

# 小规模肉牛养殖中存在的主要问题及改进措施

广西河池市环江毛南族自治县大安乡农业技术推广站 欧善贵

**摘要:** 本文以河池市为例,分析河池市小规模肉牛养殖与发展优势、现状。经研究发现,河池市当前部分小型规模化养殖场仍然存在一定问题,比如牛犊来源途径不稳定,粪污处理不彻底,精饲料喂过量,疫病防控不科学,养殖场管理者受教育程度低等,不利于小规模肉牛养殖的可持续发展。因此,需以问题为导向,给出针对性措施,才能最大化实现小规模养殖场肉牛的高质量发展。

**关键词:** 小规模肉牛养殖;河池市;问题;措施

“十四五”时期,广西河池市肉牛产业进入崭新的发展阶段,肉牛产业科技示范基地初步建立,肉牛繁育技术推广与应用率逐年提高,规模养殖示范效应明显,如今肉牛产业逐渐成为河池市畜牧业发展的主要力量和农村经济发展的重要支柱。但是在部分地区,小规模肉牛养殖中仍然存在一定发展困境,甚至成为影响河池市肉牛产业高质量发展瓶颈问题。

## 一、小规模肉牛养殖的定义

规模化养殖是指经当地农业、工商等行政主管部门批准,具有法人资格的养殖场对畜禽动物进行养殖,养殖场养殖目的为满足市场肉牛产品需求;养殖要求为在当地环境承载力范围之内进行饲养;养殖数量为大型养殖场肉牛年出栏量始终维持在一定水平,一般年出栏量在200头以上,中型养殖场肉牛年出栏量在30~200头之间,小型养殖场肉牛年出栏量在30头以下。

## 二、河池市小规模肉牛养殖与发展优势

### (一) 区位优势与气候优势

河池市隶属于广西壮族自治区,是广西实施西部大开发的重点区域,也是大西南通向沿海港口的重要通道,全市有壮族、汉族、仫佬族、毛南族、苗族等多个少数民族,境内地形多样,结构复杂,地势西北高东南低,岩溶面积大、分布广,全地区年平均降雨量一般在1200~1600mm之间,年平均气温一般都在16.9~21.5℃,光照充足,雨量充沛,大部分地方没有严冬,无霜期长,全市有森林面积101.7万公顷,林木树种资源丰富,活立木总蓄积2616万立方米,故该地区饲草料资源丰富,能为肉牛养殖提供优质牧草,且河池市是桂、黔、川交通的重要枢纽,交通便利,即使是县乡地区,也能满足当地上下游企业肉牛养殖、屠宰、运输、销售等需求,河池市具有肉牛小型规模化养殖发展的气候优势与区位优势。

### (二) 政策优势与技术优势

“十三五”时期,河池地区出台《河池市肉牛提质

发展实施方案》,将百万肉牛养殖作为“十大百万”产业的重点扶贫产业,肉牛产业发展势头迅猛,并在农业农村部《关于加快牛羊产业高质量发展助推乡村振兴的意见》政策指导建议下,鼓励各级乡镇及基层地区立足本地资源禀赋和产业发展基础,依托自然条件,建立肉牛产业科技示范基地,引导政府与科研院所签订肉牛产业技术合作框架协议,加强产学研合作发展,为小型养殖场提供技术支撑和资金补贴。如今在良种繁育、品种改良、优良品种提纯复壮、疫病防控等方面取得显著技术研究与应用成效,成为打造农民增收致富的新途径。可见,河池市具备肉牛小型规模化发展的政策优势与技术优势。

## 三、河池市肉牛养殖现状与小规模养殖问题

### (一) 现状

河池市近年来肉牛产业发展势头迅猛,在2020年,全市投资5亿元重点推进14个肉牛示范项目,在2021年全市建有10个种牛繁育基地,全市肉牛饲养量62.9万头,牛存栏10头以上3435户,50头以上227户,100头以上98户,500头以上12户,1000头以上8户,5000头以上1户,总出栏19.43万头,与去年相比增长8.55%,种牛整体存栏1.4万头,种牛繁育场杂交改良率达85%。

### (二) 问题

当前河池市肉牛养殖形势一片向好,但是在实际养殖过程中,部分小型规模化养殖场仍然存在一定问题,主要体现在以下几个方面:第一,牛犊来源途径不稳定。当前河池市肉牛小型养殖场对母牛发情周期判断不准确,使母牛错过最佳配种时间,直接导致母牛存栏量不充足,降低母牛繁殖率,难以始终坚持自繁自育养殖道路;第二,粪污处理不彻底。多数小型养殖场仍然习惯于采用人工清粪方式,对肉牛粪便进行处理,处理工作强度大,耗时耗力,且清除不彻底,养殖场异味大,细菌多,容易给环境造成污染;第三,精饲料喂过

