

固原市四县一区肉牛产业养殖现状分析与对策建议

赵黄青¹, 李 霁², 宋兴亚¹, 谢建亮², 雷初朝¹, 黄永震^{1*}

(1. 西北农林科技大学动物科技学院, 陕西 杨凌 712100; 2. 固原市畜牧水产技术推广服务中心, 宁夏 固原 756000)

摘 要:固原市丰富自然资源为肉牛养殖提供了极好的条件。肉牛产业作为固原市畜牧业经济的重要支柱, 其发展水平直接关系到当地市县经济的稳定增长和农民增收。笔者通过对固原市下辖四县一区的肉牛产业发展现状进行深入调研, 充分了解了所面临的挑战, 并提出了一些可行的对策建议, 旨在促进该地区肉牛产业的高质量发展。

关键词:固原市; 肉牛; 养殖现状; 对策建议

中图分类号:S823 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-9111(2023)05-0050-04

固原地区的宜人天气和较少的降雨为肉牛产业的发展提供了理想的气候条件, 固原拥有悠久的养牛历史, 养牛业是当地农民重要的经济收入来源^[1]。宁夏回族自治区党委和政府高度重视肉牛产业的发展, 积极制定相关政策, 表现出了大力发展肉牛产业的坚定决心, 提升人民生活水平的承诺。宁夏回族自治区印发《加强“三大体系”建设推进肉牛产业高质量发展实施方案(2023—2027年)》, 指出大力实施特色农业提质计划, 育龙头、强加工、树品牌、促销售, 推动全区肉牛产业全链条升级。

固原黄牛起源于秦川牛和蒙古牛, 在六盘山脉的自然环境中逐渐演化^[2]。这一过程使得固原黄牛与秦川牛和蒙古牛之间形成了一定的遗传差异^[3]。固原肉牛产业作为当地经济产业支柱。目前, 固原市的本地肉牛产业面临一些问题, 包括饲料营养不合理、饲料管理存在漏洞以及产业化链条段不合理等方面的挑战。笔者通过对固原市四县一区的肉牛产业进行调研, 深入了解了该地区肉牛产业的发展现状, 并针对问题提供对策, 为固原市肉牛产业的建设出谋划策。

1 固原市四县一区肉牛产业养殖现状

1.1 隆德县肉牛养殖现状

隆德县地处六盘山西麓、宁南边陲, 其地理环境和气候条件对于肉牛养殖非常有利。隆德县肉牛养殖业繁荣, 2023年上半年, 全县肉牛饲养量

1.255 17万头, 较去年同期 9.794 3 万头, 增加 2.757 4 万头, 同比增加 28.2%; 肉牛存栏 9.984 5 万头, 较去年同期 7.645 2 万头, 增加 2.339 3 万头, 同比增长 30.6%, 肉牛出栏 2.567 2 万头, 较去年同期 2.149 1 万头, 增加 4 181 头, 同比增加 19.5%。从肉牛养殖情况来看, 隆德县肉牛养殖量大, 这表明了隆德县肉牛产业的健康发展和潜力。为发展肉牛养殖业, 隆德县建立了俩大发展模式, 其一为以龙头企业为代表的养殖大型企业的建设, 其二为肉牛示范乡镇和示范村的建成^[4]。俩大发展模式共同促进了隆德县肉牛产业的发展。为加强肉牛养殖现代化, 隆德县大力发展数字化牧场建设。建设数字化牧场 2 个, 配套建设牛只健康监测系统、精准饲喂系统、清扫系统、消毒系统及分群通道改造等设施设备。肉牛养殖的下游, 生牛的屠宰环节也是十分重要的, 牛肉分割加工中心建设如火如荼的进行。建立 1 个牛肉分割加工中心主要包括排酸库、速冻库、冷藏库, 购买排酸设备、速冻设备、包装设施设备等, 另外, 饲草加工配送中心也是隆德县肉牛产业的重点项目之一, 计划建设两个饲草加工配送中心, 设备设施齐全, 包括饲草的收获、加工和贮存等环节。综上, 隆德县肉牛养殖业在 2023 年上半年取得了显著的成就, 养殖量和存栏数量均呈现出强劲的增长态势, 显示出隆德县肉牛养殖业的巨大潜力和发展活力。

