

奶牛干奶期乳房炎的防治

阮 勇

浙江省乐清市动物疫病预防控制中心, 浙江乐清 325600

摘要 干奶期乳房炎是影响奶牛正常泌乳的重要疾病,干奶期乳房炎多为隐性乳房炎,症状较轻,容易被忽视。干奶期间,饲养人员需每天观察乳房,一旦乳房出现严重的肿胀、发热、发红、漏奶等症状,立即停止干奶,挤出乳房内残存的乳汁并配合有效的治疗,在乳房炎症状消失后再通过药物方法进行干奶。该病的预防可以通过加强饲养管理,为干奶期奶牛提供良好的饲养环境;冬季牛舍内需做好保温工作,防止乳房出现冻伤。一旦确诊为乳房炎,需立即进行有效的隔离治疗。

关键词 奶牛;干奶期;乳房炎;治疗;预防

随着我国奶牛养殖业不断向高度集约化发展,奶牛的泌乳水平也在不断提高。干奶期乳房炎对奶牛正常泌乳功能有较大的损害,干奶期乳房炎的发生几率超过 20%,其中隐性乳房炎高达 40% 以上。由于隐性乳房炎发生时临床症状并不明显,因此在实际养殖过程中经常被忽视。大部分隐性乳房炎的治疗并不及时,因此奶牛产后的泌乳性能受损,严重的甚至还会造成奶牛泌乳能力丧失。奶牛的干奶期通常可持续 60 d 左右,该期间内分泌乳体质,乳房处于恢复阶段。因此,日常饲养人员需高度重视干奶期乳房炎问题,做好日常防控工作,促进我国奶牛养殖业健康可持续发展。

1 发病原因与危害

奶牛干奶期间,生理机能和乳腺功能处于恢复阶段,机体的免疫力水平降低。干奶期乳房内残留的乳汁可为病原微生物的繁殖提供条件。另外,由于干奶期乳房停止泌乳,整个乳房的血液循环不良,乳腺内的抗菌物质数量下降,乳房整体的抵抗力下降,容易造成病原菌的感染,从而导致乳房炎的发生。其次,由于饲养人员忽视干奶期奶牛的饲养管理、卫生、营养供给和其他疾病预防,从而导致奶牛患乳房炎的几率大大提高。

干奶期的乳房炎多为隐性乳房炎,临床症状较少,因此容易造成防控疏漏,导致奶牛乳房炎病情加重时才被发现,大大降低了治愈后奶牛的产奶性能。另外,由于乳房炎严重影响产奶量和牛奶品质,导致其不能饲喂犊牛,直接影响犊牛的正常生长发育,对牛群整体有较大的影响。最后,干奶期患乳房炎可导致泌乳期产奶量下降 25% 以上^[1]。

2 治疗

奶牛在预定停奶前 7 d 应进行密切的监测观察,通过监测乳体细胞数量来诊断隐性乳房炎。若出现阳性反应,则应延期干奶。干奶期隐性乳房炎的治疗最有效的是立即注射强效抗菌素,可有效消除体内已有的细菌,阻止新病原微生物的入侵,改善乳房健康。可通过向每个乳区内注射青霉素、链霉素,同时轻揉乳房,促使药液均匀分布在乳房内。最后,再将土霉素眼膏挤入乳管中,将乳头管口封住。在注射肝胆药物之前,需要将乳头药浴后,用酒精将乳房的外侧及入区进行杀菌消毒处理,避免细菌侵入。干奶期间,饲养人员需每天观察乳房,一旦乳房出现严重的肿胀、发热、发红、漏奶等症状,立即停止干奶,挤出乳房内残存的乳汁,并配合有效的治疗,在乳房炎症状消失后再通过药物方法

进行干奶。干奶后 1 周内需每天对乳头进行药浴和检查。

3 干奶期的监测

干奶期乳房炎的监测主要分为临床型和隐性型监测 2 种, 主要通过对停奶前、干奶前期和干奶中后期 3 个阶段监控。

停奶前 14 d 和停奶第 1 天, 饲养人员需加强对奶牛的观察, 判断是否患有乳房炎, 对患有乳房炎的奶牛需采取抗菌药物治疗。

干奶前期乳房会出现正常的肿胀情况, 若未出现发红、发热等异常, 说明干奶正常。干奶第 4 天, 乳房体积达到最大, 随后逐渐缩小; 停奶 10 d 左右, 乳房恢复柔软。此期间若无明显异常现象, 说明干奶过程没有出现问题, 可继续干奶^[2]。

干奶中后期也仍需对乳房状况进行密切观察, 一旦发现奶牛出现乳房炎, 切不可直接挤奶和给药治疗, 需通过肌肉、静脉注射药物进行治疗。

4 预防措施

加强饲养管理, 为干奶期奶牛提供良好的饲养环境, 牛舍应保持宽敞明亮和良好的通风。冬季牛舍内需做好保温工作, 防止乳房出现冻伤。另外, 需加强室内通风, 保证室内良好的空气质量。夏季为防止奶牛出现热应激, 可设立阴凉场所, 舍外运动场地应平整、无积水。定期清理舍内的粪便、污水及其他排泄物。减少病原微生物大量繁殖, 执行严格的卫生防疫制度。定期对牛舍环境、器具等进行杀菌消毒处理, 防止感染。饲养人员日常饲养过程中需密切观察奶牛的各项活动, 尤其以乳房情况为主, 观察其是否出现漏奶、红肿、发热等现象。一

旦确诊为乳房炎, 需立即进行有效的隔离治疗, 根据当地病原微生物的特点, 采取相应的抗生素进行治疗^[3]。

根据奶牛干奶期的生理特点, 为奶牛提供丰富均衡合理的饲料。日粮满足干奶期奶牛对营养的需求, 干奶期日粮主要应以粗饲料为主, 避免饲喂过多精料。干奶期的奶牛对营养的需求较特殊, 各类营养物质如蛋白质、维生素、矿物质等需进行调整^[4], 矿物质通常以硫化钠等形式添加。另外, 由于新鲜的牧草无法满足此时奶牛对维生素的需求。因此, 日粮中应额外补充适量的维生素, 如维生素 A、维生素 D 等, 避免因营养供给不足造成机体抵抗力下降, 引发奶牛乳房炎。另外, 还需保证饮水充足、清洁。

5 结 语

通过加强对干奶期奶牛的饲养管理和及时治疗, 奶牛乳房炎发病率及危害明显降低。产后产奶量增加, 产奶高峰期影响较小。同时, 新生犊牛可及时吃到初乳, 提高犊牛的抵抗力。

参 考 文 献

- [1] 张建. 奶牛干奶期乳房炎的综合防治[J]. 吉林畜牧兽医, 2020, 41(7): 75, 78.
- [2] 才灵杰. 干奶期对奶牛乳房炎防控的重要性[J]. 中国乳业, 2019(4): 87-89.
- [3] 董志芳, 李光忠. 浅谈奶牛干奶期饲养管理与乳房炎的防治[J]. 青海畜牧兽医杂志, 2017, 47(2): 68-69.
- [4] 任强. 干奶期奶牛发生乳房炎的饲养管理因素及其对策[J]. 现代畜牧科技, 2016(11): 19.

【责任编辑: 胡 敏】