当。为实现肉牛快速育肥目的，小型养殖场户习惯于给饲喂优质精饲料，导致肉牛蛋白质、氨基酸等营养物质摄入过多，而青贮饲料喂养过少，优质饲草饲喂资源不足，可能导致肉牛出现消化不良和腹泻性疾病；第四，疫病防控不科学。养殖场消毒消杀不规范，兽药使用不科学，抗生素使用过多，疫苗接种不规范，给疫病传播创造了条件；第五，部分地区养殖场管理者受教育程度低，不能全方位配合相关单位动物疫病应急管理工作顺利开展，尤其是乡镇地区，村级技术指导人员缺乏，不能为养殖户提供肉牛科学化养殖指导，不利于河池市上市肉牛产业的规模化发展。

#### 四、河池市小规模肉牛养殖改进措施

##### （一）完善繁育复壮体系，严格控制能繁母牛出栏

为有效解决当前河池市肉牛小型养殖场牛犊来源途径不稳定这一问题，相关部门应该加大地方财政扶持，开展后备种公牛培育和能繁母牛饲养，对全部基础母牛进行身份登记，宰杀母牛必须由县级以上畜牧主管部门批准，严格实施实行“宰一补一”制度，以杜绝滥宰母牛的现象发生，严格控制能繁母牛出栏，从而增加纯种繁育和提纯复壮概率，最大化降低从外界引入犊牛的频次，使得小型规模化养殖场犊牛来源更加稳定。其次，要壮大肉牛核心群，遵循“遗传稳定、特性明显、血缘清楚”原则。保证肉牛育种改良过程中近亲交配只用1~2次，以保持品种优良性状，同时有目的地培育牛群在类型上的差异，防止有共同缺点的公母牛交配，提升畜群有益性状，淘汰纯合劣质基因型品种，将有益性状继续保持和扩大到后代中，最终实现优质品系繁育，为育肥牛提供来源。最后，基层政府部门要加大对能繁母牛的补贴力度，鼓励保险公司加强与养殖户联系并展开合作，实现母牛保单全覆盖，降低补贴进入门槛，以此让养殖户能够后顾之忧地养殖能繁母，提高养殖户养殖积极性。

##### （二）推广并应用生态养殖技术，科学处理牛粪

针对小型养殖场肉牛粪污处理不彻底问题，河池市相关部门在今后工作中，需加强粪污资源化利用技术指导应用，大力推广“微生物+”生态养殖技术，鼓励小规模养殖户学会利用“微生物+发酵床”生态养殖模式、“微生物+高架网床”养殖模式，在小散户中推广平养发酵、堆肥发酵技术，“一对一”指导业主使用微生物处理畜禽粪污技术，必要时可申请、利用财政专项资金建成发酵床、高架网床、沼气池、氧化塘、化粪池等基础设施，深入养殖场开展技术指导。鼓励养殖户将收集到的粪便就地就近处理还田，实现粪污全部还田利

用。此外，为最大化保证小型规模化养殖场户科学处理牛粪，可定期举办畜禽粪污资源化利用技术培训班、培训会议，持续深入开展生态养殖技术，邀请外县专家、本地专家参会，手把手教会示范户使用微生物益生菌，从而保证肉牛养殖污染问题得到有效遏制。

##### （三）饲喂优质饲草，提高青贮饲料在日粮中的占比

在饲喂环节，需让养殖技术人员掌握提高饲料利用率的方法。根据肉牛日龄、生长状况，合理搭配饲料，以此补充肉牛能量、蛋白质、矿物质和维生素，相关部门和服务中心应该为小型养殖户宣传科学喂养方法，不能过多饲喂精饲料，而是应该提高青贮饲料占比，鼓励养殖户自行加工青贮饲料，将农作物秸秆、副产物、牧草、豆类、根茎作为青贮饲料原材料，在适当的时期对青贮原料进行刈割，适时收割的原料含水量通常为75%~80%，以豆科牧草作原料时，适宜青贮的含水量为60%~70%，如果是玉米带穗青贮，一般在蜡熟期较为适宜。之后将青贮的原料切碎（禾本科和豆科牧草切成2~3cm，茎秆牧草切成3~4cm），使植物细胞渗出汁液润湿饲料表面，切碎的原料在青贮设施中都要装匀和压实，原料装到高出窖口40~50cm，让其尽早进入密封状态，利于乳酸菌的繁殖和抑制好氧微生物的活力。此外，还需科学饲喂，宣传科学喂养方法，适当控制精料配比，比如对于两个月龄以内的肉牛，应该适当控制精料配比，玉米面饲喂量不能低于55%，维生素添加剂含量不得低于3%，青贮饲料饲喂量不能超过20%；在育肥期间，青饲料配比可适当增加，在25%~30%左右，同时适当添加菜籽饼、棉籽饼、香味剂、骨粉、碳酸氢钠等，配比比例按照具体养殖阶段和日龄灵活调控。

