

肉牛饲养管理关键技术

毛比超

盐源县卫城镇畜牧兽医站

DOI:10.32629/as.v9i6.4021

[摘要] 肉牛养殖是畜牧业的重要组成部分,对满足居民牛肉需求、促进农民增收有着十分重要的意义。传统的粗放式饲养方式已经不能满足现代肉牛产业发展的要求了。本文从生产实际出发,对肉牛饲养管理的关键技术进行系统阐述,品种选择和引种管理、饲料营养和配比、犊牛和育成牛饲养管理、育肥牛和繁殖母牛饲养管理、健康防疫和环境控制等几个方面进行了详细的论述。科学使用上述关键技术,可以明显提高肉牛生长速度、饲料利用率、牛肉品质,降低饲养成本、疾病发生率,达到肉牛养殖经济效益、生态效益双提升的目的。

[关键词] 肉牛饲养管理; 营养调控; 育肥技术和疾病防控

中图分类号: S894.1 文献标识码: A

Key Technologies for Beef Cattle Feeding and Management

Bichao Mao

Weicheng Town Livestock and Veterinary Station in Yanyuan County

[Abstract] Beef cattle breeding is an important component of animal husbandry, which is of great significance in meeting the demand for beef among residents and promoting farmers' income growth. The traditional extensive feeding method can no longer meet the requirements of modern beef cattle industry development. This article systematically elaborates on the key technologies of beef cattle feeding and management from the perspective of production practice, including variety selection and introduction management, feed nutrition and ratio, calf and breeding cattle feeding management, fattening cattle and breeding cows feeding management, health and epidemic prevention, and environmental control. The scientific use of the above key technologies can significantly improve the growth rate, feed utilization rate, and beef quality of beef cattle, reduce feeding costs and disease incidence, and achieve the goal of improving both the economic and ecological benefits of beef cattle breeding.

[Key words] Beef cattle feeding and management; Nutritional regulation; Fertilization technology and disease prevention and control

肉牛养殖在我国畜牧业中占有重要的地位,是农村经济发展的主要途径,也是农民增收的主要方式。近些年来,由于城乡居民生活水平持续改善,对牛肉的需求量不断攀升,牛肉品质及安全问题也渐渐引起人们的注意。同时肉牛养殖方式正由传统的分散放牧、粗放饲养向规模化、标准化、精细化方向转变,这就对饲养管理技术提出更高的要求。在实际养殖中很多养殖户存在着生长缓慢、饲料转化率低、疫病防治不力、牛肉品质不稳定等现象。这些问题的产生同品种选择不合理、日粮配比不科学、分阶段饲养不细致、环境卫生控制不到位等有关。肉牛饲养管理是系统工程,品种、饲料、环境、防疫等各方面都要做好,才能达到预期的养殖效益。本文从生产实践的角度出发,对肉牛饲养管理的关键技术环节进行系统的阐述,希望给肉牛

养殖从业者提供行之有效的技术指导。

1 品种选择与引种管理

1.1 品种选择

品种选择属于肉牛养殖的基础性工作,对肉牛的生长速度、饲料转化率以及肉质都有着直接的影响。目前国内生产上常用的优良品种分为引进品种和本地改良品种两类。引进品种中,西门塔尔牛生长快、体型大、适应性好,是我国目前分布最广的肉牛品种。夏洛来牛生长速度快,适合规模化饲养。安格斯牛肉质细嫩、大理石花纹多,适合做高档牛肉。利木赞牛瘦肉率高、难产率低,与本地黄牛杂交效果好。

本地品种鲁西黄牛、秦川牛、晋南牛等有较好的肉质风味和适应性,但是生长速度和产肉性能比引进品种差一些。实际生

产中,用引进品种和本地品种进行杂交改良是比较普遍的,杂交后代一般都具有明显的杂种优势^[1]。

1.2引种与运输

引种前要对供种场防疫情况作全面了解,要求出具完整的免疫记录和检疫合格证明。所选牛只精神状态好、毛色光泽、鼻镜湿润、粪便正常,无咳嗽、腹泻等病状。运输前适量减少饲喂量,运输车辆提前清洗消毒,夏季遮阳通风,冬季防风保温。长途运输途中要定时停车检查牛只的状态。牛只到达目的地之后要先在隔离舍饲养观察数周,确认没有疫病后才能转入生产区。

