

绒山羊胃肠炎的防治要点

1. 张涛 2. 张平

(1. 陕西省子洲县动物疫病预防控制中心; 2. 陕西省子洲县畜牧兽医站)

摘要: 绒山羊是我国生产羊绒的主要品种, 更是促进我国区域经济发展的独特资源。因此, 为了有效控制绒山羊胃肠炎的发病概率, 必须综合多方面因素, 采取多种防治手段。本文就绒山羊胃肠炎的发病机理、发病病因、临床表现进行分析, 重点探讨该病的防治要点, 以供参考。

关键词: 绒山羊养殖; 胃肠炎; 防治要点

绒山羊的科学健康养殖是确保羊绒品质和产量的重要前提, 然而和其他牛科反刍动物一样, 由于绒山羊胃肠的特殊结构, 在饲养过程中常常会受到胃肠炎的威胁。胃肠炎作为常见的疾病, 不仅会使绒山羊的抵抗力下降, 生产力减弱, 而且还会危害其生命, 造成死亡, 给养殖人员带来沉痛的经济打击, 必须采取及时、有效的预防和治疗措施, 才能保证绒山羊养殖产业可持续发展。

一、绒山羊胃肠炎的发病机理

能够导致绒山羊患胃肠炎的因素有很多, 由于饲养环境的刺激, 不同羊只机体的消化系统会出现程度不一的病变, 当绒山羊已经患上胃肠炎时, 炎症会从胃肠表皮黏膜扩散渗透到更深一层的组织中, 也会从卡他性变为出血性胃肠炎, 甚至是坏死性肠胃炎。刺激因素首先会与绒山羊的胃肠内物质进行反应, 胃液、肠液以及胃肠内部组织都是第一时间被作用的对象。其次, 刺激物质会将作用逐渐转向胃壁和肠壁的上皮细胞中, 使其损失并直至脱落, 有时也伴随着胃肠的蠕动效果增强。最后, 通过对绒山羊消化系统和组织的影响, 肠胃吸收液体和消化内容物的作用会逐渐减弱直至完全丧失, 导致绒山羊脱水、腹泻。此外, 患有胃肠炎的绒山羊的消化系统内部组织对糖类和蛋白质物质的消化吸收会出现异常情况, 造成对胃肠的进一步刺激和伤害, 使羊只的分泌物不正常, 而且绒山羊在腹泻的同时, 体内水分和无机盐电解质会大量流失, 造成机体严重脱水和电解质电离紊乱的问题, 会破坏绒山羊的免疫系统, 使其抵抗力下降。

由于抵抗力下降, 绒山羊机体会吸收更多有毒物质, 体内异常的炎症再加上各种刺激因素和发病细菌, 会进一步侵害破坏绒山羊的消化系统, 导致体液和血液异常, 甚至出现大量流失的现象。随着绒山羊机体异常情况的加重, 在脱水和无机盐损失的情况下还导致其酸中毒的现象, 使血液的浓度加大, 在参与全身周循环的过程中会造成心脏的负担加重, 直至心脏和肠道完全失去作用后, 绒山羊会因器官衰竭而出现休克现场, 这时更多的细菌和病毒会侵入到器官和血液中, 引发急性败血症。一般情况下, 造成绒山羊患胃肠病的主要根源都和饲养环境、管理手段有关, 因此必须从日常饲养工作入手, 降低绒山羊患胃肠炎的概率。

二、绒山羊胃肠炎的主要类型

(一) 原发性胃肠炎

生物型刺激和饲养管理不当是原发性胃肠炎的致病因素, 首先, 当饲养环境突变化时, 绒山羊的机体不能及时适应环境的变化, 自我调节功能变弱, 消化系统内部的菌群发生了一系列紊乱现象, 特别是在长途交通的运输环境中, 酷暑长征、寒夜露宿在室外, 都会使机体的免疫力下降, 使正常菌群发生异变, 造成原发性胃肠炎。其次, 如果给绒山羊喂食品质不好, 营养元素不全的饲料时也会引发原发性胃肠炎, 如在放牧时如果让羊只食用了遭霜的牧草, 或发霉的干草、豆饼; 饲草被农药处理过、对羊机体有害的植物、庄稼或草料中含有刺激性化物质的化肥, 以

