

母牛科学饲养管理技术

李瑞生¹ 王 嵌¹ 尹以昌¹ 陈 伟¹ 戴丙亮² 陈汝元² 陈爱宏¹ 梁 杰¹

1. 云南省德宏州畜牧站, 云南芒市 678400; 2. 云南省瑞丽市畜牧站, 云南瑞丽 678600

摘要 母牛是发展肉牛养殖的基础, 饲养母牛的目的是为了繁殖、生产优良犊牛, 最大限度地提高母牛繁殖能力和养殖效益。本文从母牛选择、发情配种及不同时期的饲养管理等方面提出了具体的技术要求。

关键词 母牛; 科学饲养; 管理技术

1 繁殖母牛的选择

1) 品种选择。选择本地优秀母牛是首选, 有条件的可选择优良引进品种母牛(如云岭牛、西门塔尔、安格斯、短角牛等)。其次是杂交母牛, 选择二元杂一代、二代、三代杂交母牛及三品杂、四品杂等杂交母牛。如西本杂、云本杂二元杂交牛, 或是西本云三元杂、安本云西四元杂母牛。

2) 个体要求。所选母牛体格要健壮、身躯长而清秀、生长发育良好、体型大、身躯长而清秀、生长发育良好、背腰平直、后躯及骨盆腔对称宽大, 胸部宽深, 两后肢间距离宽, 乳房大而圆、乳头排列整齐且粗长。同时, 所选母牛的毛色、头型、角等要符合本品种特征。

2 母牛的发情与配种

2.1 发情周期和发情表现

一般母牛发情周期平均为 21 d, 范围是 18 ~ 24 d, 发情持续期平均为 1 ~ 2 d。发情表现分为 4 个阶段。

1) 发情初期。母牛表现不安, 食欲减退, 时常嚎叫, 频频排尿, 阴门开始肿胀, 流出少量稀薄黏液, 爬跨其它牛, 但不让公牛爬跨。

2) 发情中期。母牛阴门明显肿胀, 黏液增多, 呈鸡蛋清样, 主动接近公牛, 接受爬跨; 拴系母牛表现两耳竖立, 不时转动倾听, 手拉尾根时不抗力。

3) 发情后期。母牛的发情表现减弱, 从阴门流出的黏液逐渐变稠, 并混有少量不匀的乳白色黏液, 量较少, 较不愿接受爬跨; 当阴门开始收缩时为配种(输精)最适期。

4) 发情末期。母牛发情症状消失, 拒绝公牛爬跨, 黏液呈乳白色或浅黄色块, 公牛已不再跟随母牛。

通过观察母牛的行为表现和阴户变化及时掌握母牛发情情况, 适时配种, 是有效提高母牛受胎率的关键。

2.2 配种年龄

一般本地黄牛 20 ~ 24 月龄、水牛 24 ~ 30 月龄; 云岭牛及云岭牛杂交牛 12 ~ 16 月龄; 西本杂、安本杂、短本杂 24 月龄以上。通常情况下, 第 1 次发情时不能配种, 最好在第 3 次发情以后, 且初配母牛体重达到成年母牛体重的 70% 以上时在进行第 1 次配种。这样有利于初配母牛自身和胎儿的生长发育。

2.3 配种时间

母牛排卵时间多在发情开始后 16 ~ 36 h, 或者发情结束后 5 ~ 15 h。而给母牛配种的时间最好在排卵前的 12 h。通常情况下早上发现母牛发情, 下午进行第 1 次配种, 下午发情, 第 2 天早上配, 然后经过 12 ~ 18 h 时候再进行第 2 次配种; 如有的母牛经 2 次配种后, 仍继续发情, 隔 12 ~ 18 h 再补配 1 次。通常母牛发情后触摸牛的臀部, 牛尾高翘, 安

收稿日期: 2015-07-03

基金项目: 云南省现代农业奶牛产业技术体系(2015KJTX08)

李瑞生, 男, 1962 年生, 研究员。

静不动,此时最适宜配种。

2.4 配种方法

繁殖母牛的配种有自然交配和人工授精 2 种方式。一般本交的受胎率高于人工授精。但由于目前种公牛价格高,养殖成本大,多数养殖户养不起种公牛。目前,散养户饲养的母牛主要还是采用人工授精技术。

