

# 奶山羊患乳房炎的主要原因及常用治疗策略探讨

王德玉

陇县温水镇畜牧兽医工作站 陕西 宝鸡 721200

**摘要：**奶山羊乳房炎是养殖业中常见的疾病之一，不仅影响奶山羊的健康和生产性能，也给养殖业者带来较大经济损失。本文简要介绍了奶山羊患乳房炎的主要原因，包括病原微生物入侵、饲料营养不均、生殖系统疾病等方面，并提出了定期检查，及时治疗、科学饲喂、创造优良环境，减少应激因素、乳头药浴等常用治疗策略，以期对相关养殖人员提供参考和借鉴。

**关键词：**奶山羊；患乳房炎；主要原因；治疗策略

## 引言

奶山羊乳房炎是一种乳腺、乳池、乳头局部的炎症，多见于泌乳期的奶山羊。乳房炎的发生不仅影响奶山羊的产奶量和乳质，还可能导致奶山羊的死亡，给养殖业者带来严重的经济损失。因此，探讨奶山羊患乳房炎的主要原因及常用治疗策略具有重要意义。

### 1 乳房炎的概念

乳房炎是奶山羊乳腺组织受到病原微生物感染或刺激而引发的炎症反应，根据其临床表现和病程长短，乳房炎可分为临床型乳房炎和隐性乳房炎。临床型乳房炎症状明显，包括乳房红肿、发热、疼痛等，严重影响奶山羊的采食和产奶性能；而隐性乳房炎则症状不明显，但同样会对乳制品的质量和产量造成负面影响。

### 2 奶山羊患乳房炎的主要原因

#### 2.1 病原微生物入侵

羊乳房炎，作为一种常见的乳腺疾病，不仅会导致羊只的乳腺组织受损，还可能影响其产奶量和乳汁质量，甚至对羊只的生命安全构成威胁。在羊乳房炎的众多发病因素中，病原微生物的入侵无疑是最为直接和重要的一个。病原微生物，如链球菌、葡萄球菌等，是自然界中广泛存在的一类微生物，它们可以通过各种途径侵入羊只的乳腺组织，从而引发羊乳房炎。这些病原微生物的入侵方式多种多样，包括但不限于皮肤伤口感染、乳腺导管阻塞导致的内源性感染以及通过空气、水源等环境因素的传播等。首先，当羊只的乳房受到机械性损伤，如摩擦、撞击或过度挤奶等，会导致皮肤出现伤口。这些伤口为病原微生物提供了入侵的通道，使它们能够轻易地进入乳腺组织，并在其中繁殖扩散，引发炎症反应。其次，当乳腺导管因各种原因（如乳汁淤积、细菌感染等）而发生阻塞时，会导致乳汁排出不畅，进而使乳腺内压力增高，引发内源性感染。此时，

乳腺内的病原微生物会大量繁殖，并通过淋巴循环或血液循环扩散至全身，造成更为严重的后果。此外，空气、水源等环境因素也是病原微生物传播的重要途径，当羊只处于污染严重的环境中时，病原微生物会通过空气、水源等途径传播至羊只体内，进而引发羊乳房炎。

#### 2.2 饲料营养不均

在羊生长过程中，其对饲料营养需求量较大，因而需为其提供充足的饲料。若为羊喂食饲料营养单一或营养不均衡，很难使羊生长发育需求得到满足，极易使其处于营养不良状态，导致其抵抗力下降，最终诱发乳房炎等各类疫病。例如，羊在生长过程中，需要摄取足够的蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素和矿物质等营养物质。这些营养物质是羊体细胞、组织和器官的重要组成部分，也是维持其正常生理功能所必需的。当饲料中的营养物质不足或不均衡时，羊的生长发育就会受到影响，表现为生长缓慢、体重不达标、体型瘦弱等。另外，羊的抵抗力是其抵御病原微生物入侵和疾病发生的重要保障，当饲料营养不足或不均衡时，羊的免疫系统会受到抑制，免疫细胞的数量和功能都会下降，从而导致其抵抗力降低。在这种情况下，羊更容易受到病原微生物的侵袭，发生各种疾病，包括乳房炎。

#### 2.3 生殖系统疾病等

在畜牧业中，作为重要的经济动物，其健康状况直接关系到畜牧业的经济效益和持续发展，而在羊的养殖过程中，生殖系统疾病等各类疾病的出现，往往不仅影响羊本身的健康，更可能进一步诱发乳房疾病，从而对整个羊群的生产性能和健康生长构成严重威胁。一方面，羊的生殖系统疾病是一类广泛存在的健康问题，包括但不限于子宫炎、乳腺炎、卵巢囊肿、不孕不育等，这些疾病往往由多种因素引起，如细菌感染、病毒感染、营养不良、环境应激等<sup>[1]</sup>。一旦羊患上生殖系统疾