1.2 泾源县肉牛产业养殖现状

泾源县位于六盘山东麓, 因泾河发源地而闻名,

收稿日期: 2023-01-11 修回日期: 2023-03-20

基金项目: 本项目由固原市肉牛产业提质增效人才带培项目, 财政部与农业农村部国家现代农业产业技术体系(CARS-37)资助完成。

作者简介: 赵黄青(1998—), 男, 安徽铜陵人, 硕士生, 专业为动物遗传与育种研究。

李霁(1978—), 男, 宁夏固原人, 本科, 畜牧师, 主要从事畜牧实用技术推广工作。

* 通讯作者: 黄永震(1982—), 男, 河南南阳人, 博士, 副教授, 博士生导师, 研究方向: 动物遗传育种与繁殖。

被称为“秦风咽喉、关陇要地”。泾源县自古以来一直高度重视畜牧业的发展。因为其特殊的气候特点,“春寒夏凉、秋短冬长”,以及境内的优质的水源,这些独特的自然条件为草畜产业的发展提供了坚实的基础^[5]。

2023年,泾源县全县存栏牛6.7124万头,同比增长9.58%;肉牛出栏1.9472万头,同比增长5.43%;存栏基础母牛3.6841万头,共繁殖成活肉牛1.2136万头。泾源县肉牛产业在党委和政府的领导下,肉牛产业相较之前已经取得十足的进步。根据这次调研发现,在面对近些年麦草价格持续走高的价格形势下,泾源县采取集中种植和分散种植相结合的方式,完成优质高产高效玉米种植0.7万 hm^2 ,其中青贮玉米0.57万 hm^2 。为增强肉牛饲草供应,泾源县建立饲草配送加工中心,探索“企业+村集体+农户”饲草料供应机制,鼓励县内饲草配送企业和养殖场(户)在区内外培育稳定的饲草供应基地,组建饲草料配送社会化服务组织1个、建立饲草配送加工中心(配送点)3个以上,积极夯实饲草生产和运输基础,提高肉牛养殖利益。此外,泾源县建设成以香水镇园子村、泾河源镇余家村、泾河源镇河北村、新民乡先锋村、兴盛乡红旗村为代表的“出户入园”示范点,引领农户养牛致富,大力发展乡村农业,为泾源县脱贫攻坚做出巨大贡献。

1.3 彭阳县肉牛产业养殖现状

彭阳县位于宁夏东南部边缘,六盘山东麓。肉牛产业作为彭阳县主要的农业经济产业支柱,在2023年来,取得十分丰硕的成果。全县肉牛养殖量达16.22万头,大力推广肉牛良种繁育冷配改良技术,全面实施“见犊补母”项目,彭阳县现有肉牛冷配改良站(点)56个,基本建立覆盖县乡村三级良种繁育技术推广体系,实施肉牛冷配改良2.46万头、“见犊补母”1.28万头,全县肉牛良种化率达到91.2%,其中以西门塔尔牛为主的良种母牛存栏比例达到75%。“见犊补母”的项目实施提高了农户养殖基础母牛积极性,为彭阳县肉牛产业规模升级,提质增效奠定了坚实基础。

1.4 西吉县肉牛产业养殖现状

西吉县位于宁夏南部,位于六盘山西麓,享有宜人的气候、丰富的水资源和饲草资源,为发展肉牛产业创造了良好的条件。西吉县全县种植优质饲草3.49万 hm^2 ,其中青贮玉米0.52万 hm^2 ,苜蓿0.13万 hm^2 ,禾草0.16万 hm^2 ;肉牛饲养量37.85万头,其中存栏31.37万头,出栏6.48万头。西吉县养殖业在县政府的大力支持下,取得了十分丰硕的成果。为促进肉牛产业的发展,西吉县按照农业农村部

