

# 垦区冬春两季犊牛死亡原因分析与对策

李留江 林为民\*

新疆第八师石河子市畜牧兽医工作站,新疆石河子 832000

**摘要** 本文主要从孕期奶牛饲养管理、犊牛饲养管理方面的问题、犊牛圈舍环境存在问题 3 个方面分析了犊牛死亡的原因,并提出强化奶牛各阶段的饲养管理、加强奶牛“两病”检疫工作、确保犊牛饲喂“定时、定量、定温”等措施,降低犊牛死亡率。

**关键词** 犊牛;死亡原因;对策

## 1 死亡原因分析

### 1.1 孕牛饲养管理方面

怀孕期间的奶牛,是奶牛养殖过程中较为关键的时期,如营养水平过低、暴力驱赶、意外摔倒和疾病等,容易造成弱胎、死胎、流产或难产<sup>[1]</sup>,给奶牛养殖生产带来巨大损失,现按照不同的怀孕阶段、饲养管理应注意的事项表述如下。

1)初产奶牛怀孕后的 1~2 个月,此阶段胎儿尚小,所需营养物质要求不高,但应确保母牛日粮的全面,确保蛋白质、维生素、矿物质等均衡供给,除日常的饲草外,应适当补充精料。母牛怀孕 3 个月,随着怀孕月份的增加,胎儿发育逐渐增快,应逐渐增加精料的饲喂量,每天给孕牛补喂 2~3 次,每日喂混合基础精料量 3.0~3.5 kg。经产奶牛怀孕后 1~2 个月,此时期胎儿虽小,但泌乳处在较高阶段,所需营养物质应能够满足奶牛泌乳、自身增重和胎儿增长需求,应确保奶牛日粮中蛋白质、维生素、矿物质等全面均衡供给,每日提供充足优质饲草,并适当增加精料饲喂量(精料饲喂量可参照基础料加每产 3 kg 乳增加 1 kg 精料)。

2)奶牛怀孕 6 个月后,是胎儿生长发育最快的时间,母体子宫体积迅速增大,其体积约占母体腹腔体积的 1/3,压迫瘤胃,引起孕牛的食量降低。因此,怀孕后期奶牛饲喂的原则应少喂勤添,最好缩

小饲料的体积,提高饲料单位体积能量蛋白比重,使减少的食量部分通过这种方式补回来,满足奶牛自身及胎儿生长发育的营养需求。奶牛怀孕的最后 2 个月,母牛适时“干奶”<sup>[2]</sup>也非常重要,能够确保奶牛储备足够量营养物质以备产后泌乳和体能的恢复。这个阶段的饲喂要点是养胎补料,精饲料喂量可提高至空胎时期的 2 倍左右,即日饲喂量为 6 kg;日粮品质要力求新鲜、多样化。

3)临产前 1 个月,粗饲料的饲喂量要适当减少,可以减少苜蓿草的饲喂,甚至停用,日粮中可适当供应阴离子或阳离子等盐类产品,以减少奶牛乳房水肿的出现;并增加麸皮喂量,避免奶牛产后便秘。母牛临产前 10 d 左右,可依据孕牛的采食量、胖瘦情况酌情降低精料喂量,避免母牛产后过多泌乳和乳汁过浓诱发母牛乳房疾病和犊牛消化不良而腹泻。

4)避免怀孕后期的奶牛受到较大的应激,应激会造成奶牛较大的不良反应,严重的应激会造成怀孕奶牛发生流产。

5)罹患传染性疫病引起流产、死胎和弱胎等,如奶牛患有布鲁氏杆菌病等。

6)奶牛患有乳腺、产科和蹄部等疾病,造成屡配不孕,甚至流产。

7)由于孕牛难产造成的犊牛伤亡。调查发现,部分孕牛由于身体肥胖、瘦弱及其他原因引起宫缩

收稿日期:2018-03-08

基金项目:农业科研专项,新疆第八师石河子市科技计划(2016ny06)《荷斯坦犊牛冬季饲养环境控制技术的研究》

\* 通讯作者

李留江,男,1963 年生,兽医师。

无力、产道未完全舒展或人工暴力助产等原因引起出生犊牛的严重损害,如误吸入羊水等引起犊牛窒息甚至异物性肺炎,以及犊牛四肢拉伤、关节脱臼等。这主要是工作制度落实不到位和员工责任心差造成,武华玉等<sup>[1]</sup>在犊牛腹泻的病因分析与对策一文中也有类似的叙述。

