



浅析安徽地区大别山牛饲养管理技术

赵拴平, 金海, 金磊, 徐磊*, 贾玉堂

(安徽省农业科学院畜牧兽医研究所, 畜禽产品安全工程安徽省重点实验室, 安徽 合肥 230031)

摘要:大别山牛是安徽省优良地方种质资源之一, 主要分布于大别山区, 具有适应性好、耐粗饲、抗病力强、体型小和易管理的优点。本文就大别山牛犊牛、育成母牛、妊娠母牛、哺乳母牛和育肥牛的日常饲养管理进行了阐述, 以为大别山牛养殖提供参考。

关键词:安徽地区; 大别山牛; 饲养管理

中图分类号: S823

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2023)05-0090-03

大别山牛是安徽省优良地方种质资源之一, 养殖历史悠久, 早在南北朝的北齐年间(550-577年)已有用牛耕地的记载。1982年全国牛品种志编写组会同鄂、皖两省有关地、县畜牧行政单位和科技人员经实地考察后, 将鄂、皖两省大别山地区的黄牛统一定名为大别山牛。大别山牛主要分布于以皖、鄂两省交界处大别山地区^[1], 主要包括湖北省的黄陂、大悟、英山、罗田、红安、麻城和安徽省的太湖、岳西、桐城、潜山、金寨、宿松等县、市^[2]。

大别山牛体格较矮小, 骨骼细致, 被毛为深浅不等的黄褐色, 以棕黄、枣红居多, 四肢强健, 筋腱明显。但体型偏小, 生长速度慢^[3-4], 具有耐粗饲、肉质细嫩、味道鲜美、牛肉价格高和皮张致密等优良特性^[5]。大别山牛当地传统养殖方式较为粗放, 春季(一般为3月份)将牛赶上山, 秋冬季节下山, 在农户家补饲干稻草和少量精料。粗放管理致使大别山牛初生重低, 生长速度慢, 进而导致屠宰率、出肉率低等缺陷^[2], 这些均制约着大别山牛产业的发展。

近年来, 随着社会经济的发展, 大别山牛的生产类型已完成由“役用”向“肉用”的转变, 生产模式逐步向舍饲化养殖转移, 因此, 探索大别山牛舍饲化条件下的饲养管理技术, 对安徽地区大别山牛产业化发展具有重要的意义。

1 犊牛的饲养和管理

大别山牛初生重较小^[4], 初生公、母犊牛体重

分别为 (18.7 ± 3.5) kg 和 (15.0 ± 4.3) kg。犊牛期的生长发育是肉牛整个生命过程中最为迅速的时期, 此阶段的主要任务是提高犊牛成活率, 为后期的生长和育肥奠定基础。

1.1 初生期犊牛

初生期的犊牛指出生至7日龄的牛, 犊牛出生后要及时清理口腔鼻腔粘液, 脐带保留5~10 cm处剪断打结或结扎, 并进行消毒。初生期犊牛的主要特征是体内没有抗体, 需要通过乳汁获得, 且全部或必需的营养需要均由乳或代乳提供, 因此, 犊牛出生后1~2 h内应吃上初乳, 若母牛无奶水, 可以补充保存的经过消毒的38℃的初乳, 喂量200~800 mL。每日饲喂4~6次。

1.2 哺乳期犊牛

大别山牛出生后1~20 d是全哺乳期, 基本全靠母乳为犊牛提供营养物质, 初乳期后进入哺乳期, 大别山牛的哺乳期一般以4.5~6个月为宜, 在该阶段, 犊牛的体尺体重增长和胃肠道发育最快, 其饲养管理直接影响成年后的生产性能。大别山牛在出生后20日龄开始设置犊牛补料栏或补料槽, 饲料由优质草粉10%~15%、混合精料85%~90%组成, 蛋白质不低于20%。每天补喂精料2次, 喂量由少到多, 精料可以饲喂颗粒料、粉料、或者糊状料。粗饲料使用柔软、质量好的干草, 可以自由采食。

1.3 犊牛的管理

犊牛出生后第一次哺乳前, 应称重, 并进行编

收稿日期: 2023-05-15 修回日期: 2023-05-21

基金项目: 国家自然科学基金青年项目(32002162); 安徽省科技重大专项(S202003b06020001)

作者简介: 赵拴平(1984—), 女, 助理研究员, 博士, 研究方向为肉牛遗传育种。

* 通讯作者: 徐磊(1986—), 男, 副研究员, 研究方向为肉牛繁殖育种与健康养殖。

号,建立犊牛登记卡片;犊牛适应外部环境能力较差,栏内要铺柔软、干净的垫草,防止地面潮湿、积水积尿,冬季保持舍温在 10°C 以上,防止贼风侵入,夏季温度、湿度较高,注意防暑降温;为促进犊牛生长发育,提高新陈代谢,改善血液循环及肺部发育,犊牛一般出生后 $7\sim 10\text{d}$,可放入运动场自由活动,活动时间由每日半小时增加至 $2\sim 3\text{h}$;犊牛采用小圈饲养,每圈 $10\text{头}\sim 15\text{头}$,每头圈舍建筑面积不少于 $3\text{m}^2\sim 4\text{m}^2$,每头犊牛圈外运动场不少于 $3\text{m}^2\sim 5\text{m}^2$,配备饮水设备。

