

# 提高北方肉牛养殖经济效益的措施

佟桂芝 韩永胜 宋 斌

黑龙江省畜牧研究所,黑龙江齐齐哈尔 161005

**摘要** 为提高北方农村肉牛养殖的经济效益,加快肉牛良种化进程,提出了针对农村具体情况的科学饲养管理措施,预防母牛的难产及流产,对犊牛采取科学的培育技术。

**关键词** 北方农村;肉牛养殖;人工授精;经济效益

## 1 科学饲养管理

由于农民对肉牛的饲养管理方式比较粗放,饲养投入的饲草、饲料单一,造成母牛的营养不均衡引起难产。能量过低,母牛太瘦,造成母牛分娩无力;钙摄入不足,造成母牛骨质疏松,产道收缩无力。部分农村肉牛饲养管理水平实行传统的饲养模式,不分性别、大小、强弱,实行混合饲养。圈舍简陋甚至没有圈舍。在北方的冬季天气很冷,北方夏季又很热。肉牛体况随着季节变化很大,环境卫生很差。所以,只有实行科学饲养管理,才能提高肉牛养殖效益。

## 2 采用人工授精技术,加快肉牛的良种化进程

有的农户在夏季将肉牛送到草甸子上,交点钱承包给别人混群放牧饲养,这种饲养方式极易导致发情母牛被误配。可采取的措施是公犊牛在断奶时就进行去势处理。

母牛到了配种期,要注意观察,及时掌握发情状况。母牛的发情症状有食欲减退或废绝,站立不安,哞叫,爬跨。母牛站立接受爬跨后 8~12 h 即可进行人工授精。如果早上发现母牛站立接受爬跨可晚上输精。采用二次输精的间隔时间为 8~12 h,在第 2 天早上再次进行人工输精。夏季精液解冻温度可以在 39~40 ℃,冬季精液的解冻温度在 40~41 ℃。

## 3 预防母牛难产及流产,提高母牛的繁殖率

1)选择合适的肉牛品种进行人工授精。农民饲养的肉牛品种主要为本地黄牛,体型及体重偏小,杂交改良母牛可选择利木赞公牛精液进行人工授精,可使杂交一代犊牛初生重提高 18%以上,如果进行二代杂交,则杂交代数越高,犊牛初生重越大。因此生产中应根据改良母牛的体质状况和生产条件,选择合适杂交改良品种及代数,即根据母牛的体型及体重选择种公牛精液,对于体型较小的肉牛品种,母牛可选择体型与其差异不是很大的品种精液进行配种繁殖,也可选用国内肉用体型较好的役用牛品种。

2)正确掌握母牛初配年龄。初产母牛比成年母牛患难产率高。导致这一现象的 70%原因是配种年龄过早。所以肉牛初配主要依据母牛生长发育状况来确定,现在普遍适用的方法是以体重达到成年母牛体重的 70%,年龄在 16~18 月龄时才采取人工授精。否则即使年龄到了但是体重偏瘦、体质状况较差的母牛也要推迟配种,调整体况,体重达标时再进行人工授精。

3)营养物质均衡供给。农民应根据当地饲草、饲料资源情况,营养均衡地进行母牛饲养,满足母牛对各种营养物质的需求;在母牛怀孕期间禁止饲喂发霉变质饲料、饲草,防止造成死胎和弱仔而引起母牛流产;母牛运动要适量,这样可以增强母牛

收稿日期:2017-03-25

基金项目:现代农业肉牛牦牛产业技术专项经费资助(NYCYTX-38)

佟桂芝,女,1967年生,研究员,研究方向:反刍动物饲养及繁殖。

的肌肉收缩力,但是不能运动过量,否则易导致母牛流产。在母牛妊娠的最后 3 个月,胎牛增重占犊牛初生重的 70%~80%。这一时期要注意饲草、饲料的搭配,避免母牛营养过剩。在丰草季节,应延长放牧时间或多喂新鲜青草,对一般成年母牛可不补饲或补饲少量精料,对生长母牛及妊娠后期母牛酌情补饲。在枯草季节,应根据饲草质量和母牛营养需要,确定补充饲料的种类和数量,保证母牛有一个健康的体况,避免母牛因营养不良造成体质过瘦。

