

内蒙古兴安盟:奶业全链升级进行时

□高敏娜

初冬的兴安盟寒意渐浓,却挡不住牧场里勃勃生机。12月2日,在突泉县众兴农作物种植专业合作社的奶牛养殖场内,2300多头奶牛正甩着尾巴悠闲采食,自动化饲喂系统顺着槽槽精准陈草料,细碎而均匀的咀嚼声此起彼伏。这里日均21吨的稳定产奶量,让这座中型养殖企业成为当地名副其实的“奶牛之乡”。

“这两年,政府真金白银的奖励补贴,让我们养牛更有底气。”合作社工作人员杜丽娜的话语,道出了政策落地带来的真切获得感。随着政策红利的持续释放,突泉县奶牛存栏量攀升至3.58万头,为兴安盟奶业稳产筑牢了根基。

从草原到车间,从牧场到餐桌,在北纬46度“黄金养牛带”上的兴安盟,一场以“草茂、牛壮、奶优、业兴”为主题的

奶业振兴实践,正在这片土地上全面铺开。近年来,兴安盟依托生态优势,紧扣高质量发展目标,全力推动奶业全链条升级。在内蒙古建设国家重要“奶罐”的进程中,交出了一份奶牛存栏26.5万头、牛奶产量47.7万吨,兼具生态效益与产业活力的“兴安答卷”。

养殖端结构优化,正在冰雪初临的土地上悄然提速,全盟11个标准化规模牧场构成优质奶源的“压舱石”。在中农兴安种牛科技有限公司实验室,技术人员正在检测种公牛精液的活力和密度,检测合格的公牛精液经过稀释、罐装、喷码、冷冻等工序后,送往储藏室储存,准备陆续送往全国各地养殖户手中。

中农兴安种牛科技有限公司的育种突破为兴安盟奶业带来新动能——2024年培育的6头乳肉兼用种牛

身TPI全国前100名,这套自主研发的育种技术显著提升了种牛品质,企业也因此获得自治区550万元育种奖励,为奶牛遗传改良注入了科技活水。

走进兴安伊利乳业“5G+工业互联网平台”液态奶智能工厂生产车间,一个个包装盒在高速运转的流水线上“飞奔”,一盒盒灌装好的牛奶被机械臂整齐装箱。依托工业互联网、5G、AR、BIM等前沿技术,中央控制室可实现全生产链条智能化管控,完成从收奶、发酵到灌装的全流程自动化最优生产,能耗逐年降低。

作为内蒙古伊利实业集团股份有限公司的全资子公司,该公司以“5G+工业互联网”为定位,打造出一座集绿色环保与智能制造于一体的现代化智能工厂。截至2025年上半年,兴安伊利已实现工业产值7.21亿元,创税

1860.16万元,安置就业400人,为兴安盟乳业加工产业注入强劲动力。

与此同时,内蒙古红城乳业有限公司的生产车间同样忙碌。乳粉生产线正满负荷运转,浓郁的奶香味弥漫在车间,110吨日的实际产能彰显出地方乳企的韧性。如今,兴安盟乳制品企业日处理鲜奶能力已稳定在665吨以上,在兴安伊利等龙头企业的引领下,加工端的产业根基愈发牢固。

传统奶食的香气也愈发浓郁。在科右前旗传统奶制品产业园,兴安盟印象乳业有限公司的操作间内,工人们身着统一工装,在宽敞明亮的环境中娴熟制作奶豆腐、奶皮子等传统产品。这里是兴安盟首个地方特色奶制品产业发展试点。通过“传统工艺+现代标准”的融合模式,推动奶业从单一生产向“加工+就业+市场”的全链条延伸。

为满足消费者多元化需求,印象乳业还从奶源筛选、工艺改良到包装设计层层打磨,创新推出近50种新型奶制品。“我们拓宽线下渠道,让产品走进北京、上海等城市商超,还和内蒙古空港航食公司合作,让传统奶食‘飞’上蓝天;同时线上通过抖音、快手等平台直播带货,让产品远销全国各地。”公司总经理胡晋的话语中,满是对产业未来的信心。

