

北方地区犊牛的饲养管理技术

刘建成¹ 王运涛² 安永福³ 王晓芳³

1.河北省张家口市农业科学院,河北张家口 075000;2.张家口学院,河北张家口 075000;

3.河北省畜牧兽医研究所,河北保定 071000

犊牛就是从出生到 6 月龄的小牛,这一阶段的牛体质较差,易患疾病,故此期饲养管理很重要,养殖户、牧场和技术人员都很重视。北方地区气候寒冷,犊牛管理的好坏,直接影响其生长发育和产奶性能,继而影响养殖户和牧场的经济效益。现将北方地区犊牛的饲养管理技术介绍如下。

1 初生犊牛的护理

1.1 犊牛出生后第 1 个小时

1)促使犊牛呼吸。犊牛出生后首先要剥掉胎衣,清除口腔和鼻孔中的黏液;如果犊牛呼吸困难,可将其后肢提起、拍打胸部,使黏液从口腔流出,直至听到犊牛的叫声,然后用布擦干净口腔内的黏液。

2)断脐。用无菌手术剪在距离脐孔 10~15 cm 处将犊牛脐带剪断,并用碘酒消毒,防止脐带感染。

3)登记。要及时给犊牛打上耳标,建立档案,并进行登记,以免混群后登记错误。登记需要专业技术人员进行操作。

4)饲喂初乳。母牛产后 1~7 d 内分泌的乳汁叫初乳,初乳内含有较高水平的蛋白质、溶菌酶、抗体、镁盐、维生素 A 等,这些物质对犊牛胎便的排出及其免疫力有很大的促进作用。犊牛出生后应喂给 1 kg 的初乳,过 5~6 h 再吃上 1 kg 的初乳;如果犊

牛在 24 h 内吃不上初乳,抵抗力(特别是犊牛对大肠杆菌的抵抗力)就会大大下降,易引起犊牛拉稀甚至死亡等。犊牛的初乳喂量为 3~4 kg/d(要根据个体的大小而定),每日喂 3 次;一定要控制奶温在 36~38 ℃,低于或高于这个温度都会对犊牛造成不良影响。

5)隔离饲养。对犊牛进行登记后要将其与母牛隔离开,以免母牛不慎伤到犊牛。有条件的牧场或者养殖户最好用单栏饲养;如果场地宽敞还可用犊牛舍,舍旁挂标示牌(以免饲养人员记错),舍内垫好填料。这样可以避免犊牛之间传染疾病,减少犊牛的发病率,提高其成活率,使犊牛快速成长(一般在犊牛舍饲养 3 个月为好)。

1.2 犊牛出生后第 1 周

在犊牛出生后的第 1 周最好要为其去角,以免长大后与其它牛只互伤或伤害饲养人员。犊牛去角有以下 2 种方法。

1)用电烙铁烫。犊牛固定好以后,用湿毛巾把角部周围的毛打湿,并将烧好的电烙铁放在犊牛头顶部长角的位置十几秒钟,至牛角位置的组织变为古铜色为止;去完角后十几分钟,再涂以紫药水。此法最少需要 3 人一起操作,2 人固定犊牛、1 人进行操作。

2)氢氧化钠去角。将犊牛固定好,首先对犊牛

收稿日期:2014-05-28

资助基金:河北省奶牛产业技术体系(河北省畜牧兽医研究所)

刘建成,男,1967 年生,本科,高级畜牧师。

6 小 结

网箱暂养相比水泥池、池塘等暂养有如下优点:一是能保持暂养水质的清新,保持较好的生态环境,不需要经常换水;二是便于管理,能降低突发

恶劣天气的影响,提高河蟹的存活率,且起捕方便;三是便于集中投喂饲料、清理残渣,提高饵料的利用率。但是网箱暂养河蟹的主要缺点是蟹的密度大,蜕壳生长受抑制,操作相对麻烦,且暂养时间不能过长。

