

优化腹壁施压配合母体翻转治疗牛子宫扭转的分析思考

郭玉秀

(凉州区黄羊镇人民政府农业技术服务中心,甘肃 武威 733000)

摘要:子宫扭转作为母牛临床上的一种产科疾病,如遇处置不当极易造成母牛和胎儿死亡,引起严重的经济损失。在借鉴郭俊清研究成果的基础上,通过优化腹壁施压配合母体翻转进行牛子宫扭转的处置,取得了良好的效果。为此本文在分析牛子宫扭转发病原因的基础上,就优化腹壁施压配合母体翻转进行牛子宫扭转的处置进行讨论,提出了相应的操作要点,为提高牛子宫扭转的临床处置成功率提供一定的技术参考。

关键词:腹壁施压;母体翻转;子宫扭转;分析思考

[中图分类号] S857.2⁺5 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)05-0044-03

Analysis and Thinking of Optimizing Abdominal Wall Pressure Combined with Maternal Turning to Treat Cattle Uterus Torsion

GUO Yuxiu

(Huangyang Town People's Government Agricultural Technology Service Center, Wuwei Gansu 733000, China)

Abstract: Uterine torsion, as a clinical obstetric disease of cows, can easily lead to the death of cows and fetuses if handled improperly, resulting in serious economic losses. In veterinary clinics, by learning from Guo Junqing's research results, a variety of methods have been adopted to apply abdominal wall pressure and maternal inversion to dispose of bovine uterine torsion, and good results have been achieved. Therefore, on the basis of analyzing the causes of bovine uterine torsion, this paper discusses the optimal application of abdominal wall pressure combined with maternal inversion for the treatment of bovine uterine torsion. The disposal rate provides a certain technical reference.

Key words: abdominal wall compression; maternal inversion; uterine torsion; analytical thinking

子宫扭转作为母牛临床上的一种常见产科疾病,处置不当极易造成母子双亡,给养殖户造成巨大的经济损失。在临床上子宫扭转多与牛产前起卧、剧烈奔跑、孕期争斗等原因密切相关,致使扭转后子宫颈封闭,胎儿无法娩出,在局部缺血、宫内缺氧条件下极易造成胎儿死亡。受扭转部位的不同,在临床上牛的子宫扭转又分为子宫颈前部扭转和后部扭转,在兽医临床上以子宫颈前部扭转居多。在处置方式上,国内普遍采用母体翻转和剖腹产的方式进行,剖腹产对于母体损伤较大,产后恢复慢,属于翻转无效后的最终处置方式;母体翻转较为多见,但是在实践操作中,基层兽医人员对于翻转操作要领掌

握不到位,错过最佳助产时机,引起母牛死亡的现象时有发生。在借鉴郭俊清腹壁施压法翻转母体研究成果的基础上,通过优化操作方式,采用适当垫高母牛头部、合理选择施压物体、保护母牛腹壁组织等方式,收治子宫扭转母牛 120 例,翻转成功娩出胎儿 108 例,处置成功率达到了 90%,防范了盲目翻转造成处置失败现象的发生,提高了母牛子宫扭转处置效果,为规范兽医临床操作、掌握方法要领提供一定的技术参考和实践指导。

1 牛子宫扭转的发病原因分析

作为牛产科疾病上的多发病,子宫扭转的发生与营养因素、体质状况、饲养管理等因素密切相关,其最终结果是在外力或疾病因素的作用下,造成子宫体的位置发生转移,引起胎儿娩出困难,造成难产。

[收稿日期] 2022-09-26

[作者简介] 郭玉秀(1990-)女,甘肃武威人,本科,助理畜牧兽医,主要从事畜牧技术推广、动物疫病防控工作。E-mail:dqz197203@163.com

1.1 营养配比不合理

在怀孕期母牛饲料供应不全面,母牛体况过肥或偏瘦,造成怀孕后期子宫的活动游移空间过大或受阻,在遇到外界因素影响下,引起子宫扭转;同时在青绿饲料、维生素饲料缺乏的前提下,母牛孕期维生素、矿物质摄入不足,神经兴奋性降低、子宫韧带的延展性拉长,成为了腹壁外力作用下引起子宫扭转的潜在性因素。

1.2 体质状况差异

母牛营养不良,体况偏瘦,子宫在腹腔内活动游移的空间增大,成为了子宫扭转的潜在发生因素。在此条件下,胎儿偏小或胎儿发育异常形成畸形,致使子宫体积变小或发生异常,在起卧、奔跑过程中造成子宫扭转。

1.3 饲养管理不当

母牛怀孕期饲养环境嘈杂、周围刺激因素多,造成母牛惊吓、频繁起卧过程中发生子宫扭转;孕期合群过程中,母牛之间相互争斗、追逐,造成腹腔脏器移位;孕期母牛出现假发情,相互爬跨过程中造成子宫扭转。