眼下,兴安盟正聚焦政策落地与创新驱动双向发力,加快重点项目建设,精准对接企业在技术创新、品牌建设中的需求,深化与科研院所合作。随着自治区新“奶十条”政策红利释放,饲料贷款贴息、养加一体化补贴等举措将持续赋能,在兴安伊利等龙头企业的引领下,兴安盟奶业必将在转型升级的道路上稳步迈进,让“奶香”飘得更远。

行业动态

11月第4周生鲜乳平均价格3.02元/公斤

据对全国500个县集贸市场和采集点的监测,11月第4周(采集日为11月27日)肉羊价格环比上涨,生猪产品、商品代蛋雏鸡、肉牛、生鲜乳、育肥猪配合饲料价格环比下跌,鸡蛋、鸡肉、商品代肉雏鸡、玉米、豆粕、肉鸡配合饲料、蛋鸡配合饲料价格环比持平。

生鲜乳价格。内蒙古、河北等10个主产省份生鲜乳平均价格3.02元/公斤,比前一周下跌0.3%,同比下跌3.2%。

饲料价格。全国玉米平均价格2.43元/公斤,与前一周持平,同比上涨3.8%。主产区东北三省玉米价格2.23元/公斤,与前一周持平;主销区广东省玉米价格2.46元/公斤,比前一周下跌0.8%。全国豆粕平均价格3.29元/公斤,与前一周持平,同比下跌1.2%。(农业农村部)

山西省2025年第四季度生鲜乳交易参考价3.05元/公斤

据《山西省生鲜乳健康发展协调委员会公告》显示,根据全省生鲜乳生产成本调查情况,结合生鲜乳收购情况和乳品市场供求形势,经山西省生鲜乳健康发展协调委员会办公室组织测算,并征求山西省生鲜乳健康发展协调委员会有关委员意见,确定2025年第四季度全省生鲜乳交易参考价为3.05元/公斤,下浮不超过5%,即不低于2.9元/公斤。

乳企应做到应收尽收,如期续签收购合同,本次交易参考价执行期限至2025年12月31日。生鲜乳质量应符合《食品安全国家标准生乳》(GB19301-2010)要求(蛋白质含量2.8%、脂肪含量3.1%、菌落总数200万以下)。生鲜乳生产、收购双方应以交易参考价为基础,按照质价相符、按质论价、优质优价原则,协商确定生鲜乳实际收购价格。(山西省畜牧业协会)

陕西渭南乳制品全产业链价值达200亿元

在陕西省近日召开的高质量完成“十四五”规划系列主题新闻发布会上,渭南市政府副市长刘宝琳表示,近年来,渭南市“双奶源”相结合、“双奶栏”齐推进的发展模式成效明显,该市奶山羊存栏117万只,奶牛存栏10万头,奶产量60万吨左右,全产业链价值达200亿元左右。

据了解,渭南积极引导市域内乳制品企业开展校企合作,完成技术标准编制37项;不断加大技术推广力度,羔羊成活率稳定在90%以上;建成育种研发中心2个、省级核心育种场3个、标准化人工配种站20个,累计改良羊3.6万只,实现良种繁育体系的革命性突破;建成万只以上奶山羊产业示范园区5个、千只以上规模养殖场48个,配套建设生鲜乳收购站112家。奶山羊存栏量、羊乳产量和乳制品产量稳居全省首位。

刘宝琳指出,渭南鼓励市域内乳制品相关企业加强科研攻关,支持红星美羚、圣唐乳业等开展新产品研发,形成以婴幼儿配方羊奶粉、成人羊奶粉、保健羊奶粉、液态奶及羊酸奶等为主的系列产品。目前,全市乳制品产业链主要经营主体25家,其中年收入2000万元以上12家;乳品加工企业11家,年加工能力达到23.4万吨。

