

# 奶牛胎衣不下的诊疗难点与防控体会

朱祥辉

云南省大理白族自治州洱源县农业农村局动物疫病预防控制中心

DOI:10.32629/as.v9i4.3882

**[摘要]** 奶牛胎衣不下是奶牛产后常见的繁殖障碍性疾病,严重影响奶牛的繁殖性能和泌乳性能,给奶牛养殖业带来较大经济损失。本文结合笔者在云南省大理州洱源县畜牧站点十余年的基层工作实践,系统分析了洱源县奶牛胎衣不下的发病原因、诊疗难点,总结了中西医结合防控的有效措施,并提出了针对性的防控建议。洱源县作为大理州重要的奶源基地,奶牛养殖以分散饲养为主,饲养管理水平参差不齐,胎衣不下发病率较高,防控形势较为严峻。本文旨在为基层畜牧工作者提供参考,提高奶牛胎衣不下的诊疗水平,促进洱源县奶牛养殖业健康发展。

**[关键词]** 奶牛; 胎衣不下; 诊疗难点; 防控体会; 洱源县

**中图分类号:** TU264+.1 **文献标识码:** A

## Diagnostic Challenges and Preventive Measures for Retained Fetal Membranes in Dairy Cows

Xianghui Zhu

Eryuan County Animal Disease Prevention and Control Center, Department of Agriculture and Rural Affairs, Dali Bai Autonomous Prefecture, Yunnan Province

**[Abstract]** Retained placenta in dairy cows is a common reproductive disorder following calving, significantly impairing reproductive performance and lactation efficiency while causing substantial economic losses to the dairy industry. Based on over a decade of field experience at the Er Yuan County Animal Husbandry Station in Dali Prefecture, Yunnan Province, this study systematically analyzes the etiological factors and diagnostic challenges of retained placenta in Er Yuan County dairy cows. Effective integrated traditional Chinese and Western medicine prevention strategies are summarized, along with targeted control recommendations. As a key milk production base in Dali Prefecture, Er Yuan County predominantly employs decentralized cattle farming practices with uneven management standards, resulting in high incidence rates of retained placenta and a severe prevention landscape. This research aims to provide practical references for grassroots livestock practitioners, enhance diagnostic capabilities for retained placenta cases, and promote sustainable development of dairy farming in Er Yuan County.

**[Key words]** dairy cow; retained placenta; diagnostic and therapeutic challenges; prevention and control experience; Eryuan County

### 1 引言

洱源县位于云南省大理州北部,地处洱海源头,气候温和,水草丰美,是滇西地区重要的奶牛养殖大县。近年来,随着农业产业结构调整和乳制品市场需求增长,洱源县奶牛养殖业发展迅速,奶牛存栏量稳步增加。然而,在基层畜牧站点工作十余年来,笔者深切感受到,奶牛胎衣不下问题始终困扰着广大养殖户,成为影响奶牛养殖效益的重要因素之一。

胎衣不下,医学上称为胎膜滞留,是指奶牛分娩后12—24小时内胎衣未能正常排出的病理状态。在洱源县的实际生产中,

胎衣不下的发病率常年维持在8%—15%之间,部分管理水平较低的养殖场户甚至高达20%以上。该病不仅影响奶牛产后恢复,还容易继发子宫内膜炎、乳房炎、败血症等疾病,严重者可导致奶牛不孕或淘汰,给养殖户造成较大的经济损失。

作为一名基层畜牧工作者,笔者在洱源县牛街乡等多个畜牧站点工作过,常年深入养殖户家中开展技术指导和疾病诊疗,累计处理奶牛胎衣不下病例数百例,积累了一定的实践经验。本文结合工作实际,对奶牛胎衣不下的诊疗难点及防控体会进行总结,以期与同行交流探讨。