“一村一品”的要求,新建成8个肉牛养殖示范村,激发农户养殖新品种基础母牛的积极性,调整养殖结构,通过发展产业增加收入。肉牛养殖业欲想高速的发展,其饲料的供应也是不可或缺。西吉县政府结合国家“粮改饲”项目,大力推广全株玉米(苜蓿)青贮调制技术,保证饲料供应的连续性。绿水青山也是金山银山,肉牛养殖业发展的同时也得保护环境,西吉县大力发展生态农业,支持有机肥加工企业、畜禽粪污处理站集中收集本村及周边养殖户畜禽粪便,运用新型高效生物菌剂发酵腐熟技术处理加工有机肥10万 m^3 。

1.5 原州区肉牛产业养殖现状及对策建议

原州区,地处宁夏南部,六盘山东麓,全国重要的牛肉生产基地。原州区目前肉牛饲养量24.06万头,存栏18.34万头(母牛10.27万头占存栏数的56%),出栏5.72万头,同比分别增长1.9%、1.8%、2.2%。近些年来,原州区贯彻落实产业各项政策、推广肉牛养殖“出户入园”、加大农业面源污染治理、推进畜禽生产能力提升,使得肉牛养殖业发展迅速;原州区建设家庭牧场5个;品牌营销店1个。更新冷配改良点设备60个;推广优质肉牛冻精3万支,购置液氮 1.6×10^4 L,改良能繁母牛1.5万头;培育秦川牛选育场2个。肉牛产业发展离不开社会服务,原州区大力加强社会化服务体系,在彭堡镇、河川乡、寨科乡、炭山乡新建社会化服务组织4个,提升技术服务能力与水平,与此同时,还加大了品牌营销。在市区建立多家“六盘山牛肉”专卖店和体验店,有力推动了原州区肉牛产业从“卖活牛”向“卖牛肉系列产品”的“产业低端化”向“高端化”快速迈进。

2 固原市四县一区肉牛养殖面临的挑战

2.1 土地规划不合理

农户迫切希望扩大养殖规模,提高收入,特别是通过种植草地和养牛来实现这一目标。然而,他们面临着土地规划方面的限制,这制约了规模养殖场、养殖大户、家庭农场以及实施“出户入园”等发展模式的机会。

2.2 养殖效率低下

固原市肉牛养殖效率低下,过于依赖人工劳动力,许多养殖场的机械设备水平相对落后,缺乏高效的自动化和机械化设备,这限制了生产效率和养殖规模的提升。大型养殖企业虽然拥有自动化、机械化的设备,但是很多劳动者对机器运动不熟练以及机器损坏维修水平低下,使得养殖效率低下。

2.3 疾病传染风险大

经调研发现,大部分养殖企业养殖环境较差,粪便清理不及时,容易传播牛瘟、口蹄疫和其他传染性疾病,危害牛的健康,导致死亡率上升,生产中断等各种问题,造成养殖成本的增加。

2.4 养殖成本上涨

目前,高昂的进牛成本和饲喂费用,导致养殖业越来越难以盈利。这种情况还导致了扎堆出栏的现象,进一步加剧了市场的竞争激烈程度。此外,高昂的饲草价格也是问题之一。受国际和国内环境因素的影响,饲草料价格持续上涨,这使得养殖业的收益空间不断受到挤压。与此同时,肉牛产品的流通受到了阻碍,肉牛产品价格没有上涨反而下降,这导致了利润空间的持续减小,许多养殖企业不得不经营亏损。

3 对策与建议

3.1 政府提供支持和帮助

政府可以通过向养殖者提供补贴和奖励,鼓励他们参与肉牛养殖^[6]。这些补贴可以包括种畜补贴、饲料补贴、养殖设施建设奖励等,有助于降低养殖成本。此外,政府机构提供养殖者培训和技术支持,从而达到提高生产效率、改进畜牧管理和饲养技术的目的。

3.2 现代畜牧业引领固原肉牛产业发展

为了促进肉牛产业的发展,我们需要秉承现代畜牧业发展理念,以市场和品牌为导向,通过提升整个产业链的质量和效率,增加养殖者的收益。此外,我们还应加强东西部发达地区的大专院校与固原市的科技资源和人才之间的密切合作,充分发挥西北农林科技大学、宁夏大学等区内外科教机构的优势^[7]。同时,利用固原丰富的自然资源,培育适应当地环境的新品种,生产高品质的牛肉,从而开拓市场销售空间。

