

肉犊牛的饲养管理要点

孙金艳,彭福刚,李忠秋,孙 芳

(黑龙江省农业科学院 畜牧研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要:肉犊牛饲养环节在肉牛生产中尤为重要,初生犊牛的护理和新生犊牛、哺乳犊牛、断奶犊牛的饲养及管理各个环节都要制定科学的饲养工艺流程并实施科学严谨的饲养管理技术。针对肉犊牛的饲养管理技术要点进行分析,犊牛应进行合理补饲和饮水,建立休息围栏,与母牛同栏或分栏饲养,围栏内设食槽、水槽、盐槽和舔砖等。培养健康犊牛,去角、去势、环境控制、卫生防疫、疾病控制等关键环节不容忽视。

关键词:肉犊牛;饲养管理;要点

中图分类号:S823.9⁺2 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2017)10-0125-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.10.0125

肉犊牛一般指6月龄以内的肉用小牛。犊牛阶段的生长发育是决定犊牛以后能否高产的重要阶段。肉犊牛的饲养管理尤其重要,其直接关系到成年牛的体型结构和终身的生产性能,科学的饲养管理,可使优良特性充分显示,表型缺陷得到改善^[1]。此阶段的饲养目标是尽早吃到初乳,提高犊牛成活率,适时补饲精粗料,促进瘤胃发育,推行60日龄早期断奶,培养健康的犊牛群。因此,本文主要阐述了犊牛饲养管理的技术要点及饲养工艺,为肉犊牛科学饲养提供理论依据。

1 场区环境

犊牛场应选择地形平坦、背风、向阳、干燥的地方;牛舍应保持适宜的温度、湿度、气流、光照及新鲜清洁的空气;牛场污水及排污物处理达标。环境条件应符合《畜禽场环境质量标准》的规定。

2 犊牛的划分

新生犊牛、哺乳犊牛和断奶犊牛。

3 新生犊牛的饲养管理

3.1 清理口鼻粘液

新生犊牛通常在产房,舍内温度要求在15℃以上。初生犊牛应及时清理鼻孔和口腔中的粘液,使犊牛呼吸通畅,以免发生窒息。如犊牛已吸入粘液出现呼吸困难时,可握住犊牛后肢将其吊挂并拍打其胸部,使其吐出粘液,然后擦净体躯粘液,以防犊牛受凉。

3.2 剪断脐带

在距离犊牛肚脐10 cm处,用5%的碘酒消毒并用手把脐带中的血液向下滑挤出来后,结扎脐带,用消毒剪刀剪断脐带,在断面涂上10%碘酒或碘甘油消毒,不需包扎,有利于脐带干燥愈合和自行脱落,此期间要经常消毒,防止肺炎^[2]。

3.3 佩戴个体标志

称出生重,登记犊牛卡片,记录内容有犊牛性别、出生日期、体尺、体重、毛色花片及特性、父母牛号等。

3.4 饲喂初乳

初乳蛋白质含量为14.3%,其中免疫球蛋白高达5.5%~6.8%,能够增强犊牛的抗病能力,初乳中镁盐有助于犊牛胎粪的排出,初乳酸度较高,可抑制有害微生物的繁殖等^[3]。犊牛出生1 h内,引导犊牛接近母牛自行吸吮母乳。如采用灌服法,出生后1 h灌服4 kg,如不足4 kg,6 h再喂2 kg,12 h再喂2 kg。3日龄内,即挤即喂,保证奶温35~38℃。母牛因病不能提供初乳,应给初生犊牛饲喂或灌服冷冻保存的其它母牛初乳。

4 哺乳犊牛的饲养管理

4.1 饲养方式及密度

7日龄以内随母牛自然哺乳,7日龄以后与母牛同栏饲养;也可与母牛同舍内分开饲养,每日定时哺乳3次,定点哺乳有利于母牛恢复体质,尽早实现产后发情配种。也有利于犊牛采食犊牛料,促进瘤胃发育,实现早期断奶。舍内面积,2月龄以内,应不低于 $2.2\text{ m}^2\cdot\text{头}^{-1}$,2~6月龄应为 $3.2\sim 3.7\text{ m}^2\cdot\text{头}^{-1}$ 。舍饲犊牛,要提供充足的运动空间,提高犊牛的采食量和促进健康发育。

4.2 环境控制

保持舍内空气新鲜、光线充足,冬季温度不低于10℃,夏季温度不高于27℃,相对湿度不大于60%,提供干燥、卫生、厚度不低于20 cm的垫料。

收稿日期:2017-08-15

基金项目:现代农业(肉牛牦牛)产业技术体系建设专项资金资助项目(CARS-37)

第一作者简介:孙金艳(1973-),女,黑龙江省大庆市人,硕士,副研究员,从事反刍动物营养研究。E-mail: sunjin-yan2001@163.com。

通讯作者:孙芳(1968-),女,黑龙江省饶河县人,硕士,研究员,从事反刍动物营养研究。

4.3 饲喂代乳粉

对没有母乳,又无保姆牛代哺的4日龄以上的犊牛,宜用代乳粉或鲜乳饲喂,质量应符合《犊牛代乳料》的规定。代乳粉按照1:7比例进行稀释,饲喂时温度在38~42℃,饲喂量占体重的8%~10%,每日分4次供给。

