

奶牛胎衣不下的诊断和治疗

汤兆鹏,王冠男,周子凡,宋宏立,程晓薇*

(青岛农业大学海都学院,山东 莱阳 265200)

摘要:奶牛在产后经常会患上胎衣不下的疾病,可能引发子宫内膜炎和败血症等严重并发症,甚至危及其生命。因此,如果不及时治疗,会对养殖业造成巨大的损失。在奶牛场实习期间,治疗了四头患有胎衣不下的奶牛。采用促进子宫收缩、手术剥离和药物治疗等方法让胎衣成功排出,并防止了感染腐败化脓情况的发生,均取得了比较好的治疗效果。进一步探索并优化诊断与治疗方

关键词:奶牛;胎衣不下;诊治

[中图分类号] S857.2+3 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)03-0127-04

Diagnosis and Treatment of Retained Placenta Indairy Cows

TANG Zhaopeng, WANG Guannan, ZHOU Zifan, SONG Hongli, CHENG Xiaowei*

(Haidu College · Qingdao Agricultural University, Laiyang Shandong 265200, China)

Abstract: Cows often suffer from fetal clothing after giving birth, a condition that not only affects their milk production, but can also lead to serious complications such as endometritis and sepsis, and even endanger their lives. Therefore, if left untreated, it will cause huge losses to the aquaculture industry. During his internship at the dairy farm, he treated four cows with fetal clothing. Successful evacuation of the fetal coat was achieved by promoting uterine contractions, surgical peeling, and medication, and the occurrence of putrefactive and purulent conditions of infection was prevented. These methods have achieved relatively good treatment results. Further exploring and optimizing diagnosis and treatment options is of great significance for further exploring the diagnosis and treatment of cow fetal clothing.

Key words: milk cow; retained afterbirth; treatment

胎衣不下是奶牛健康和生产中常见的一种问题,当奶牛在分娩完成后,如果无法正常将胎膜排出,那么就会发生胎衣不下的情况。如果超过12h仍未排出,则可能会导致一系列问题,例如子宫内膜炎、子宫脱出等。此外,胎衣不下还会增加配种次数、延长繁殖周期,更为危险的是,极端情况下可能会导致全身感染和自体中毒等严重后果,对养牛业造成巨大的经济损失。导致胎衣不下的因素包括遗传、季节、环境、胎次、运动不足以及难产、流产和早产等因素,甚至饲料搭配不合理也会造成影响。因

此,在养殖过程中需要密切关注奶牛的健康状况,并采取有效措施预防和治疗胎衣不下现象。

据国相关资料显示,在奶牛的生产过程中,有10%~25%的奶牛存在胎衣不下的病情,甚至在某些地区达到了40%以上。为了预防和控制该病情,需要深入挖掘导致胎衣不下的原因,并针对性地采取相应措施。治疗胎衣不下需要遵循一系列促进子宫收缩、分离胎盘与母体胎盘以及防止子宫感染等原则。目前较为常用的治疗方法包括药物治疗和手术剥离胎衣两种。但是需要注意的是,手术操作过程中如果不谨慎可能会造成子宫损伤或内膜炎等严重后果,因此不能采用悬吊物牵引胎衣这种方式。为了有效控制该病情发生,及时诊断和治疗尤其重要。同时,也要做好预防工作并注意保持奶牛良好的饮食习惯、卫生环境以及规律性运动等方面,以提

