

# 陕西省陇县奶畜产业发展现状及对策

闫鹤田<sup>1</sup>, 唐军辉<sup>1</sup>, 赵建<sup>2</sup>, 张星星<sup>1</sup>, 张慧云<sup>2</sup>, 李广<sup>3</sup>

(1. 陇县兽医工作站, 陕西 陇县 721200; 2. 陇县畜牧工作站; 3. 西北农林科技大学)

**摘要:** 陇县畜牧产业发展具有悠久的历史传承, 当地立足于自然资源优势和养殖传统, 遵循国家产业发展政策, 立足于节粮型草食畜牧业发展、突出地域特色养殖, 形成了以奶畜产业为重点、其他畜禽养殖为补充的畜牧产业养殖格局。陇县以“百亿生态乳都建设”为引领的奶畜产业成为当地的支柱产业, 对县域由脱贫攻坚到乡村振兴发挥了重要的作用。本文根据陇县地域自然基本情况, 在调研陇县奶畜产业发展的现状的基础上, 梳理陇县奶畜产业发展的优势与特点以及奶畜产业发展存在的问题, 并为陇县奶畜产业发展提出针对性的意见和对策, 希望能为陇县奶畜产业高质量发展提供一定借鉴作用。

**关键词:** 陇县; 畜牧; 奶畜; 养殖; 对策

[中图分类号] S823.9<sup>+</sup>1 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)01-0047-03

## Development status and countermeasures of dairy animal industry in Longxian County

YAN Hetian<sup>1</sup>, TANG Junhui<sup>1</sup>, ZHAO Jian<sup>2</sup>, ZHANG Xingxing<sup>1</sup>,  
ZHANG Huiyun<sup>2</sup>, LI Guang<sup>3</sup>

(1. Longxian Veterinary Workstation, Longxian Shaanxi 721200, China;

2. Longxian Animal Husbandry Workstation; 3. Northwest A&F University)

**Abstract:** The development of livestock industry in Longxian County has a long historical heritage. The local area is based on the advantages of natural resources and breeding traditions, follows the national industrial development policy, is based on the development of grain-saving grass-fed animal husbandry, and highlights regional characteristic breeding, forming an animal husbandry industry that focuses on the dairy animal industry and supplements other livestock and poultry breeding pattern. Longxian County's dairy industry, led by the "Ten Billion Ecological Dairy City Construction", has become a pillar industry in the local area and has played an important role in the county's transformation from poverty alleviation to rural revitalization. Based on the basic natural conditions of Longxian County and on the basis of investigating the current situation of the development of the dairy and livestock industry in Longxian County, this article sorts out the advantages and characteristics of the development of the dairy and livestock industry in Longxian County as well as the problems existing in the development of the dairy and livestock industry, and provides a guide for the dairy and livestock industry in Longxian County. Provide targeted opinions and countermeasures for development. It is hoped that this can provide some reference for the high-quality development of the dairy and livestock industry in Longxian County.

**Key words:** Longxian County; animal husbandry; dairy livestock; breeding; countermeasures

陇县是畜牧大县、奶畜大县, 奶畜产业是县域乡村振兴的支柱产业; 目前, 以“百亿生态乳都建设”为引领的奶山羊产业遇到了转型升级、提质增效的瓶颈期。本调查针对陇县县域实际和产业发展现状问题, 依托农业产业全产业链发展的思路, 结合畜牧业基本规律, 精准分析制约陇县奶畜产业发展的内

在因素, 总结产业发展的利好措施, 点准奶畜产业的制约因素, 找准奶畜产业发展的着力点和突破口, 为陇县奶畜产业发展提出可行性的发展思路和对策。

### 1 陇县奶畜产业发展的现状

#### 1.1 陇县地域自然基本情况

陇县古称陇州, 是陕西西大门, 因地处陇山东坂而得名, 是关中平原城市群三级城市和宝鸡副中心城市。位于东经 106°26'36"~107°08'00", 北纬 34°35'

[收稿日期] 2023-11-05

[作者简介] 闫鹤田(1966-), 男, 陕西陇县人, 本科, 高级畜牧师, 主要从事畜牧兽医工作。E-mail: 1050418915@qq.com

08°~35°06'20"之间,海拔 800.2~2466.0 m。县境东西长 59.7 km,南北宽 57.6 km,总面积 2 277 km<sup>2</sup>,其中耕地 4.57 万 hm<sup>2</sup>,天然草场 3.8 万 hm<sup>2</sup>,辖 10 个镇 104 个行政村,人口 27.3 万。陇县属陇山山地和渭北黄土侵蚀地貌,地形复杂多样,有山、原、丘陵、沟壑、梁峁和河谷阶地。地势西北高,东南低,千河横贯东西。本县属暖温带大陆季风气候,年平均日照时数 2 033.8 h,年平均气温 10.7℃,年平均降水量 600.1 mm。陇县生态良好,四季分明、山清水秀,森林覆盖率 60%、是陕西西部重要的生态屏障和宝鸡市水源涵养地。陇县是羊乳、蜂蜜等农产品适生优生区,以“绿水青山好羊乳”闻名的生态乳业享誉全国,是陕西省千亿羊乳集群示范县。陇县为秦人先祖非子牧马之地,久负“汉唐马苑、皇家牧场”之美誉。畜牧业是陇县的传统优势产业和地域支柱产业。

