

# 提高母牛繁殖力的有效措施

库尔曼太·吾尔达汗<sup>1</sup> 吐尔逊江·吾木尔艾力<sup>2</sup> 吐来力江·哈木太<sup>2</sup> 郭小萍<sup>2</sup>

1. 新疆巩留县塔斯托别乡兽医站, 新疆巩留 835405;

2. 新疆伊犁哈萨克自治州畜牧总站, 新疆伊宁 835000

**摘要** 母牛繁殖力直接影响肉牛养殖效益, 而母牛饲养管理的科学性、发情乏情、产犊间隔和健康程度均对母牛繁殖能力具有一定影响。为此, 本文从合理饲喂、日常管理、诱导发情、调整母牛产犊时间、防治母牛生殖类疾病等方面简述了提高母牛繁殖力的有效措施, 以供参考。

**关键词** 母牛; 繁殖力; 饲养管理; 生殖健康

随着人工授精技术的普及和应用, 越来越多的肉牛养殖场以饲养母牛为主, 养殖工作的重心转移到了如何提高母牛繁殖力上来。近些年, 新疆伊犁哈萨克自治州的母牛繁殖数量呈下降趋势, 这主要与母牛繁殖力下降有关。为提高当地母牛繁殖率, 确保伊犁肉牛养殖业健康稳定发展, 需要普及推广提高母牛繁殖力的饲养技术和管理措施。

## 1 合理饲喂

母牛日常营养摄入状况直接影响母牛发情和受孕, 因此需要通过合理饲喂来提高母牛繁殖力。首先, 让母牛日常摄入的营养种类丰富、多样, 并在日粮中合理添加青绿多汁饲料。对于伊犁牧区的母牛来讲, 需要合理利用放牧时间和草地资源。其次, 母牛分娩后至恶露未排净时, 应避免饲喂精料, 由于该时期母牛身体虚弱, 需要提高基础日粮水平, 保障母牛营养摄入。日常主要供给粗饲料, 合理搭配青绿饲料, 随着母牛恢复, 可以在每天的日粮中加入 0.5 ~ 1.0 kg 精料。同时, 严禁给母牛饲喂霉变、冰冻饲料或突然更换饲料, 以免引发母牛胃肠疾病, 进而影响抗病力<sup>[1]</sup>。

## 2 日常管理

第一, 让母牛适时运动, 并得到充足的光照。

适时运动可以促进母牛发情和自然分娩, 要保障母牛日常运动量, 分娩前可减少运动时间。充足的光照不仅能提高母牛的抗病力, 而且有助于其发情, 同时, 加强牛舍通风换气, 做好温湿度管理。第二, 严禁追打母牛。饲养员在日常管理时不能追打母牛, 以防母牛出现应激刺激。第三, 适时配种。饲养员要留意母牛日常表现, 掌握牛群的发情规律, 如母牛分娩后 20 d 左右需要留意其发情表现, 若母牛持续不发情需要查明原因, 并及时治疗。第四, 适时淘汰母牛。牛场为降低饲养成本, 需要及时淘汰生殖系统异常、长期流产不孕、老龄化母牛。

## 3 诱导发情

### 3.1 乏情原因

季节温度骤变、泌乳等均会影响母牛发情和卵巢机能, 引发母牛生理性或病理性发情, 若母牛长时间不发情或配种后空怀, 需要查明原因, 并采取适当的诱导发情技术, 诱导发情一般是借助外源激素来进行。

### 3.2 乏情治疗

若母牛为生理性乏情, 可按每千克体重肌肉注射 500 万国际单位的孕马血清促性腺激素。若母牛为哺乳期乏情, 可按每千克体重肌肉注射 1 mL 三合激素注射液(苯甲酸雌二醇+黄体酮+丙酸睾丸酮),

同时辅助犊牛早期断奶来促进母牛产后发情。若母牛为病理性乏情,需要查明原因,若是卵泡发育不良,可肌肉注射 0.45 mg 或子宫内注射 0.2 mg 氯前列烯醇<sup>[2]</sup>。