2 育成母牛的饲养管理

育成母牛主要分为断奶 ~ 12 月龄和 12 月龄 \sim 初次配种前。此阶段是生长最快的时期,母牛的骨骼、肌肉发育最快,体形变化大,瘤胃发育迅速。

2.1 育成母牛的饲养

育成母牛在断奶 ~ 12 月龄阶段以躯体发育为主,应提供充足的青饲料和粗饲料,适当补充精饲料,日粮中草类饲料与精料在 $6\sim 12$ 月龄时为 70% 和 30% ; 12 月龄 \sim 初次配种前以第二性征成熟为主,正常发育情况下, $16\sim 18$ 月龄体重可达成成年体重的 $70\%\sim 75\%$,生长强度渐渐进入递减阶段,日粮以优质青粗料为主,少量补给精饲料,满足能量和蛋白质的需要。

2.2 育成母牛的管理

育成母牛要进行分类组群,大别山牛同群个体之间月龄不超过 $1.5\sim 2$ 个月,活重不超过 $25\sim 30\text{kg}$;在舍饲条件下, 18 月龄时体重应达到成年牛的 60% 以上,或 24 月龄体重达到成年牛的 70% ,每天应驱赶运动 $1\sim 2\text{h}$ 。一般每天刷拭 1 次,每次约 5min ,以保持被毛光滑,皮肤清洁,促进皮肤新陈代谢,增强皮肤健康。大别山牛在 $16\sim 17$ 月龄或体重达到 150kg 时初配。

3 妊娠母牛的饲养管理

母牛在妊娠阶段所采食的营养物质不单是满足自身营养的需要,还为胎儿的正常发育以及产后泌乳进行储备,因此,妊娠母牛的饲养管理措施不仅直接关系到母牛的健康水平,还会直接影响母牛产后的泌乳量,进而影响犊牛的生长发育水平。

3.1 妊娠母牛的饲养

母牛妊娠期日粮以优质全价青贮料为主,妊娠初期以优质青干草和青贮料为主,添加适当的精料和青绿多汁料,尤其是满足矿物元素和维生素A、维生素D、维生素E的需要量。妊娠后期尤其是怀孕最后的 $2\sim 3$ 个月,胎儿的骨骼、肌肉、皮肤等生长最

快,需要大量的营养物质,大别山牛妊娠后期应适当减少粗饲料,增加精料,精料按体重的 $0.8\sim 1.2\%$ 饲喂,精料饲喂量较前期增加 $2/3$,精粗料比以 $25\%\sim 30\%:70\%\sim 75\%$ 为宜,禁喂棉籽饼、菜籽饼、酒糟等饲料。不能喂冰冻、发霉饲料。饮水温度要求不低于 10°C 。

3.2 妊娠母牛的管理

母牛妊娠初期要防止牛体过肥,导致难产或其它疾病,妊娠前 6 个月怀孕母牛保持中上等膘情即可。按妊娠阶段,母牛分群使用小圈(栏)饲养,牛舍保持清洁、干燥、通风良好、阳光充足、冬暖夏凉。母牛妊娠期禁止防疫注射,防止挤撞、猛跑、惊吓、鞭打等。每天保持适当的运动。

预产期前 10d 左右将母牛转入产房,取掉缰绳,产房要经过严格的消毒,保持宽敞、清洁、保暖性能好、环境安静。地面上铺干燥柔软的垫草。分娩前母牛后躯和外阴部用 $2\%\sim 3\%$ 来苏儿溶液洗刷,然后用毛巾擦干。发现母牛有临产症状,即表现腹痛,不安,频频起卧,则用 0.1% 高锰酸钾液擦洗生殖道外部,做好产前准备。

4 哺乳期母牛的饲养管理

4.1 哺乳期母牛的饲养

母牛哺乳期的饲养管理不仅关系到母牛自身的健康,而且直接影响犊牛的生长发育。母牛产犊后不宜立即喂料,为了补充分娩过程中流失的体液,可喂服一定量的麸皮水,之后逐渐增加饲喂量至正常量。哺乳期母牛的营养要全面、充足,且配比合理,日粮中粗蛋白质含量 $10\%\sim 11\%$ 为宜,能量饲料的量比妊娠期增加 50% 左右,蛋白质、钙、磷的需要量加倍,增加精料饲喂量,供给优质粗饲料。饲料要多样化,一般粗饲料由 $3\sim 4$ 种组成,以青绿、多汁料为主。

