

浅谈德宏奶水牛犊牛的培育技术

王志聪*, 孙维庭

(德宏州畜牧站, 潞西 678400)

摘要: 要提高奶水牛犊牛的成活率必须了解犊牛的生理特点, 做好刚出生犊牛的护理。建议对奶水牛犊牛早哺乳、早补饲, 加强犊牛管理, 适时注射牲血素、驱虫和断奶等培育技术。

关键词: 奶水牛犊牛; 培育技术

德宏奶水牛是 1997 年底在“中国—东盟水牛开发项目德宏项目”的基础上发展起来的, 通过引进摩拉水牛和尼里-拉菲水牛的冷冻精液, 实施人工授精对德宏水牛进行杂交改良来提高德宏水牛的乳用、肉用、役用生产性能, 从而提高饲养德宏水牛的经济效益, 达到改善边疆少数民族和贫困山区农民的经济状况, 增加农民收入, 满足市场对肉、奶产品的需求的惠民工程。2009 年初, 每头杂交公牛断奶可卖 2000 元, 母牛 3000 元, 水牛奶售价在 5.00 元/kg 以上。

由于水牛的繁殖周期较长 (妊娠期 310 d), 且单胎 (偶有双犊), 因此多育成一头犊牛可增加养牛的经济收入, 每头新生的犊牛来之不易, 应该予以珍惜, 努力培育好、护理好每头犊牛。目前, 肉牛的市场供不应求, 杂交犊牛更加难买。因此犊牛培育对于养牛业的起步和持续发展起到了至关重要的作用, 而引起犊牛死亡的因素很多, 如饥饿、疾病、寄生虫、营养不良及饲养管理不当等。根据笔者几年的实践, 现就德宏州奶水牛养殖户舍饲管理条件下犊牛培育进行简要分析。

1 犊牛的特点

1.1 犊牛体温调节特点

由于初生犊牛体温调节不完善, 体温易受外界环境温度变化的影响, 呼吸系统脆弱, 特别怕寒冷刺激, 喜晒太阳、喜溜达、喜接近人。

1.2 消化特点

犊牛的瘤胃不发达, 乳汁靠皱胃消化, 初生犊牛皱胃占整个胃容积的 80% 多, 犊牛吮吸奶头的条件反射会使食道沟一侧向上伸展形似沟渠, 牛奶从食道沟直接进入瓣胃, 经瓣胃管进入皱胃消化。牛奶不会在前胃滞留, 如果像喝水一样喂奶, 那么牛奶会进入瘤胃发酵, 易引起消化不良与腹泻。犊牛肠道的适应性差, 各种消化酶也不健全, 肠神经的反射相当弱。

1.3 生长发育特点

犊牛生长发育较快, 从初生的 25~38 kg 到 3 月龄体重可增加到 50~85 kg。

2 初乳的特点

母牛分娩后 1~7d 所分泌的乳汁为初乳, 初乳对犊牛具有特殊的免疫和生化作用。初乳含有溶菌酶和免疫球蛋白, 初乳酸度较高, 使胃液变酸, 能有效抑制有害细菌的繁殖。同时促进胃肠道分泌大量消化酶, 促进胃肠道发育与功能健全。初乳富含较多的镁盐, 具轻泻和排泄胎粪的作用; 干物质总量较常乳高 1 倍以上, 蛋白质高 4~5 倍, 脂肪高 1 倍, 维生素 A 和 D 高 10 倍, 其它矿物质盐类含量也较高。

3 初生犊牛培育的技术措施

3.1 刚出生牛犊的护理

犊牛出生后首先要清除口腔及鼻孔内的粘液, 然后在距犊牛腹部 10~20cm 处用消毒剪刀剪断脐带, 挤出带中的粘液、血水、用碘酊充分消毒后用缝合线结扎, 以免发生脐炎。如果犊牛出现假死就要提起后肢拍打或挤压犊牛胸部直至犊牛呼吸、鸣叫, 而后进行称重、体尺测量、打耳标及系谱登记。