1.3繁殖管理

母牛应在适宜的体况、年龄进行配种。发情鉴定主要依靠外部观察,发情后适当时间进行配种。采用人工授精技术可以提高优良种公牛的利用率,降低饲养成本,也可以防止生殖道疾病的发生。配种后要对母牛进行妊娠检查,确定母牛是否怀孕。妊娠母牛要单独饲养,有适当的运动,不能拥挤、滑倒、惊吓。产妇产后入产房待产,做好接产准备。产后母牛要及时补充温麸皮盐水,利于体力恢复^[2]。

2 饲料配比与营养调控

2.1肉牛的营养需求

肉牛属于反刍动物,能够把粗饲料很好地转化为优质的肉类产品,这是它的特殊消化生理特点。不同生长阶段的肉牛对于能量、蛋白质、矿物质和维生素等各方面的需要存在着很大的差别。育肥前期蛋白质含量高,利于肌肉快速发育,育肥后期能量供应充足,利于脂肪堆积,改善牛肉大理石花纹。钙、磷是构成骨骼生长以及机体代谢调节所必需的矿物质,两者比例要适当。维生素A、D、E对肉牛的生长性能、免疫功能、繁殖机能都有重要的影响。舍饲为主、缺少青绿饲料的饲养方式下,单一的日粮不能满足肉牛对这些维生素的需求,所以需要额外补充,以保证牛只的健康和生产性能的最大发挥。

2.2粗饲料的选择与加工

粗饲料是肉牛日粮的基础,主要由青干草、青贮饲料、农作物秸秆等组成。优质青干草应在牧草的开花初期到盛花期进行刈割,然后在干燥后及时收获贮藏。青贮饲料是将玉米秸秆、牧草等原料在厌氧条件下发酵而成的,可以较好的保存青绿饲料中的营养物质。制作青贮时原料水分要适宜,切割长度要均匀,装填时逐层压实、排尽空气,密封发酵一定时间后即可开窖使用。农作物秸秆粗纤维含量高、消化率低,经氨化处理或者微贮发酵后可提高其适口性及消化率^[3]。

2.3精饲料的配制与使用

精饲料是肉牛育肥期能量、蛋白质的主要来源,一般由能量饲料、蛋白质饲料、矿物质维生素添加剂按一定比例混合而成。能量饲料主要是玉米、大麦等谷物,其中玉米能值最高、适口性最好。蛋白质饲料有豆粕、菜籽粕等植物性蛋白和尿素等非蛋白氮。尿素在肉牛日粮中的添加量必须严格控制,同时配合易消化的碳水化合物一起饲喂,防止氨中毒。精饲料粉碎粒度不能太细,有利于肉牛反刍、瘤胃健康。另外,在配制精饲料的时候要

按照肉牛各个生长阶段的不同来调节营养浓度,育肥初期可适当提高蛋白质含量,育肥后期则要加大能量供应,以保证各个阶段的生长需要,提高育肥效果。

2.4全混合日粮技术

全混合日粮技术就是将粗饲料、精饲料和各种添加剂按照设计比例均匀混合,使肉牛每口采食的日粮营养成分保持一致。该技术能很好地防止肉牛挑食,增加干物质的摄入量以及饲料的利用率,并且对维持瘤胃内的环境有好处,可以减少因消化系统疾病引起的死亡。采用全混合日粮技术时要配备专用搅拌混合设备。操作时先将粗饲料切成适合的长度,然后和精饲料、其他添加剂一起加入搅拌机内充分混合。投喂要定时定量,每天分多次投喂,每次的投料量以牛只在下次投料前槽内还有少量剩料为宜,既能保证充足的采食,又可以避免饲料浪费,是规模化肉牛养殖中常用的一种先进的饲喂方式^[4]。

