

羊结石病预防的饲养管理策略

张淑霞

阜新蒙古族自治县现代农业发展服务中心 辽宁 阜新 123100

摘要: 本文围绕羊结石病的预防,提出了优化饲料管理、改进饲养环境及强化日常监测等管理策略。针对饲料管理,从饲料配比的科学优化、饮水品质的控制与改善以及矿物质与微量元素的合理调控等方面,分析了如何通过科学的饲料管理减少结石的发生风险。提出了通过改善饲养环境,促进羊群健康生长,从舍饲条件的卫生与通风管理、放牧环境的选择与日常维护以及群体密度的优化等方面加以实施。强调了日常监测与早期干预的重要性,介绍了定期体检与尿液检查的落实、预防性药物与营养补充的应用,以及健康档案和动态监控系统的引入。

关键词: 羊结石病; 饲养管理; 预防策略

引言: 羊结石病是指羊只在尿道或膀胱中形成结石,影响羊只的排尿功能及健康状态,该病症的发生常常伴随着排尿困难、腹痛、血尿等症状,严重时可导致羊只死亡,对牧场的生产效益造成重大损失^[1]。羊结石病的发生与饲养管理有着密切关系,尤其是在饲料的科学配比、饮水质量的控制以及饲养环境的改善等方面。随着农业生产和养殖业的迅速发展,如何通过有效的管理措施预防羊结石病,成为了养殖业亟需解决的问题。

1 优化饲料管理,减少结石风险

1.1 饲料配比的科学优化

羊结石病的发生往往与羊只所食用饲料的成分密切相关,饲料中的矿物质和无机盐元素,如钙、磷、镁、钠等,若比例失调,可能会增加尿液中的溶解度和结晶度,从而导致结石的形成^[2]。科学优化饲料配比是预防羊结石病的首要措施之一。

在羊的日常饲养过程中,必须根据羊的生长阶段、体重、性别以及活动量等因素,调整饲料的种类和配比,确保各类矿物质元素的合理摄入。比如过多的钙或磷可能导致羊只尿液中的矿物质浓度过高,从而促进结石的形成,因此,在制定饲料配比时,应严格控制钙、磷的比例,使其符合羊只的生理需求。

1.2 饮水品质的控制与改善

水是羊只生活中必不可少的资源,水质直接影响着羊只的健康状况,水中的矿物质和有害物质含量过高,特别是钙、磷等矿物质,容易促进结石的沉积。饮水水质的控制和改善,不仅有助于提高羊只的饮水欲望,保证其日常水分摄入,还能有效减少结石的形成^[3]。

因此在饲养管理中要定期对饮水水质进行检测,确保水源清洁、无污染。同时采用水源净化设施,去除水中的杂质和矿物质,尤其是软水系统的应用,有助于降

低尿液中矿物质的过度沉积,减少结石发生的风险。

1.3 饲料中矿物质与微量元素的合理调控

矿物质和微量元素是羊只日常营养的关键组成部分,但若过量或不足,均可能引发健康问题,尤其是结石病。饲料中的钙、磷、镁等矿物质元素过多,可能会形成尿石,而微量元素如铜、锌、硒等的缺乏,也会对羊只的免疫系统和消化系统产生负面影响。

合理调控饲料中矿物质与微量元素的含量,保证羊只不同生理阶段所需的营养平衡,能够有效减少结石病的发生几率。利用科学的饲料配方,通过添加适量的矿物质预混料可以进一步优化羊只的营养结构,确保羊只健康成长,减少结石病的发生。

2 改进饲养环境,促进健康生长

2.1 舍饲条件下的卫生与通风管理

羊舍的卫生状况直接关系到羊只的健康管理,舍内必须保持清洁干燥,羊只的粪便、污物必须及时清理,防止细菌、病毒及寄生虫滋生。羊只在拥挤的环境中活动容易引发应激反应,增加代谢紊乱的风险,从而加剧结石病等疾病的发生。因此,羊舍的清洁不仅是防止羊只感染病菌的必要条件,也能避免由于环境脏乱带来的健康问题。保持舍内清洁是防控羊结石病的一项基本措施,定期清扫羊舍并采取有效的消毒措施可以大大降低羊舍内病菌的传播,减少羊只健康受到威胁的机会。羊舍的管理应根据季节变化进行调整,特别是在寒冷和潮湿的季节,更应加强对羊舍的卫生管理,避免潮湿环境引发细菌和真菌的生长。无论是夏季还是冬季,羊舍内的卫生环境必须严格控制,不仅要减少病原微生物的存活,也要防止霉菌等有害物质的滋生^[4]。