## 2 洱源县奶牛养殖概况与胎衣不下发病现状

### 2.1 洱源县奶牛养殖特点

洱源县奶牛养殖具有鲜明的地方特色。一是养殖模式以分散饲养为主,全县奶牛养殖户近万户,户均存栏3—5头,规模化养殖场占比较低。二是饲养方式较为传统,多数养殖户以圈养为主,辅以放牧,青贮饲料普及率逐年提高但仍不均衡。三是品种以荷斯坦奶牛为主,部分养殖户饲养西门塔尔等杂交牛,整体遗传潜力有待提升。四是气候条件独特,地处高原季风气候区,冬春季节干燥寒冷,夏秋季节湿润多雨,温差较大,对奶牛适应性和抗病力有一定影响。

### 2.2 胎衣不下发病情况

根据笔者对洱源县三营镇、牛街乡、右所镇等主要奶牛养殖区的不完全统计,2021年至2023年间,奶牛胎衣不下的平均发病率为10.2%。其中,夏季发病率略高于其他季节,可能与高温高湿环境下奶牛应激反应增加有关;初产奶牛发病率低于经产奶牛,但初产奶牛发生胎衣不下后子宫恢复更困难;高产奶牛发病率明显高于低产奶牛,提示产奶量与产后子宫复旧存在一定关联。

## 3 胎衣不下的病因分析

### 3.1 营养因素

营养因素是导致胎衣不下的主要诱因之一,在洱源县表现得尤为突出。首先,妊娠后期饲料配比不合理较为常见。部分养殖户为节约成本,在奶牛干奶期减少精料投喂量,导致蛋白质、维生素、矿物质摄入不足,尤其是硒、维生素E、钙、磷等营养素的缺乏,直接影响子宫平滑肌的收缩功能和胎盘的正常分离。

其次,能量代谢紊乱也是一个重要因素。妊娠后期能量摄入过高或过低,都会影响奶牛的内分泌状态。笔者在处理病例时发现,许多胎衣不下的奶牛存在明显的体况评分异常,过肥或过瘦均增加发病风险。

再次,钙磷比例失调问题在洱源县较为普遍。本地饲料原料中磷含量相对较高,钙含量偏低,加之部分养殖户补钙意识不强,导致妊娠后期钙摄入不足,血钙浓度下降,子宫收缩乏力,从而诱发胎衣不下。

### 3.2 管理因素

分娩环境不卫生是突出问题。部分养殖户的产房条件简陋,地面潮湿,垫草更换不及时,环境卫生状况差,奶牛在分娩过程中容易受到病原微生物侵袭,增加了胎衣不下的发生风险。

分娩监护不到位也是一个普遍现象。多数养殖户缺乏专业的接产知识和技能,对分娩过程观察不够细致,未能及时发现难产、产程过长等异常情况。有些养殖户在助产操作时方法不当,过度牵拉或消毒不严,不仅增加了胎衣不下的风险,还容易造成产道损伤和感染。

应激因素不容忽视。洱源县地处高原,昼夜温差较大,冬季夜间气温较低,若产房保温措施不到位,奶牛容易受到寒冷应激。夏季高温时段,若通风降温措施不足,热应激也会影响奶牛产后的子宫收缩功能。

### 3.3 疾病因素

子宫内膜炎是胎衣不下的常见诱因。慢性子宫内膜炎可导致子宫内膜与胎膜发生粘连,影响胎膜的正常分离。同时,胎衣不下本身也会加重子宫内膜炎的发生发展,形成恶性循环。

亚临床低血钙症在本地奶牛中发病率较高。由于妊娠后期钙储备不足,部分奶牛虽然没有出现明显的产后瘫痪症状,但血钙水平偏低,子宫收缩无力,胎衣排出受阻。

布鲁氏菌病等传染性疾病虽然在洱源县已得到较好控制,但个别散养户仍存在感染风险,该类疾病可导致胎膜水肿、坏死,引起胎衣不下。

### 3.4 其他因素

其他因素还包括奶牛品种、胎次、胎儿因素等。本地部分养殖户引种渠道不规范,奶牛遗传品质参差不齐,抗病力存在差异。双胞胎、胎儿过大、胎位异常等因素可导致产程延长,子宫疲劳,影响胎衣排出。

