

山羊尿管结石病的防治方法

江苏省东台市三仓镇兽医站 吴兴华

摘要:现阶段,我国的畜牧业不断发展,山羊养殖业的规模不断扩大。为了获得更高的经济效益,养殖户应该制定系统的养殖计划,做好疾病的预防工作,避免产生不必要的经济损失。本文对山羊尿管结石病的发病原因进行探究,结合山羊的患病表现和医生的诊断结果,探究具体的防治措施,应该进行药物防治、手术治疗、超声波碎石,并加强饲养管理工作,降低疾病发生的概率,保障山羊健康稳定成长。

关键词:山羊;尿管结石病;防治方法

现阶段,养殖户应该提高对山羊尿管结石病的关注度,降低疾病发生的概率。山羊尿管结石病又被称为山羊尿道结石,在尿道中盐类结晶凝结成不同大小、形状、数量不一的结石,而这些结石会导致山羊的泌尿系统发炎,影响山羊的正常排尿。成年羊是这个疾病的易感群体,尤其种公羊,并且这个疾病不受季节的限制,一年四季都可能发病。

一、发病原因

(一)尿道发生感染

尿道感染是导致尿管结石的根本原因。病菌和病体脱落的物质是尿管结石形成的根本要素。尿液分解液中的尿素中含有大量的氨,导致尿液呈现碱性的状态,这会导致尿液的电解质中析出大量的晶体,从而堵塞尿管。此外炎症中产生的有机机会打破尿管中原有的平衡状态,导致机体的稳定性变差,从而析出大量的结石。此外,尿素能够维护胶体的稳定性。因为病菌的影响,其中的尿素越来越少,破坏胶体原来的平衡,从而产生大量的结石。

(二)饲料因素

饲料的钙磷比也是导致山羊尿管结石病的重要因素。如果饲料中镁盐的含量较高,山羊体内的血清磷的浓度就会上升,增加患病的概率。此外,不同物理形态的饲料也与山羊尿管结石病有一定的联系。根据调查可知,颗粒状的发病率较高。

(三)尿路堵塞

因为不同原因导致的尿路堵塞问题,都有可能引发尿淤积的问题,尿液排出的速度较慢,许多的晶体在尿管中滞留并进行沉淀。这样就增加尿路感染发生的概率,某些脓块和病菌成为结石块,加快尿道结石形成的速度。

(四)新陈代谢紊乱

部分山羊的机能异常,就会影响相关离子的浓度,从而导致尿管结石的问题。山羊如果患有痛风的疾病,体内的嘌呤较高,尿素的含量较高,这样尿液中的尿酸含量也会增加,从而产生大量的结石。

(五)去势和性别

根据临床的实验和研究可知,公羊患病的机率远远高于母羊,存在这一问题的根本原因为两者的泌尿系统存在较大的差异。公羊的尿道为“S”形,排尿较为不顺畅,即使是特别细小的结石也可能导致堵塞的情况。此外,去势山羊的发病概率明显高于未去势的,根本原因在于去势的山羊不再分泌雄性激素,尿道发育不健全,尿道过于狭窄,容易发生堵塞的问题。

(六)饮水量较少

山羊摄入的水分只有满足自身生理需求后,才会将多余的水分经由肾脏排出。肾脏是山羊排泄体内多余水分的主要器官。如果山羊的饮水量较少,必然会导致肾脏的排水量较少。这样尿道中的水量也会降低,其中的盐酸浓度就会提高,它们结晶就会形成结石。

(七)尿液的pH值

如果尿液的pH值发生改变,其中的无机盐的溶解度也会发生改变,尿液中的有机物也会随着尿液酸碱限度的变化而变化,并影响它的存在形式。经过研究表明,如果山羊尿液中的pH值提高,就增加结石发生的概率。山羊尿液的pH值与山羊的饲料有着密切的联系,山羊属于草食性动物,它们的尿液一般呈现碱性。

二、患病表现

山羊出现滴尿、尿频的情况,食欲明显下降。山羊的拱背卷腹、经常进行举尾,接触尿道外侧会有疼痛感。如果结石堆积在龟头的位置,能在山羊的局部摸到大量的硬块。并且山羊的膀胱处于紧张和膨大状态,这时如果不进行妥善治疗,就会危及山羊的生命。

三、山羊尿管结石病的防治措施

(一)治疗

对现有的兽医临床山羊尿管结石病探究可知,绝大部分的山羊都是具有较为明显的病症后才被饲养人员关注到的。此时山羊的身体中已经堆积大量的结石,较为严重的山羊因结石导致肾功能受损,从而引发了尿毒症。所以一定要采取科学的治疗手段,及时有效地清除山羊尿管中的结石,缓解山羊的病症,主要的治疗方法为药物防治、手术治疗、超声波碎石、进行科学饲养等。

1.药物防治。在临床诊疗中,如果发现山羊具有轻微的尿管结石,并且结石的颗粒较小没有完全把尿管堵塞,这样就可以使用药物进行治疗。一般情况下,可以使用比例为 $0.05\text{mg/kg}\cdot\text{bw}$ 的乙酰丙嗪和 $1.5\text{mg/kg}\cdot\text{bw}$ 的氟酸烟酸甲葡胺,把这两种试剂均匀混合后进行静脉注射。在用药后山羊的病症能得到有效改善,阴茎肌收缩的问题能得到有效缓解。此外养殖人员还可以同步使用比例为 $300\text{mg/kg}\cdot\text{bw}$ 的氯化铵进行同步治疗,把它与糖浆混合在一起,通过口服的模式给山羊进行治疗。服用一周左右,山羊的尿液开始酸化,尿管中的结石开始溶解,从而达到治疗的目的。