此外,渭南坚持政府、企业、社会共同努力,采取媒体宣传、品牌推介、消费者体验等方式,全面提升品牌影响力。中垦华山牧场被国家农垦乳业联盟认定为“八大标杆牧场”,成为西北首家通过“中国优质乳工程”验收的国有企业。富平羊乳制品上榜国家首批地方特色食品产业重点培育名单,富平山羊奶区域公用品牌和“美羚”“圣唐”等企业品牌影响力持续攀升,“富平山羊奶·强壮中国人”品牌价值达到80.08亿元,位列全国第44位。(杨英琦)

(本报所采用部分文图无法联系到作者,请相关著作权人持权属证明与本报联系,本报将支付稿酬。)

宁夏石嘴山市奶产业细分赛道拼出“特色棋局”

□倪会智 龚依然

近日,宁夏石嘴山市惠农区红果子镇宁夏牧伦河乳业有限公司的生产线上,一箱箱“牧伦河”品牌液态奶被打包装箱,发往河南、山东、安徽等地。同时,该市大武口区昆宁森态乳业(宁夏)有限公司建设工地上,工人们也为12月底的试生产做最后冲刺,届时,为知名咖啡品牌特制的调制乳将在这里直达门店。从原奶供应到干酪素、咖啡调制乳等精深加工产品,石嘴山市正通过

细分赛道加快奶产业布局。

石嘴山市地处“黄金奶源带”,今年前三季度生鲜乳产量逆势增长15.9%,2025年生鲜乳产量预计达60万吨。经过多年发展,目前,石嘴山市已形成了各具特色的奶业产区。惠农区红果子镇宝马村现存栏奶牛3000余头,日产鲜奶55吨。平罗县红崖子乡作为国家首批奶业强县,拥有12家奶牛养殖场,奶牛存栏8万多头,日产鲜奶1200多吨,坚实的奶源基础为产业升级提供了先天优势。

在宁夏财研生物科技有限公司

的车间内,原奶经分离、提纯变身为稀奶油、干酪素、黄油等高附加值产品。“稀奶油发往青岛、广州的烘焙门店,黄油专供制作酥油茶,脱脂乳提取的干酪素主要供给食品、医药企业。近期每天可消耗120吨鲜奶。”该公司经理丁丁介绍。企业2023年4月落户惠农区,具备日处理鲜奶300吨、年加工牛奶10万吨的生产能力。与此同时,相邻的宁夏牧伦河乳业有限公司的7条生产线正加速运转。产出的“牧伦河”“藏小纯”“盛兰雪域”等品牌成品奶,供应多地市

场。“我们还生产精深加工的特色调制乳,推出西梅、羽衣甘蓝、红枣枸杞等多款牛奶制品。”牧伦河乳业董事长王佳瑞表示,“目前销售网络覆盖10多个省份,年收购生鲜乳4.8万吨,月销售收入超千万元。”

作为石嘴山市奶产业的新引擎,昆宁森态乳业项目备受关注。一期项目共设5条智能化生产线,其中3条生产线专为星巴克、瑞幸等知名咖啡品牌生产调制乳;平罗工业园区的牛佰仕(宁夏)项目预计明年1月进行试生产,年加工约15万吨

生牛乳,主要产出包括稀奶油、干酪、乳清粉、脱脂乳粉等;宁夏鼎初乳业项目正顺利推进,产品涵盖巴氏奶、纯牛奶、发酵型酸奶、冰品及稀奶油等多个品项。

从牧场到工厂,从车间到市场,从区内到全国,石嘴山市奶产业布局正悄然发生变革。“随着几大企业的逐步投产运营,石嘴山市奶产业将告别单一的原奶供应模式,通过差异化布局、精细化加工,闯出了一条本地特色的发展道路。”石嘴山市农业农村局相关负责人表示。

云南禄丰市:壮大“牛产业”过上“牛日子”

□袁佳琼 李俊喜 朱雄

近年来,云南省楚雄彝族自治州禄丰市把肉(奶)牛产业发展作为促农增收的重要抓手,围绕“全域谋划、全链布局、全力推进”的发展思路,加快推进全市肉(奶)牛产业高质量发展,让广大群众过上“牛日子”。