病,其生殖功能将受到不同程度的损害,导致繁殖能力下降,甚至完全丧失。在羊的生殖系统疾病中,乳房疾病是一个特别值得关注的问题,因为乳房是羊的重要器官之一,它不仅关系到羊的产奶量和奶质,更与羊的整体健康状况紧密相连。然而,当羊的生殖系统出现疾病时,往往会直接或间接地影响到乳房的健康。另一方面,生殖系统疾病可能导致羊的内分泌失调,进而影响乳腺的正常发育和分泌功能。例如,子宫炎等炎症性疾病可能引发全身性的炎症反应,导致乳腺组织受到损伤,进而影响产奶量和奶质。

### 3 奶山羊患乳房炎常用治疗策略

#### 3.1 定期检查,及时治疗

第一,对奶山羊乳房和乳头的定期检查是预防疾病、保障健康的基础,我们建议每季度对奶山羊乳房和乳头进行一次全面的检查,这有助于及时发现潜在的疾病隐患。然而,在夏季这个高温多湿的季节,由于细菌滋生的速度加快,乳房和乳头更容易受到感染,因此建议每月进行一次检查。此外,在奶山羊干奶期前的5天和10天,也应进行乳房和乳头的检测,以确保奶山羊在干奶期能够平稳过渡,减少乳房疾病的发生。第二,在检查过程中,我们需要仔细观察乳房和乳头的外观、颜色和质地,注意是否有红肿、硬块、疼痛等异常情况。同时,还可以通过触摸乳房的方式,检查乳房内部是否有结节或肿块,如果发现异常情况,应立即进行记录,并通知兽医进行进一步的诊断和治疗。第三,一旦发现奶山羊乳房和乳头出现疾病症状,我们必须做到早发现、早隔离、早治疗。对于患有乳房疾病的奶山羊,首先要挤净患病乳房的乳汁,以防止病情进一步恶化。然后,根据兽医的建议,使用合适的药物进行治疗。例如,可以肌肉注射鱼腥草 $5\times 10\times 2$ 支加青霉素240万IU,或双丁注射液 $10\times 10\times 2$ 支,早晚各1次,连续注射3~5天,对于病情严重的奶山羊,还需要进行静脉注射葡萄糖或生理盐水,以补充能量和水分,并补充维生素C和维生素B1,以增强奶山羊的免疫力<sup>[2]</sup>。第四,在治疗过程中,我们还需要注意对奶山羊进行细致的护理。如要保持奶山羊乳房和乳头的清洁卫生,定期更换垫料和清洁水源,以防止细菌滋生。同时,还要关注奶山羊的饮食和营养摄入,确保奶山羊获得充足的营养和能量,以促进其身体的恢复和健康。第五,除了定期检查和治疗外,我们还可以通过其他措施来预防奶山羊乳房和乳头的疾病。可以加强奶山羊的运动和锻炼,增强其体质和免疫力;在挤奶过程中要注意卫生和环境消毒工作,避免细菌感染;在饲料中添加一些具有抗菌、抗炎作用的中草药如:公英

散、瓜蒌散等,以增强奶山羊的抵抗力。

#### 3.2 科学饲喂

在科学饲喂奶山羊的过程中,确保饲料的营养成分全面、均衡,以及提供清洁、充足的饮用水,是保障奶山羊健康和生产性能的关键环节。(1)一个全面、均衡的饲料配方应该包含足够的能量、蛋白质、脂肪、纤维以及各类必需的维生素、微量元素和矿物质,这些成分对奶山羊的生长、繁殖、产奶以及免疫系统的健康都起着至关重要的作用。(2)应根据奶山羊的生长阶段、生产水平以及季节变化等因素进行调整。例如,在奶山羊妊娠期和哺乳期,需要增加饲料中的能量和蛋白质含量,以满足胎儿生长和产后恢复的需要。同时,在冬季,由于天气寒冷,气温比较低,奶山羊需要更多的能量来保持体温,因此也需要相应增加饲料中的能量含量。(3)除了饲料配比的合理性外,饲料的品质也是影响奶山羊健康的重要因素,优质的饲料应该具有新鲜、无霉变、无异味等特点。在储存和运输过程中,要注意避免饲料受潮、发霉和污染。同时,要定期对饲料进行质量检测,确保饲料符合奶山羊的营养需求。(4)水是奶山羊体内各种代谢活动的重要参与者,对维持奶山羊体温、运输营养物质和排泄废物都起着至关重要的作用。因此,给奶山羊提供充足的清洁饮用水是至关重要的。在提供饮用水时,要注意以下几点。首先,要确保水源的清洁和安全。水源应该远离污染源,如化工厂、垃圾场等。同时,要定期对水质进行检测,确保水中无有害物质超标<sup>[3]</sup>。其次,要确保饮水设施的卫生和方便。饮水槽应该设计合理,便于奶山羊饮水,同时要经常清洗和消毒,防止细菌滋生。此外,在炎热的夏季,要适当增加饮水次数和饮水量,以满足奶山羊对水分的需求。(5)在饲喂过程中,还需要注意饲喂时间和饲喂量的控制。合理的饲喂时间和饲喂量可以帮助奶山羊养成良好的饮食习惯,提高饲料的利用率,一般来说,每天应分多次饲喂,每次饲喂量要适中,避免过量或不足。并且,要根据奶山羊的食欲和消化情况及时调整饲喂量和饲喂时间。