角周围 3 cm 处进行剪毛,并用 5%的碘酒消毒,周围涂以凡士林油(防止药品流入眼中或烧伤周围皮肤);技术人员戴上防腐手套,将氢氧化钠与淀粉按照 1.5:1 的比例混合后加入少许水,调成糊状,然后将其涂在犊牛角上(厚约 2 cm);涂好后用防腐品垫在涂抹处并用纱布包好,以免掉到犊牛头上;将去角的犊牛与其它牛只隔离。1 周左右,涂抹部位的结痂会自行脱落,去角成功。

1.3 犊牛出生后第 2 周

1)培养良好的卫生习惯。犊牛出生 1 周后,排便和排尿的数量会不断增加,所以要训练犊牛定点排便和排尿;饲养人员要每天勤换犊牛舍或笼子里的垫料,使舍内干净、空气新鲜。

2)观察疾病。一是要定期测体温。正常犊牛体温为 38.5~39.5 ℃,40 ℃为低烧、40~41 ℃为中烧、41~42 ℃为高烧。每天测量并记录体温,如有牛只发烧要查明原因。二是要测心跳、呼吸次数。初生犊牛的正常心跳为 120~180 次/min,正常呼吸为 20~50 次/min。三是要观察粪便和精神状态。犊牛每天排粪 1~2 次、黄褐色,凡拉水样便、黏液便、血便的都是犊牛患病的表现,要找兽医及时治疗;每天要观察犊牛的精神状态,发现异常及时检查治疗。

3)哺乳。初生犊牛饲喂初乳后就可以自由采饲常乳了,喂给犊牛的牛奶一定要是健康奶牛产下的奶,病牛或者患乳房炎的牛只生产的牛奶绝对不能用。犊牛的牛奶喂量应为 3~5 kg,可根据个体的大小进行调整;奶温应在 36~39 ℃,最好为 37~38 ℃。如果温度达不到,可用大锅加热;如果单喂可用水浴加热。犊牛的饲喂管理必须遵循“定人、定时、定温、定量”的四定原则。

2 犊牛断奶

乳用犊牛断奶时间的确定要考虑犊牛的出生

重和饲料供应情况,一般断奶时间在 2 月龄左右。如果断奶太早,营养跟不上,就会影响犊牛的生长,犊牛易患病;如果断奶太晚,不但会增加饲养成本,而且会影响犊牛瘤胃的发育,还会影响犊牛的后期生长。

要在犊牛 20~30 日龄时开始补饲精饲料,方法为:喂完奶后,在奶桶或盆子里撒少量的精料任其舔食,促使犊牛形成采食精料的习惯。日采食犊牛料的量为:1 月龄时为 200~300 g,1.5~2.0 月龄时为 400~500 g。

在 20 日龄时开始补喂优质干草和青绿多汁饲料:干草以豆科干草为主,青绿多汁饲料以胡萝卜、甜菜等为主,训练其自由采食,促进瘤胃和网胃的发育,也促进整个消化器官的发育;补食量应根据日龄和个体的大小而定,且青绿多汁饲料不宜太多。

当犊牛达 50~60 日龄、每天能吃 1 kg 的精料、能吃少量干草和青绿多汁饲料时,即可断奶。

3 犊牛断奶后的管理

为了实现断奶犊牛的培育目标,应从以下几个方面进行管理:一是犊牛断奶后应进行分群饲养,将月龄和体重相近的犊牛分为一群。二是犊牛断奶后,要继续饲喂断奶前的开食料和生长料,饲喂开食料不少于 2 周;以后饲喂促生长日粮,日粮中蛋白质的含量不低于 16%,一直喂到 6 月龄。三是随着犊牛月龄的增长,要逐渐增加优质粗饲料的喂量,选择优质干草,如苜蓿等。四是刚断奶的犊牛最好不喂青贮或黄贮饲料,在犊牛达到 4 月龄以上时可以少量的喂给。五是断奶分群和合群的时候一定要把犊牛舍的卫生搞好,如果条件过差会导致犊牛发病甚至死亡。