全力打造“滇中‘牛’市”。按照“肉(奶)牛养殖区、饲草生产加工区、肉牛屠宰加工区、有机肥加工区”对全市肉(奶)牛产业进行科学布局,发动14个乡镇142个行政村按照草畜圈套,发展适度规模养殖,确定彩云镇等5个乡镇为肉牛重点养殖区,和平镇为奶牛养殖区,引进培育奶牛养殖龙头企业绿和智生牧业,填补了全州奶牛产业的空白。在妥安乡等6个乡镇建设专业化、市场化饲草料供应基地。在彩云镇建设肉牛交易市场。通过科学布局和重点项目建设,形成了“规模牛场+家庭牧场+散养农户”的大、

中、小规模养殖格局和“育种繁殖+规模饲养+交易屠宰+品牌鲜奶”的全产业链条。

发动农户广泛参与。创建肉(奶)牛养殖示范乡镇、行政村、村组以及示范点,并分别给予补助,通过党员和村组干部示范带动农户、大户带散户、龙头带农场,新增肉(奶)牛养殖户4800余户。通过入户动员、金融撬动、购销联动等措施,让有意愿的农户养起来、已养的规模大起来。鼓励无劳动力和无养殖能力的农户,利用小额扶贫贷款到“牛超市”或市场买牛寄养到规模养殖场,从而获取收益。动员收入1万元以下低收入群众通过合作社向牧场寄养奶牛,每头奶牛每天获取2公斤牛奶价值的收益。发动脱贫户到“牛超市”购买能繁母牛到企业寄养,企业以出售小牛犊价格的12%和能繁母牛净增值的3%返还给脱贫户作为收益。

实施“一揽子”配套政策。依

托上级支持政策,整合1061万元资金对品种改良、牛舍建设、牧草收贮等进行扶持补助;用足用活小额扶贫贷款、“龙乡金牛贷”“龙乡金牛保”等金融服务产品,2023年以来累计发放肉(奶)牛贷款7.49亿元;组建市级“规模牛超市”3个、乡镇“精品牛超市”15个,为群众提供优质牛源;建立技术人员直接到农户、科技成果直接到牛舍、防疫要领直接到养殖户的防控体系,2025年以来已开展肉牛集中免疫12.16万头,完成肉牛冻精改良3.2万胎次。

延长产业链提升附加值。成立饲草饲料收购合作社,引导农户和企业签订购销协议,2025年全市推广种植饲草6.5万亩、青黄贮10万吨。全市肉(奶)牛产业饲料自给率将达90%以上。引入社会资本3000万元在彩云镇建成智能数字化肉牛交易中心。鼓励禄丰市彩云印象、彝人农夫、黑井牛干巴专业合作社等扩大规模,开发牛肉产品,年营业收入达5000万元。依托满欣牧业、



■奶牛规模化养殖场。

阿萨牧业,在彩云镇打造集肉牛养殖、雪花牛肉展示品鉴、餐饮娱乐为一体的肉牛养殖农旅融合休闲观光园区。

截至目前,全市建成规模化标准化千头牛场2个、智慧化奶牛场1个、百头牛场9个,10—100头规模的家庭牧场720个。2025年全市352户规模养牛户带动3.25万户农

户养殖肉牛12.86万头,预计户均增收1.87万元;预计奶牛养殖带动1500户农户户均增收1.64万元。彩云镇成为云南省最大的“云岭牛”繁育基地,成功入选全国“一村一品”示范村镇;和平镇奶牛产业被列入《云南省加快奶牛产业高质量发展三年行动方案(2023—2025年)》优质高产奶源基地。

有关专家认为——

草食畜牧业发展有待机械化智能化加快融合

□赵炜

不久前,2025中国牧场大会启动仪式暨草食畜牧业机械化智能化融合发展研讨会在湖北省武汉市召开,草食畜牧业关键装备现场演示会同步举行。此次会议由中国农业机械流通协会、中国农业大学、山东省农业机械科学研究院、华中农业大学等单位联合主办。来自全国农业农村系统、科研院所、高等院校、装备制造企业及相关行业协会的专家学者和企业代表齐聚江城,聚焦牧草生产与饲喂装备、智能感知与调控技术、畜牧业减排增效及可持续发展等前沿议题,共同探讨我国农机装备与草饲畜牧业深度融合的创新路径与未来方向。