3.3 肉牛产业合作模式多元化

鼓励和支持企业和大型养牛户牵头成立养殖专业合作社或养殖协会,发展多种经营模式,提高肉牛养殖的组织化程度。同时,需要加强对龙头企业的

支持力度,提升其技术创新能力,推动研发特色牛肉产品,并通过订单收购、参股入股等方式,与养殖场户或专业合作组织建立稳定的购销关系,构建稳定的生产基地^[8]。这有助于推动肉牛产业的产、加、销一体化发展,合理分配各环节的利益,促进整个产业链的可持续发展。

3.4 养殖管理方法合理化

饲料价格上行,其价格的上涨会直接影响养殖业的盈利能力。面临着饲料价格的上涨,养殖者可以采取更高效的养殖管理方法,包括饲养技术的改进和寻找更具成本效益的饲料替代品^[9]。

4 总结

随着肉牛饲养量和饲草种植量的增加,以及现代化养殖水平的逐步提升,固原市目前肉牛养殖业已经取得十分丰硕的成果。然而,面对养殖成本的增加和牛肉价格下行等因素的挑战,需要政府和肉牛行业技术人员共同努力和紧密合作,采取措施应对这些挑战,以确保固原市肉牛行业的持续增长和发展。

参考文献:

- [1] 沈忠其. 宁南山区肉牛种群改良及养殖推广效益分析[D]. 杨凌:西北农林科技大学,2013.
- [2] 刘爽,贺丽霞,马钧,等. 固原黄牛遗传背景及其体尺指数、肉用指数分析[J]. 畜牧兽医学报,2023,54(06):2376-2388.
- [3] 张顺进,杨雪瑶,丁晓婷,等. 固原黄牛养殖现状及常见病症分析和处理措施[J]. 中国牛业科学,2020,46(06):95-97.
- [4] 宣小龙,张升提,张毅龙,等. 宁夏回族自治区隆德县肉牛产业高质量发展探讨[J]. 贵州畜牧兽医,2023,47(04):9-11.
- [5] 杨军,刘泽慧,纳丽,等. 宁夏泾源县及六盘山旅游气候舒适度分析[J]. 农业灾害研究,2022,12(09):122-125.
- [6] 郑自华,张瑞门,安强,等. 广西大石山区肉牛养殖盈利运营探讨及对策[J]. 现代畜牧科技,2023(06):106-109.
- [7] 甘伟,任小春,江晓波,等. 达州市肉牛产业发展调研报告[J]. 四川农业科技,2022(01):76-77,89.
- [8] 王海虎. 崇信县肉牛产业发展现状及建议[J]. 中国牛业科学,2017,43(05):58-59.
- [9] 丛彬. 提高肉牛生态养殖技术的有效性研究[J]. 吉林畜牧兽医,2023,44(08):5-6.

Analysis of the Current Status of Beef Cattle Farming in Guyuan's Four Counties and One District and Strategic Recommendations

ZHAO Huang-qing¹, LI Yu², SONG Xing-ya¹, XIE Jian-liang²,
LEI Chu-zhao¹, HUANG Yong-zhen^{1*}

(1. College of Animal Science and Technology, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi, 712100;

2. Guyuan Livestock and Aquatic Technology Promotion Service Center, Guyuan, Ningxia, 756000)

Abstract: The rich natural resources in Guyuan City provide excellent conditions for beef cattle farming. The

beef cattle industry, as an important pillar of Guyuan City's livestock economy, directly affects the stability and growth of the local economy and the income of farmers. The author conducted an in-depth research on the current development status of the beef cattle industry in the four counties and one district under the jurisdiction of Guyuan City, fully understanding the challenges they face, and proposed some feasible strategies and suggestions aimed at promoting the high-quality development of the beef cattle industry in the region.

Key words: Guyuan city; beef cattle; current situation of breeding; strategic recommendations

.....

