

牛乳房炎防治技术分析

新疆喀什地区叶城县依提木孔镇畜牧局 阿曼姑丽·库尔班

摘要: 本文研究了当前常见的几种牛乳房炎的发病原因, 针对不同种类的牛乳房炎具体的症状表现进行简单描述, 并提出现有技术支持下可以实现的治疗手段, 为了降低牛乳房炎的发病概率, 养殖人员可以从卫生消毒、挤奶操作、检疫工作、饲养方式等方面采取有效的养殖措施。

关键词: 牛乳房炎; 治疗; 预防

牛乳作为日常生活中常见的天然饮品, 其中含有丰富的营养物质, 但随着乳制品安全问题的出现, 当前社会高度重视牛乳的健康。在奶牛养殖过程中受到一定因素的影响, 可能会导致其发生乳房炎, 使牛乳质量下降。为了保障牛乳的质量, 应落实牛乳房炎的防治措施, 避免牛奶对幼畜和人的健康产生不利影响。

一、牛乳房炎的发病原因

牛乳房炎的发生通过生存环境、挤奶操作等因素受到不同程度的影响。在牛养殖工作的开展过程中, 如果养殖人员不能及时对牛舍中的污染物和排泄物进行清理, 就会导致牛身体表面和乳房表面沾满尿液和粪便, 在这种环境条件, 极易导致大量病原微生物的滋生, 继而通过奶牛皮肤进行乳腺, 最终导致乳房炎的发生。这种细菌滋生的问题在炎热的夏季只会更加严重。此外, 在牛乳的生产过程中, 如果操作人员的挤奶操作不够规范, 不仅会导致抑制排乳反应因素的产生, 导致乳汁挤出不够充分, 乳池内残留的乳汁也会增加牛乳房炎发病的可能性。再加上人员消毒意识不足, 在挤奶操作的全过程中都没有落实有效的消毒措施, 进而导致奶牛的乳头在挤奶过程中受到污染, 进而引导牛乳房炎。

二、牛乳房炎的临床症状

(一) 慢性乳房炎

患有慢性乳房炎的奶牛通常没有较为明显的临床症状, 如果仅通过肉眼观察的方式对奶牛全身进行观察不会发现有任何的异常情况。但如果采用触诊的防治对其乳房组织进行检查, 就会发现其表现出硬结和弹性、泌乳量降低的特征, 其乳汁与未患病时相比, 会发现其明显浓度变稠、颜色变黄, 甚至还会有少量的凝乳块存在, 同时产奶量也会相对大幅度下降。如果没有针对慢性乳房炎及时采取有效的治疗措施, 就会使该疾病反复发作, 最终导致奶牛的乳房逐渐萎缩。

(二) 急性乳房炎

与慢性乳房炎不同, 急性乳房炎通常会表现出明显的临床症状, 其在不同的发病时期, 对应的临床症状具有较大的差异。在急性乳房炎的患病初期, 通常会

发现奶牛具有产后乳汁排出不畅的表现, 其乳房的部分位置会表现出胀痛、红肿等症状, 如果严重到一定程度甚至会导致产出的乳汁中含有凝块或絮状物, 少数情况下还存在一定的结块。当急性乳房炎进入发病中期, 此时会发现奶牛的乳房肿块会越来越大, 通过触诊可以发现其乳房温度较高, 且分泌的乳汁通常呈血清样或黄白色, 其中凝块或絮状物依旧存在, 且具有一定的波动感。通常急性乳房炎一旦发病, 就会在短时间内对奶牛生长造成不可预计的影响。当牛乳房病发展到这一时期通常需采用穿刺诊断的方式, 对其作更具体的诊断, 才能保证治疗手段选择和应用的有效性。

(三) 隐形乳房炎

隐形乳房炎与慢性乳房炎的临床症状具有一定的相似性, 在其发病过程中很难观察出明显的临床症状, 发病奶牛的乳汁和乳房都没有什么太大的变化, 但通过对其产奶量的观察, 还是会发现其产奶量与其健康时相比有所下降, 这种类型的牛乳房炎会对牛群产生严重的危害。在牛乳房中隐形乳房炎是发生最多、经济影响最大的一种乳房疾病。根据相关数据统计, 牛乳房炎的发病绝大多数都属于隐形乳房炎, 且这种类型的乳房炎可以在一定条件下通过有效的治疗措施向临床型乳房炎进行转变, 使养殖人员因牛乳房炎产生的经济损失得到有效控制。

