

胎衣加赘物预防母牛胎衣不下的效果观察

汪清梅¹ 董仲生^{2*} 欧阳体¹ 李 伟¹ 鲁天才¹ 鲁先彩³

1. 云南省云县动物卫生监督所, 云南云县 675800; 2. 云南农业职业技术学院, 昆明 650212;

3. 云南轻纺职业技术学院, 昆明 650301

摘要 本试验将云南省爱华镇胎衣不下发病率较高的牛群分为 3 组, 分别采用外露胎盘加赘物、迟滞胎衣加赘物、胎衣不下再剥离 3 种方法预防和治疗母牛胎衣不下。试验结果显示, 3 个组的胎衣迟滞和胎衣不下的发病率分别为: 7.0%、23.4%、33.9%, 2.5%、6.1%、14.2%; 3 个组中, 胎衣不下的病牛均在分娩后 36~48 h 内手术剥离胎盘, 治愈率均为 100%。笔者认为胎盘加赘物提早预防可大幅降低胎衣不下的发病率, 也能提高手术剥离胎盘的效率, 值得推广。

关键词 胎盘加赘物; 预防; 胎衣不下; 母牛

牛产后胎衣不下以奶牛居多, 放牧的本地牛极为少见。云南省云县进行牛冻精改良的同时, 逐渐改放牧为舍饲和拴养, 肉牛、水牛的胎衣不下逐年增多。特别是爱华镇, 自 1996 年实施肉牛冻精改良以来, 母牛难产、产后胎衣不下、子宫脱出等产科疾病已经成为扼制冻精改良的重要因素之一。2018~2019 年, 采用外露胎盘加赘物预防和手术剥离治疗母牛胎衣不下, 胎衣迟滞和胎衣不下的发病率大幅下降, 胎衣不下的治愈率也达到 100%。

1 材料与方法

1.1 材料

1) 试验牛。爱华镇存栏能繁母牛约 4 000 头, 年冻精改良约 1 700 头次。2017 年, 有记录的产后胎衣不下 210 头、剖腹产 207 头、子宫脱出 104 头, 胎衣不下发病率为 15.1%。

2) 赘物。取潮湿的软泥或将土用水和成软泥, 用塑料袋密封, 再装入手提袋, 用细绳扎紧, 作为赘物。重量确定为 2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、5.5、

6.0 kg。

1.2 方法

1) 胎衣不下的判定标准。胎儿娩出后, 胎衣 8 h 内完全排出为顺利; 6~12 h 为正常; 13~24 h 为迟滞; 24 h 以上为胎衣不下。胎衣不下的牛安排在分娩后 36~48 h 实施胎衣剥离术。

2) 分组。2018 年 5 月至 2019 年 4 月, 将爱华镇冻精改良的 1 729 头妊娠母牛分为 3 组, 分别用 3 种方法防治胎衣不下。

① 外露胎衣加赘物组, 602 头。母牛分娩后, 即在外露的胎衣上悬挂赘物^[1]。悬挂赘物的标准为, 体质量 <400、400~500、500~600、>600 kg 的母牛, 预防, 分别悬挂 2.0、2.5、3.0、3.5 kg 的赘物。

② 胎衣迟滞后胎衣加赘物组, 522 头。分娩 12 h 后胎衣未脱落者, 无论排出多少, 都在外露的胎衣上悬挂 3.0、3.5、4.0、4.5 kg 的赘物。

③ 传统防治组, 605 头。早期留意观察, 胎衣迟滞者不作处理; 胎衣不下者, 在胎衣上悬挂 4.0、4.5、5.0、5.5 kg。

收稿日期: 2020-09-17

* 通讯作者

汪清梅, 女, 1986 年生, 畜牧师。

3 个组的牛,悬挂赘物后仍然胎衣不下者,分娩后 36~48 h 手术剥离胎衣。

2 结果与分析

1) 实施胎衣加赘物组、胎衣迟滞赘物处理组、传统防治组的胎衣迟滞和胎衣不下的发病率分别为 7.0%、23.4%、33.9%、2.5%、6.1%、14.9%。3 个组之间,胎衣迟滞和胎衣不下的发生率差异极显著($P < 0.01$)。传统防治组,胎衣不下的发病率与往年差异不显著($P > 0.05$)。