4)淘汰劣质母牛。对子宫捻转、子宫颈狭窄、阴道及阴门狭窄、骨盆狭窄、产道肿瘤等先天发育不全、畸形的劣质母牛进行肥育淘汰。

5)记准母牛配种时间。黄牛妊娠时间平均为 282 d,如超过正常妊娠时间 20 d,需用前列腺素(PCF2)进行药物注射催产,避免难产发生。

## 4 科学培育犊牛

1)犊牛的接产。母牛分娩,胎位正常时尽量让其自由产出,不强行拖拉。犊牛出生后应立即清除口鼻黏液,尽快使犊牛呼吸,并轻压肺部,以防黏液进入气管。然后距腹部 6~8 cm 处剪断;用 5%~10% 的碘酊浸泡 2~3 min 进行消毒;断掉的脐带不要结扎。犊牛身上其他部位的胎液最好让母牛舔干净。母牛舔黏液有助于刺激犊牛呼吸、加强血液循环,否则应用毛巾擦干、倒挂、拍打胸部使黏液流出。及时帮助犊牛清理脚上的软蹄,30 min 后犊牛则开始尝试站立。对于胎位不正的犊牛要实施人工助产。

2)饲喂初乳。初乳是指分娩后 7 d 内分泌的母乳。其干物质含量是常乳的 2 倍,维生素 A 是常乳的 8 倍,蛋白质是常乳的 3 倍,这些营养物质是初生犊牛生长发育必不可少的,初乳中含有大量免疫

球蛋白,能抑制病原微生物,出生后 36 h 以内的犊牛肠道黏膜可以直接吸收这些免疫球蛋白,出生后 0.5~2 h 内尽量让其吃上初乳。初乳是犊牛后天获得免疫力的唯一方式。初乳的饲喂量第 1 次可达到体重 10%,第 2 次饲喂应在出生后 6~9 h,每天即挤即喂,保证奶温。变凉的初乳可用热水浴加热,明火能破坏其营养成分。对于体质弱小的犊牛可采用初乳灌服技术。

3)早期补饲。从犊牛出生第 10 天开始每天补给犊牛适量的颗粒饲料(开食料),目的是刺激犊牛消化器官的发育,尽早适应反刍动物的消化特点。鉴于在目前农村的粗放饲养管理条件下,犊牛生长缓慢,犊牛哺乳期长是导致饲养肉牛经济效益不高的主要原因之一。把犊牛哺乳期设为 3 个月,这样既不影响犊牛消化系统的锻炼,又缩短喂奶时间,同时缩短了母牛的产犊间隔,提高了经济效益。犊牛可加强补饲提早断奶。在犊牛 10~15 日龄时补饲精料,随着犊牛月龄的增长,体重逐渐增大,1 月龄时日采食犊牛料 250~300 g,2 月龄时 500~700 g。到 3 月龄断奶时,日喂量达 1.5 kg 混合料时即可实施断奶。从 1 周龄开始饲喂干草,训练犊牛自由采食优质干草,以促进瘤胃、网胃发育。

4)早期断奶。随着犊牛的生长,营养的需要量越来越大,而母牛的供给却越来越少。肉用母牛的泌乳量在产后 2 个月开始下降,产后 70 d 的泌乳量只能满足犊牛营养需要量的 80%。因此对犊牛进行早期补饲精料及干草,训练犊牛通过采食、消化草料弥补母乳的营养不足,促进自身瘤胃的发育。犊牛在 3 月龄时,对草料已具备了相当的采食量和消化能力,所以此时是早期断奶的合适时间。这样可以摆脱犊牛对母乳的依赖,还可以促进母牛体况的恢复,尽早进入下一个繁殖周期,从而缩短母牛的产犊间隔,提高母牛的繁殖力。