及提供的饮用水不清洁, 误食了芦荟、蓖麻等植物时也会造成减弱肠胃的消化代谢功能。最后, 饲养圈舍的保温情况、湿度、卫生消毒条件不合格、粪便积水和泥污处理不及时等也会让羊群患上胃肠炎, 特别是在秋冬寒冷季节或温差变化大的换季时节也会让羊群中个别瘦弱、免疫力差的绒山羊因缺乏营养, 容易产生应激反应。另外, 妊娠期的母羊和刚下生的小羊如果没有及时服用驱虫抗菌药物, 或服用剂量不当也会引发原发性胃肠炎。在临床治疗患病绒山羊的过程中一些兽医过量使用含抗生素的药物, 也会使病羊体内的病毒产生抗药性, 造成羊机体内部消化系统菌群紊乱异变, 出现多重感染的情况。

(二) 继发性胃肠炎

绒山羊作为牛科反刍动物, 和牛一样具有四个胃, 在进食饲料的时候, 前三个胃(简称前胃)由于容积比较大, 所以会储存容纳更多饲料, 正常情况下前胃可以及时将饲料消化分解, 是营养成分被羊机体的其他器官和组织吸收, 维持机体的健康活动, 但如果前胃出现问题时, 某些传染性疾病, 例如羊巴氏杆菌病、结核病、大肠杆菌病或其他急性热性病和寄生虫病, 如蛔虫、结节虫、胃肠线虫等都会使绒山羊患上继发性胃肠炎。另外, 绒山羊身体的其他组织和器官病变时, 也会影响消化系统和黏膜组织, 例如呼吸道疾病、口腔、肝脏和肾脏等疾病也会引起继发性胃肠炎, 进而引发继发性出血热、败血症和炭疽等急性热性疾病。

三、绒山羊患胃肠炎的临床表现

(一) 发病初期

绒山羊再换上胃肠炎的初期, 其临床表现主要为出现消化不良症状, 由于前胃会出现积食和嗝气的情况, 所以许多饲养人员会以处理瘤胃的方式对待胃肠炎前期。随着绒山羊的进食量明显减少或出现择精饲料、干饲料而食的情况加重会显现出胃肠炎症状, 在病情逐渐深入扩散的过程中, 病羊消化系统中的内容物会异常发酵或腐败恶化的现象, 胃场腔内和黏膜上的菌群也开始异变, 导致患病绒山羊的机体出现代谢异常和身体分泌机能出现紊乱的情况。此外, 如果绒山羊患的是慢性胃肠炎, 前期很难直接发现机体的变化, 只能从进食量和食欲好坏上判断, 部分患慢性病的羊还会有异食的倾向, 出现啃食圈舍内墙壁、舐食泥土的现象。

(二) 发病中期

当绒山羊患胃肠病一段时间后, 进入发病中期时病羊会出现拒绝进食的现象, 不仅精神萎靡、目光呆滞, 反应能力迟缓, 口腔内还会出现炎症, 并唾液增加, 舌苔呈黄白色而且会一直处于口干的状态, 不停地饮水, 反刍的次数减少直至消失。通过对绒山羊更细致的观察, 会发现病羊口腔内部散发着异常的臭味, 同时呼吸频次加快, 体温会上升到 40 ~ 41℃, 以及腹痛腹泻的情况。部分病羊的瘤胃蠕动缓慢甚至出现呕吐的现象, 此外, 腹泻也是患胃肠病的主要症状, 病羊排泄的粪便不仅呈水状, 粪便颜色发灰、发绿, 还会带有未消化的饲料、血液、胃肠组织液

