

# 张掖市奶产业发展成效、存在问题及高质量发展思路 and 措施

汤天元<sup>1</sup>, 常 嵘<sup>1</sup>, 王 刚<sup>2</sup>, 刘 斌<sup>1</sup>, 许 鸿<sup>1</sup>, 赵 海<sup>1</sup>, 党新瀚<sup>1</sup>, 苟想珍<sup>3,\*</sup>

(1. 甘肃省张掖市甘州区动物卫生监督所, 甘肃 张掖 734000;

2. 甘肃省张掖市甘州区长安镇农业农村综合服务中心; 3. 甘肃省畜牧兽医研究所)

**摘要:**奶产业是张掖市农牧经济的特色优势产业之一,也是农牧经济的标志性产业之一,更是张掖市现代畜牧业支柱性产业之一。历经十年高速发展,张掖市奶产业发展水平已有较大提高,但仍存在产业发展资金不足、生产管理水平较低、生鲜乳的精深加工水平低下等问题。本文概述了张掖市奶产业发展取得的成效,总结了目前产业发展存在的问题,阐述了今后产业高质量发展思路 and 措施,旨在为张掖市构建奶产业全产业链,促进奶产业高质量发展提供参考。

**关键词:**张掖市;奶产业;现状;存在问题;发展思路

[中图分类号] S8-9 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2024)03-0032-03

## Analysis of the Current Situation, Problems and Development Ideas of the Dairy Industry in Zhangye City

TANG Tianyuan<sup>1</sup>, CHANG Rong<sup>1</sup>, WANG Gang<sup>2</sup>, LIU Bin<sup>1</sup>, XU Hong<sup>1</sup>,

ZHAO Hai<sup>1</sup>, DANG Xinhan<sup>1</sup>, GOU Xiangzhen<sup>3,\*</sup>

(1. Ganzhou District Animal Health Supervision Institute, Zhangye Gansu 734000, China; 2. Ganzhou District Chang'an Town Comprehensive Agricultural and Rural Service Center; 3. Gansu Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine)

**Abstract:** Dairy industry is one of the characteristic advantages of the farming and animal husbandry economy of Zhangye City, and also one of the iconic industries of the farming and animal husbandry economy, moreover, it is one of the pillar industries of modern animal husbandry in Zhangye City. After ten years of rapid development, the development level of dairy industry in Zhangye has been greatly improved. However, there are still problems such as short of financial found, less level of management level and insufficient raw milk processing capacity. This paper an overview of the current development status of the dairy industry, summarizes the problems and illustrates the future development ideas and measures to provide ideas for building a full industry chain and promoting the healthy development of dairy industry in Zhangye.

**Key words:** Zhangye; dairy; current situation; problem; development idea

近十年,张掖市以“做大做优奶产业”的发展思路为指导,聚焦全面提升奶产业竞争力,创品牌、添活力、增效益,完善奶产业全产业链体系,成为增强农业综合生产能力的优势产业。构筑生态安全屏障功能具有重要意义。

### 1 张掖奶产业发展取得的成效

张掖地处北纬 39°,南北依山、黑河贯穿,其独特的地理环境、优越的自然资源和区位优势支撑奶产业发展成为张掖市农牧经济的特色优势产业。

#### 1.1 规模总量不断扩大

全市已建成以甘州区、临泽县为核心的规模化奶牛养殖场(户)274户,其中千头以上养殖场区15个,存栏奶牛6.4万头,鲜奶年产量27万t。全市人工种草面积达到840 km<sup>2</sup>,认证有机牧草基地3.5 km<sup>2</sup>,建成秸秆青贮窖池265万 m<sup>3</sup>,完成秸秆青贮

[收稿日期] 2023-09-07

[基金项目] 陇原青年创新创业人才(团队项目)《奶牛乳房炎综合防治技术研究与应用》(2013LQTD09)