## 4 诊疗难点分析

### 4.1 早期识别困难

在实际工作中,许多养殖户对胎衣不下的早期识别能力不足。部分养殖户对分娩时间记录不清,无法准确判断胎衣滞留时间。有些养殖户在奶牛分娩后,观察到胎衣部分外露,便认为胎衣正在排出,未能及时识别胎衣不下的早期征象。部分养殖户甚至不知道正常胎衣排出时间应为产后12小时内,往往等到产后24小时甚至更长时间才寻求专业帮助,错失了最佳治疗时机。

### 4.2 病因诊断复杂

胎衣不下的病因复杂多样,往往多因素叠加。在基层条件下,缺乏必要的实验室检测设备,难以准确判断具体的病因。例如,无法检测血钙、血磷、微量元素等指标,无法开展病原微生物分离培养,主要依靠临床经验和问诊信息进行判断。这种局限性导致治疗方案的针对性不够强,有时难以达到理想效果。

### 4.3 治疗手段局限

基层畜牧站点的治疗条件有限,在处理胎衣不下时面临诸多制约。首先,药物配备不够齐全。虽然近年来药品供应条件有所改善,但部分特效药物如前列腺素类、雌激素类药物等有时供应不及时,影响治疗方案的执行。

其次,手术治疗风险较高。对于胎衣完全滞留且药物治疗效果不佳的病例,需要实施手术剥离。但手术剥离需要严格的无菌条件和熟练的操作技术,基层站点往往难以完全满足。手术不当可能造成子宫损伤、感染扩散,甚至导致奶牛死亡。

再次,治疗周期较长。胎衣不下的治疗通常需要连续用药数日,且需要定期复查子宫恢复情况。部分养殖户因为农忙或交通不便,难以保证连续治疗,影响治疗效果。

### 4.4 养殖户配合度不高

基层工作中最大的难点之一就是养殖户的配合问题。部分养殖户对胎衣不下的危害认识不足,认为胎衣迟早会排出,不愿积极配合治疗。有些养殖户迷信偏方,自行使用一些不科学的处理方法,如强行牵拉胎衣、在阴道内灌入刺激性药物等,反而加

重了病情。还有部分养殖户因经济原因,在病情稍有好转后便中断治疗,导致病情反复。

## 5 防控体会与经验总结

### 5.1 强化围产期饲养管理

“防重于治”是基层畜牧工作的基本原则。在预防胎衣不下方面,围产期的饲养管理至关重要。

首先,抓好干奶期营养调控。笔者在入户指导时,反复向养殖户强调干奶期营养的重要性。建议在奶牛干奶期(产前60天)合理搭配日粮,保证蛋白质、能量、维生素和矿物质的均衡供应。特别是钙、磷比例应保持在1.5:1左右,并在产前2周开始适度低钙饲养,刺激甲状旁腺功能,增强产后钙的动员能力。

其次,重视微量元素补充。洱源县土壤和饲料中硒含量普遍偏低,建议养殖户在妊娠后期给奶牛补充硒和维生素E,可有效降低胎衣不下的发生率。笔者常用的方法是在饲料中添加亚硒酸钠维生素E粉,或在分娩前2—3周肌肉注射亚硒酸钠维生素E注射液。

再次,科学实施产后补钙。对于高产奶牛和经产奶牛,笔者建议在分娩后立即口服钙制剂,或静脉注射葡萄糖酸钙溶液,以预防产后低血钙,增强子宫收缩力。

### 5.2 规范分娩监护与助产

一是做好产前准备。提前准备好清洁的产房,铺设干燥柔软的垫草,备齐接产器械和消毒药品。观察奶牛临产征兆,做好接产准备。

二是正确观察分娩过程。正常分娩应遵循一定的规律,若产程过长(超过4小时),应及时检查是否存在难产因素。对分娩异常情况,应在专业人员指导下进行助产。

三是规范助产操作。助产前应严格消毒,操作要轻柔,避免过度牵拉和损伤产道。助产后应密切观察胎衣排出情况,若产后12小时胎衣仍未排出,应及时处理。

### 5.3 探索中西医结合治疗方案

在洱源县的基层实践中,笔者摸索出一套中西医结合治疗胎衣不下的方案,取得了较好效果。

西医治疗以促进子宫收缩、预防感染为原则。对胎衣不下的奶牛,首选肌肉注射缩宫素或麦角新碱,刺激子宫收缩。同时,配合使用抗生素预防继发感染,一般选用青霉素、链霉素或头孢类药物,连续使用3—5天。对体温升高、精神状态差的病例,加用退热药物和补液支持治疗。