## 4 调整母牛产犊时间

### 4.1 控制母牛产犊期

合理控制母牛产犊期,有利于牛群有计划地配种、产犊,合理利用牛舍,提高母牛饲养效率。春季青草萌发,有利于恢复母牛膘情,且母牛在 4—5 月份发情旺盛,其受胎率高,而秋季牧草资源丰富,环境温度适宜,也有利于母牛受胎,因此牛场一般会在春季、秋季进行配种,这就需要牛场根据牛群年龄合理安排配种时间,控制好母牛的产犊期,提高牛群繁殖力。为有效控制母牛产犊间隔,可在母牛分娩后 50~60 d 进行卵巢检查,若发现有黄体时,向子宫内投入前列腺素促进黄体溶解,有助于母牛群同期发情。

### 4.2 及时补饲和断奶

给犊牛进行及时补饲和断奶,有助于母牛提早发情,提前受胎。第一,将母牛和犊牛分开饲养。可在产犊后的 4~5 d 实施分开饲养,并定时哺乳,每天哺乳 3~4 次,每次时间为 30 min 即可。第二,给犊牛适时补饲,做好断奶准备。犊牛 8 日龄时,可人工诱导其采食少量优质精料,到 2 周龄后可训练其采食新鲜、优质青草。根据犊牛体重和体质进行断奶,一般断奶时间为 3~5 月龄<sup>[3]</sup>。

## 5 防治母牛生殖类疾病

### 5.1 生殖类疾病的预防

母牛生殖系统是否健康直接关乎母牛繁殖力高低,因此必须做好母牛生殖系统疾病预防工作,坚持“防重于治”的原则。第一,进行母牛人工授精前需要做好用具消毒,授精时对母牛外阴部进行彻底清洗和消毒,工作人员必须遵守操作流程,严禁未消毒的输精枪进入母牛生殖道,以防出现外源污染。第二,母牛分娩过程中需要助产,操作人员必

须消毒后再操作,以防助产者手臂污染母牛生殖道。第三,母牛分娩后需要再次对外阴进行消毒,并投入适量的抗菌药物,降低生殖系统感染几率。第四,母牛分娩前 7 d 需要彻底清扫和消毒产房,产后保持产房干燥、清洁,为母牛营造舒适环境,促进产后恢复。

### 5.2 生殖类疾病的治疗

1) 母牛阴道炎治疗:每天用清水冲洗,然后用 0.1% 高锰酸钾溶液冲洗,并在外阴部和阴道壁均匀涂抹青霉素或其他抗生素软膏。

2) 母牛子宫内膜炎治疗:用 0.1% 高锰酸钾溶液或高浓度碘甘油溶液清洗,并在子宫内投入适量链霉素、土霉素或磺胺类药物。

3) 母牛卵巢囊肿治疗:肌肉注射 0.5~0.6 mg 氯前列烯醇+10~15 mg 地塞米松+80~120 mg 黄体酮,连续注射 2 次,2 次注射之间需要间隔 1 d。

## 6 结 语

总而言之,影响母牛发情、配种和受胎的因素有很多,养殖户要想提高母牛繁殖力,就需要重视母牛饲养管理,从饲喂和日常管理开始,保障母牛营养均衡,为其营造良好干净的饲养环境,并通过科学的诱导发情和产犊管理提高母牛受胎率,同时定期对母牛进行健康检查,尤其是要做好母牛生殖类疾病的防治工作,保障母牛生殖系统健康,延长母牛使用年限。

### 参 考 文 献

- [1] 赵燕. 提高母牛繁殖成活率的措施[J]. 畜牧兽医科技信息, 2020(1):82.
- [2] 高艳玲. 浅谈提高母牛繁殖力的技术措施[J]. 中国动物保健, 2021, 23(1):69, 88.
- [3] 陈莹. 提高母牛繁殖力的技术措施[J]. 农业开发与装备, 2017(7):179.

【责任编辑:刘少雷】