三、牛乳房炎的治疗方法

(一) 中草药及制剂疗法

在牛乳房炎的治疗中可以选用中草药及制剂疗法作为治疗手段, 一方面, 可以通过对中草药及制剂的合理应用, 达到治疗疾病的目的; 另一方面, 可以充分发挥中医文化的优势, 使其得到更好的传承和发展。如果确定奶牛已经患有乳房炎, 可以结合奶牛乳房炎具体的发病状况, 合理应用复方中草药传统散膏剂、中草药提取物、中草药超微粉、中草药添加剂等开展治疗, 通常这种治疗方法的应用对牛乳房炎可以起到很好的治疗效果。在具体的治疗过程中, 针对牛的隐形乳房炎, 可以将黄芩、蒲公英、王不留行等中草药制作成复方中草药

添加剂，将其合理添加在奶牛每日的饲料中，并保证每头牛每天中草药及制剂的添加量控制在 200g，才能得到良好的治疗效果。或者也可以直接应用“乳康健”的中草药粉剂，其中的连翘、金银花、蒲公英等中草药成分也能起到治疗奶牛乳房炎的效果。

（二）抗菌药物治疗法

牛乳房炎的治疗中，可以将庆大霉素、头孢曲松钠、氨比西林钠、氧氟沙星、四环素、红霉素、青霉素等多种抗菌药物作为牛乳房炎的治疗药物，但在具体的使用过程中要结合奶牛的实际情况，对其种类进行科学合理的选择。为了抗菌药物在使用过程中既能达到一定的治疗效果，还不会对牛奶品质和奶牛的身体健康造成不良影响，要对不同抗菌药物的使用种类、使用方法和用量进行严格控制，避免在奶牛体内出现过多的药物残留，或者表现出机体耐药性等问题。比如在牛乳房炎的治疗中如果选择链霉素和青霉素作为抗菌药治疗法的主要药物，通常要采取静脉注射的治疗方式，链霉素和青霉素都要保证其用量控制在 100 万～300 万U，再加上 40～60mL 生理盐水和 10～20mL 普鲁卡因组成的混合制剂，才能达到理想的治疗效果。

（三）中西联合治疗法

在大部分群体的认知中觉得中西医之间的差异在于治标或者治本，当中西两种治疗方法联合起来后，既能发挥中医的调理功能，又能展现西医的治疗效果，同时达到治标和治本的目的。这种治疗手段在牛乳房炎的治疗中深受广大养殖人员的喜爱。在实际的治疗过程中，可以搭配使用瓜蒌散和青霉素，在保证奶牛身体不会受到严重药物副作用的同时，还能使治疗效果得到进一步增强。通过数据统计发现，将中西联合治疗方法作为牛乳房病的治疗手段可以将其治愈率提升至 97% 左右，进而为养殖人员获得更多经济效益。

（四）生物制剂治疗法

在牛乳房炎治疗中可以通过对各种生物制剂的合理运用使治疗效果得到进一步提升。当前应用生物制剂治疗法作为牛乳房炎的治疗手段，主要应用的生物制剂包括卵黄抗体、水蛭素、生物活性制剂性，其中以水蛭素对牛乳房炎的治疗效果最为突出，其治愈率可以高达 100%，但乳酸链球菌活性制剂也能得到 96% 的牛乳房炎治愈率。

（五）基因技术治疗法

随着科技的发展，在牛乳房炎的治疗中甚至可以应用基因治疗的方式，在基因技术的辅助下，通过基因重组的实现，达到一定的治疗效果。在基因技术治疗手段的操作过程中，需要对人乳铁蛋白、人溶菌酶、人防御素基因等进行合理重组，并保证其在奶牛体内进行有效表达，最终达到治疗牛乳房炎的目的。但由于这种治疗