中医治疗在洱源县有较好的群众基础。笔者根据本地中药材资源特点,常用活血化瘀、祛瘀生新的中药方剂。基本方为:当归30克、川芎20克、桃仁15克、红花15克、益母草30克、炮姜15克、甘草10克,水煎灌服,每日1剂,连用3—5天。方中当归、川芎养血活血,桃仁、红花破血祛瘀,益母草活血调经,炮姜温经散寒,甘草调和诸药。对于体弱气虚者,加黄芪、党参;对于发热感染明显者,加金银花、连翘。

对于胎衣完全滞留且药物治疗效果不佳的病例,在严格消

毒条件下进行手术剥离。操作时动作要轻柔,不可强行撕拉,防止损伤子宫内层。剥离后应冲洗子宫,并投入抗生素控制感染。

### 5.4 加强养殖技术培训与服务

提高养殖户的科技素质是防控胎衣不下的根本之策。多年来,笔者依托畜牧站点,采取多种形式开展技术培训和指导。

一是举办专题培训班。利用农闲时节,集中养殖户开展奶牛养殖技术培训,重点讲解围产期管理、分娩监护、产后护理等知识,增强养殖户的防病意识和能力。

二是建立技术服务档案。对辖区内的奶牛养殖户建立档案,记录奶牛的繁殖、产犊、疾病等信息,对胎衣不下高发户实行重点跟踪指导,帮助查找原因,改进管理措施。

三是推广实用技术。积极向养殖户推广青贮饲料制作、TMR日粮调配、微量元素补充等实用技术,改善奶牛的饲养条件。

四是畅通咨询渠道。通过建立养殖户微信群、公布联系电话等方式,及时解答养殖户遇到的问题,做到“小病不出户,大病有人管”。

## 6 结语

奶牛胎衣不下是基层畜牧工作中常见的产科疾病,其发生与营养、管理、疾病等多种因素密切相关。基于洱源县畜牧站点的工作实践,笔者深刻体会到,防控胎衣不下必须坚持“预防为主、防治结合”的原则,从加强围产期饲养管理、规范分娩监护、提高养殖户科技素质等方面入手,采取综合防控措施。在治疗方面,中西医结合、药物与手术相结合的方法值得推广。

同时,我们也清醒地认识到,基层畜牧工作仍面临诸多挑战,如技术力量不足、设备条件有限、养殖户意识有待提高等。希望各级畜牧部门进一步加大对基层站点的支持力度,加强技术培训和体系建设,提高基层畜牧工作者的专业水平和服务能力,为洱源县乃至大理州奶牛养殖业的健康发展贡献力量。

## 【参考文献】

[1]王建辰,曹光荣.兽医产科学[M].北京:中国农业出版社,2015.

[2]李胜利.奶牛营养与饲养管理[M].北京:中国农业大学出版社,2018.

[3]魏建英.奶牛“躺卧综合症”的诊治调查[J].内蒙古农业科技,2006,(3):75—76.

[4]樊生平.奶牛乳房炎的防治[J].内蒙古农业科技,2007(3):119—120.

[5]官艳秋,王军,郭晓利.奶牛子宫炎的防治[J].内蒙古农业科技,2001,(职教专辑):69—70.

[6]刘德义,陈会良.奶牛围产期营养代谢病防控技术[J].畜牧与兽医,2019,51(8):112—116.

## 作者简介:

朱祥辉(1989—),男,汉族,云南永平人,本科,云南省大理白族自治州洱源县农业农村局动物疫病预防控制中心,助理兽医师,研究方向:动物疫病预防和控制。