



06-07

养殖牧场

Cultivation

2025.08.22
责任编辑:赵敏 责任主任:张耀 编辑:冯晓敏 版式策划:冯晓敏 一读:范俊 贺冉

乳业时报
DAIRY TIMES

破题传统畜牧业困境

内蒙古兴安盟现代畜牧业试验区蹚出生态产业双赢路



■科右中旗养殖户膘肥体壮的牛群。

□高敏娜

八月的乌兰毛都草原,绿浪接天。标准化牛舍里,奶牛正惬意咀嚼着精准配比的营养餐;“牧户游”体验点中,游客品鉴非遗奶食品,笑声随草香飘散……这幅传统与现代交融的画卷,正是兴安盟国家级现代畜牧业试验区建设成果的生动写照。

作为全国最典型的农牧交错带,兴安盟地处北纬46度大兴安岭南麓生态圈,坐拥“玉米黄金种植带”“寒地水稻黄金种植带”和“最佳养牛带”等天然禀赋。但曾几何时,草原过牧导致的生态退化与传统畜牧业低效粗放的发展模式,成为制约区域发展的双重枷锁。

如何破局?2023年,兴安盟锚定“生态优先、科技引领、品牌强链”三大战略,举全盟之力启动国家级现代畜牧业试验区建设,在广袤草原上“蹚”出了一条生态保护与产业发展双赢新路径。

从“草原减负”到“生态增值” 筑牢绿色根基

“以前总觉得羊越多越好,结果对草场破坏很大。现在草原‘带薪休假’,草长起来了,我们的收入反而更高了。”科右前旗乌兰毛都苏木勿布林嘎查牧民西恩塔本的感慨,道出了兴安盟生态保护的蝶变历程。

在兴安盟,草原过牧曾是制约发展的“老大难”问题。为破解这一困境,兴安盟将解决草原过牧问题作为创建试验区八大任务之首,出台了18条硬核政策,创新推广草原“带薪休假”等6种典型模式,以“铁腕”手段倒逼生态保护。

饲草“中央厨房”的出现,彻底改变了传统“靠天养畜”的局面。2023年12月,破壁熟化全混饲草料生产线在科右前旗阿力得尔现代草产业加工物流交易园正式投产。牧民陈亮格的牛从此吃上了营养均衡的“预制菜”。

“有了这‘中央厨房’不仅省去了我

调制饲料的人工成本,每吨价格还比鲜草便宜100多元。”陈亮格说,过去,家里养的30头牛需要自己铡草、配料、拌料,3个壮劳力忙一整天;如今,他用手机下单,一袋袋“预制菜”直接送到棚圈。“饲喂一个多月后,牛更壮实了,毛发也更加光滑油亮。”

“园区日产50吨,年产3万吨‘牛羊营养餐’,可满足5000头牛或4万只羊全年需求。”内蒙古现代牧场运营科技有限公司负责人钱可鑫介绍,通过饲料化加工,不仅提升草料的消化吸收率,而且还消除了秸秆中的虫卵霉菌、农药残留等有害物质。

为进一步加快草原畜牧业转型升级步伐,提高优质饲草供给能力,兴安盟首創性提出高标准草场建设试验,通过免耕补播、封育休养、地表水补灌、粪污发酵还草、切根改良等措施,将退化的传统放牧场转为高产的打草场,草产量由80—125公斤/亩提升至300公斤/亩以上,每亩固碳达0.1吨,实现了生态功能与生产功能双提升。

生态向好,效益也随之显现。“你看,草长得好,牛吃得壮,游客来得多,这才是好日子!”科右前旗满族屯满族乡阿拉坦敖都嘎查返乡大学生青格尔,指着远处壮实的牛群说。得益于当地政府的鼓励支持,青格尔两年前便利用自家草场与查干伊德非遗传承技艺发展起特色文旅项目。今年,他家进一步拓展发展牧户游,建设了6座高端民宿蒙古包和餐饮包,日接待量可达20多人。

“我家就在‘草原宿集’附近,能接待不少散客。草场长势好,提升了游客的牧户游体验。”青格尔算了一笔账:牧旅融合发展带来的收入增长,完全能覆盖休牧期增加的成本。“七、八月旺季,单日收入最高超过5000元,比去年同期涨了三成。”

目前,“草原宿集”项目已带动周边50多户牧民,通过多种形式结成利益共

同体,共享生态红利与产业转型成果。

从“种业破局”到“全链标准” 激活产业动能

走进位于科右中旗的内蒙古中农兴安种牛科技有限公司,300多头种公牛正享受着“五星级”待遇:保温牛舍、定制营养餐、基因组测序档案。

“我们18头种公牛冲进全国百强,连续3年霸榜!”公司技术总监尹旭升指着2024年中国肉牛选择指数榜单介绍说。作为兴安盟首个国家级核心育种场,该公司打破了核心种源长期依赖进口的困局,每年可生产优质冻精550万剂,累计改良黄牛超150万头。