[收稿日期] 2023-09-21

[作者简介] 汤兆鹏(2000-),男,山东聊城人,在读本科,主要从事动物科学研究。E-mail: 2721229116@qq.com

*[通信作者] 程晓薇(1991-),女,山东济南人,硕士,讲师,主要从事畜牧兽医教学及动物疾病研究工作。E-mail: 532991019@qq.com

高奶牛免疫力并降低发生该病情的概率。本文为治疗奶牛胎衣不下提供了经典案例,以此研究更好的临床诊断方法。

1 材料与方法

1.1 患病奶牛

共有 4 例,奶牛品种均为荷斯坦黑白花,在产后

12 h 胎衣均未顺利排出体外,发病状况明显,其中第 4 例为头产奶牛。

1.2 临床诊断

通过测量患病奶牛的体温、脉搏、呼吸频率、阴道检查,查询既往发病史了解奶牛的一般情况。观察记录发病奶牛的行为表现和临床病理变化,进行临床诊断。

表 1 患病奶牛

病例	产犊奶牛年龄	胎次	品种	发病情况
病例 1	4 岁	第 2 胎	荷斯坦	产后 20 h,胎衣未下、恶露未排
病例 2	3 岁	第 2 胎	荷斯坦	产后 20 h,食欲减退,奶量减少,胎衣悬挂在阴门
病例 3	3 岁	第 2 胎	荷斯坦	产后 24 h,胎衣未完全脱落,食欲反刍减退
病例 4	3 岁	第 1 胎	荷斯坦	产后 30 h 后胎衣未能完全自然排出

1.3 治疗

为了保证母牛的繁殖健康,促进子宫的收缩,并帮助分离母体胎盘和胎儿胎盘,以避免产生胎衣腐败分解和子宫内膜炎等问题。同时,全身抗菌消炎

也是必不可少的措施,以增强机体的抵抗力,提高其免疫能力。综合考虑,这些措施可以帮助保证母牛良好的生殖能力和健康状态。

表 2 治疗方案

病例	病症	诊治方案
病例 1	部分胎衣不下	①霉素 1200~2000IU+0.9%氯化钠 500 mL 静注;连续 3~5d ②10%葡萄糖 500 mL+Vc50 mL;25%硼葡萄糖酸钙 500~1000mL+10%氯化钠;500 mL+5%碳酸氢钠 500 mL 静注;复方氯化钠 1000 mL;连续 3 d ③美达佳 20 mL 肌注(用一次)
病例 2	部分胎衣不下	①催产素 60 单位肌注,5~15 mL/次 ②己烯雌酚 20 mL 肌注 ③0.9%氯化钠 500 mL+青霉素 1200 IU 混合冲洗子宫
病例 3	部分胎衣不下, 子宫内膜炎	①手术剥离 ②1%高锰酸钾冲洗+土霉素 3 g 冲洗 ③替奥福 2~4g+0.9%氯化钠 500 mL 静注,静注连用 3~5d; ④10%葡萄糖 500 mL+Vc50 mL;25%硼葡萄糖酸钙 500~1000 mL+10%氯化钠 500 mL+5%碳酸氢钠 500 mL 静注,复方氯化钠 1000 mL;连续 3 d ⑤美达佳 20 mL 肌注(用一次)
病例 4	完全胎衣不下	①母草、川芎、当归、桃仁、赤芍、红花、甘草、炮姜碾粉、冲泡

2 结果与分析

2.1 奶牛胎衣不下临床检查及诊断结果

将脱落不久的胎衣摊开,观察胎衣破裂处边缘

及其血管断裂能否吻合以及子叶是否缺失,再通过全身检查,诊断出病例 1 和病例 2 均为部分胎衣未排完,而在病例 3 中,除了部分胎衣未排完外,还伴随着子宫内膜炎的发生。病例 4,则被确诊为完全

性胎衣不下。

表 3 临床检查及诊断结果

病例	体温(°C)	心率 (次/min)	呼吸频率 (次/min)	临床表现	诊断结果
病例 1	39.9	82	33	阴门外部分胎衣悬挂,精神差,反刍弱,阴道排红色恶臭液体混有胎衣碎片	部分胎衣不下
病例 2	39.2	86	32	阴门外部分胎衣悬挂,子宫颈已呈缩小状态	部分胎衣不下
病例 3	41.8	74	27	阴门外胎衣悬挂,精神差,瘤胃蠕动慢,排尿有腐败气味	部分胎衣不下并发 子宫内膜炎
病例 4	39.5	77	27	精神差,反刍弱,常努责弓背,阴门外胎衣腐败恶臭	完全胎衣不下

2.2 奶牛胎衣不下治疗结果

病例 1:在经过 3 d 的治疗后,成功地排出了患牛的胎衣,并且的体温已经恢复到了正常水平。此外,还注意到明显的食欲增加,这意味着病牛正在逐渐康复。最终,在经过 3 d 精心的治疗后,顺利出院。

