

# 奶牛胎衣不下的防治

王琦琪

青海省海西州冷湖行委动物疫病预防控制中心, 青海冷湖 816300

**摘要** 奶牛胎衣不下主要是由于胎盘的构造、产胎次数与季节、饲养管理方式、遗传因素、应激、疾病因素等引发, 根据奶牛胎衣不下的临床症状并结合前人的研究进展, 提出了该病的预防措施, 加强饲养管理、预防各种疾病的发生、优化畜群结构, 调整配种时间等, 旨在为养牛业提供参考。

**关键词** 奶牛; 胎衣不下; 病因; 防治对策

## 1 病因分析

奶牛在第三产程生理时限内(分娩后 8~12 h)胎衣不能自行排出, 称为胎衣不下或胎膜滞留。该病已成为奶牛的一种常见多发病, 严重影响我国奶牛养殖业的健康发展和经济效益。奶牛胎衣不下的原因很多, 目前公认主要与产后子宫收缩无力及胎盘未成熟或老化、充血、水肿、发炎、胎盘构造等有关<sup>[1]</sup>。据靳国旺等<sup>[2]</sup>报道, 奶牛的发病率占健康分娩母牛的 8.2%, 说明奶牛在生产过程中发生胎衣不下的概率非常高, 为养牛业带来巨大损失。

1) 胎盘的构造。牛的胎盘是结缔绒毛膜型胎盘(呈子叶型)。母牛的子宫内膜上有特殊的多孔海绵状子宫肉阜, 未孕母牛的子宫肉阜直径约为 1 cm, 妊娠后可长至 10 cm。母牛妊娠时胎儿胎盘联系紧密, 当奶牛产子时发生缺钙或严重的产后无力, 使胎儿和胎盘不能分离, 最终导致胎衣不下<sup>[3]</sup>。

2) 产胎次数与季节。随着胎次的增加, 奶牛生殖机能逐渐减退, 子宫弹力逐渐衰弱, 产后子宫收缩力量不足, 吾布力·沙地克等<sup>[4]</sup>报道, 产犊季节、牛的胎次与胎衣不下的发病率成正相关, 即胎次愈高, 胎衣不下的发病率也相应增高。然而产双胎时胎衣不下发病率明显高于单胎, 胎衣不下发病率随着初生重的增加不断增高。因此, 产犊季节和胎次是影响奶牛胎衣不下的另一个原因。陈学文等<sup>[5]</sup>报道, 奶牛胎衣不下的发病率在一年四季中, 以 6-9

月份较高, 7 月份达到最高, 为 42.5%, 冬春季节发病率较低。通过对 45 头产双胎的奶牛进行试验得出, 产双胎的奶牛发生胎衣不下的占 75%, 产胎次数越多, 奶牛发生胎衣不下的概率越高。苏德辉等<sup>[6]</sup>报道也认为, 胎衣不下的发生率随着胎次的增加而升高, 产双胎时, 发生胎衣不下的概率明显增加, 与性别、年龄无显著差异。

3) 饲养管理方式。妊娠期奶牛对能量和蛋白质的要求较高, 能量和蛋白质、硒、维生素 A、维生素 E 含量过度缺乏, 日粮中钙、镁、磷比例不当, 或因牛体况较差, 妊娠期锻炼不足, 奶牛体质过于消瘦或肥胖, 妊娠后期饲养管理不当, 使母畜虚弱和子宫弛缓, 可造成胎衣不下。

4) 遗传因素。由于遗传因素, 主要组织相容性复合物是启动胎盘排出的信号, 奶牛在围产期牛血液激素失去平衡, 母体对胎儿性 MHC 产物出现耐受性, 前列腺素的浓度过低导致产后催产素释放不足, 奶牛胎衣不下与遗传因素有很大的相关性, 但目前这方面的研究较少。

5) 应激。许多类型应激都会严重影响奶牛生产, 最常见的如冷热应激、疾病、中毒、感染、生活不规律、以及其他一些代谢性疾病等对于妊娠初期的奶牛应激刺激关系很大。在胎衣排出的同时, 子宫收缩力变大, 大力挤压使得胎儿和胎盘出血, 子宫绒毛易和腺体脱离, 继而发生应激, 抑制子宫收缩。奶牛分娩时, 不得当的助产也会使奶牛发生应激, 应