种业是畜牧业的“芯片”。兴安盟把种业振兴作为破解“卡脖子”难题的关键,持续加大新种质资源保护利用和新品种培育力度,全力打造蒙东区域畜禽核心种源基地。在种质资源保护利用、新品种培育、核心种源生产能力提升及肉牛种业生产能力建设等方面取得显著成效。

“这是我们今年改建的现代化羊舍,现在我们的羊都有了的名字——札萨克图羊!”科右前旗满族屯满族乡满族屯嘎查牧民王阿日本合喜格养了30多年羊,从未想过自己的羊也会有如此响亮的名号。

2024年,札萨克图羊通过国家畜禽遗传资源委员会审定,正式成为兴安盟首个国家畜禽遗传资源品种,实现了兴安盟畜禽遗传资源从无到有的历史性跨越。

截至目前,兴安盟新增国家级畜禽核心育种场2个、自治区级4个,在全国肉牛选择指数(CBI)前100名中,兴安盟占位数位居全国第一。此外,国内最大的比利时报种牛种群和国内独家羊草制种基地也相继落户兴安盟。

种业“芯片”自主可控能力显著提升,为后续的标准化的、全链化发展奠定了坚实基础。

在科右中旗国家现代农业产业园,大数据中心构建起完善的数据资源体系,实现了精准化养殖、可视化管理和智能化决策。“我们园区为养殖户、企业提供全方位信息支持。”产业园肉牛全产业链项目负责人杨凤波介绍。目前,科右中旗已建成全国首个肉牛国家现代农业产业园,形成了“种源繁育—饲草供应—屠宰加工—冷链物流”一体化链条。

支撑这一链条高效运转的,是兴安盟的不懈努力:以产业带、产业园区、产业强镇为重要抓手,加快实施肉牛产业再造、基础母牛扩群提质等基础提升工程,持续推动畜牧业向现代化、规模化、标准化、集约化、产业化方向转型。如今,全盟已建成规模场7712个,规模化养殖牲畜达到728.29万头只,占牲畜存栏总量的67%。

从“资源优势”到“市场价值” 拓宽增收路径

“在兴安盟,每一块牛羊肉都浸润着草原的芬芳!”日前,在“情系京蒙帮扶助力乡村振兴——‘兴安好物进北京’主题推广系列活动”现场,兴安盟农牧局党组书记、局长李振林的热情推介让“兴安盟牛肉”这一国家农产品地理标志认证产品再次成为焦点。

从草原牧场到都市餐桌,兴安盟正通过全链条升级,让优质农畜产品的“生态价值”转化为实实在在的“市场价值”。

突泉县绿丰泉牛羊冷链加工中心内,工人们正将分割好的牛肋条、牛里脊进行真空包装,即将发往北京、湖南等地的商超。“我们通过精细分割、冷链保鲜,提升产品价值和市场竞争力。”冷链加工中心屠宰车间主任韩志超拿起一盒雪花纹理清晰的牛排介绍,“通过参加各类农产品展销会、举办品牌推广活动,兴安盟牛肉的知名度和市场占有率持续提升,成为消费者眼中的‘抢手货’。”

不止于肉牛,兴安盟的肉羊、饲草、奶制品等产业也同步走上产业化之路。走进科右前旗传统奶制品产业园,奶豆腐的醇厚香气扑面而来。作为奶业生产能力提升的关键载体,这个产业园已吸引多家传统奶制品手工作坊和生产企业入驻。

“以前小作坊生产,产量低,产品标准也不统一,发展受限。”兴安盟印象乳业有限责任公司总经理朝鲁门感慨道,“入驻产业园后,检测中心免费为我们做产品检测,市场监管局手把手指导申请SC认证,还帮忙对接商超和电商销售渠道。如今,企业年产值大幅增长,周边牧民为我们供应奶源,还参与到养羊、奶制品加工中,收入也水涨船高。”

品牌强链的深入推进,让农牧民切实共享发展红利。通过打造36家区盟两级农牧业产业化示范联合体,兴安盟构建起“企业+合作社+农牧户”的紧密利益联结机制。销售收入超百万元的农畜产品加工企业达136家,农牧企业利益联结机制覆盖率达98.8%,真正实现了“产业强”与“百姓富”的同频共振。

如今的兴安盟,草原更绿了,牛羊更壮了,牧民更富了。监测数据显示,试验区建设以来,草原植被盖度明显提高,牲畜存栏量稳中有升,农牧民人均可支配收入增速持续领先,实现了生态效益、经济效益和社会效益的有机统一。