3 分阶段饲养管理

3.1犊牛的饲养管理

犊牛期是肉牛生长发育的重要时期,也是死亡率较高的时期。犊牛出生后应立即给予初乳,初乳中含丰富的免疫球蛋白,有利于犊牛建立被动免疫力。出生后数日即可诱导采食开食料,开食料要具备良好的适口性、易消化性,还要提供优质的干草来促进瘤胃的发育。犊牛舍要保持干燥、清洁、通风。去角、去势等操作要在合适的日龄下进行,以免引起应激。断奶应该采取逐渐减少哺乳量的方式,不能突然断奶引起强烈的应激反应。断奶之后,犊牛应该在原来的圈里再养一段时间,适应环境之后再转到育成牛舍,有利于平稳过渡以及后续的生长发育。

3.2育成牛的饲养管理

育成牛阶段是骨骼和肌肉迅速生长的时候。饲养管理的主要目的就是促进骨骼发育、控制体况,防止过肥。育成牛日粮主要为优质粗饲料,适量添加精料,粗饲料自由采食,精料根据生长情况逐渐增加。育成牛要保持适度的运动,利于骨骼发育和四肢强壮。运动场应平整、排水良好,设遮阳棚和饮水槽。育成母牛达到适宜的配种体重后进行配种,配种前需要做健康检查和免疫接种。育成公牛作为种用要单独饲养,作为育肥用则转入育肥阶段^[5]。

3.3育肥牛的饲养管理

育肥期是肉牛养殖取得经济效益的时期。育肥期分为适应期、强度育肥期和催肥期三部分。适应期的主要任务就是使牛只适应新的日粮结构和饲养环境,精料由少到多逐渐增加,防止发生瘤胃酸中毒。强度育肥期的目标就是最大限度地提高日增重,精料比例逐渐提高。催肥期是出栏前一段时间,提高能量水平,降低蛋白质水平,促进肌肉间脂肪沉积,改善牛肉的大理石花纹。育肥期环境安静,应激少,运动量小以降低能量消耗。每天观察采食情况、粪便情况,有异常及时调整。

3.4母牛的饲养管理

母牛的饲养管理目的就是保证良好的繁殖性能。空怀期母牛要保持中等膘情,过肥或者过瘦都会影响到发情和受孕,日粮

以粗饲料为主,根据体况适量补充精料。妊娠前期胎儿发育慢,母牛营养需求和空怀期相似。妊娠中后期胎儿生长加快,母牛要增加营养供给,主要是蛋白质、钙、磷、维生素。产前减少精料的喂量,增加粗纤维的比例来预防难产和产后瘫痪。哺乳期母牛泌乳量大,日粮中精料、优质粗料比例要增大,保证充足的清洁饮水。母牛产后要适时再次配种,达到一年一胎的生产目的。

4 健康防疫与环境控制

4.1 日常健康观察

日常健康观察是早期发现疾病、及时采取防治措施的基础。饲养人员每天要对牛群进行巡视观察,主要关注精神状况、采食行为、反刍情况、粪便性状、鼻镜湿润度和体温变化。健康肉牛精神饱满、反应灵敏,采食时有抢食行为,休息时正常反刍,粪便成团或成饼状、颜色正常,鼻镜湿润。精神状态沉郁、采食量突然下降、反刍停止、粪便异常、鼻镜干燥开裂等均属异常表现,需做进一步检查并加以处理。

4.2 常见疾病预防

肉牛常见疾病有消化系统疾病、呼吸系统疾病、寄生虫病。消化系统疾病中最为常见的是瘤胃臌气、瘤胃酸中毒。瘤胃臌气的预防措施为防止单一大量饲喂豆科牧草,不喂霉变饲料。瘤胃酸中毒的预防关键在于精料逐渐增加,日粮中保证足够的粗纤维比例。呼吸系统疾病多发于冬春季节和运输应激之后,预防措施有保持圈舍通风干燥、减少应激因素、做好新进牛隔离观察。寄生虫病分为体内寄生虫和体外寄生虫,定期驱虫可以防制寄生虫病的发生。