3 个组胎衣不下的牛分别为 15、32、90 头,至 36 h 后用手术剥离胎衣的病牛分别为 7、16、34 头,治愈率均为 100%。即分娩后 24 h 胎衣不下的牛,悬挂赘物 12 h 后,3 个组都有 50% 以上的牛排出胎衣。

2) 所有胎衣上悬挂赘物的试验观察牛,均未出现产后出血等不良现象。

3) 1996-2016 年,爱华镇记录有剖宫产 207 头,胎衣不下 210 头,经过手术剥离,结合药物治疗,治愈 205 头,治愈率 97.5%,其中 2 头死亡的牛及 39 头继发体温升高的病牛,均有胎衣剥离不及时的病程。

3 讨论

1) 胎衣不下的发病率,在不同品种、不同饲养模式、不同饲养管理水平等条件下差异很大,判定胎衣不下的时间依据也众说纷纭,胎衣不下的手术剥离时间也很不一致。综合文献报道及笔者观察的结果认为,舍饲的改良牛,胎儿娩出后胎衣 8 h 内完全排出为顺利;6~12 h 为正常;13~24 h 为迟滞;24 h 以上为胎衣不下。胎衣不下的病牛宜在分娩后 36~48 h 实施胎衣剥离术,治愈率可达 100%。

2) 经冻精改良的牛,与本地牛对照,后代的初生重大幅增加,胎衣的面积增大,排出需要的时间理应延长,胎衣不下的发病率自然提高。如本地黄牛、杂交二代牛、西门达尔牛的成年体重与初生体

重呈正相关。胎衣正常排出、胎衣迟滞、胎衣不下的时间应结合犊牛初生体重、饲养管理方式来判定,具体时间有待综合确定。

3) 孙蔚^[2]、孙应瑞^[3]认为,分娩后 48 h 左右剥离胎盘较适宜,这时子宫颈口紧而可入,胎儿胎盘和母体胎盘结合力下降,容易剥离。施术过早,子宫复位不好,孕角深处的胎衣尚未推向骨盆,够不着,剥离不净,剥离困难,容易造成胎盘出血。过晚,子宫颈收缩到手无法通过,同时胎盘水肿、腐败严重,难以完整剥离,导致子宫内膜炎,影响预后。

4) 滞留在子宫内的胎衣一旦因腐败引起子宫炎,影响繁殖性能(再孕)及泌乳,腐败产物和细菌感染所产生的毒素经子宫吸收后甚至引起败血症死亡^[4]。因此,有必要推广胎盘加赘物预防母牛胎衣不下的方法,有效降低胎衣不下的发病率。

5) 考虑取材方便,使用安全,本试验的赘物用软泥制成,也可用水瓶、土袋、沙袋替代,不建议使用砖头、石块等硬物。

6) 3 个试验组共观察到 55 头胎衣不下,需要手术剥离的病牛治愈率均为 100%,且未出现体温升高等症状。

4 结论

胎衣加赘物预防母牛胎衣不下效果良好,值得推广。

参考文献

- [1] 张云芬,董仲生,杨有昌,等.奶牛胎衣不下赘物简易防治试验[J].养殖与饲料,2014(12):60-62.
- [2] 孙蔚.乳牛胎衣不下及手术治疗的效果观察[J].中国兽医杂志,1985(7):26-27.
- [3] 孙应瑞.乳牛胎衣落下时间、重量的测定与胎衣不下剥离手术后果的观察[J].中国兽医杂志,1963(4):22-24.
- [4] 齐智喜,李权武,武浩,等.奶牛胎衣不下的病因探讨[J].畜牧兽医学杂志,1994(2):48-49.

【责任编辑:胡 敏】