站在新的起点,兴安盟现代畜牧业试验区正锚定“打造全国畜牧业绿色转型标杆”这一目标,聚焦“七大产业”发展,持续推进八大创新任务,为探索畜牧业现代化新路径贡献可复制的“兴安方案”。

资讯

国家牧草产业技术体系 转变技术指导方式 助力青贮制作节本增效



■吴哲察看苜蓿青贮的发热情况。

近年来,国家牧草产业技术体系大力推广优质饲草种植和加工生产模式,积极转变推广方式,走出“课堂”,走向生产一线,助力饲草生产主体实现节本增效。

内蒙古阿鲁科尔沁旗有“中国草都”的美誉,年产商品草约65万吨,是国内重要的饲草供应基地。该旗在烘干设备、节水灌溉设备、牧草气膜仓、大型青贮裹包机等新技术新装备的加持下,饲草企业的饲草生产和加工技术水平处于国内领先,但仍有部分企业面临青贮饲料制作流程不规范,导致生产资源损耗大、产品稳定性不足等问题。

为解决企业青贮生产难题,国家牧草产业技术体系青贮技术岗位专家、中国农业大学副教授吴哲带领团队多次前往阿鲁科尔沁旗,帮助当地企业梳理青贮制作流程,并提出了有效的节本方法。

如何控制苜蓿产品品质和产品稳定性是饲草种植企业当前面临的最大问题。在当地利

鑫草业有限公司青贮饲料制作现场,吴哲发现公司在苜蓿青贮饲料制作过程中还存在着较大的改进空间。她提出,青贮制作环节需要控制好细节,尤其是在添加剂使用控制方面需要做到规范使用流程,提高添加剂使用效果,减少浪费。同时,她还对企业技术人员青贮添加剂喷施技术进行了改进指导。据企业负责人粗略估算,技术改进后,每茬苜蓿产品可节省十多万元。

据介绍,近年来,青贮技术岗位专家团队改变了技术推广的方法,将以往的理论知识培训改成了深入企业生产一线,观察企业作业习惯,根据企业作业方法对技术流程进行优化。“以往参加培训会,企业技术人员往往关注不到那么多的技术细节,而我们在一线指导优化方法就能快速发现问题并解决问题,而且很多企业技术人员发现技术改进后不仅没有增加工作量,还有了更好的产品品质,让企业节本增效的效果显著。”吴哲说。

(据《农民日报》)

□杨惠

近年来,在推进草原畜牧业转型升级过程中,各地以实现草畜平衡、草原生态良性循环和畜牧业现代化为目标,通过提升优质饲草生产供给能力、推行舍饲半舍饲养殖以及全产业链融合发展等方式,促进草原畜牧业生产经营方式发生根本性转变,让牧区走向了生态良好、生产发展、生活富裕、社会和谐、文明发展道路。

以草定畜 保障供给

“兵马未动,粮草先行。”这句广为流传的俗语在养殖业中也同样适用,道出了饲草对于牲畜养殖的重要意义。

驱车行驶在内蒙古阿鲁科尔沁旗草业核心区的路上,仿佛在一片绿色汪洋中航行,一望无际的绿色草原,是无数牛羊赖以生存的家园。而在21世纪初,这片地区由于地处科尔沁沙地边缘,草场沙化退化严重,植被覆盖率不足10%,牧民们时常为牛羊的下一顿“口粮”犯难。

转折发生在2008年,阿鲁科尔沁旗第一个沙地节水灌溉紫花苜蓿种植项目试验成功。此后,高效节水灌溉多年生优质牧草项目在全旗推广开来。近几年,借着草原畜牧业转型升级项目的东风,当地更加重视优质饲草的供给,

积极开展人工种草和天然草场改良,扩大粮饲兼用作物种植面积,截至2024年底,全旗种植优质牧草68万亩、青贮玉米73万亩、羊草3万亩,年产商品草65万吨,有效解决了130万头(只)牲畜的牧草缺口问题,使全旗天然草场得到休养生息,草业基地植被覆盖率也增长到90%以上。

在牛羊养殖中,要想提升饲草料供应能力,除了种植优质牧草,合理利用农作物秸秆也是重要手段。

甘肃省山丹县凭借丰富的农作物秸秆资源,构建了以秸秆养畜和绿色循环为核心的产业生态发展模式。该县小麦、玉米、马铃薯、油菜、大麦等农作物秸秆种植面积达45万亩,秸秆年生产量27万吨,综合利用量21万吨左右。

