至40℃-41℃,呼吸和心跳加快,眼窝凹陷,皮肤弹性降低,表现出明显的脱水症状。

4.2 案例分析与总结

通过临床诊断和实验室诊断,确定此次疫情是由大肠杆菌感染引起的羊胃肠炎。进一步调查发现,该养羊场在饲料储存过程中,由于仓库通风不良,部分饲料受潮霉变,羊只采食了这些霉变饲料后引发了胃肠炎。同时,夏季高温多雨,圈舍卫生条件较差,细菌滋生繁殖速度加快,也是导致疫情发生的重要因素。在治疗过程中,对病羊采用了抗菌消炎、补液和纠正电解质紊乱等

综合治疗措施。选用恩诺沙星进行抗菌消炎,通过静脉输液补充生理盐水、葡萄糖溶液和氯化钾等,纠正脱水和电解质紊乱。经过5天的治疗,大部分病羊症状得到缓解,体温恢复正常,腹泻停止,逐渐康复。此次案例表明,饲料质量和饲养管理对羊胃肠炎的发生起着关键作用。饲料霉变和圈舍卫生不良是导致疫情发生的主要原因,及时准确的诊断和综合治疗是控制病情的关键。

4.3 对防治工作的启示

该案例对羊胃肠炎的防治工作具有重要的启示。首先,在饲料管理方面,要加强饲料的储存和保管,确保饲料质量安全。在高温多雨季节,要特别注意饲料的防潮防霉,可以在仓库内安装通风设备,定期检查饲料的质量,及时清理霉变饲料。其次,要加强饲养管理,改善圈舍卫生条件。定期清理圈舍粪便和尿液,保持圈舍干燥、通风良好。夏季要做好防暑降温工作,冬季要做好防寒保暖工作,减少应激因素对羊的影响。同时,要加强羊的日常健康监测,及时发现和隔离病羊,防止疫情扩散。此外,要建立健全的疫病防控体系,定期对羊进行疫苗接种和驱虫,提高羊的免疫力,减少疫病的发生。

5 结语

羊胃肠炎作为养羊生产中的高发疾病,对养殖业的健康发展构成持续威胁。该病的发生与饲料品质、饲养管理及病原感染等多种因素密切相关。准确识别其临床症状,结合实验室检测进行科学诊断,并采取以预防为主、防治结合的综合策略,是控制本病的关键。通过加强饲养管理、优化防疫措施、规范用药治疗,能够显著降低发病率。实践表明,持续总结防控经验,完善防治方案,对提升养殖效益、推动养羊业可持续发展具有重要作用。今后仍需加强相关研究,为临床防治提供更多技术支持。

[参考文献]

- [1] 杨显荣,张锐.羊胃肠炎的防治方法[J].吉林畜牧兽医,2024,45(02):118-120.
- [2] 冀威.羊胃肠炎的发生因素、临床症状及药物治疗方法[J].中国动物保健,2023,25(09):97-98.
- [3] 刘继忠.羊胃肠炎的症状病因与防治[J].当代畜牧,2022,(05):91-92.
- [4] 王海燕,刘明瑛.羊胃肠炎的诊断与防治[J].吉林畜牧兽医,2021,42(08):95+98.

作者简介:

多吉欧珠(1984—),男,藏族,西藏自治区日喀则市人,本科,高级畜牧师,研究方向:畜牧兽医科学。