## 1.2 陇县近年来奶畜产业发展情况

2019 至 2021 年陇县畜牧业发展中大家畜、奶牛、年末生猪、禽类存栏总体稳定,奶山羊存栏量稳步增加,奶类产量逐年递增,羊奶总量以年 9% 的比例上升,牧业占农业产值每年以 2% 左右的比例递增,2021 年牧业产值占农业产值 36.22%。以奶畜产业为主的畜牧业成为农业产业的重要支撑。

2022 年,围绕“百亿生态乳都建设”目标,全县累计建成规模羊场 184 个,培育分户扩群户 2265 户,奶山羊存栏 57.2 万只、生鲜羊乳产量 11.21 万 t,乳制品产量 6.27 万 t,全产业链产值 72.35 亿元。全县奶牛养殖场(户)已达到 384 个,存栏奶牛 1.3 万头;

陇县在畜牧产业发展中突出自然资源优势,坚持“生态、绿色、特色、优质、高效、高质量”全链条可持续发展的畜牧产业发展思路。以“百亿生态乳都建设”为抓手,狠抓奶畜、做强乳业,发展肉牛、中蜂特色,使奶畜产业成为县域经济的支柱产业、中蜂养殖成为群众脱贫致富的特色产业、肉牛养殖成为乡村振兴的骨干产业。在畜牧产业发展中按照“科技引领、全链打造、规模养殖、智能加工、园区承载、体系支撑”的发展思路,持续推动奶畜全产业链高质量发展。

## 1.3 陇县奶畜产业发展的特点

陇县奶畜产业立足区域自然资源优势,突出特色、坚持生态、绿色、节粮、高效、高质量、全链条发展的思路,持续发展。

1.3.1 规划引领 陇县在奶畜产业发展中,坚持“科技引领、全链打造、规模养殖、智能加工、园区承

载、体系支撑”的全链条发展思路,明确发展目标,编制了《百万奶羊发展规划》、6 个专项规划及 23 个行业工作方案,形成了“1+6+23”规划体系引导产业发展。

1.3.2 政策保障 为了支持奶畜产业发展,陇县县委、县政府出台了规模建场、分户扩群、饲草种植、良种繁育、企业用工等《扶持奶山羊产业十条政策》,并从奶畜保险、养殖场审批、用地、水电路等方面给予倾斜支持。

1.3.3 企业带动 发挥乳企龙头带动作用,以乳企联通上下游,引领中高端。支持乳品企业技改创新、市场拓展,提升装备水平和技改扩能,增强营销能力,拓展市场覆盖面。

1.3.4 做实奶源 强化奶源的基础支撑地位,突出标准化在养殖全过程中的支撑引领作用,科学规划载畜量,主攻规模建场、分户扩群和集中养殖区建设。加强良种扩繁、实现规范化、标准化养殖,稳定养殖效益。

1.3.5 做优草料 种植青贮玉米、苜蓿、黑麦草等优质饲草,规划建设饲料加工厂、推行 TMR 饲喂技术,做优饲草饲料基地。

1.3.6 强化技术 建立技术服务体系,全县现有高级畜牧师 12 人、中级 34 人,畜牧业公职从业人员 118 人,县镇村三级 300 多名专兼职畜牧技术人员从事技术和防疫工作,促进产业持续健康发展。建成了陕西关中奶山羊产业研究院、陕西省羊乳粉工程技术研究中心和西农大奶山羊试验站,奶山羊大数据中心、优质牧草试验示范站;为奶畜产业提供技术保障。

1.3.7 健康养殖 严把五道关口,筑牢奶畜产业安全屏障。严把交易运输关、严把投入品使用关、严把防疫检疫关、严把饲养环境关、严把粪污处理关。确保奶畜产业质量安全。

1.3.8 融合发展 围绕奶山羊中心产业延链补链,建立生态乳都项目库,全产业链配套饲草、饲料、养殖、加工、包材、物流、屠宰等多元业态,推动接二连三,壮大产业集群。三产融合、全产业链发展成为陇县奶畜产业最鲜明的标志。

## 2 陇县奶畜产业发展存在的问题

### 2.1 奶畜存栏量低

奶源不足,规模效益不强,全县已建成的奶畜规模养殖场存栏量低,奶畜单产低(全县 2022 年成年泌乳羊平均日产 2 kg 左右,平均胎次奶量 400~500 kg),奶源总量难以满足乳品企业生产。奶畜产业

