

宁夏中宁县“十四五”期间畜牧业发展成效、存在问题及对策建议

杨欢

DOI:10.12238/as.v8i7.3125

[摘要] 畜牧业是中宁县农业及农村经济的重要组成部分,也是保障农民增收、推动乡村振兴的重要优势特色产业。该文阐述了“十四五”期间中宁县畜牧业发展在产业布局、品种改良、规模化标准化及饲草保障等方面取得的成绩,分析了中宁县畜牧业发展存在的问题,从评估资源基础、创新科技赋能、强化粪污利用和健全产业链条四个方面为新时期中宁县畜牧业高质量发展提供对策建议。

[关键词] 畜牧业; 成效; 存在问题; 对策建议

中图分类号: X713 文献标识码: A

Development achievements, existing problems and countermeasures of animal husbandry in Zhongning County, Ningxia during the 14th Five Year Plan period

Huan Yang

[Abstract] Animal husbandry is an important component of agriculture and rural economy in Zhongning County, and it is also an important advantageous characteristic industry to ensure farmers' income increase and promote rural revitalization. This article elaborates on the achievements made in the development of animal husbandry in Zhongning County during the 14th Five Year Plan period in terms of industrial layout, variety improvement, scale standardization, and forage guarantee. It analyzes the problems existing in the development of animal husbandry in Zhongning County and provides countermeasures and suggestions for the high-quality development of animal husbandry in the new era from four aspects: evaluating the resource base, empowering innovation and technology, strengthening the utilization of manure, and improving the industrial chain.

[Key words] animal husbandry; results; There are problems; countermeasures and suggestions

引言

中宁县位于宁夏回族自治区中部、宁夏平原南端,地处黄河两岸,属北温带大陆性季风气候区^[1]。全县国土面积3369.58平方公里,辖6镇6乡,133个行政村、21个社区,常住人口34.03万。2024年,全县牧业产值17.78亿元,比“十三五”末增加5.48亿元,占一产增加值的75.9%。畜牧业是中宁县农业经济重要组成部分,大力发展畜牧业是促进农民增收、推动乡村产业振兴的重要举措。“十四五”时期,中宁县围绕宁夏回族自治区“六特”产业高质量发展工作安排部署和全县产业规划,立足资源禀赋和产业基础,谋划产业布局,扩大产业规模,提高良种覆盖率,推动种养结合,培育产品品牌,提升疫病综合防控能力,全面提高畜牧业发展质量效益和竞争力,对推进乡村全面振兴和促进农民增收发挥了重要作用。

1 发展成效

2024年底,全县奶牛存栏5.98万头,年产生鲜乳29万吨,较

2020年分别同比增长80.66%和116.42%。肉牛、滩羊、生猪和家禽饲养量分别为16.4万头、97.72万只、16.64万头和124.16万只,较2020年分别增长47.91%、61.31%、-44.57%和-29.15%。总体表现为现草食家畜稳步增长,但猪禽饲养数量降低。

1.1 产业布局基本形成

充分发挥区域资源禀赋和产业发展优势,形成了以太阳梁乡、恩和镇为重点区域的黄金奶源生产示范区,存栏奶牛5.98万头;大战场、徐套、喊叫水、太阳梁肉牛产业发展示范区,肉牛存栏7.16万头,占全县肉牛总存栏的80.72%;白马、徐套、喊叫水、大战场、太阳梁滩羊产业发展示范区,滩羊存栏43.01万只,占全县滩羊总存栏的79.94%。建成以渠口农场、石空镇、余丁乡、长山头农场、恩和镇、鸣沙镇、白马乡为重点区域的优质牧草生产示范区。以余丁、鸣沙、恩和、宁安、舟塔、大战场6个乡镇为重点,大力培育养猪家庭牧场、生猪合作社和现代化养猪企业46个。

