浅析奶牛胎衣不下

1 引言

奶牛胎衣不下又称胎衣滞留，是指母牛分娩后 12h 之内胎衣不能自然排出的疾病，是奶牛常见的产科疾病之一。该病严重影响奶牛生产性能，给奶牛养殖业造成巨大的经济损失。饲养管理规范的牧场胎衣不下的发病率应控制在 5%以内。

通过牧场信息管理系统，在全国范围内随机抽取了 40 座社会牧场，经统计分析，胎衣不下发病率各范围占比见图 1。40 座牧场 2019 年共计产犊 37157 头，其中 2385 头新产牛发生胎衣不下，平均发病率为 6.42%。

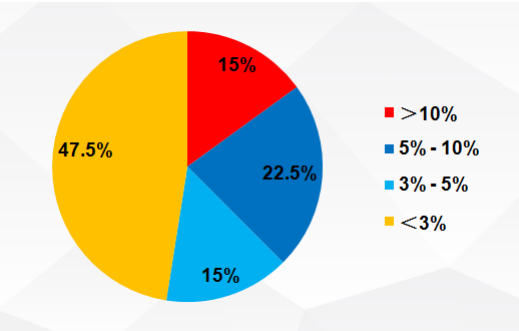

图 1 40 座牧场胎衣不下发病率各范围占比

2 胎衣不下会给牧场带来哪些损失呢？

（1）假定胎衣不下和子宫炎的继发关联性是 70%，上述牧场子宫炎发病头数将达到 1670 头。

（2）胎衣不下能够导致奶牛产后首情时间延迟、延长胎间距、配种次数增多、甚至屡配不孕。如果按影响繁殖 2 个情期，平均配次增加 0.5 次估算，每头牛的损失是：42 天×50 元（平均每天饲料成本）+0.5 次×80 元（冻精价格）=2140 元。

（3）胎衣不下会延迟产奶高峰、高峰持续力下降、产奶量降低。如果按全年平均单产下降 0.5kg，300 天泌乳期估算，每头牛的奶量损失是：0.5×300=150kg。

（4）兽药投入，治疗、休药期奶量损失，人员精力的投入增加，工作效率降低。

（5）胎衣不下增加蹄病、真胃变位等疾病的发病率，严重者可引发奶牛全身性败血症而导致死亡，增加奶牛淘汰率。

通过上述估算，可以看出当 1 头奶牛发生胎衣不下时，会给牧场带来的经济损失远大于 2000 元。因此，牧场应当足够重视新产牛的胎衣不下。

3 常见发病原因

牛的胎盘为子叶型胎盘，胎儿胎盘与母体胎盘联系紧密，形成扣合连接结构，因此，奶牛发生胎衣不下。

（1）干奶期过长、奶牛肥胖，胎儿过大、双胎或头胎牛，引起难产，产犊时间过长（超过 2 h），产后子宫平滑肌疲劳，收缩无力，不当助产，子宫粘膜损伤、水肿，导致胎衣不下。

（2）干奶期运动不足，日粮配比不合理、营养供给不足·时，易导致奶牛瘦弱、低血钙、低血糖、低血磷、VE、Se 等微量元素缺乏，均可引起子宫平滑肌收缩无力。

（3）流产或早产时，胎衣不下发病率升高。

（4）当母牛患有疾病或感染病原体时胎盘发生炎症，使胎儿胎盘和母体胎盘发生黏连，引起胎衣不下。

（5）产后不及时挤奶可导致催产素释放不足而影响子宫收缩，造成胎衣不下发病率升高。

（6）产后过早注射非甾体类解热镇痛药，如氟尼辛葡甲胺，导致部分奶牛胎衣排出受到抑制。

（7）胎龄过大或妊娠时间缩短会增加胎衣不下的发病率。

（8）奶牛分娩环境不安静，产房舒适度差，分娩过程中受到惊吓、刺激，易造成奶牛激素分泌异常，引起胎衣不下。

4 胎衣不下牛只有哪些表现？

（1）当胎衣排出时间大于 12h 时，病牛表现不安、弓背、举尾、努责；

（2）随着滞留时间的延长，胎衣发生腐败分解，阴门有暗红色、恶臭的分泌物排出，并可见胎衣碎片，趴卧时分泌物明显增多，此时病牛开始出现全身症状，体温升高、食欲减退、精神沉郁，严重时会并发产后败血症。

5 预防控制

（1）产前饲养管理很重要

根据牛群情况及时调整日粮配方，保证营养均衡，维生素、微量元素、矿物质添加量，钙磷比例合适，有效预防低血钙、低血糖、低血磷、维生素和微量元素的缺乏，保持干奶牛体况评分在 3.25～3.5 分之间。有条件的牧场头胎牛与经产牛分群饲养，干奶、围产牛群饲养密度控制在80%以内，为奶牛提供足够的运动空间和舒适整洁的环境，保证合理的运动量。

（2）分娩时刻很关键

干燥、整洁、宽敞、安静、舒适的产房是正常产犊的前提；尽量让牛自然分娩，根据情况适时科学助产，手臂、器械严格消毒，不可强拉硬拽，非特殊情况禁止使用助产器。

（3）产后护理很必要

产后适时进行新产牛的第一次护理，剪尾，外阴和臀部污染处用温水冲洗、1%新洁尔灭消毒；标记产犊评分、日期，便于产后护理；对高危牛（难产、双胎、倒生等）可进行灌液、投钙；按照挤奶 SOP 要求挤初乳，促进催产素的释放；提高新产牛关注度，每日做好新产奶牛护理，做到早发现早治疗。如在产后使用非甾体类解热镇痛药（如成分为：氟尼辛葡甲胺），建议等胎衣排出后再注射。

（4）日常管理

严格把控后备牛首配标准；科学选配选育，防止胎儿过大或双胎率升高；提高牛群健康度，做好奶牛防疫、检疫相关工作，有效降低布鲁氏菌病、子宫炎等疾病的发病率，防止胎盘感染或发生炎症发生。

案例分享

北方某奶牛场 2019 年全年奶牛胎衣不下发病率高达 18%，严重制约了牧场的奶牛产量提升及繁殖工作的有序开展，严重影响着牧场的经济效益。通过调整管理人员等一系列措施，牧场针对干奶牛、围产牛运动场的舒适度，产房接产标准操作、产房环境卫生、围产牛转群频次等，依次进行了调整和改善。达到了预期效果，胎衣不下的发病率明显降低。

针对该牧场存在的问题，制定了以下整改措施：

（1）提升干奶、围产牛运动场舒适度，增补垫沙，每日旋耕，保证疏松度，旋耕前将牛赶回牛舍再进行作业。

整改后的干奶牛运动场

围产牛运动场铺垫稻草

（2）产房更换垫沙、铺垫稻草，改善产犊环境，保证产房舒适度。

（3）待产区增补稻壳等垫料。

（4）提高接产关注度，发现具有产犊征兆的牛只及时赶入产房，接产严格按照 SOP 要求进行。

（5）降低围产牛转群频次。

总结

奶牛产后胎衣不下已成为奶牛养殖中的常见疾病，且危害严重。全面防治奶牛胎衣不下应遵循预防为主的基本原则，加强干奶期的饲养管理，做到日粮配比合理，减少难产，合理助产，保证奶牛适量运动，科学饲养，提高牛群健康度，改善奶牛在干奶、围产期舒适性，提高舒适度，从而降低牧场胎衣不下的发病率，提高奶牛养殖的经济效益。