良好的通风能够帮助改善舍内的空气质量,排除有害气体,减少氨气、二氧化碳等有害物质的积聚。若羊

舍内空气不流通,湿气过重,不仅容易滋生细菌和霉菌,还会对羊只的呼吸系统产生负面影响,从而间接影响羊只的免疫力及代谢过程。羊舍通风不足时,空气中的有害物质无法有效排出,湿气和热量也容易积聚,这些因素都可能影响羊只的健康,增加发生泌尿系统疾病如结石的风险。尤其是对于长时间处于舍内的羊只,通风条件差可能导致体内代谢紊乱,影响尿液的排泄,从而为结石的形成提供条件。良好的通风能够保持舍内空气的流通,保证羊舍内的温度和湿度保持在适宜的范围,这对于羊只的健康生长至关重要。通风的管理不仅要考虑空气流通,还要注意避免直接的强风刺激羊只,避免温差过大导致羊只感冒或出现其他健康问题。

2.2 放牧环境的选择与日常维护

放牧是羊只获取营养的自然方式之一,但如果选择了不适宜的放牧地,羊只不仅可能无法获得充足的营养,还可能面临环境污染、疾病传播等风险,这些都将成为羊结石病等健康问题的诱因。放牧地的选择应充分考虑到草地的自然条件和羊只的食性需求^[5]。放牧地应选择草源丰富、植被健康、土壤肥沃的地方,这样不仅能够为羊只提供充足的营养,还能够促进羊只的自然生长。草地的质量对羊的健康至关重要,营养不良的草地容易导致羊只消化不良,进而影响其体内的矿物质平衡,引发结石等问题。同时放牧地的环境应避免污染和破坏,特别是避免农药、化肥的使用对草地的污染。草地中不应存在有毒有害植物,羊只误食这些植物后,可能会对其消化系统造成影响,甚至引发尿路感染或结石的形成。

在羊群放牧过程中,草地的管理至关重要,过度放牧会导致草地的退化,使得草源供给不足,进一步影响羊只的健康。放牧地应定期检查,防止草地中出现有害的植物和不适宜的食物,以保证羊只摄入的是健康、安全的草料。良好的草地管理不仅可以促进草的生长,还能为羊只提供足够的营养,避免因草料匮乏或不良引发健康问题。在日常维护中应定期清理草地上的杂草、垃圾等杂物,保持草地的清洁,避免羊只接触到不洁的环境,减少患病的风险。放牧地的土壤管理也是放牧环境维护的重要环节,土壤肥力过低或过度使用化肥都可能影响草地的生长,从而影响羊群的健康。日常放牧时要合理安排放牧时间,避免羊群长时间在同一块地里放牧,这样不仅可以避免草地被破坏,也能有效降低疾病传播的风险。为了确保放牧地的持续性和羊群的健康,放牧与休耕应交替进行,这样既能保证草地的恢复,也能提供足够的草源,维持羊群的正常生长。

2.3 群体密度的优化与活动空间的合理规划

羊只在群体密度过高时,容易出现过度拥挤,导致羊只活动受限,增加身体应激反应,从而影响其整体健康。过高的群体密度不仅影响羊只的生长速度,还容易导致一些应激反应,如尿道感染和结石的形成。

在饲养管理中,要合理规划羊群的密度,确保羊只有足够的活动空间,促进其身体健康。通过优化活动区域的布局,使羊只在不受限制的条件下自由活动,能够有效减轻因空间不足带来的负面影响,减少结石病的发生。

3 强化日常监测,早期干预防控

3.1 定期体检与尿液检查的落实

通过定期的健康检查,能够及时发现羊只的健康问题,为后续治疗提供科学依据。羊结石病在早期通常表现为排尿困难、血尿等症状,但这些症状在初期往往不够明显,容易被忽视。因此,定期的体检对羊群的健康管理至关重要。定期体检不仅可以检测羊只的体重、体温、呼吸频率等基本生理参数,还能够帮助发现尿道或泌尿系统的潜在问题,如尿液颜色的变化、尿液中是否含有结晶物等。通过这些检查,饲养员可以及时发现羊只是否存在结石或其他泌尿系统疾病,为治疗提供依据,避免病情加重,降低疾病发生率。体检还可以评估羊只的营养状况、免疫系统功能以及其他健康指标,为科学管理提供重要支持。

尿液检查作为羊结石病诊断的核心手段之一,可以有效地判断羊只是否患有结石或其他尿道疾病。羊只的尿液常常是判断其健康状况的一个重要指标,尿液中含有的结晶物质、血尿等现象,往往是结石形成的前兆。定期进行尿液检查,可以在早期发现尿液中的变化,及时采取相应措施避免结石病的发展。通过显微镜检查羊只尿液中的成分,可以判断其是否含有草酸钙、磷酸钙等结晶,这些结晶物质的存在往往与结石的形成密切相关。如果在尿液检查中发现羊只尿液的比重过高,或者出现了异常的尿液成分,饲养员可以结合其他体检数据进行综合分析,判断是否存在结石的风险,进而采取相应的干预措施。尿液检查不仅可以帮助发现结石,还能够为饲养员提供羊只饮食管理的反馈。