和脱落的黏膜，严重的，粪便中甚至带脓并出现肚腹卷缩症。

（三）发病后期

进入发病后期的病羊，肛周括约肌会因为频繁的排便和失禁逐渐松弛，由于脱水严重，患病绒山羊的眼球会明显内陷、腹部围度紧缩、皮肤弹性和毛发光泽度逐渐降低，随着脱水到达一定程度，机体血液的流动会变慢且粘稠度增加，尿量减少。在长时间腹泻的折磨下，病羊的胃肠声音逐渐消失，并再无可排除的粪便，绒山羊胃肠炎在后期还会呈现出自体中毒的情况，机体心率不齐、体表静脉萎缩、难以站立、耳部、四肢冰冷、颤栗腹痛不止等。直至病危时，患病绒山羊会出现精神高度萎靡、心脏衰竭、便血、站立踉跄、昏迷昏睡等现象。

（四）临床病理变化表现特征与治疗病程

绒山羊胃肠炎的病理变化集中表现在消化系统中，其中胃肠黏膜和腔体、肠道内是会出现明显的病变。在临床解剖病死绒山羊时，可以看到其肠系淋巴组织因充血而出现肿大的情况，并且胃肠黏膜上带有充血和出血的状况，在肠道和真胃表面带有明显的血斑血条。由于胃肠内部菌群的紊乱，病羊胃肠黏膜上存在麸皮状的覆盖物，在剥离其坏死胃肠组织时，会看见明显的溃疡和腐烂斑，一些病羊还会伴随着腹膜炎和胃肠穿孔的情况。一般情况下，如果绒山羊的机体比较强壮且营养良好，在及时的治疗和科学的护理中，大多数都会康复；而体质弱的病羊若没有得到及时的医治，在患病1周后就会快速死亡。

四、绒山羊胃肠炎的诊疗防治要点

（一）绒山羊胃肠炎的临床诊断

一方面，胃肠炎的临床确诊依据需要从病羊机体的病症和生理表现出发，首先，要查看病羊的口腔状况，检查舌苔的颜色变化，其次，要观察病羊的分泌排泄情况，检查粪便中是否带有胃肠炎病理性产物。最后，还要根据绒山羊的食欲和进食饮水进一步判断其胃肠的消化情况。当兽医察觉到绒山羊出现疑似胃肠炎的症状时，必须要仔细检查日常饲喂的草料，查看是否存在致病的有毒物质，还要判断胃肠炎是原发性还是继发性的，特别是要区分出是否是寄生虫问题导致的复合型病变。另一方面，诊断人员还要根据流行病学的相关临床理论和经验，对病羊的体液、血液和粪便进行及时化验，以确保诊断的准确性，当病羊的临床表现为口腔异味和停止采食时，可以判断出其胃部发生病变；当临床表现为腹痛不止，且由便秘转为腹泻后，则可能时小肠病变；当机体反应为短时间严重脱水，在腹泻后转为里急后重症状时，则病变位置为大肠。

（二）绒山羊胃肠炎的治疗

在经过查明病因、排除病因和正式确诊后，才能开始针对性治疗，对症下药。对不同病因要采取不同的处理措施，绒山羊胃肠炎的治疗要从加强饲养管理和卫生消毒入手，还要第一时间隔离病羊，集中观察，精细护理。清理肠胃，保护黏膜，阻值发酵腐败、维护绒山羊身体机能，缓解脱水和增强抵抗力时治疗胃肠炎的基本原则，为了进一步把握治疗效果，可以从以下几方面进行重点治疗：

1. 清洁肠胃。在清洁肠胃之前，要先将病羊隔离，将其安置在温暖、干净、舒适的环境中，为了避免进一步恶化肠胃环境，要彻底绝食2~4d，在这几天里仅提供一些纯净的温水，在绝食的过程中，还要根据病羊的实际情况进行补液。在绝食期过后，就可以着手清理肠胃，清理肠胃的目的是快速清理肠胃中的有毒有害物质，可以投服适量缓泻剂和人工泉盐。

2. 制止发酵。制止绒山羊胃肠内部的发酵就是一直炎症和病菌的发展，针对病羊的胃肠炎可以采用一次性投服适量的0.1%的高锰酸钾溶液，每天1~2次；也可以将经过处理后的大蒜酊溶液用温水稀释后，每天服用2次，连续2~5d。此外，临床治疗中还可以用磺胺类药物，并根