2.5 妊娠的诊断方法

1) 观察有无重复发情现象。在正常情况下,妊娠后的母牛不再发情,直至分娩后才会再发情。如果母牛在输精后的 30~45 d 不再发情,继续观察 15 d 后仍没发情,可初步认定母牛已经妊娠。

2) 观察母牛外阴部变化。在妊娠初期,母牛的外阴部比较干燥,阴唇收缩,随着妊娠期时间的推移,阴唇的水肿程度增加。

3) 观察母牛食量及其他表现。妊娠后的母牛食量增加,膘情明显随着营养状况的改善而好转,妊娠的后半期,母牛性情变得温顺,腹部变化明显,尤其右腹壁逐渐变得突出。

4) 直肠检查。直肠检查要求操作人员要有熟练的技术和丰富经验,否则操作不当易造成母牛流产。

3 妊娠母牛的饲养管理要求

3.1 要根据不同妊娠阶段的营养需求合理搭配饲料

每天所饲喂的饲草饲料品种要多样化,每天不少于 5 个(如青贮料、青绿饲料、干草、精料等);禁止饲喂发霉变质的饲草饲料;要充分满足妊娠母牛对蛋白质、矿物质和维生素的营养需要,做到营养均衡供应,确保胎儿正常生长发育需求,同时保证妊娠母牛不会过分肥胖或过于瘦弱营养不良。

3.2 注意事项

为防止母牛之间互相挤撞,在妊娠后期应将妊娠母牛隔开单独饲养;放牧时不要突然鞭打驱赶牛群以防滑倒,造成母牛流产、早产;同时,对舍饲妊娠母牛应坚持每日驱赶运动 2 h 左右,避免因运动不足导致母牛过肥,影响胎儿发育和难产。

3.3 妊娠母牛临产预兆与助产

母牛临产前会表现不安,食欲减退或废绝,常回顾腹部,排粪排尿次数增多,乳房膨大,阴唇肿胀,临产前 1~2 d 尾根两侧凹陷。

当发现母牛出现上述症状后要及时将母牛赶入产房,铺上垫草,安排专人值班并准备好相关器

械、消毒药品等,一旦发生难产要及时助产。特别是针对初产母牛和用大型肉牛品种(西门塔尔、安格斯等)配本地母牛的,难产的可能性更大,更需做好助产工作。当胎儿产出后要先将口鼻部的黏液擦干,然后消毒剪断脐带并尽早让犊牛吃到初乳。

4 哺乳母牛的饲养管理

产后母牛要注意防止胎衣不下、食滞、乳房炎、产褥热等。产后 1~7 d 应饲喂容易消化的麸皮、多汁青绿饲料等,但饲喂量不宜过多,特别是要控制精饲料的补喂量。在恶露排尽、乳房水肿完全消退之后,精料恢复正常饲喂量。

5 空怀母牛的饲养管理

母牛在配种前过瘦或过肥均会影响其繁殖性能。故对过肥的母牛应减肥,加强运动,减少饲草饲料饲喂量,特别是精料的饲喂量;而对特别瘦弱的母牛在配种前 1~2 个月要加强营养,增加补饲精料以提高受胎率。同时,做好发情鉴定配种工作,及时淘汰多次配种不受孕、老弱病残或有生殖道疾病的母牛,确保养殖场能繁母牛总体受胎率不低于 90%。

6 犊牛管理

犊牛自母体产出后应立即清除口腔及鼻孔内的黏液,在清除黏液后,如脐带尚未自然扯断,应进行人工断脐。待牛产犊后,2 h 内让牛犊吃上初乳,不能及时吃到初乳的,应采取人工辅助法,在 6 h 内尽快让犊牛吃到初乳。