3.2 早哺乳

犊牛出生后应尽早吃到初乳, 采用人工哺乳的方法, 第一次喂 1.5~2.0kg 初乳, 以后日喂量为体重的 1/6~1/8, 分三次喂给。初乳酸度大, 富含较多免疫球蛋白, 营养特别丰富, 富含的镁盐有轻泻作用,

*作者简介: 王志聪 (1956-) 男, 汉族, 腾冲县人, 中专, 畜牧师。多年从事畜牧科技推广工作。

对排出胎粪和促进生长有重要的生理学意义。初乳也是预防疾病,提高犊牛自身免疫力不可代替的营养物质。如果母牛分娩后没有奶或患病、死亡,犊牛吃不到初乳时,可用人工配制的初乳代乳料饲喂犊牛。初乳的调制方法是取鲜鸡蛋 2~3 个,食盐 8 g,鱼肝油 15 g,加入 500 ml 鲜奶充分搅拌加热到 40℃ 后用奶壶饲喂犊牛,日喂 3~4 次;补给量以饱为准,也可利用其它牛的初乳饲喂或哺乳。

3.3 注射牲血素

犊牛出生后 5 d 内深部肌肉注射广西化工研究院兽药厂生产的牲血素 10 ml,牲血素通用名为右旋糖酐铁注射液,肌注后右旋糖酐铁主要通过淋巴系统缓慢吸收,从右旋糖酐铁中解离的铁与蛋白分子结合形成含铁血黄素的铁蛋白或转铁蛋白,能防治犊牛的缺铁性贫血。

3.4 提前饲喂青绿饲料或干草

出生 10 d 后就可投给犊牛少量的优质干稻草或青草,让其咀嚼以刺激胃肠道发育,刺激消化腺分泌消化液,促进尽早反刍,减少牛犊舔食异物带来的胃肠道疾病。但在 3 月龄前不能饲喂甘蔗稍或玉米秸秆制成的青贮饲料,因犊牛的瘤胃不发达,甘蔗叶、玉米叶被吞食后,容易堵塞瓣胃,造成消化不良甚至死亡。

3.5 早补精料

犊牛出生后 8~15 日龄进行开料训练,16 日龄起每天饲喂精料 0.5 kg,30 日龄达到 1.0 kg,犊牛精料可采用 2781 犊牛精料补充料。补料方法:将犊牛精料拌湿成半干状或直接将颗粒放入饲槽中定时喂料。

3.6 早期驱虫

犊牛出生后 10~15d,用左旋咪唑注射液,按 8mg/kg 皮下注射驱除犊牛新蛔虫。犊牛新蛔虫病是由异尖科新蛔虫属犊新蛔虫寄生于初生犊牛的小肠内,引起犊牛肠炎、下痢、腹部膨胀和腹痛等症状的一种寄生虫病。初生犊牛感染轻则影响生长发育,重则引起死亡。近年来随着德宏州水牛肉、水牛奶产业化进程的推进,水牛冻精改良步伐的加快,每年新生杂交犊牛不断增加,该病发病率有所增加,据统计杂交奶水牛犊牛感染率达 94%,给水牛肉、奶业造成很大的经济损失。临床上主要表现为消化不良、食欲不振和腹泻,有的泻粪有血丝,特殊恶臭;有的泻粪可见到新蛔虫虫体;有的腹部膨胀有疝痛症状。体温、心跳、呼吸一般正常,严重者犊牛虚弱消瘦、神经萎靡迟钝,后肢无力站立不稳。

4 加强管理

犊牛出生前应准备好犊牛培育舍并进行清洁和消毒,垫上干净柔软的垫草,犊牛出生后转入犊牛培育舍单独进行人工饲养,每天清扫粪尿一次,保持舍内干燥、安静、温暖。因犊牛吃饱后喜睡,应定时喂奶和补饲。

5 断奶

犊牛的断奶时间由月龄、体重、采食量而定。断奶前确认犊牛生长发育良好,健康无病,采食量正常,每天精料饲喂量不少于 1.0 kg 的以 3 月龄断奶为宜;对体重小,生长发育不良,体弱有病的犊牛应延长断奶时间,避免因断奶带来的生长发育迟缓或死亡。