2 牛子宫扭转的诊断及处置

牛子宫扭转的临床表现主要在怀孕后期、分娩过程中,临床可见,母牛频繁努责、不见羊水流和胎儿头蹄娩出;阴道检查,子宫颈口闭锁,阴道黏膜呈螺旋状扭结,即可确诊为子宫前段扭转;直肠检查,子宫颈、子宫韧带紧张,子宫颈后端有螺旋状扭结的,即可确诊为子宫后端扭转。同时要通过阴道和直肠检查确定子宫扭转的角度,作为评价扭转程度的重要指标,一般来说扭转 45°的处置较为容易,翻转 1~2 次即可纠正;扭转 90°的要综合判定子宫血液供应状况,合理选择处置方式。结合检查情况对于阴道黏膜呈左扭转的沿母体纵向右翻转,阴道黏膜呈右转沿母体向左翻转,切忌搞错扭转方向向错误方向翻转,造成不可逆转的后果。

2.1 翻转前的准备

处置前将牛牵到空廓场地,清理周边杂物,将牛右侧或左侧躺卧并妥善保定,喷雾消毒后准备进行翻转;对于无法找到空廓场地或母牛因分娩无法移动的,要就地清理周边杂物后进行翻转,防止盲目强行移动母牛,造成母牛难产程度加剧,引起母牛或胎儿死亡。准备施压木板和草袋子等保护防护用品,对于找不到施压木板的可就地取材,用农用三轮车、拖拉机挂车后挡板、侧挡板垫上编织袋等防护物品后进行施压翻转。

2.2 翻转中的操作

将草袋子把母牛头部垫起,一人辅助适当抬起并保护母牛头部,防止母牛头部侧弯,造成母牛窒息;一人将翻转用木板等其他施压工具放在母牛腹部并用脚踩在施压工具下 1/3 处,子宫右侧扭转的在左侧施压,左侧翻转的在右侧施压;在母牛前肢和后肢拴上绳子,前后肢中间穿一木棍,两人抓住木棍两端沿体中轴线同时向左侧或右侧转动。翻转后,阴道检查发现子宫颈黏膜扭转现象消除,可以触摸到胎膜的,停止翻转;扭转未消除的,继续进行第二次翻转。

2.3 翻转后的操作

子宫扭转翻转复位后要及时进行助产,防止胎儿在母体子宫中滞留时间过长引起胎儿死亡;同时子宫扭转后母牛频繁努责而不见胎儿娩出,后续翻转复位后母牛容易出现努责无力的现象。为此要在翻转复位后及早进行人工助产,消毒后助产人员持助产绳,伸入母牛引导到达子宫撕破胎膜抓住胎儿前肢,将助产绳拴系在胎儿前肢腕关节处,用助产器或人工牵引的方式将胎儿娩出。胎儿娩出后立即清理粘附在口鼻处的羊水和胎膜,尽快吃到初乳;5%葡萄糖注射液 1 000 mL,0.9%生理盐水注射液 1 000 mL,碳酸氢钠注射液 500 mL,维生素 C 注射液 20 mL,复合维生素 B 注射液 10 mL,青霉素钾 1 600 IU,链霉素 800 IU,葡萄糖生理盐水注射液 1 000 mL,葡萄糖酸钙注射液 500 mL,连续静脉注射 3 d,补充体力,控制助产翻转过程中的激发感染。

3 优化腹壁施压配合母体翻转处置牛子宫扭转的思考

通过临床实践表明,优化腹壁施压配合母体翻转能显著提高牛子宫扭转处置成功率,对于减少因子宫扭转进行剖腹产、加快母牛康复、优化母体翻转实践操作具有重要的指导意义。但是在兽医临床上,引起子宫扭转的原因是多方面的,在具体操作中各种突发状况随时发生,为此区别对待从注重施压工具选择、突出翻转具体操作、适时剖腹取胎、强化术后护理等方面,协同提高牛子宫扭转的处置成功率。

3.1 注重工具选择

良好的施压工具选择是保证处置成功率的重要基础,为此要以木板为参考基础,宽度控制在 50 cm,长度控制在 120 cm,因地制宜随机选择铁质的拖拉机挡板、木质护栏、塑钢块片等材料,为防止胎儿在母体内滞留时间过长,在实践中发现能利用的施压工具立即取用,坚决杜绝生搬硬套、搜集自行改

造施压工具延误最佳翻转时间,引起胎儿死亡。对不规则、不平整的施压工具要妥善采取旧床单、编织袋等辅助材料进行包裹保护,防止施压翻转过程中造成母体皮肤划伤、刺伤,在造成体表外伤的同时引起母牛剧烈疼痛不配合翻转,影响翻转效果。