病例 2:根据促进子宫收缩的方案,通过连续两天的治疗药物输入,成功促使胎衣的完全排出。在第二天进行了一次治疗后,患牛成功康复并出院。

病例 3:通过采用手术剥离胎衣技术,成功将胎盘取出,接着实施全面治疗。经过 3 d 的不懈努力,牛只身体得到有效恢复,重获健康与活力。

病例 4:经过使用“益母草生化汤”治疗,一开始症状并未完全消失;但随着 10 h 服药时间的延长,胎衣自然排出,并逐渐恢复正常体温,继续观察 1 d 便康复出院了。

3 讨论

3.1 奶牛胎衣不下发病原因

产生胎衣不下问题的因素有很多,如奶牛长时间缺乏运动、草料品质不佳、草料单调、孕前缺乏维生素和矿物质、喂养过量精料等。这些问题都会导致子宫收缩无力,是最常见也是最直接的原因。此外,营养失衡也是胎衣不下问题的一个重要因素。奶牛身体过于肥胖或过度消瘦、水和食物摄入不足、蛋白质和能量摄入不平衡以及维生素和矿物质缺乏等都会增加胎衣不下的发生率。还有一些其他的因素也会对胎衣排出产生影响,比如噪音、感染、疾病以及生活规律不稳定等应激情况。这些应激因素会抑制子宫的正常收缩,并影响到母牛子宫黏膜腺囊同绒毛张力减轻,从而使得绒毛难以从腺囊中脱离。

但如果在安静环境下进行排出,则该问题发病率将显著降低。

3.2 奶牛胎衣不下临床主要症状

初产奶牛对胎衣不下问题的耐受力较差,当胎衣部分未能排出时,子宫颈口会发生闭锁情况,并伴随着严重的全身症状。此外,在该问题发生后,奶牛还可能表现出弓背和子宫脱出等情况。如果在夏季,胎衣腐败速度会更快。液体中含有胎衣碎块以及不易腐烂的血管。通常情况下,在 7~10d 之内,母牛会将胎衣排出体外。但如果受到腐败和感染等刺激,则可能会导致急性子宫炎和体温升高,食欲减退,产奶量下降等情况,需要及时治疗。

3.3 奶牛胎衣不下的药物治疗

当奶牛出现生产道坏死和体温升高时,需要进行全身治疗,抗生素是必不可少的药物之一。在早期阶段,通常通过肌肉注射方式给予奶牛抗生素。如果体温继续上升或者产道情况进一步恶化,则需要根据实际症状增加药量或采用静脉注射方式来治疗。在奶牛分娩后的第一周内,为了避免子宫穿孔以及阴道穹隆问题的发生,不应该使用导管灌注。此时可以向子宫内投放四环素等抗生素来延缓溶解并防止腐败问题的发生,以帮助胎衣自动排出。然而,在实际药物投放过程中需确保其适当位置处于胎衣同子宫黏膜之间。当奶牛整个身体都表现出明显症状时,则需要进行子宫治疗。对于母牛来说,四环素是首选药物,并且其子宫炎典型菌群具有青霉素酶特征。使用抗生素外,还可以使用促进子宫收缩药物来加速子宫内容物的排出速度。可以通过皮下或肌肉注射方式给予奶牛 40~80IU 的缩宫素,并在 2 h 后再次注射。

3.4 奶牛胎衣不下的手术治疗

在进行畜牧手术前,需要做好充分的准备工作。首先,要穿戴橡胶围裙和长靴,以确保手术环境的清洁和卫生。其次,要对牛外阴进行彻底的清洗,并按照标准程序进行消毒处理。为了减少剥离难度,在术前可以使用 10% 盐水 500 mL 灌注子宫。在操作过程中,需要注意避免感染问题的发生。具体的剥离方式包括,在胎盘同蒂交接位置使用食指和拇指捏住边缘位置,并轻轻撕开或抠开一点。然后逐步分离胎儿胎盘与母体之间系膜和韧带,并尽量保持完整性,这将有助于术后恢复和愈合。最后,在操作结束后,还需对手臂等部位进行彻底清洗消毒,并用绷带将病牛尾根包缠并拉向一侧在颈部系好。以上措施能够有效地保证畜牧手术的安全性及成功率。对于胎盘是否已经剥离的判断,有一个重要依据就是观察胎盘表面。如果已经剥离,则胎膜与胎盘不再连接,表面相对粗糙;如果没有剥离,则胎膜和胎盘还连在一起,表面比较光滑。如果处理过程中无法一次性完全剥离,可以先投放适量的抗菌防腐药物到子宫内部,在 1~3 d 后再进行剥离或者等待自然脱落。完成剥离后,使用虹吸管将子宫内部的腐败液体吸出,并继续每隔一天或两天投放抗菌、防腐药物 1 至 3 次。需要注意的是,在阴门悬挂有胎衣时不能够立即剪断或者悬挂重物,因为这样可能会导致损伤阴道底壁黏膜、子宫出现脱出或者内翻情况以及仍有部分胎衣留存在子宫内部等问题。而通过将其先短暂地缩短则可使剩余的胎衣缩回子宫并让其颈提前关闭;当然,如果是较大的胎衣,也可在阴门 30 cm 处完成剪断以避免子宫脱出情况的发生。