##### （四）科学消毒，优化免疫机制和疫病防控机制

做好消毒消杀管理，利用0.1%过氧乙酸溶液对水槽、水箱、地板进行消毒，24小时内使用完毕，也可以利用3%苛性钠溶液，对食槽、料槽、墙壁、顶棚进行消杀，还可以配置10%~20%石灰乳，对化粪池、下水道、养殖场进出口进行消毒，也可以配置10%~20%漂白粉溶液，对污水池、运输猪卡车和养殖场地面进行消毒。也可以利用4%甲醛水溶液对饲养工具进行消毒，或者将其配置为1%水溶液进行熏蒸消毒。同时，规范疫苗使用方法，科学使用牛流行热疫苗、口蹄疫灭活疫苗和布什杆菌病活疫苗等多种常见疾病疫苗，规范疫苗注射剂量和注射方式，建立肉牛疫苗注射档案，以此提高疫苗接种效果，必要时当地财政部门应该投入专

项资金给乡镇地区建设专项实验室，以此提高乡镇地区流行病学诊断速度，为后续扑杀与净化工作打下坚实基础。最后，相关基层畜牧兽医人员还应该引导各养殖场户提高中药治疗法的利用比例，积极响应国家政策减抗提质理念，引导小型养殖户科学使用兽药，逐渐减少对抗生素的依赖，对于轻症、隐性症状腹泻病牛，可以利用藿香 15g+茯苓 15g+白术 15g+党参 20g+焦山楂 20g+炒葛根 15g+木香 20g+车前草 25g+紫苏 10g，按照 1:800 的比例加入纯净水，大火煎煮 25min 给病畜灌服，每头灌服量约为 80mL 左右，每日 3 次，连续使用 5~7d 可有效缓解腹泻病症，对于重症病畜，再利用抗生素进行治疗，以此实现标本兼治的目的。

（五）保证基层单位动物疫病应急管理顺利开展，设立村级防疫员

对于当前小型养殖场管理者受教育程度低，不能全方位配合相关单位动物疫病应急管理顺利开展这一问题，河池市当地政府应该对各单位，各部门各人员进行权责分配，鼓励多部门进行联防联控，比如：明晰畜牧兽医技术服务中心、综合执法大队、交通局、市监局、防控中心的权利与义务，保障专人专岗，对小型养殖户进行技术宣传、养殖指导和粪污生态化处理，鼓励其摒弃传统养殖模式，及时开展早期疫病监管与预报，并在交通部门指挥下增强应急指挥调度时效性。此外，在乡镇地区派用专业技术人员，对该地区肉牛疫病防控与诊断进行指导。同时设立村级防疫员（防疫员主要由当地年轻大学生、医学在校生和返乡青年学生，以及毕业生组成），主要宣传国家对养殖业的优惠政策，确保乡镇地区每季度开展一次肉牛疫病防控培训，村级地区每个月开展一次专项肉牛疫病防控培训活动，以此提高村级防实效，确保村级防疫员队伍专业化、年轻化，使得村级防疫员成为基层畜牧兽医队伍的补充力量。

## 五、结束语

综上所述，河池市对于当前小规模肉牛养殖，需加大地方财政扶持，开展后备种公牛培育和能繁母牛饲养，做好母牛繁育，加强粪污资源化利用技术指导应用，降低养殖污染，合理搭配饲料，提高青贮饲料在日粮中的占比，优化免疫机制和疫病防控机制，及时开展早期疫病监管与预报，并设立村级防疫员，以此转变养殖户管理理念，使其全方位配合相关单位动物疫病应急管理顺利开展，从而实现小规模肉牛养殖的科学化、标准化。

参考文献：

[1] 王鸿盛, 徐琳娜, 冯秀娟, 张乐年. 乡村振兴视域下对肉牛养殖小区建设的思考——以张掖市甘州区为例[J]. 甘肃畜牧兽医, 2022, 52(10):25-28.

[2] 马晓萍, 王明利, 张浩. “粮改饲”政策下肉牛养殖成本效率分析——基于 8 个省(区) 22 个试点的面板数据[J]. 草业科学, 2022, 39(03):606-617.

[3] 侯春香, 张越杰. 基于 Logit-ISM 模型的肉牛养殖户粪污资源化利用行为及影响因素分析——以蒙、黑、吉三省为例[J]. 干旱区资源与环境, 2022, 36(01):33-40.

[4] 郭世娟, 胡铁华, 胡向东, 宿杨. “粮改饲”补贴政策该何去何从——基于试点区肉牛养殖户的微观模拟[J]. 农业经济问题, 2020(09):101-110.

[5] 李俊茹, 王明利, 杨春, 石自忠, 高海秀. 我国肉牛产业发展现状、问题及对策建议——基于对四川和云南的实地调研[J]. 中国农业资源与区划, 2020, 41(08):127-134.