4.3 免疫接种

免疫接种属于预防重大传染病的手段。肉牛场要制定科学的免疫程序并严格执行。口蹄疫为国家强制免疫的疫病,按照规定的时间进行接种。牛病毒性腹泻、牛传染性鼻气管炎属于影响肉牛生产的主要病毒病,可用灭活疫苗进行免疫。犊牛去势、去角前接种破伤风类毒素可以预防破伤风。免疫接种要使用正规渠道购买的合格疫苗,按照说明书规定剂量和途径进行。接种前对牛只的健康状况进行检查,病牛、弱牛、孕牛后期不宜接种。

4.4 环境卫生与消毒

卫生消毒属于切断疫病传播途径、净化养殖环境的基本工作。场区门口设车辆消毒池、人员消毒通道,进入场区的车辆、人员必须经过严格的消毒。牛舍每天清除粪便和残渣,保证地面清洁。食槽、水槽要定时清洗消毒,防止饲料发霉变质。空舍消毒采用清除粪污、高压冲洗、消毒剂喷洒、空置一段时间的方法。常用的消毒剂要根据消毒对象来选用合适的种类,轮换使用,防止病原微生物产生耐药性。

4.5 环境控制

环境条件影响肉牛健康状况及生产性能。温度上肉牛有适宜的生长温度范围,在高温下肉牛采食量减少、增重变慢,需要加强通风、设置遮阳网、安装降温设备来降低舍内温度。低温环境里肉牛要耗费更多能量来保持体温,应该实施封闭门窗、加厚垫草、提升能量供给等保温办法。湿度上,牛舍的相对湿度要处在适宜的范围之内,湿度过高或者过低都不利于肉牛的健康。通风属于改善空气质量的重要途径,可以有效削减有害气体的含量,缩减呼吸道疾病的患病率。

4.6 分群与福利管理

规模化肉牛场应该采取分群饲养的管理方式。分群的主要依据有品种、性别、年龄、体重、体况等。公母牛应分开饲养,育肥期公牛的攻击性较大。相同年龄、体重范围内牛只分组,便于统一投料、管理。分群时应尽量减少调群次数,每次调群都会引起一定的应激。减少应激的管理措施有转群前对目标圈舍提前处理、转入后保持环境安静、投喂适口性好的饲料。饲料更换要遵循逐步过渡的原则。在可以预见的应激发生之前,在饲料或者饮水中加入电解质、多种维生素,帮助牛只抵抗应激。

5 结语

肉牛饲养管理是综合性技术工作,包含品种选择、饲料营养、分阶段管理、健康防疫、环境控制等各方面。优良品种是肉牛高效生产的根基,科学的日粮配比和饲喂方式是快速育肥的保证,精细化分阶段管理可以充分发挥肉牛的生长潜能,完善的健康管理和疫病防控体系是降低饲养风险的重要手段,良好的环境条件和福利管理有利于提高肉牛的生产性能和产品质量。各个技术环节之间互相联系、互相影响,要统筹考虑、系统落实。养殖场户按照自身所处的资源条件、气候特点和市场需求来选择技术路线、管理模式。只有把各项关键技术落实到实处,才能使肉牛养殖高效、优质、安全、可持续发展,为保证牛肉市场的供应、促进农民增收做出更大的贡献。

[参考文献]

- [1]石顺利,包玲玲,侯景辉,等.肉牛饲养管理关键技术研究[J].畜牧兽医科技信息,2025,(05):108-111.
- [2]张险峰.肉牛饲养管理关键技术[J].中国畜牧业,2024,(06):61-62.
- [3]徐中亚.肉牛饲养管理关键技术[J].北方牧业,2023,(6):23.
- [4]贺建龙.肉牛饲养管理关键技术探讨[J].甘肃畜牧兽医,2022,52(11):69-71.
- [5]张权,陈平安.农村肉牛饲养关键技术[J].四川畜牧兽医,2017,44(07):39.

作者简介:

毛比超(1980--),男,彝族,四川人,本科,高级畜牧师,研究方向:农业技术推广研究员。