3.5 奶牛胎衣不下的预防

在怀孕期间,应该给予母畜优质、全面、含钙和维生素丰富的饲料,并特别注重硒和维生素 E 的补充,尤其是在缺硒地区。对于舍饲奶牛来说,提供足够的运动场所,适当增加运动时间很有必要。同时,在妊娠期间加强母畜饲养管理、减少精料饲喂、增加运动量,并提高好产房的卫生消毒工作也是十分重要的。除此之外,在夏季还需要注意防暑降温,并在日粮中多补充钙、磷、维生素 A 及天等营养成分以及红萝卜等食物。这样一来,就能有效地避免胎衣引起的健康问题了。正确预防布氏杆菌病、沙门氏菌感染和结核等疾病对健康至关重要。对于产后奶牛,及时注射催产素、饮用红糖麸皮汤、羊水以及静

脉输液葡萄糖、钙盐等治疗方法,可以有效地避免胎衣滞留的情况发生。此外,通过按摩乳房并让仔畜吮乳,还可以刺激子宫收缩,从而促进胎衣排出。若发现胎衣下垂部分的脐带断端,则应使用剪刀将其剪断,这有助于母子胎盘之间的联系松弛,并顺利排出胎衣。以上措施不仅有益于产后母牛的身体恢复,也能保证犊牛的健康成长。

4 结论

在诊断这四例病例时,病例 1 的牛只因为胎衣未能顺利排出,导致全身症状明显,需要紧急处理。采用了全身治疗药物疗法促使其恢复。第 2 例则因为饲养管理不当、饲料搭配有误以及缺乏足够运动,导致子宫收缩无力,使用了促进子宫收缩的方法进行治疗。病例 3 存在部分胎衣未排出,导致子宫发生炎症,对其进行了取出手术,并采用全面的抗菌消炎治疗措施。病例 4 的奶牛外观上看并无异常,但该牛习惯性缺乏运动,头产便发生胎衣不下的情况,症状比较明显但病情并不特别严重。治疗方面,只采用了中药“益母草生化汤”,通过解毒、驱寒、止痛、活血化淤等多个方面入手,也取得了良好的效果。

参考文献:

- [1] 张玉. 牛病特点及常见牛病防治[J]. 中国畜牧业, 2022 (18): 93-94.
- [2] 赵永学. 牛胎衣不下综合防治措施[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2022 (14): 92-94.
- [3] 吴恒, 杨鼎文, 张忠庆. 母牛胎衣不下的诊治[J]. 养殖与饲料, 2020, 19(7): 84-85.
- [4] 魏玉维. 牛病的防治与管理措施[J]. 畜牧业环境, 2020 (8): 84-87.
- [5] 吉克晓敏. 牛胎衣不下的病因与防治[J]. 养殖与饲料, 2020 (3): 97-98.
- [6] 娘贡才让. 奶牛胎衣不下的调查及诊治[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2017, 33(6): 164-165.
- [7] 毕思文. 奶牛胎衣不下的病因与病例防治介绍[J]. 现代畜牧科技, 2016(8): 111-113.
- [8] 阿拉腾图雅, 六十, 玉梅, 等. 中西兽医结合治疗奶牛产科疾病[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2016, 32(5): 176-177.
- [9] 佟丽娟, 张庆磊. 奶牛产后胎衣不下的原因及其治疗[J]. 现代畜牧科技, 2015 (4): 120-123.
- [10] 王娜, 袁莉刚. 两例奶牛胎衣不下的诊治[J]. 甘肃畜牧兽医, 2016, 46(1): 112-113.