3.2 预防性药物与营养补充的应用

通过合理使用预防性药物,能够增强羊只的免疫力,提高其抗病能力,从而降低结石病的发生率。对于已经有结石风险的羊群,适当的药物干预可以有效地减轻病情,避免结石进一步发展。预防性药物的使用应根据羊只的健康状况、饲养环境及饮食结构来科学制定,确保药物能够有效发挥作用,而不至于对羊只的身体造

成负担。比如,某些药物具有溶解结石或减少尿液中矿物质结晶的作用,能够在羊只的尿道或膀胱中预防结石的形成。另一方面,适时的营养补充也是防止羊结石病的重要环节。羊结石的发生往往与羊只体内的矿物质不平衡、钙磷代谢异常等因素相关,因此,合理的矿物质补充可以有效地调节羊只体内矿物质的比例,防止结石的形成。通过在日常饲料中添加适量的钙、磷、镁等矿物质可以帮助羊只维持矿物质的平衡,降低尿液中结晶物的形成几率。

除了矿物质外,某些维生素和微量元素的补充也能提高羊只的免疫力,增强其抗病能力,进一步降低结石病的风险。通过科学的药物使用与营养补充,能够调节羊只的生理状态,避免因矿物质失衡或免疫力低下而导致的结石问题。羊只的饲料中需要均衡的蛋白质、脂肪、碳水化合物等基本营养素,以及维生素和矿物质等微量元素。通过科学的配比,能够确保羊只获取充足的营养,维持其正常的生理功能。合理的营养补充能够优化羊只的代谢过程,促进矿物质的合理吸收和利用,避免矿物质过多或过少导致的健康问题。对于易患结石的羊群可以根据其健康状况,在饲料中加入一定量的溶石药物或特殊配方的饲料,以帮助溶解尿道中的结石,减少结石病的发生几率。

3.3 健康档案的建立与动态监控系统的引入

健康档案不仅仅需要包含羊只的基本信息,如品种、年龄、性别、体重等,还应包括羊只的健康历史、疾病记录、免疫接种情况以及每次体检、尿液检查的结果。通过系统化、长期的记录,能够帮助饲养员准确掌握每只羊的健康状况,并在发生健康问题时,及时追溯羊只的历史数据,找出可能的病因和症结。健康档案的建立不仅仅是一个健康管理工具,它还能够提供数据支持,帮助饲养员制定更为科学的饲养方案和疾病预防策

略。比如在羊只出现尿路感染或结石症状时可以通过查阅健康档案,了解该羊只是否有类似的历史病情,以及之前的饲养管理是否存在不合理之处,从而为制定治疗方案提供科学依据。

通过安装先进的监控设备,如体温、活动量、饮水量等数据的实时监测,动态监控系统能够全天候地跟踪羊只的健康状况并及时发现异常。该系统通过采集羊群的健康数据,进行数据分析,能够有效预警羊只健康问题的发生,帮助饲养员做出快速反应。如果系统检测到某只羊的体温异常或活动量减少,可能意味着该羊出现了健康问题,系统会自动发出预警通知,提醒饲养员对其进行进一步检查。动态监控系统不仅提高了羊只健康管理的效率,还能够减少人为因素的影响,保证了监控数据的精准性和实时性。

结论:羊结石病是养殖过程中常见且严重的疾病,严重影响羊只的健康和生产效益。通过优化饲料管理、改进饲养环境和强化日常监测等多种管理策略的综合应用,可以有效预防和控制羊结石病的发生。科学的饲料配比和水质管理有助于减少结石的形成,改善饲养环境则能促进羊只健康生长,定期的体检和尿液检查能够帮助早期发现病情并进行干预。

参考文献

- [1] 郝敏智.羊尿结石病综合防治技术及制定科学管理模式分析[J].农民致富之友,2024(30):111-113.
- [2] 罗友明.羊尿结石病及羔羊消化不良的防治措施[J].畜禽业,2017,28(1):97-98.
- [3] 羊结石病的防治[J].农村百事通,2023(9):44-45.
- [4] 张晓飞.羊结石病的治疗和预防[J].中国畜牧兽医文摘,2018,34(6):334.
- [5] 吴兴华.山羊尿管结石病的防治方法[J].农家科技(下旬刊),2021(3):234-235.