[作者简介] 汤天元(1988-),男,甘肃张掖人,本科,高级兽医师,甘肃张掖人,主要从事畜牧兽医技术推广工作。E-mail:652254392@qq.com

\*[通信作者] 苟想珍(1978-),女,甘肃通渭人,硕士,正高级畜牧师,甘肃白银人,主要从事畜牧兽医研究工作。E-mail:gxz1621@sina.com

195 万 t。规模养殖场均建成数字化智能管理系统,实现奶牛饲养、挤奶、生乳加工等过程机械化、数字化和自动化。其中,甘肃前进牧业成为最具代表性的企业,经过十余年的高速发展,现建成牧场 18 个,2022 年认定为中国奶产业观察员企业。

### 1.2 生鲜乳质量稳步提升

全市高产优质荷斯坦奶牛占奶牛存栏量的 98%,泌乳奶牛、成年母牛年均单产突破 10 t,生乳体细胞数小于 30 万个/mL,微生物低于 5 万 CFU/mL,乳蛋白高于 3.1 g/100g,奶牛整体生产能力和标准化程度稳步提高,各项技术指标符合国家标准。

### 1.3 加工销售能力逐年提升

全市生乳主要以原料形式运输销往伊利、蒙牛、深圳光明、成都菊乐、贵州三联等大型乳品企业,建成乳品加工企业 4 家,日加工生乳能力达 1000 t 以上,前进高温液态奶、三元乳业发酵乳、华瑞祁宝系列奶、雪莲奶粉等 50 余种产品畅销省内外。

## 2 张掖奶产业发展存在的问题

### 2.1 扶持产业发展资金不足

受产业波动大、周期长、回报慢等因素影响,资本投入积极性不高,银行因风险管控慎贷、拒贷,增加了养殖场(户)贷款难度,由于流动资金短缺以及有效资产抵押不足等原因,奶牛养殖发展后劲不够强。

### 2.2 生鲜乳精深加工水平低下

生鲜乳加工企业仅有两家,90%以上的生鲜乳直接销往西南及南方地区,仅小部分生乳用于纯牛奶、酸奶等乳制品加工,加工能力不足导致企业利润低、产品竞争力不足。

### 2.3 产业发展科技支撑不足

科技支撑不足主要表现在两个方面,一是生产管理方式粗放:资金、技术、人才等方面支撑不足,导致部分养殖场、村集体经营的奶牛专业合作社存在管理方法落后、养殖档案记录不全面、管理数据软件覆盖面不全、现代化程度不高等问题,生产效益难以得到有效提高;二是生乳质量评价缺乏:企业配备的检测仪器设备落后、使用的检测技术简单、检测人员技术水平偏低、导致生乳质量监测数据没有积累,未能形成一套完善的生乳质量科学评价体系,不能有效提升生乳质量,也不能通过生乳质量的高低引导企业改变生产管理模式。

## 3 张掖奶产业高质量发展目标及措施

### 3.1 高质量发展目标

安全是底线,优质是方向。张掖奶产业发展应

从做大做强向做强做优转变,立足现有产业基础,推进奶产业向优质、高端的方向发展。通过扩群高产奶牛,壮大乳品加工企业等措施,构建优质奶源基地,提高本地乳品品牌影响力和知名度。到 2030 年,全市奶牛存栏量达到 15 万头,饲草基地 4 440 km<sup>2</sup>,鲜奶年产量达到 100 万 t,鲜奶加工能力达到 50 万 t 以上,奶产业产值达到 40 亿元以上。

### 3.2 发展措施

3.2.1 加大资金投入 奶牛养殖投资成本大、风险高、周期长,资金回报慢,资金链是保障奶产业持续发展的基础。一是完善财政补贴政策,减轻企业资金压力,通过政府贴息贷款解决牧场融资难的问题。继续加大农机具购置补贴,逐步提高储奶罐、冷藏罐、挤奶机的补贴比例,推进奶产业产业机械化、标准化。同时提高良种补贴范围及额度,对企业自行采购的高质量冻精给予定额补贴。二是加大信贷资源投入,对龙头企业给予支持,提高融资能力,避免出现断贷等情况发生,对市场前景好的规模养殖场和农业产业化龙头企业给予“无缝续贷”,解决养殖场(户)的融资困境。三是拓宽资本市场渠道,通过 PPP(Public-Private Partnership)模式、政府引导资金模式、产业链招商模式等方式,吸引全国龙头乳企投资。四是积极发挥保险资金的优势,拓宽奶牛饲养保险的险种及数量,鼓励企业、养殖场(户)通过加大保险投入提高抗风险能力。