1.2 产业良种步伐加快

整合中央、区、市、县产业发展扶持资金,实施品种改良项目,全县畜禽良种化率普遍提升。累计推广优质西门塔尔牛冻精15.6万支,中卫山羊种公羊200只,滩羊种公羊1800只,奶牛性控冻精4.8万支,生猪二元母猪1045头。全县奶牛良种化率达到100%,肉牛和羊良种化率达到90%以上,生猪良种化率达到100%。建成奶牛良种繁育场3个,生猪能繁母猪调控基地3个、父母代种禽场1个。建成县、乡、村三级肉牛良种繁育技术推广体系,肉牛冷配改良站18个。

1.3 规模养殖占比增加

不断整合各项资金,加大政策扶持力度,落实重点项目建设,全县标准化规模化养殖水平明显提升。新建兴垦牧业2.5万头奶牛养殖场,天宁牧业奶牛养殖场扩容3000头。新建天元瑞5万只羊养殖场,肉牛、滩羊出入场(园)11个。培育滩羊智慧牧场2个,滩羊家庭牧场8个。全县共建成6个奶牛规模养殖场。建成肉牛养殖企业13个,合作社18个,家庭农场32个。存栏万只滩羊养殖场1个,千只以上8个。建成万头肉牛养殖乡镇4个,肉牛养殖示范村8个,滩羊养殖示范村4个。建成存栏千头以上猪场18个,家禽规模养殖场5个。累计创建标准化养殖示范场12个(其中国家级3个)。

1.4 种养结合更加紧密

持续推进粮改饲和优质高产苜蓿基地建设工作,稳定扩大青贮玉米和优质高产苜蓿种植面积。全县粮改饲面积稳定在10万亩以上,年收贮全株青贮玉米饲料35万吨以上,形成“较大规模养殖场+订单种植”“小型规模养殖场+流转土地自种”典型种养结合模式,大型牛羊规模养殖场基本实现饲喂全株玉米青贮饲料全覆盖。新建优质高产苜蓿基地0.93万亩,苜蓿留床面积稳定在3万亩,年干草产量达3万吨。累计示范推广饲用燕麦和小黑麦复种饲草2.9万亩,补充干草1.5万吨。全县草畜配套、种养循环的产业发展模式初步建立。

1.5 畜禽粪污有效利用

按照“源头减量、过程控制、末端利用”的路径,推动养殖粪污减量化排放、无害化处理和资源化利用^[2]。采取优化饲料配方、微生物发酵等实用技术和节水养殖、干清粪、固液分离、雨污分流等工艺,实现源头减量。持续实施自治区畜禽粪污资源化利用项目,实现规模养殖场粪污处理设施全配套,有效处理利用养殖废弃物,改善养殖场及周边区域环境状况。兴垦牧业、牛一公司、山龙、天利、枣林等养殖场流转饲草和粪污消纳土地,用于青贮玉米、紫花苜蓿或红枣种植,形成“牛-粪-肥-草”“猪-粪-果”等种养结合绿色循环发展模式。全县建成大型养殖场畜禽粪污资源化利用中心1个,畜禽粪污综合集中处理中心2个,提升畜禽粪污区域化处理利用水平。

1.6 产品品牌日趋凸显

坚持品牌强农目标,借助黄金奶源地和地处清水河黄河流域等优势特点,鼓励养殖场及畜产品生产企业加强品牌建设和推介。宁特公司、文茂合作社等养殖企业注册“清水河牛肉”“宁

特牛肉”“黑山羊”等牛肉、羊肉产品品牌。天元瑞公司、伊民屠宰场、臻有良品公司建成羊肉加工营销中心3个,建成天元瑞公司深圳滩羊品牌营销店1个。黄河乳业“恬恩”“汇兹力”等婴幼儿配方奶粉产品和“山城”全脂奶粉畅销全国28个省、自治区和直辖市,乳企销售额实现“三连增”,市场占比逐步扩大。

1.7 疫病防控能力稳步提升

建成乡级兽医社会化服务组织6个,年均开展动物疫病防控知识和法律法规的宣传20场次以上,有效增强养殖场(户)防疫主体责任意识和基层防疫员技术水平。全县疫病监督监测力度不断加大,动物免疫密度保持在100%,动物防疫抗体水平保持在70%以上。非洲猪瘟防控工作不断强化,有效落实养殖场主体责任,严格管控生猪运输车辆与屠宰监管。开展畜间布鲁氏菌病监测三年专项行动,畜间布病阳性率呈现大幅下降趋势。持续推进动物疫病净化和无疫小区建设,2家规模养殖场通过国家级动物疫病净化场验收。