8)部分老旧牛场,围墙圈舍基础设施长期缺乏维修。在冬季,奶牛只能站立冰冷室外,任由严寒、风雪吹打,经过近半年的煎熬后,身体极度孱弱,极易产弱胎、死胎,甚至流产。

### 1.2 犊牛饲养管理方面的问题

1)管理不善而引起犊牛死亡。犊牛出生后,由于产房低温、卫生不洁、门窗不及时关闭以及断脐处理不规范,造成犊牛很多疾病,如感冒、呼吸和消化系统感染、脐部发炎和关节扭伤、碰伤等,上述疾病极易造成新生犊牛的伤亡,很多犊牛因治疗不及时而被迫淘汰。

2)完善的犊牛饲养管理制度不能落实。犊牛喂奶“三定”措施挂在墙上,停留在嘴边;由于喂奶不能“定时、定量、定温”,易造成犊牛腹泻等消化道疾病,引起新生犊牛死亡。

3)营养物质供给失衡造成犊牛伤亡。由于新生犊牛新陈代谢功能旺盛,所需营养物质较大,并随着犊牛年龄增长和体重增加,所需生长发育的营养也越来越多。如若饲喂乳汁的质量、喂量出现问题或开口料营养不足,就会发生营养代谢障碍,致使新生犊牛发育迟缓,身体素质差,抗病能力下降,极易在生长过程中出现死亡。

### 1.3 犊牛圈舍环境存在问题

由于北方冬季圈舍“密闭”较好,会非常尖锐的暴露“温度与湿度”间的矛盾,温度升高,湿度随之升高,甚至更高;更可怕的是圈舍粪尿、垫料不能及时清扫,产生的氨气、二氧化硫、二氧化碳在室内集聚,这些有害气体能够刺激呼吸道黏膜,引起呼吸道疾病,同时,高湿又会使犊牛丧失更多体热,加重疾病的发生,造成犊牛消瘦或死亡;即使不死,也会丧失饲养价值。

## 2 应对措施

1)应强化奶牛各阶段的饲养管理。泌乳奶牛经过 300 多天的泌乳后应进入干奶状况,否则容易引

起奶牛营养代谢障碍,干扰乳腺的休息和再生,不利于体内胎儿发育的营养需要和孕牛体力恢复;这往往涉及人工授精的管理工作,致使奶牛场人工授精工作不能抓好,造成奶牛繁殖障碍继而干扰正常生产;另外,限制干奶期饲奶牛青贮和能量饲料喂量,精料营养配方要科学全面,尤其应减少食盐的摄入量,以防围产期乳房水肿。所以,加强饲养管理工作就能确保奶牛营养代谢正常,奶牛身体健康,保证新生犊牛机体健康。

2)尽可能等待奶牛顺产,并做好及时助产的准备,确保母子平安。饲养人员应及时发现临产奶牛,及时通知技术人员;并将有分娩前兆的奶牛赶入产房待产,充分做好奶牛生产的前期准备工作;产房应保持干净卫生,做好消毒工作,应铺有柔软垫草,饲喂易消化的日粮;尽可能由奶牛自然产犊;如果羊膜破水超过 2 h,就要考虑人工助产;助产前,技术人员应将指甲剪短磨光并有效消毒;如果遇到难产,先用 0.2% 高锰酸钾溶液洗涤外阴部,然后使用产科器械合理助产;犊牛出生后应马上清除口腔内和鼻周围黏液或倒提犊牛让口鼻内羊水及异物流出,避免吸入肺部造成异物性肺炎;慢慢地把犊牛移入犊牛笼,防止人为误伤犊牛,断脐时正常操作,及时用碘酊消毒。

3)加强对患有产科疾病的奶牛进行及早、有效的治疗;防止因为奶牛产科疾病造成产犊间隔延长、不孕、早产和产死胎的现象出现。

4)加强奶牛“两病”检疫工作,杜绝传染性疫病引起奶牛流产、弱胎和死胎现象的出现。

5)适当加强犊牛产房的建设,既能够保温又可通风换气;勤换垫草,按时进行有效的消毒,以减少犊牛肺炎和消化道疾病的发生。

6)确保犊牛饲喂“定时、定量、定温”措施的落实,以减少犊牛消化道疾病的发生而引起的死亡。

## 参 考 文 献

- [1] 郭锬锋.犊牛死亡的原因分析[J].广东畜牧兽医科技,2004(4): 51-52.
- [2] 王平,罗晓蓉.浅谈甘孜州牧区犊牛死亡原因与对策[J].四川畜牧兽医,2006(11): 12-14.
- [3] 武华玉,梅书琪.犊牛腹泻的病因分析与对策[J].湖北畜牧兽医,2008(6): 18.