3.2.2 优化产业结构 奶产业发展是否能向做强做优转变,受生鲜乳生产能力、质量水平、发展环境、企业经营能力的影响。因此,要将养殖、加工、消费等不同环节整合成为一个有机整体,解决产业链利益分配失衡的难题,提高市场占有率。一是依托张掖地区地理优势,充分利用好光照等自然资源,结合本地优质青贮玉米、苜蓿等饲草料优势,应对当前饲草原料价格困境,保证原料奶稳定供给。二是以甘肃前进牧业科技有限责任公司为重点,推动企业尽快发展乳制品加工链,提升产品研发水平,不断开发和优化产品结构,以低温鲜奶为核心,生产富含活性蛋白的优质巴氏杀菌乳,开发多口味酸奶、乳饮料、奶酪、乳清粉等乳制品,以提升乳制品品质为基础,提高市场占有率,扩大企业品牌影响力;三是坚持绿色循环发展理念,做好规模化奶牛养殖场区粪污资源化利用工作,着力推动大型沼气、区域性粪污集中处理中心等项目发挥社会效益与示范带动作用,提高畜禽养殖粪污资源化综合利用水平。四是以“互联网+”为平台,拓展产品销售渠道,强化市场推广力度,发展线上线下融合发展的新业态,提升乳制品

加工龙头企业的整体发展水平和影响力。

3.2.3 推动技术创新 优质奶源是奶产业发展的基础,可正向引导奶产业利益分配,保障奶农收入,而生乳质量的提升离不开科技创新的支撑。因此,要加强与研发单位的合作交流,通过转化一些科技成果、引进一批先进技术、建设一支人才队伍的方式推动提升科技创新能力。一是大力推动规模化养殖场、乳品企业加入优质乳工程,推广以“测奶配料”为核心的优质乳生产技术成果,在生产中全面执行国家标准及行业标准,以乳脂率、乳蛋白率、体细胞数、细菌总数等关键指标决定核心竞争力,推动奶产业提质升级。二是加快建设张掖奶牛生产性能测定中心(DHI),引进乳成分与体细胞综合检测仪、液相色谱仪、饲料成分检测仪等各类先进仪器设备,建设乳品检测、饲料营养、疫病诊断、兽药残留等现代化标准实验室和数据处理中心,将养殖、挤奶、加工、运输、销售等环节信息收集整理分析,为改善奶牛饲养管理水平、提高奶牛生产效率、保障乳品质量安全提供科技支撑;三是培养一批能力强、素质高、专业好的人才,组建一支高水平的人才队伍,包括饲养、育种、信息管理人员、检测技术人员和兽医技术人员。通过加强技术培训和交流,提高管理部门服务指导水平、企业高层管理水平、奶牛养殖整体技术水平。

3.2.4 拓展销售渠道 近年来,电商发展迅速,农畜产品纷纷在电商平台、直播带货上找销路。企业应增设网络营销部门,负责淘宝、京东、拼多多等大型电商平台官方旗舰店的运营,加强对门户网站、官方旗舰店的美化、宣传和关键词设置,对接大型电商平台举办的“618”、“双十一”等购物节活动,用促销的方式增加订单量,增加网购顾客的购买频率。同时,政府应对在省外、国外设立直销店、体验店和营销专柜或在网上销售生鲜乳及产品的企业进行适当的奖励,以鼓励企业延伸销售链条。

#### 参考文献:

[1] 李作磊. 甘州区奶产业发展现状、存在问题及发展规划[J]. 甘肃畜牧兽医, 2020, 50(11): 46-50.