#### 3.3 创造优良环境,减少应激因素

应激反应是奶山羊在面对突然惊吓、暴力驱赶、妊娠、分娩、不良的舍内环境条件或饲料更换等压力源时,所产生的一种生理和心理上的反应,特别是在产后和夏季这两个特殊时间段,奶山羊更容易受到应激的影响。因此,我们需要采取一系列措施来优化奶山羊的生活环境,并降低应激因素对其健康和生产的不利影响。一方面,我们要关注奶山羊的围产期管理,围产期是奶

山羊生命中的一个重要阶段，也是应激反应的高发期。在这个阶段，奶山羊的身体会经历巨大的变化，包括体重的增加、干物质采食量的降低以及免疫力的下降等。所以，我们需要为奶山羊提供一个安静、舒适、清洁的分娩环境，避免突然的惊吓和暴力驱赶，以减少应激反应的发生<sup>[4]</sup>。同时，我们还需要在产前和产后为奶山羊提供充足的营养支持，帮助其恢复体力，提高免疫力。另一方面，高温是夏季奶山羊面临的主要应激因素之一，它会导致奶山羊体温升高、呼吸加快、心跳加速等生理反应，进而增加乳房炎等疾病的发病率。为了降低高温对奶羊的影响，我们可以采取多种措施，如增加通风设施、安装遮阳网、喷洒水雾等，以降低羊舍内的温度。同时，我们还可以为奶山羊提供充足的清凉饮水，并在饲料中添加一些具有防暑降温效果的中草药，以帮助奶山羊缓解高温带来的不适。此外，除了围产期和夏季的特殊管理外，我们还需要注意其他应激因素的减少。例如，我们要确保羊舍内的环境条件良好，包括温度、湿度、通风、采光等方面的控制，还要为奶山羊提供充足的活动空间和舒适的休息设施，以减轻其身体和心理上的压力。

#### 3.4 乳头药浴

隐性乳房炎是一种不易被察觉但对奶山羊健康和生产性能构成潜在威胁的疾病，为了有效预防和控制这一疾病，乳头药浴已成为全球奶山羊中普遍采用的一种方法。在我国，随着奶山羊养殖业的不断发展，乳头药浴也逐渐被广大养殖户所接受和采用。乳头药浴的原理是通过在挤奶后对奶山羊乳头进行药液处理，达到预防病原体侵入乳房、降低乳房炎发病率的目的。在挤奶工作结束后，乳头管括约肌尚未进行完全收缩，此时乳房内的乳腺组织和乳导管处于开放状态，容易受到外部病原体的侵袭。而乳头药浴正是利用了这一时间窗口，通过涂抹在乳头上的药液形成一层保护膜，有效阻止病原体的进入<sup>[5]</sup>。在实际操作中，乳头药浴的使用方法相对简单且易于掌握，在挤奶工作结束后，首先将奶山羊乳头周围的污物清除干净，确保乳头干燥清洁。然后，将适

量的药液倒入乳头药浴杯中，让奶山羊将乳头浸入药液中，持续几秒钟。最后，将奶山羊牵出药浴区域，让其自然晾干乳头即可。乳头药浴的药液选择也是至关重要的，一般来说，药液应该具备抗菌、消炎、收敛等多种功效，能够迅速杀灭乳房表面的病原体，并促进乳头组织的愈合。同时，药液还应该具有一定的持久性，能够在一定时间内持续发挥保护作用。在选择药液时，应根据养殖场的实际情况和奶山羊的具体需求进行选择，并在专业人员的指导下进行使用。值得一提的是，乳头药浴的预防效果并不仅仅局限于挤奶后，在挤奶工作前后都进行药浴，可以进一步提高预防效果。在挤奶前进行药浴可以清除乳头表面的污物和病原体，为挤奶工作创造一个清洁的环境；而在挤奶后再进行一次药浴，则可以确保乳头在挤奶过程中受到的保护得以延续，从而有效降低乳房炎的发病率。

#### 结语

综上所述，奶山羊乳房炎的成因复杂多样，治疗策略也需综合考虑多方面因素。通过加强环境卫生管理、优化饲养管理、提高挤奶技术水平以及采用合理的治疗策略，可以有效降低奶山羊乳房炎的发病率，保障奶山羊的健康和生产性能。未来，还需进一步深入研究乳房炎的发病机制，探索新的治疗方法和预防措施，为奶山羊产业的可持续发展提供有力支持。

#### 参考文献

- [1]唐瑞科.奶山羊乳房炎的诊断与防治[J].中兽医学杂志,2020,(6):29-31.
- [2]陈松林,李雨来.奶山羊乳房炎的病因分析、诊断技术及防治措施[J].养殖技术顾问,2019(7):87-88.
- [3]苏永胜.奶山羊乳房炎的综合防治[J].中国乳业,2021(1):29-31.
- [4]袁仕源.中西兽医防治牛羊乳房炎的策略探究[J].畜牧兽医科学(电子版),2019,(2):32.
- [5]李斌.奶牛乳房炎诊治[J].中国畜禽种业,2019,14(6):52.