4.4 补饲开食料

犊牛哺乳期间完全靠母乳生长发育,随着日龄增长,靠母乳已不能完全满足犊牛营养需要,应当尽早给犊牛补饲精粗饲料^[4]。3日龄开始训料。用手抓取少量开食料,压在犊牛舌面,使其被动舔舐,4日龄后,犊牛可以自由舔食食槽内开食料。应建一个犊牛补饲栏,栏内放置饲料和草架,犊牛可以自由出入,母牛则不能进入。补饲逐渐训练由少到多,直至断奶。

4.5 饲喂青干草

犊牛出生7日龄后训练采食优质干、青草,自由采食。

4.6 充足饮水

水质应符合《生活饮用水卫生标准》的规定,水量充足,最好用深层地下水。犊牛出生14d内,每次喂乳1~2h后,适量饮水,水温保持35℃左右,7~10d后逐步过渡到自由饮用常温水。

4.7 去角

犊牛宜在2~5周龄采用火碱棒或电烙等方法去角。火碱棒去角法:在角基部周围涂上一圈凡士林,然后用镊子夹着棒状苛性钾或苛性钠,在角基上摩擦,破坏角基原点,直到表皮脱落,并微有出血为止。电烙铁烧烙法:犊牛在30日龄左右进行。将犊牛绑定好,将通电预热的电去角器套于牛角上,施压旋转,将角烙掉,直至角基周围皮肤呈古铜色为止,不流血。

4.8 去势和去除副乳头

对于不留作种用的公犊牛,1月龄以内的犊牛可以采用捆扎法去势,2~4月龄宜采用手术切除法去势。2~4月龄内去除多余的乳头。

5 断奶犊牛的饲养管理

5.1 断奶

犊牛生长发育良好,以2月龄断奶为宜,断奶前7d内犊牛每天只哺乳1次^[5]。

5.2 饲养方式及密度

犊牛舍散栏饲养,50头一个群体,饲养密度为3.5~3.7m²·头⁻¹,增强犊牛运动,促进犊牛健康发育。

5.3 环境控制

保持舍内空气新鲜、光线充足,冬季温度不低于10℃,夏季温度不高于27℃,相对湿度不大于60%,提供干燥、卫生、厚度不低于20cm的垫料。

寒冷地区犊牛舍通风排湿比牛舍保温更重要,宜采用正压机械通风方式。

5.4 饲喂精料补充料

犊牛断奶后,开食料换成犊牛精料补充料,前2d用犊牛精料补充料替代开食料的1/4,第3~4天替代开食料的1/2,第5~6天替代开食料的3/4,第7天替换完成。断奶犊牛,精补料推荐量是每头牛每天1.5~2.0kg,至少应维持到6月龄。精料应该含有16%~18%的粗蛋白质(以干物质为基础)。

5.5 饮水

自由饮用常温水。

6 卫生防疫

保持良好的环境卫生,及时清理牛舍及场区的垃圾等杂物,保持场区地面干燥、清洁。定期消毒防疫,冬季每月至少1次,夏季每15d消毒1次。宜用苛性钠、石灰水或来苏尔消毒。

7 兽药使用

严格控制犊牛腹泻、肺炎发病率^[6],并根据患病牛的发病原因,结合体况、体重等具体情况用药。

8 生产记录

建立犊牛档案,包括个体标记、谱系、体尺、体重测量、疾病治疗、免疫、牛奶消耗、精粗饲料消耗、牛只淘汰等记录。

9 结论

犊牛的饲养管理是繁育场饲养的重要环节,直接影响到养殖场的经济效益。制定科学的饲养工艺流程并实施科学严谨的饲养管理技术,犊牛阶段最佳生产目标是出生至60日龄死亡率应控制在低于5%;61~120日龄低于2%;121~180日龄低于1%。生长速度为60日龄体重应达到出生重的2倍;61~180日龄,平均日增重不低于0.9kg^[7]。严抓犊牛饲养管理,获得最佳的生产效益。

参考文献:

- [1] 娜仁花. 哺乳期肉犊牛的培育[J]. 养殖技术顾问, 2013(8):31.
- [2] 李治朱, 延旭, 刘桂珍. 浅谈肉用犊牛培育[J]. 辽宁畜牧兽医, 2000(6):11-12.
- [3] 薛立峰. 提高断奶肉犊牛健康度的措施[J]. 现代畜牧科技, 2016, 18(6):27.
- [4] 陈龙宾, 潘振亮, 刘喜景, 等. 开食料促进早期断奶犊牛瘤胃发育的研究[J]. 饲料研究, 2012(9):10-12.
- [5] 郭峰, 屠焰, 司丙文, 等. 断母乳日龄对红安格斯杂交犊牛生长性能的影响[J]. 中国畜牧杂志, 2015, 51(5):65-71.
- [6] 李海峰, 刘金富, 李景春, 等. 肉用犊牛的科学饲养管理技术[J]. 吉林畜牧兽医, 2014(3):59.
- [7] 屠焰, 刁其玉. 犊牛早期断奶技术[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2014.