规模效益难以显现。

## 2.2 优质饲草饲料自给不足

养殖场户效益低,全县奶畜养殖饲草饲料依赖于外购,本地优质饲草占比不高,饲草加工储存技术需要进一步提升;县域内缺乏饲料加工企业,商品饲料自给率不高。

## 2.3 奶畜良种率低

奶畜品种不优,奶山羊受人工配种技术制约,良种改良扩繁慢,良种率低,奶山羊单产低,目前全县纯种奶山羊占存栏的 10%左右,三代以上高血杂种占 20%左右。

## 2.4 奶畜养殖技术不足

规范化养殖水平低,养殖场户受文化程度、养殖理念、养殖经历等影响,养殖技术参差不齐。影响整体养殖效益。

## 2.5 龙头企业带动作用减弱

受国内外疫情影响,龙头企业产能和效益下降,研发费用降低,产品结构单一,龙头引领带动作用减弱,加之区域间相互竞争,县域产业发展优势减弱。

## 2.6 技术集成、研发创新不够

产学研联结,协作创新能力不足,新技术、新措施研发突破能力不够,县域奶畜产业技术领先优势难以显现。

# 3 陇县奶畜产业发展存在问题的原因分析

## 3.1 受土地政策制约

规模场建设用地紧缺,建场扩群难;由于鲜奶收购质量安全要求,50 只以下小规模散户缴奶难,全县奶山羊总体数量增加难。

## 3.2 受人力、资金、效益制约

养殖场扩产扩群难。小型家庭牧场受劳动力、资金影响,扩群扩产动力不足;部分养殖场受经营效益影响难以扩群扩产。由于农村青壮年劳动力外出或不愿从事牧业生产,奶山羊养殖从业人员文化程度低、年龄偏大,规范化养殖技术难以落实、养殖效益低,扩群扩产的动力不足。

## 3.3 受当地环境气候条件影响和饲草加工技术设施制约

陇县奶畜产业饲草料自给不足,奶畜养殖成本大、效益低。

## 3.4 奶山羊人工授精等繁育技术没有完全突破

制约着奶畜养殖场良种扩群扩繁,由于受奶山羊人工授精技术普及率低、受胎率低的影响和良种精液供应体系的制约;良种繁育能力不足;多数养殖

场户仍然以种公羊本交繁殖为主,奶山羊良种扩繁难以适应奶畜产业发展的需要。

## 3.5 规范化、标准化养殖技术普及率不高

养殖技术参差不齐、养殖效益难以显现。一是由于从业人员年龄大、文化程度低规范化、标准化技术落实难;二是由于缺乏行之有效的规范化养殖技术推广普及及机制等原因,致使养殖技术普及难,养殖效益参差不齐层次,养殖效益难以凸显。

## 3.6 乳品加工企业创新研发销售能力不足

龙头企业技术优势、效益带动优势不强。

## 3.7 缺乏联动融合发展机制

产业利益共享、风险共担体系不健全、陇县奶畜产业整体抗风险能力不足。“龙头乳品加工企业+养殖场户+饲料供应商”利益共建共享机制不健全,奶畜产业整体稳定性不强。

## 3.8 缺乏区域性病死畜禽无害化处理场点

养殖安全风险大。县域内病死畜禽无害化处理场点体系缺失、奶畜产业的疫病风险、质量安全风险制约着产业持续安全稳定发展。

# 4 陇县奶畜产业发展几点建议

通过调查研究分析建议:陇县以奶畜产业为引领的畜牧产业,要突出奶畜产业优势,走全产业链协同发展的道路,增强县域产业优势和整体奶畜产业抗风险能力。

## 4.1 持续发展不动摇

坚持“科技引领、全链打造、规模养殖、智能加工、园区承载、体系支撑”的发展思路不动摇,久久为功、持续发展。

## 4.2 支持龙头企业带动产业发展

从政策、资金、人才、服务等方面支持龙头企业创新研发、加大宣传销售、达产达效、增强企业市场竞争力。

## 4.3 探索建立“企业+农户+保险”利益链接机制

实现奶畜产业利益共享、风险共担,增强奶畜产业整体抗风险能力和产业整体稳定性。

## 4.4 稳定产业政策支持力度

营造稳定的产业政策环境,招得来大商、留得住企业、稳得住养殖基础、抗得住产业市场风险。

## 4.5 聚力奶源建设和抓好基础养殖

一是抓奶源,增效益。鼓励有意愿、有志向的群众投入养殖,适度规模、兴业建场、扩大养殖基础;二是抓品种,提质量。坚持自繁和外引相结合,培育县域良种场、推广人工授精繁育技术,提高全域良种覆

(下转第 53 页)