1.8 科技服务水平大幅提升

关注高效繁殖、饲养管理、快速育肥、饲草加工调制等饲养全过程,推介中国荷斯坦牛、西门塔尔牛等畜牧业主导品种42个,奶牛DHI测定技术、肉牛高效育肥技术、肉羊杂交改良技术等主推技术46项。现有畜牧兽医专业人员80余人,致力于农业生产和广大人民,年开展3次以上畜牧专业技术培训,累计培训农民养殖技术人员1200人次,养殖户信息更畅、科学养殖水平不断提升。全县畜禽养殖标准化实用化养殖技术推广面不断扩大,畜牧业科技进步贡献率不断提高,有效促进产业增产增效,农民收入增加。

2 存在的问题

2.1 资源禀赋有限

土地、水和饲草资源严重制约产业的发展。一是养殖用地紧缺。目前我县适宜建设规模养殖场的大面积设施用地十分紧缺,大部分可用土地配套养殖水源困难、地势高低不平,建场投资大。二是用水指标有限,水资源短缺。水权改革后养殖场生产用水配量受到限制。目前全县奶牛、肉牛规模养殖场养殖生产用水严重不足。三是饲草种植和粪污消纳用地紧张。规模养殖场配套饲草料和粪污消纳土地困难较大,粮饲争地矛盾日趋凸显,全县用于种植优质饲草土地受到限制。

2.2 产业发展无重点

我县畜牧业发展较为均衡,无侧重点,奶牛、肉牛和滩羊、生猪产业均作为我县特色产业进行发展,既不是自治区奶牛重点生产县(利通、灵武、平罗)、肉牛改良区(固原市、海原)、也不是滩羊核心区(盐池、同心、灵武),生猪饲养量较“十三五”末下降近一半,每个产业发展都不突出。

2.3 养殖积极性不高

近两年畜禽价格长期处于低位,出现养殖效益低或亏本情况,降低养殖户补栏、出栏积极性。目前生猪规模养殖场空置率近50%,奶牛存栏持续压减,肉牛、滩羊在盈亏平衡点徘徊,存栏有不同程度的减少。

2.4 产业链条较短

我县年产生鲜乳达30万吨,但只有一家乳制品加工企业(黄河乳制品有限公司),且产能有限,品牌效应不高,企业销售额虽逐年上生,但对县域内生鲜乳消化量仍旧有限,产业综合效益低。肉牛、滩羊仅有一家小型屠宰场,设施单一、屠宰量少,还没有大型精深加工企业,畜产品精深加工比例低,产业附加值低。

3 对策建议

3.1 评估资源基础,发展特色畜牧业

坚持按照“以地定畜、以种定养、种养结合、循环发展”

^[3]“以水定地、以水定产”^[4]原则,综合考虑水(人畜饮水,种植用水)、地(设施用地,种植地)、草(饲草料)、人(专业管理、技术人才)等畜牧业发展制约因素,科学规划、准确定位,合理布局,轻数量、重质量,高质量发展特色畜牧业。持续开展粮改饲和高产优质苜蓿示范基地建设工作,示范推广“青贮玉米+饲用小黑麦”“春小麦+饲用燕麦”一年两茬高效复种模式^[5],引导规模养殖场流转土地建设饲草料基地或发展订单种植,稳定产业发展饲草料供给水平。加大招商引资力度,引进有实力企业盘活现有空置、闲置规模养殖场。高标准建设绿源公司5万只肉羊养殖基地。加大政策扶持力度,改造提升老旧养殖场基础设施,推进出户入园(场),配套建设优质乳制品加工和屠宰加工冷链物流一体化产业园区,进一步夯实产业发展基础。