据病羊的体重，每千克体重的用量为0.2g。

3. 止泻补液。为了缓解病羊的脱水状况，必须采取止泻措施并及时补液。在止泻的过程中给病羊内服0.3~1g的鞣酸蛋白、6~10g硼酸和3~10g精纯木炭，每天3次并连续服用直至排泄正常，还可以用新鲜的马齿苋与大蓟，每种250g磨碎后冲温水给病羊灌下，每天一次。补液的主要目的是为了确保患病绒山羊的心脏强健，保证机体有良好的抵抗力。补液的具体配料和配置方法如下：蒸馏水2L、葡萄糖100g、无碘盐12g、钾0.35g、安钠咖2g，在充分混匀、溶解、过滤后，再经高温煮沸灭菌，当温度降到合适区间时，再添加高纯度小苏打5g和复合氯化钠溶液为病羊进行补液，还可以添加适量维生素，每次补液2~3次，根据病羊病况每次补液计量在500~1000mL，针对肠出血的病羊可以补加10~20mL的葡萄糖酸钙溶液。

4. 中药治疗。相比与西药，中药不仅有良好的治疗效果，而且刺激性小，并有助于恢复病羊的体力。临床中药治疗可以采用汤药灌服的方式，可选取粳米100g、赤石脂35g、良姜20g、延胡15g，研磨成末后开水冲调，晾温后对患病羊进行灌服，每天一次，连续4d。在病情好转后，可以在饲料中均匀混入10g/kg石榴皮散。通过中药治疗的方式达到止泻止血的目的，并进一步改善患病绒山羊的胃肠环境，提高机体免疫力，帮助其尽快康复。

（三）饲养管理预防胃肠炎

首先，在开始饲养绒山羊之前，必须进行科学的选址，选择地势偏高、光照良好、通风不潮湿的区域，饲养场地的土壤以沙土为最佳，选址时还要考虑到周围的环境影响，要避免人员密集的学校、工厂和其他畜牧禽类养殖场，保证交通及用水用电便利，严格考察四周绿化情况，确保空气中粉尘细菌数量在合理范围内。其次，还要设计羊场饲养密度，普通羊舍、母羊妊娠带仔的空间、病羊隔离场所、饲料保管场所、运动场地和羊粪处理区要合理设计，避免间距不当，另外，在做好通风的基础上，还要做好冬季保温，减少应激性生理刺激对绒山羊肠胃消化系统的影响。最后，饲养人员必须严格做好羊场的清洁与消毒，确保绒山羊生活环境的安静、卫生与舒适。其中包括饲料、水槽和地面粪污的清洁与消毒，避免病菌和寄生虫对绒山羊的侵害，定期驱虫，保证羊群的运动量，增强食欲，促进消化功能，提高免疫力。另外，针对常见胃肠消化疾病的预防，要加强饲料的管理和调配，保证定时定量，少食多餐，粗细粮得当，避免绒山羊食用带露水的湿草。

五、结束语

综上所述，胃肠炎作为绒山羊养殖过程中最常见的消化系统疾病，致病的因素有很多，而且和消化不良问题有许多类似之处。相关饲养人员和医护人员必须充分了解羊胃肠炎的致病机理，掌握原发性和继发性胃肠炎的发病原因及临床特点，通过把握诊疗防治要点，加强饲养管理，有效防治绒山羊胃肠炎。

参考文献：

- [1] 于明, 孙亚波, 程波, 等. 4种牧草在辽宁绒山羊瘤胃内降解特性的研究[J]. 饲料研究, 2021, 44(09):20-24.
- [2] 王志国. 绒山羊舍饲圈养技术要点[J]. 养殖与饲料, 2021, 20(05):42-43.
- [3] 陈庆利. 秋冬季节新引入绒山羊的饲养管理[J]. 山东畜牧兽医, 2021, 42(02):64.
- [4] 张永. 绒山羊瘤胃胀气的临床症状、对症治疗和预防措施[J]. 现代畜牧科技, 2021, 4(01):157-158.
- [5] 赵光莲. 绒山羊消化道线虫病的临床症状、诊断和防治措施[J]. 现代畜牧科技, 2018, 4(04):80.