手段需要消耗大量的经济成本，且在很大程度上受到人才、设备、技术等要素的影响，因此这种方法在实际应用中很难得到规模化应用。

四、牛乳房炎的预防措施

（一）做好卫生消毒工作

为了有效预防牛乳房炎，尽可能将牛乳房炎的发病率降到最低，在奶牛养殖工作的开展过程中，相关养殖人员一定要做好卫生消毒工作，一方面，要做好奶牛生长环境的卫生工作；另一方面，要做好奶牛身体的卫生工作。在卫生消毒工作具体的实施过程中，养殖人员要先保证奶牛所住牛舍的空气流通性和干燥性，定期对牛舍中的废弃物、排泄物和杂物等进行清理，保证牛舍消毒工作落到实处，在消毒时要注意对角落、墙边等区域进行重点消毒，并合理控制消毒工作的间隔时间，避免细菌滋生的问题出现。

随着气候的变化，奶牛很难在狂风、暴雨、大雪等气温变化较大的恶劣条件下，适应外界环境的变化，进而使其身体抵抗力和免疫力降低，因此，奶牛养殖人员还要结合当地气候特点和环境温度的变化情况，采取有效的防寒保暖或降温解暑的环境管理措施，使奶牛的抵抗力和免疫力得到有效保护。奶牛身体的清理工作不能只在日常的养殖过程中定期采用刷拭的清洁方式开展，还要在其产乳后，采取有效的保护措施避免部分乳房下垂或乳房较大的奶牛乳房出现受伤的情况。在奶牛挤奶后，养殖人员要及时为其提供新鲜的饲料，尽可能使其持续处于站立状态。因为刚挤完奶的乳头还处于开放的状态，如果直接躺卧会直接接触外界环境，增加其感染乳房病的概率，在正常情况下，在挤奶后的 30min 后期乳头可以恢复闭合状态。

（二）规范完成挤奶操作

实施规范的挤奶操作不仅可以保证牛乳的质量，还能降低奶牛患上乳房炎的概率。如果应用机器挤奶的方式完成挤奶任务，技术人员一定要对其频率和负压等参数进行严格的控制，防止出现空挤的现象，并完善机器的消毒和维护环节。如果采用人工挤奶的方式，在挤奶工作正式开展前，操作人员不仅要分别对奶牛乳头和挤奶用具等进行消毒，还要用药液对奶牛乳头进行药浴，并将药浴时间控制在 20～30 秒左右，同时尽可能坚持对奶牛乳房进行按摩。

在掌握挤奶标准化操作方式和规范化操作流程的基础上，严格按照先挤健康牛，后挤问题牛的顺序实施挤奶操作。在挤奶操作完成后，必须对奶牛乳头进行擦干处理，保证其干燥性，同时按照一定比例将碘酒和氯酸钠等药物制成药液，及时对奶牛乳头开展第二次药浴处理，避免其乳头出现晒伤、皸裂、破裂等问题。在擦拭环节的开展过程中要注意，尽可能减少一条毛巾将所有

奶牛乳头擦完的情况，最好做到单牛单巾，降低出现交叉感染的风险。

（三）积极开展检疫工作

要想实现对乳牛的高质量管理，避免乳牛个体患乳房炎等病症，首先就要求饲养者在日常饲养过程中，采取一定措施对常见的乳牛疫病进行预防，实现早预防、早治疗，这样才能最大限度地保证牛群的健康，避免牛群中出现疫病没能得到及时的控制和有效的治疗，导致牛养殖企业造成经济损失。其次，天气的变动与气温的浮动就会导致牛群出现健康状况，暴发疾病。这就要求牛群的养殖人员要对饲养对象的健康情况给予高度的重视，而且要根据防疫制度和牛群的实际养殖情况，为牛群注射疫苗。然后，要做到每天都对牛群的健康状态进行观察，定期监测桶奶与母牛体细胞，从而及时发现奶牛感染临床型乳房炎与隐性乳房炎等情况，为相应的防治工作开展提供重要依据。一旦发现牛群中的个体出现异常状况，应该及时对乳牛进行隔离与治疗，还要对一起的其他牛只进行免疫力的提升与防疫病等处理。

除了这些常规性的防治手段，相关饲养人员还应该做到首先做到充分了解乳牛饲养过程中较为常见的疾病，并在乳牛的养殖场区积极做好场区内部以及周边地区的卫生打扫工作。要定时对牛圈进行通风换气与消毒杀菌。最后，要积极制定疫苗注射制度规定，督促疫苗的注射工作，按时为牛群注射疫苗，在应该注射疫苗的月时限内完成防疫工作。