3.2 突出翻转操作

正确翻转操作是保证处置成功率的重要举措,为此在翻转前要通过阴道检查和直肠检查,详细排查母牛子宫扭转的准确方向和准确位置,确定是子宫颈前段扭转还是后端扭转,属于右侧扭转还是左侧扭转。按照右侧左翻转、左侧右翻转的处置思路,科学选择施压位置,一般来说施压位置选择在母牛后腹部脐窝下部处,施压工具与施压部位呈约 45° 位置,在实际操作过程中,可依据母牛卧姿和操作现场状况随机调整。翻转过程中,要密切关注母牛的精神状态和健康状况,发现母牛体力不支、反应迟钝的要暂停翻转,迅速给予补液;强化牛头的保护,用一人负责保护牛头,并用草垫子垫起头部,防止翻转过程中母牛头部侧弯,引起窒息死亡。

3.3 适时剖腹取胎

母体翻转在一定程度上能解决子宫扭转的问题,但是在实践当中受扭转角度的影响,部分病例往往不能通过翻转得到有效处置。为此在临床上要依据母牛健康状况、翻转效果、胎儿存活状况等相关指标因素,综合评价分析处置预后状况的基础上,果断采取剖腹产术,切忌盲目翻转,延误最佳施术时机,引起母牛或胎儿死亡。

3.4 强化术后护理

术后护理是保障治疗效果的重要基础。在实施翻转术、胎儿经助产娩出后要及时将母牛赶起,稍作牵溜运动,促进母牛腹腔脏器复位,防止躺卧时间过长造成腹腔脏器移位,同时将乳房擦洗消毒后给犊牛吃足初乳;对于助产过程中产道出现损伤或母牛无法赶起做牵溜运动的,要及时给予抗菌消炎、补充能量、调解酸碱平衡、维持神经细胞兴奋性等对症治疗,切不可强行驱赶牵溜,待母牛体力恢复后再做牵溜运动。对于翻转无效,采取剖腹产取胎的要高度重视术后母牛恢复,密切关注饮食、排粪尿、泌乳、子宫恶露排出等状况,及时进行抗菌消炎、调解酸碱平衡、补充体力等对症治疗,同时补充青绿易消化的饲料、适当减少精饲料饲喂、控制饮水量,促使母牛生产机能的尽快恢复。

参考文献:

[1] 赵晓娟. 母牛子宫扭转的发病原因及诊疗方法[J]. 浙江畜牧兽医, 2014(1): 44-45.

- [2] 王立力. 妊娠母牛子宫扭转的病因、临床特点和症状表现. 养殖技术顾问, 2014(12): 198-198.
- [3] 郭俊清. 腹壁加压翻转母体法治疗牛子宫扭转[J]. 畜牧兽医杂志, 2004, 23(6): 47-47.
- [4] 马娟. 奶牛子宫扭转诊治成败的关键点[J]. 畜牧兽医科技信息, 2013(8): 48-49.
- [5] 余彦国. 奶牛子宫扭转的诊断和治疗[J]. 中国牛业科学, 2010(2): 95-95.
- [6] 马小平, 马拉祥, 马小龙. 奶牛子宫扭转的诊断与治疗[J]. 畜牧兽医杂志, 2012(6): 119-120.
- [7] 周昌芳, 谢光洪, 曹永国, 等. “剖腹矫正产道助产法”治疗牛子宫扭转 1 例[J]. 畜牧与兽医, 2008(6): 35-35.
- [8] 谢光洪, 许超, 曹永国, 等. 剖腹矫正产道助产法治疗牛子宫扭转 12 例[J]. 中国兽医杂志, 2009(9): 64-64.
- [9] 王鹏, 马垭杰, 甘辉林, 等. 祁连山北麓 14 个饲用燕麦生产性能及饲用价值评价[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6): 95-98, 100.
- [10] 王福厚, 刘根新, 刘海霞, 等. 多菌株益生菌+中药制剂对羔羊免疫力的影响[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6): 101-103.
- [11] 黄永堂. 小剂量动物疫苗不同免疫剂量对免疫效果影响试验的探讨[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6): 104-105, 108.
- [12] 徐彬, 祁大芊, 田发益, 等. 一例犬乳头瘤病毒的诊断与治疗[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6): 113-118.
- [13] 李成东, 晁娟娟, 李宏. 汉阴县肉牛(羊)产业现状及发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 62-64.
- [14] 李莉娜. 定西市草畜牧业发展现状与对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 74-77.
- [15] 刘翠. 贡觉县畜牧业高效健康发展措施及建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 103-106.
- [16] 李宏, 晁娟娟, 李秀眉. 陕西省畜牧技术推广体系发展现状与思考[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 111-113, 117.
- [17] 魁树兰. 永靖县肉牛产业发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 118-119.
- [18] 曾存芳, 王敏. 秦岭山区生态环境保护下生态畜牧业发展的意见和建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 135-138.
- [19] 王自科, 李积友, 马冬伍. 基于甘南牦牛产业提质增效关键环节之探析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 160-163.
- [20] 罗联锋. 宝鸡市金台区畜牧业发展现状、存在问题及应对措施[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 358-359.
- [21] 王玺年, 苗旭, 潘越博, 等. 乡村振兴背景下畜牧兽医专业学生创新创业能力提升研究——以甘肃畜牧工程职业技术学院为例[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 91-94.