为了促进犊牛瘤胃充分发育应提早补饲,从第 7 天开始就可训练其采食优质青干草和青绿饲料,让犊牛在玩耍中学会采食粗饲料,并任其自由咀嚼。20 d 左右开始训练犊牛吃代乳料、精料,初喂时可将干精料或是湿料涂擦在犊牛口鼻上,让其舔食,也可用手着水后粘上精料让犊牛舔食,经过 3~4 d 的训练后,犊牛就会自行采食饲料,但 1 次不可给食过多,要少喂勤添。每天喂量,1 月龄内 0.2~0.4 kg,2 月龄 0.4~1.0 kg 以上。

7 疫病防控

坚持预防为主,防治结合。严格按照动物疫病免疫程序认真做好牛口蹄疫、牛出败等疫病的预防注射及牛的驱虫健胃等工作。规模养牛场要设隔离

奶牛分娩前后护理与疾病防治

赵保泽¹ 肖喜东^{2*}

1.河南省南阳市卧龙区光武街道办事处,河南南阳 473000;

2.河南省南阳市卧龙区畜牧兽医工作站,河南南阳 473000

摘要 奶牛的分娩和护理是奶牛养殖过程中的重要环节,关系着奶牛养殖的成败。本文介绍了奶牛分娩前后的护理与常见产科疾病防治要点。

关键词 奶牛;分娩;护理;疾病防治

奶牛的分娩和护理是奶牛养殖过程中的重要环节,关系着奶牛养殖的成败。要注意观察奶牛分娩前的预兆,根据具体的分娩过程做好接产和护理,处理好新生仔畜,并做好产后护理,防治奶牛分娩期常见产科疾病,保障奶牛母子健康,以取得较好的经济效益,应引起奶牛养殖场(户)的重视。笔者根据多年工作经验,总结了奶牛分娩前后的护理与常见产科疾病防治的要点,仅供参考。

1 奶牛分娩前的预兆

1)精神状态。母牛在产前有精神抑郁及徘徊不安、时起时卧等现象;临近分娩时,母牛活动困难,起立不安,尾高举,回望腹部,常作排泄姿式,食欲减退或停止。

2)体温变化。母牛临产前 4 周体温逐渐升高,在分娩前 7~8 d 一般升高为 39.5~39.9℃,但至分娩前 12~15 h 又下降 0.4~1.2℃。

3)乳房变化。母牛产前乳房膨胀增大,皮肤发红,在产前几天可挤出少量清亮胶样液体。

4)外阴部和子宫颈变化。母牛在分娩前 1 周,阴唇松弛,肿胀,阴道黏膜潮红,临近分娩时从阴道中流出透明的黏液。子宫颈在分娩前约 1~2 d 开始肿大、松软。

5)腹部变化。到妊娠末期,妊娠母牛腹部尤其是右腹部横向膨大突出,到临近产前横向突出消失,腹部转向下垂,通过腹部再看不到胎动。

2 母牛的分娩过程

母牛的分娩过程可分 3 个阶段。

1)开口期。又称准备期,一般平均为 2~6 h。此期内分泌机能发生变化,黄体激素减少,分泌催产素。母牛表现不安和阵痛,子宫发生微弱的间歇性收缩,将胎儿推入子宫颈。

2)胎儿产出期。0.5~4.0 h,母牛不安加剧,时卧时起,背弓努责,子宫、腹壁发生强烈收缩,收缩时间长,间歇时间短。经多次努责后,胎囊由阴门露出,10~20 min 后羊膜破裂,然后胎儿前肢和头都露出,再经过强烈努责将胎儿排出。若是双胞胎,

收稿日期:2015-06-23

* 通讯作者

赵保泽,男,1973 年生,畜牧师。

场所,引进新牛时要先在隔离区隔离观察 30 d 以上,确定无病后方可转入牛场;发现病牛要及时隔离治疗并做好牛场的日常消毒等工作。

8 建立档案

正确及时的记录是养好母牛、提高母牛生产性

能的有效手段。记录的内容有母牛的年龄、体况、耳号、特征、体重、体长、体高、采食量、配种日期、产犊日期、犊牛初生重、断奶重等,其次,还应建立养牛流水账,如:养殖母牛过程中的支出与收入等都应详细记录,并通过各项记录,及时发现问题,为今后提高和完善母牛养殖技术,增加养殖效益提供科学依据。