2024 年全国畜牧兽医期刊征订目录									
序号	期刊名称	邮发代号	刊期	年定价/元	联系人	电话	地址	邮编	E-mail
1	中国畜牧杂志	82-147	月刊	600.00	池艳伶	010-82893871	北京市海淀区圆明园西路2号院中国农业科学院畜牧兽医研究所牧医6号楼	100193	chiyanling@boyar.cn
2	畜牧兽医学报	82-453	月刊	600.00	刘凌	010-62815987	北京市海淀区圆明园西路2号中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	100193	xmsyxb@caas.cn
3	动物营养学报	80-591	月刊	1800.00	景正芳	010-62817823	北京市海淀区圆明园西路2号中国农业大学动物科技学院大楼153室编辑部	100193	yyxb@cau.edu.cn
4	中国家禽	28-87	月刊	216.00	汪杏平	0514-87200013	江苏省扬州市邗江区仓颉路58号	225125	zgjqzz@263.net
5	中国禽业导刊	28-153	月刊	240.00	汪杏平	0514-87200013	江苏省扬州市邗江区仓颉路58号	225125	qydk@263.net
6	中国畜牧兽医	2-215	月刊	600.00	白如丽	010-62811226	北京市海淀区圆明园西路2号中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	100193	zgxsmsy@caas.cn
7	畜牧与兽医	28-42	月刊	336.00	陈雯	025-84395701	江苏省南京市卫岗1号南京农业大学内	210095	muyizz@njau.edu.cn
8	中国兽药杂志	2-924	月刊	144.00	杨思琦	010-62103878	北京市海淀区中关村南大街8号	100081	zgsvy@vip.163.com
9	河南畜牧兽医(上半月)	36-193	月刊	180.00	杨丽	0371-65778792	河南省郑州市经三路91号	450008	hnxsmsygi@163.com
10	河南畜牧兽医(下半月)	36-352	月刊	180.00	杨丽	0371-65778792	河南省郑州市经三路91号	450008	hnxsmsyscb@163.com
11	黑龙江畜牧兽医	14-28	半月刊	960.00	朱海虹	0451-51522883	黑龙江省哈尔滨市松北区创新三路800号国际农业科技创新中心13层1316房间黑龙江畜牧兽医编辑部	150023	hljxsmsy@163.com
12	现代畜牧兽医	8-75	月刊	180.00	舒斐	024-23226552	辽宁省沈阳市皇姑区金山北路97号	110000	ggh23448255@163.com
13	饲料工业	8-163	半月刊	144.00	张雷	024-86391926	辽宁省沈阳市金沙江街16号6门	110036	747334055@qq.com
14	饲料研究	2-216	半月刊	480.00	吕婧儒	010-86399469	北京市右安门外东滨河路4号	100069	siliaoyanjiu@qq.com
15	饲料博览	14-184	双月刊	90.00	倪树森	0451-55190639	黑龙江省哈尔滨市香坊区东北农业大学内	150030	slbl@vip.163.com
16	经济动物学报	自办发行	季刊	100.00	于静	0431-84533130	吉林省长春市新城大街2888号吉林农业大学	130118	jjdwxbb@163.com
17	广东饲料	自办发行	月刊	120.00	周凤珍	020-37288820	广东省广州市天河区燕岭路89号燕侨大厦2106房	510500	gdfeed@vip.163.com
18	Journal of Animal Science and Biotechnology	自办发行	双月刊	600.00	刘萍	010-62734403	北京市海淀区圆明园西路2号中国农业大学动物科技学院154室	100193	jasbeditor@gmail.com
19	中国兽医科学	54-33	月刊	180.00	张文举	"0931-8342195 0931-8310086"	甘肃省兰州市盐场堡徐家坪1号	730046	zgsyvk@zgsyvk.com
20	中国兽医杂志	2-137	月刊	300.00	黄长钦	010-62733040	北京市海淀区圆明园西路2号中国农大动物医学院	100193	vetzhi@cau.edu.cn
21	中国乳业	82-764	月刊	240.00	张爱华	010-82106274	北京市海淀区中关村南大街12号	100081	zhgry@caas.cn
22	中国猪业	80-493	双月刊	180.00	张爱华	010-82106274	北京市海淀区中关村南大街12号	100081	zhuye@caas.cn
23	中国牛业科学	52-113	双月刊	72.00	张琪	029-87091423	陕西杨凌西北农林科技大学动物科技学院	712100	Huangn2002813@aliyun.com

.....