4.2 哺乳期母牛的管理

正常情况下,母牛子宫在产后 $9\sim 12\text{d}$ 就可以恢复,但要完全恢复到未妊娠时状态,需 $26\sim 47\text{d}$ 。母牛产后应立即驱赶让其站立,让其舔初生犊牛,并把备好的麦麸盐温水让母牛充分饮用,以补充体内水分,维持酸碱平衡。产后 $1\sim 2\text{d}$ 的母牛供给适量质量好、易消化的饲料, $5\sim 6\text{d}$ 后逐渐恢复正常饲养。母牛产后排恶露时间一般为 $10\sim 14\text{d}$,要及时更换垫草,防止贼风吹入,影响母牛健康。同时,注意乳房护理,哺乳前应用温水擦拭乳房,以保证乳汁卫生。

5 育肥牛的饲养管理

育肥牛饲养管理以保持健康和增膘为目的,目

前大别山牛育肥主要包括架子牛育肥(指使用 10~12 月龄的架子牛进行 6~10 个月的育肥)、淘汰牛育肥(指淘汰母牛进行 6~10 个月的育肥)和直接育肥(指从断奶开始进行 12~16 个月的持续育肥)。

5.1 育肥牛的饲养

育肥牛饲养要按照育肥计划进行饲料配制,大别山牛育肥精粗料按干物质计算使用 5:5 的比例,并随着育肥时间的增长,精粗比逐步达到 8:2。一般粗饲料以青贮玉米秸、酒糟、渣为主时,混合精料应添加 0.8%~1.5% 的小苏打。保证充分的饮水。

5.2 育肥牛的管理

育肥牛进场时要进行消毒,进场后 6~10 d 再逐头消毒一次。牛进场后应在隔离牛舍内进行隔离观察,时间 10~15 d^[6-7]。隔离期观察每头牛的精神状态,采食情况,粪尿情况,进行布氏杆菌病和结核病的检疫。

隔离期满后的牛转入育肥牛舍,转入前要依据年龄和体重进行分群、编号,同群牛年龄相差在 2~4 个月以内,体重相差不超过 30 kg。大别山牛育肥散栏饲养的密度应保持每头牛所占面积 4~6 m²,每栏牛群 8~10 头,每头牛采食占位不低于 0.8 m,设置饮水槽自由饮水。圈舍内地面适当垫草,并定期更换。拴系饲养时,每牛栏位不低于 0.8 m。体重达到 380~430 kg 即可出栏。

6 小结

在大别山牛饲养管理过程中,应充分利用当地的饲料饲草资源,按照制定的营养需求和饲喂程序进行饲喂,严格日常管理,保持圈舍环境条件适宜、卫生清洁干净,安静无噪音,采取科学的培育手段,提高大别山牛生产性能,促进安徽肉牛产业健康发展。

参考文献:

- [1] 许尚忠,高雪. 中国黄牛学[M]. 北京:中国农业出版社,2013: 79-82.
- [2] 汤继顺,贾玉堂,李立冰,等. 不同饲喂模式对大别山黄牛育肥性能与生化指标的影响[J]. 中国草食动物, 2011, 31(6): 31-33.
- [3] 赵拴平,金海,徐磊,等. 大别山牛 PAX3 基因多态性及其与生长性状的关联分析[J]. 西北农林科技大学学报(自然科学版),2021,49(6):1-7,17
- [4] 汤继顺,李立冰,贾玉堂,等. 冬季不同饲喂方式对大别山黄牛养殖效益的影响比较[J]. 中国牛业科学, 2011, 37(5):17-19, 23.
- [5] 赵拴平,金海,徐磊,等. 大别山牛种质资源特性和杂交利用浅析[J]. 中国牛业科学, 2019, 45(3): 44-46.
- [6] 贾玉堂,徐磊,赵拴平,等. 冬季育肥对大别山牛养殖效益的影响分析[C]//. 国家肉牛牦牛产业技术体系第七届技术交流会论文集, 2017.
- [7] 徐磊,贾玉堂,赵拴平,等. 日粮能蛋水平对大别山黄牛育肥效果影响的研究[J]. 中国畜牧杂志, 2015, 51: 132-134.

Analysis on Feeding and Management Technology of Dabieshan Cattle in Anhui Province

ZHAO Shuan-ping¹, JIN Hai¹, JIN Lei¹, XU Lei^{1*}, JIA Yu-tang¹

(Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Anhui Province Key Laboratory of Livestock and Poultry Product Safety Engineering, Hefei, 230031)

Abstract: Dabieshan cattle is one of the excellent local germplasm resources in Anhui province. It is mainly cultured in Dabieshan area. Dabieshan cattle has the advantages of good adaptability, rough feeding resistance, strong disease resistance, small size and easy management. This study expounds the feeding and management technology of the calves, female, pregnant, lactating and fattening Dabieshan cattle, to provide reference for the cattle breeding in Anhui province.

Key words: Anhui province; Dabieshan cattle; feeding and management