激后奶牛子宫收缩力减弱,导致胎衣排出困难。

6)疾病因素。一些疾病因素,如早产,难产,流产、死胎及产双胎等异常分娩与胎衣不下的关系密切,不正常的分娩都会造成奶牛胎衣不下。子宫炎症、布鲁氏杆菌病,怀孕期间子宫受到寄生虫病以及李氏杆菌,布鲁氏杆菌病等感染以及其另外一些致病因子,都可导致奶牛胎衣不下。

## 2 临床症状

一般产后经过 12 h 胎衣依旧会在子宫内停留,这时奶牛表现出不安、弓腰、举尾以及轻微努责等,长时间之后就会导致胎衣发生腐败,从而出现炎症反应。时间过长,因胎衣腐败、体温升高导致泌乳下降,精神沉郁、分解发出恶臭气味,病牛食欲减退、反刍减少等容易继发其他产后疾病。

1)胎衣全部不下。奶牛产后,整个胎衣都无法排出,大部分胎儿胎盘依旧连接在子宫黏膜上,只能够看到小部分的胎膜。奶牛胎衣脱出的部分一般是呈土红色的尿膜绒毛膜,表面存在大量不同大小的子叶。当奶牛出现严重子宫弛缓时,会导致整个胎膜都可能在子宫内滞留,即使阴门外悬吊的胎衣也有可能发生断离。

2)胎衣部分不下。奶牛产后,大部分胎衣已经被排出,只在子宫内残留有一部分或者少数胎儿胎盘。摊开刚脱落的胎衣,并对其进行仔细观察,确定胎衣破裂处的边缘与其他血管断端是否能够吻合,以及子叶是否缺失,从而确诊是否发生部分胎衣不下。

## 3 防治对策

1)加强饲养管理。妊娠期的奶牛要适当进行运动,防止身体过于肥胖;对于圈舍要勤打扫,对生产

环境进行防暑降温,为妊娠奶牛提供良好的生活环境;临产前 2~3 周,日粮中应适当提高蛋白质水平,降低钙的水平,产前补充矿物质钙、磷、镁及维生素 A、D。干奶期要注意平衡日粮,粗、精料搭配适宜,避免有病毒,有害物质进入水源,以防止应激的产生。青海省乐都地区大量产玉米,可制作青贮饲料,用于枯草期进行补充饲喂。

2)预防各种疾病的发生。配种前如奶牛患有多种疾病且年龄较大,可以选择淘汰。对于可以治疗的奶牛疾病应早日进行积极预防治疗。

3)优化畜群结构,调整配种时间。合理的畜群结构可使奶牛表现出较高的生产力,牛场应淘汰一些生产性能低下,疾病较多的奶牛,引进进口种公牛,不断调整优化畜群结构。适当调整配种计划,尽可能使奶牛分娩时间避开炎热的夏季(特别是 7、8、9 月),故奶牛场将大规模的配种季节设在年初的 1-5 月份,使其在较冷的季节生产,可有效降低胎衣不下的发病率。

## 参 考 文 献

- [1] 杨本来,张辉,马宝林,等.奶牛产后胎衣不下和子宫炎的病因与治疗[J].养殖技术顾问,2013(1):78.
- [2] 靳国旺,蔡敏.奶牛胎衣不下的原因和防治措施[J].畜牧兽医杂志,2012,31(6):135.
- [3] 路永强,刘国世.奶牛胎衣不下病因分析[J].中国畜牧兽医学会养牛学分会学术研讨会论文集[C].2011:346-348.
- [4] 吾布力·沙地克,叶东东,张再国,等.影响奶牛胎衣不下的主要因素分析[J].中国畜牧兽医,2009,36(9):114-116.
- [5] 陈学文,李旭,凌泽辉,等.广西荷斯坦奶牛胎衣不下的病因、发病规律及防控措施[J].中国畜牧兽医,2009,36(5):130-133.
- [6] 苏德辉,蒋兆春,瞿永前,等.奶牛胎衣不下及其影响因素的调查[J].中国兽医科技,1994(6):14-17.