（四）采用科学饲养方式

预防牛乳房炎的基础性条件，就是采用科学的饲养方式完成乳牛的喂养工作，可分别从改善乳牛生活环境和采用科学饲养方法两方面达成。第一，要改善乳牛的生活环境。应该保证场地的洁净，每日按时清洁牛舍，定时通风，促进牛舍内空气流动。在牛场的选址期就应注意这一点，将场址选在通风条件良好处，并保证室内的光照充足。冬季可以适当缩短通风换气的时长，并做好牛舍的保暖工作。第二，要选择优质的牧草与洁净的饮用水饲养乳牛，而饲料的比例应该随着每一批乳牛的生长年龄等因素随时调整。在新疆地区，可将一些棉花的种子壳经由加工后作为乳牛的辅食。或者选择部分果树上达不到贩售水准的水果，或者果树多余的枝条等，作为乳牛的辅食添加进饲料中。第三，在乳牛的日常护理过程中，应该着重关注乳牛的个体卫生，饲养人员可以每日对牛体乳房及周围皮肤加以擦拭，保障乳牛个体的清洁性和卫生性。饲料与饮用水的选择同样要洁净卫生，避免乳牛食用不当患疾。在牛场的选址期，将场址选在靠近河流的地方也有利于乳牛的饮用水运输。饲养员要在日常生活中随时观察乳牛的进食情况和生活状态，一旦出现异常要及时调整饲料配比或及时用药治

疗，以保证乳牛的健康。

（五）加强奶牛健康监测

为了及时发现奶牛在生长过程中出现的异常情况，对其是否有牛乳房病进行判断，避免其在长期的时间积累中更加严重，使其得到及时有效的治疗。在其养殖工作的开展过程中，养殖人员要对先明确牛乳房病对奶牛自身产生的危害，然后在日常管理工作中完善奶牛健康监测工作，每天对开展身体检查工作，对其身体状况进行详细的记录，将定期将其整理到奶牛健康档案中，如果发现奶牛身上出现任何疑似乳房病的症状，要安排专业的兽医对其进行诊治，其健康档案中记录的内容也可以作为诊断的参考内容。在此基础上，养殖人员还要积极与当地的畜牧兽医站等部门展开配合，对母牛体细胞和桶奶进行定期监测，从而可以及时发现奶牛是否已经感染了隐形乳房炎或临床型乳房炎，对后期防治工作提供依据。

当发现有奶牛已经感染了乳房病后，要对其采取隔离措施，加强对病牛的控制。将降低新感染情况的出现作为奶牛养殖乳房病防治的重点内容，尤其要关注养殖场中处于生产期间的奶牛。养殖人员要结合养殖场的规模和实际的养殖情况，可以规划其布局，加强隔离牛舍的设置，将所有已经确诊乳房病的奶牛进行统一管理，并采取针对性的治疗措施。基于奶牛在不同生长阶段，对饲料管理要求和营养需求具有较大的差异，在其养殖过程中还要采取分群饲养的养殖措施，结合其生产目的、发育、体重等特点进行分舍、分群、分栏饲养，有效满足其差异化的营养需求和饲养要求，使其免疫力和抵抗力得到提升，进一步降低牛乳房病的发病概率。

五、结束语

综上所述，在奶牛养殖的过程中，基于其乳房病的高发性和传染性，要结合养殖场所实际的环境条件，采取有效的预防措施，降低乳房炎的发病率。对于养殖过程中出现的牛乳房炎发病情况，才及时向相关部门上报并采取针对性的治疗措施，使牛乳质量得到保障，促进养殖行业的健康发展。

参考文献：

- [1] 李明. 奶牛乳房炎有效防治措施分析[J]. 畜禽业, 2022, 33(1): 57-58.
- [2] 冉小龙. 牛乳房炎治疗与预防[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2021(15): 41-42.
- [3] 何宝平. 防治牛乳房炎的有效方法[J]. 畜牧兽医科技信息, 2021(12): 63.
- [4] 石震. 中小型牧场奶牛乳房炎的治疗与预防[J]. 北方牧业, 2022(01): 29.
- [5] 吴晓峰. 浅析防治牛乳房炎的有效方法[J]. 中国动物保健, 2021, 23(03): 36+39.