3.2 创新科技赋能,发展高效畜牧业

实施畜禽良种工程,指导天宁、兴垦等有条件的牧场建成奶牛核心育种场。积极引进生猪龙头企业,盘活宁晟农牧科技有限公司3000头生猪能繁母猪养殖基地,发挥示范引领带动作用。开展品种选育、疫病防控、绿色养殖等关键技术研发与应用,精准饲料配方,全面推广低蛋白日粮、多元杂粕替代等高性价比日粮,提高饲料消化利用率。加强智能化环境控制、自动化喂料、机械化清粪等先进工艺和设施设备的引进和应用,从养殖场规划建设、设施设备配套、规范化管理措施落实等环节全面提升标准化养殖水平。持续开展智慧牧场建设和试点,推动畜牧业与大数据、云计算、人工智能等新技术、新业态融合。推动建设和应用畜牧业大数据平台,加快畜牧业信息资源整合,及时发布产业发展动态信息,提升信息化养殖水平。

3.3 强化粪污利用,发展绿色畜牧业

对畜禽粪污资源化利用的政策法规开展广泛宣传,提高养殖场(户)的环保自觉性。结合标准化示范创建和饲用豆粕减量替代技术示范推广工作,指导养殖场(户)科学制定饲料配方,推广低蛋白日粮和发酵饲料、控制圈舍环境,推广节水、节料等工艺设备,提高饲料转化效率。重点示范推广种养结合的固体粪便堆肥利用、粪污全量收集还田利用、粪水肥料化利用、基质化

利用及粪污能源化利用等技术模式^[6],提高畜禽粪污利用效率。支持出户入园养殖园区配套建设粪污堆粪发酵场,引导散养户出户入园,形成村收集、乡处理、企业深加工的粪污综合利用模式,逐步形成集中处理为主,自行分散处理为补充的粪污综合利用体系。

3.4 健全产业链条,发展高端畜牧业

畜产品精深加工是畜牧业发展的重点环节,通过精深加工的畜产品是产业链中附加值最高的部分。坚持走优质、特色、高端发展路子,加快引进国内外管理先进、技术领先、实力较强的畜产品加工流通企业,培育壮大天宁、天元瑞等县域龙头企业,探索“养殖示范基地+屠宰深加工厂+物流配送体系+终端市场开拓”的全产业链运作模式,开展畜产品精深加工业务,开发适合消费者饮食习惯和肉质特性的精细化分割工艺的牛奶、牛肉、羊肉制品。打造优质特色高端牛肉、羊肉产品和乳制品品牌,鼓励企业积极,推介中宁肉、蛋、奶产品,提升品牌知名度。创新销售渠道,搭建线上线下相结合、订单生产等营销模式,不断提高畜产品市场份额。

4 小结

“十四五”工作已经进入收尾总结阶段,新时期开展好“三农”工作应当继续不遗余力推进畜牧业高质量发展。合理布局规划特色产业,有效盘活闲置资产和老旧资产,高标准新建养殖基地,持续提升产业科技化、标准化、信息化发展水平,有效解决养殖粪污处理利用问题,配套建设乳制品加工和屠宰加工项目,着力打造全产业发展链条,助力中宁县畜牧业实现“特色、绿色、高效、高端”发展,推动乡村产业振兴和农民富裕。

【参考文献】

- [1]赵云鹏,石磊,孙礼胜,等.中宁县枸杞地土壤重金属污染模糊分析[J].现代农业科技,2016(11):256,259.
- [2]张芳芳.四川省巴州区畜禽粪污资源化利用的现状与对策[J].四川畜牧兽医,2025,52(06):10-12.
- [3]王明江.东河流域(旺苍段)的污染现状及治理对策研究[D].绵阳市:西南科技大学,2019.
- [4]方琳娜,张洋,方正,等.黄河流域农业高质量发展推进路径[J].中国农业资源与区划,2021,42(12):16-22.
- [5]高全伟,蔡翠翠,万鹏,等.石嘴山市牛奶产业发展调研报告[J].中国牛业科学,2024,50(02):67-68,79.
- [6]黄红卫.宁夏畜禽养殖废弃物资源化利用现状调研报告[J].畜牧业环境,2019(02):35-39.

作者简介:

杨欢(1990—),女,汉族,甘肃庆阳人,研究生,畜牧师,主要从事畜牧业技术推广服务工作。