[2] 刘秀娟. 中国奶产业发展策略研究[D]. 保定: 河北农业大学, 2021.

[3] 张旭光. 奶牛保险的减损效果及对养殖户行为的影响[D]. 呼和浩特: 内蒙古农业大学, 2016.

[4] 孙鉴弘, 魏玉兵, 姬宏伟, 等. 张掖市甘州区畜牧业发展现状及建议[J]. 甘肃畜牧兽医, 2021, 51(12): 27-29.

[5] 王加启. 优质乳是奶产业发展的方向[J]. 中国畜牧兽医, 2012, 39(6): 1-5.

[6] 王晶晶, 董晓霞. 优质乳工程对我国液态奶贸易的影响研究[J]. 中国乳业, 2020(5): 17-21.

[7] 王加启. 优质乳工程技术体系核心指标研究[J]. 中国乳业, 2019(6): 2-6.

[8] 张爱文, 孙娟, 唐煜, 等. 甘宁奶业区域一体化高质量发展策略分析-基于甘宁两省区的比较[J]. 中国畜牧业, 2022(20): 20-22.

[9] 陈萌. 践行大食物观加快推进奶业振兴[J]. 中国奶牛, 2022(9): 18-19.

[10] 王佳丽, 田斌. 兰州市奶业发展情况及对策建议[J]. 中国奶牛, 2022(9): 69-72.

[11] 华实, 胡永青. 新疆奶业发展面临的问题与对策建议[J]. 中国乳业, 2022(2): 14-21.

[12] 张吉猛. 浅谈德州市现代奶业发展现状及建议[J]. 山东畜牧兽医, 2022, 43(2): 13-15.

[13] 傅成斌, 邓伟华, 侯晓洋. 宁夏奶业发展风险及应对策略[J]. 中国乳业, 2021(7): 8-12.

[14] 沈易霖. 影响生乳质量的因素分析与防控措施[J]. 食品安全导刊, 2020(27): 103, 105.

[15] 李建明, 马军红, 杨晨东, 等. DHI测定技术在河北绿色优质奶源基地建设中的作用[J]. 今日畜牧兽医, 2021, 37(2): 75-76.

[16] 任洁, 范鑫. DHI、TMR 饲喂技术在奶牛养殖中存在的问题及对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(1): 36-37.

[17] 脱征军, 李委奇, 邵怀峰, 等. 基于 DHI 数据对奶牛部分生产性状的影响因素分析[J]. 中国奶牛, 2021(4): 51-56.

[18] 童建军, 张眉, 杨汉卿, 等. 奶牛场粪污资源化利用的“建兴生态模式”[J]. 中国乳业, 2022(10): 25-29.

[19] 高雁, 曾军, 霍向东, 等. 奶牛粪污资源化利用模式推广[J]. 中国乳业, 2022(9): 57-61.

[20] 侯军伟. 乳业新周期增长新突破 2020 年中国乳业市场分析及 2021 年市场发展趋势[J]. 中国乳业, 2021(2): 2-7.

[21] 陈晓燕, 张和平. 张掖百万亩优质饲草基地建设成效及举措[J]. 中国畜牧业, 2022(20): 34-35.

[22] 聂德宝, 王鹏, 曹靖宝. 深度实施奶牛育种工作促进黑龙江省奶业高质量发展[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2020(13): 79-81.

[23] 道日娜, 杨伟民, 胡拥军. 资源抑或资本导向: 中国奶业发展模式选择[J]. 农村经济, 2021(9): 97-108.

[24] 赵福堂. 张掖市创建养殖场无疫小区的思路与对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(2): 110-111.

[25] 杨丽萍. 张掖市肉牛产业发展现状分析及建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(2): 34-35.

[26] 胡俊慧. 张掖市骆驼产业发展优势及建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(2): 42-43, 47.

[27] 伏中方, 杨建春, 吴建强, 等. 张掖市肉牛冻精养殖户需求调查报告[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(3): 76-80.