智能化的深度融合,已成为推动农业高质量发展的关键力量。智能化和机械化的结合不仅能够提高生产效率、优化资源配置,还能为实现绿色低碳农业提供强大助力。各界应加强跨行业合作,推动技术创新和应用推广,为促进草饲畜牧业的可持续发展贡献智慧和力量。

会议期间,多位专家围绕草食畜牧业机械化智能化发展的关键问题作专题报告,深入探讨草饲产业提质增效的技术路径与发展趋势。

国家肉牛牦牛产业技术体系(以下简称“技术体系”)生产与环境控制研究室主任、中国农业大学动物科技学院研究员陈昭辉指出,智能化和信息化已成为畜牧业转型升级的必然方向。随着智慧养殖市场规模的持续扩大,智慧牧场在提升养殖效率、降低生产成本、优化资源利用方面发挥着至关重要的作用。通过精细化、精准化的饲养管理,智慧养殖不仅推动了绿色低碳和可持续发展,还促进

了管理模式从“经验管理”向“数据驱动”的转变,实现了精准饲喂、精准育种和精准防控。这些进展有力支持了节能减排和“碳达峰、碳中和”目标的实现,为我国肉牛产业的高质量、智能化、绿色化发展提供了重要的技术支撑和发展方向。

技术体系营养与饲料研究室主任、四川农业大学王之盛教授在报告中指出,当前肉牛产业已进入提质增效的关键阶段,精准饲养成为实现降本增效与绿色发展的核心手段。他强调,精准饲养与按需供给是提升养殖效率的重要手段,利用动态营养模型与数字化技术,根据肉牛的品种、性别、生长阶段、体重等多种因素,为每头牛“量身定制”日粮,确保饲料资源的最大化利用和肉牛的健康成长,是促进肉牛产业可持续发展的关键途径。

技术体系综合试验站站长、新疆天莱农牧集团副总裁陈如龙博士介绍了集团在草饲肉牛产业链、饲草料

供应、种质改良及装备创新方面的实践。该集团在新疆博乐建有牧草种植与肉牛加工区,形成了从种植、育肥到屠宰加工、冷链流通的完整产业体系,覆盖三产融合与有机认证。陈如龙建议突破草饲肉牛机械化装备瓶颈,推进智能化设备设计,强化牧草加工标准化和技术推广,以支撑草饲肉牛产业高质量发展。

在技术应用与产业流通领域,多位专家分享了各自的见解。中国农业科学院王明利研究员分析了我国草食畜牧业的发展现状与未来展望,提出了行业面临的挑战与机遇;中国农业科学院李瑞平研究员介绍了天然草原智能放牧技术;中国农业大学王德成教授分享了优质牧草生产全程机械化智能化技术装备的最新进展;国机数字科技有限公司总经理王宇航阐述了“人工智能+”在草食畜牧业中的应用;丹麦萨姆森集团代表Lars Poulsen展示了牛场全量还田技术装备的应用成果,该技术推动了牧

场的可持续发展。

此外,技术体系养殖设施设备专家、山东省农业机械科学研究院孙志民研究员和技术体系岗位专家、黑龙江农科院孙芳研究员组织了草食畜牧业关键装备现场演示活动,集中展示了饲草高效收获、精准饲喂、无感饮水称重等多款智能化养殖装备。现场专家对装备性能与技术特点进行了讲解,吸引了众多畜牧企业代表和养殖户驻足观摩、深入交流,起到了良好的技术推广与示范带动作用。

与会专家一致认为,草食畜牧业的机械化智能化发展是现代畜牧业高质量发展的必由之路。强化跨学科协作、促进技术创新与成果转化,将有力推动我国畜牧业由“粗放型”向“智慧型”“绿色型”转变。会议期间还组织了专题交流与现场对接环节,来自科研机构、企业及地方农机推广部门的代表围绕草饲机械装备创新、智能饲喂系统集成及农牧循环模式构建等议题进行了深入探讨。