2.在对山羊的患病情况进行分析时,山羊尿管中汇集大量的结石导致尿管彻底堵塞,这时就必须采用手术的方法把其中的结石全部清除。在术前的几个小时不允许山羊进行饮水,要对它的膀胱进行穿刺处理,确保患病山羊能够及时地排出尿液,从而降低膀胱承受的压力。结石主要分布在患病山羊的尿道中,在手术时医生应该轻抚山羊的睾丸和阴茎,使阴茎呈现勃起的状态,使尿道有效地突出,这时需要把结石挤出来或者切掉突出的尿道突,这样就能排出其中堆积的大量结石。此外,因为堆积结石的位置呈现“S”形的弯曲状态,兽医应该在睾丸的后侧进行常规的手术切割,取出阴茎后探查其中的结石,然后再把尿管切开取出其中的结石,最后依次缝合尿管和皮肤。经历过手术后的山羊可以适当服用一些利尿和消炎的药物,连续使用一周左右就能康复。此外,在此期间应该加强养护工作,要为病羊提供富含营养的液体饲料,并安排专人对山羊的排尿情况进行观察和数据记录。

3.超声波碎石。那些病情较为严重并且价值较高的种山羊,如果采用手术治疗的模式,那么一定会影响它之后的使用价值,这时就应该选择超声波碎石的模式,能够增强种山羊的可持续发展能力。在迷你肾镜的引导下,兽医使用气压弹道碎石机和超声进行碎石操作,把尿道中的大块结石打碎成多个小块,这样它们就能随着山羊的尿液排出体外。部分残余的碎渣也能在术后的一周以内排清。这样不仅能治愈山羊的疾病,并且不会对它的使用价值造成影响。

4.饲养管理科学化。可以针对具体的病症进行治疗工作,在缓解山羊病痛的同时,找到诱发疾病的原因,从源头处理切断疾病的病源,这样才能有效根治山羊尿管结石病。例如,如果是因饲料引起的尿管结石,就需要结合具体的情况对饲料进行优化。

在进行舍饲养时，要保障饲料营养均衡，不能给长期给山羊喂食单一的水和饲料。在正常的喂养工作中，应该在饲料中加入一定的VA，或者含有VA的饲料，这样能优化山羊泌尿器官的发育情况，避免发生角化脱落的问题，防止尿道产生尿结石的核心物质。此外，要对山羊的饮水次数进行有效控制，确保尿液能够有效稀释，保证排出的液体中具有平衡状态的晶体和胶体，这样能减轻对泌尿系统的刺激。与此同时，针对饮水较少或者水中矿物质含量过高这个问题导致的尿结石，应该提高山羊的饮水量并对水资源进行软化处理，减少水中矿物质的含量。

5.其他方法。如果山羊的尿结石对尿道造成损伤并发生感染时，应该及时使用乌洛托品和头孢进行治疗工作，这样能防止感染问题的大面积扩散，降低对机体造成的伤害。此外，在中兽医的理论中可以采用清热利湿、通淋排石的模式进行治疗。使用化石散、二草汤、石韦散、八正散等中草药进行熬制药剂进行治疗。

(二) 预防

在对山羊尿管结石病进行探究时，应该提高对预防的重视度，进行全面的预防和管理工作，降低疾病发生的概率，减轻山羊患病的痛楚。

1.控制饲料中矿物质的含量。谷物中富含丰富的磷元素，如果长期喂食这种饲料就会导致山羊的尿液中含有大量的磷。一般饲料的钙磷比为1：1或者1.5：1时，不会产生尿结石。但是部分谷物中的钙磷比为1：5，这样会增加尿路堵塞发生的概率。所以在日常养殖过程中，不能长期喂食高磷、高热量和蛋白的精饲料，同时要减少喂食颗粒或者根块类的饲料，要多喂食含有维生素A的饲料。

2.增加铵盐和钠盐的喂食量。氯化钠能促使山羊提高喝水的频率，从而对山羊的尿液进行有效的稀释，从而降低结石发生的概率。在饲料中加入适当的氯化铵，能缓解尿液中镁盐和磷的沉淀情况，降低山羊尿管结石病发生的概率。

3.饲养人员应该形成见微知著的意识，增强对山羊泌尿器官疾病的重视度，避免发生尿液滞留的情况。此外，在春秋两季定期进行预防性的排石操作，使用氢氯噻嗪进行利尿处理，并结合山羊用药后的具体排泄情况为不同的山羊制定用药计划表，从而达到预防的目的。

四、结束语

综上所述，养殖户在养殖的过程中应该树立防重于治的理念，对山羊尿管结石的原因进行探究，结合情况采用对应的措施，降低山羊尿管结石病的发生概率。

参考文献：

[1]李凤钧.辽宁绒山羊公羊尿路结石病的治疗和预防[J].现代畜牧兽医, 2019(12): 34-36.

[2]于磊.饲料阴阳离子平衡值对辽宁绒山羊生长性能、血液和尿液理化指标、尿结石组分的影响[D].沈阳农业大学, 2018.

[3]冯煜泰, 盛丽芬, 艾克荣.陕北绒山羊公羊尿结石的防治[J].畜牧业, 2018, 29(03): 91-92.