为有效提升秸秆综合利用效率,山丹县连续3年实施农作物秸秆综合利用试点项目。培育壮大秸秆饲料化利用市场主体,构建政府引导、企业储运加工、农民参与的秸秆综合利用可持续高效运行机制。目前,全县共有秸秆饲料化利用企业5家,建设秸秆饲料化利用加工企业5条,提升秸秆饲料化加工能力达到7.2万吨;建成5个秸秆综合利用示范基地,秸秆综合利用率达93.25%。

近年来,全球气候变化明显,特别是冬季,牧区常因暴雪封路,对饲草料运输造成严重阻碍。对此,各地不断探

索建立防灾减灾饲草储备体系,保障饲草料及时有效供给。

内蒙古扎赉特旗结合牲畜量、服务半径等情况,在全旗范围内建设了中小型牧草贮运配送站点65个,确保每个站点辐射3个嘎查村,建成1个牧草贮运配送综合服务中心和4个贮备规模1.5万—3万吨的大中型饲草贮运配送中心,形成了“一点对多源、多点对多源”的秸秆加工收储配送机制,完善畜牧业防灾减灾体系,有效地提高了饲草应急保障能力。

舍饲养殖 扩繁保种

实现草原草畜平衡,不仅要增加饲草料的供应量,还要调减放牧牲畜数量,以降低草原载畜量。在草原畜牧业转型升级过程中,各地逐渐实现了由自由放牧向舍饲半舍饲养殖转变。

内蒙古扎赉特旗根据草场条件和载畜能力季节变化特征,将1828万亩可利用草原划定为23个全年禁牧区(748万亩)和18个草畜平衡区(1080万亩),在大规模实施禁牧、休牧、轮牧基础上大力推行舍饲半舍饲养殖,促进草原生态逐步恢复。

该旗在格日朝鲁苏木、巴雅尔吐胡硕镇、乌兰哈达苏木等8个苏木镇(场)的天然草原分布区,推行暖季放牧与冷季舍饲半舍饲相结合的方式,每年3月

15日—6月15日实行季节性休牧,减轻天然草场载畜压力,实现禁牧不禁养、护草不减收。而在农区和农牧交错区,则实行全年舍饲,打造“舍饲精养—自繁自育—后期育肥—就地屠宰”链条式产业。截至2024年年底,全旗建设千头育肥牛场3个,提升改造规模育肥场23处,育肥牛规模达到5万头。据了解,自2022年以来,扎赉特旗舍饲半舍饲养殖率达100%。

在蒙古西乌珠穆沁旗乌兰哈拉嘎苏木达布希勒图嘎查,牧民努力布仓的名字几乎无人不知,这位年仅40多岁的退伍老兵,现在已经成了当地众多青年的师父。

2005年底,23岁的努力布仓退伍后回到家乡创办家庭牧场开始养牛,不过跟老一辈养牛方式不一样,他从外地高价引进良种肉牛,进行科学精细化养殖。他发现,改良后的肉牛养殖效益明显提高,便开始学习肉牛冷配技术,探索牛群改良,如今,他的牧场已取得盟级肉牛核心群认定,肉牛养殖年收入达到了40万元。

此外,为了带动周边牧民进行肉牛改良,他还创建了职业牧民培训实训基地,每年组织青年牧民开展冷配实操培训,有效缓解了冷配员短缺、技术有限问题。

近年来,乌珠穆沁旗深入贯彻“减

羊增牛”战略,持续优化“种牛场+核心群+养殖户”为主的现代良种肉牛繁育体系,加强优良品种选育推广,建立完善冷配站点,鼓励支持良种肉牛户开展肉牛冷配工作,培育优质种牛,加快肉牛良种化程度,大力推广优质肉牛种质资源保护与发展,积极打造集肉牛养殖、育肥、加工、销售全产业链建设。目前,该旗已全面启动“乌珠穆沁白牛”产业发展工作,积极申报国家级“乌珠穆沁白牛”核心育种场创建,完成2046头白牛生产性能测定及毛囊采样工作,全旗现有白牛种牛场2处,核心群7处,扩繁场20处。

草畜平衡 和谐并进

“发展饲草产业和科学养畜的最终目的就是让草原畜牧业实现产业融合,草原畜牧业和草原生态可持续发展。”青海省共和县农牧和科技局有关负责人介绍,围绕草产业、科学养畜、产业融合三大重点任务,共和县探索形成了高寒牧区产业融合发展的新机制。为了畅通藏羊牦牛流通交易机制,建立了集牦牛、藏羊、饲草料交易为一体的数字化活畜交易中心和农畜产品仓储物流基地,通过引进职业经纪人,搭建互联网数字化交易平台,实现信息发布、视频查验、线上询价竞价、远程贸易和即时检疫配送等多种功能,让共和县的牛

羊不仅养得好,还能卖得好。

除了活体牲畜,牛羊肉、牦牛奶等优质畜产品精深加工也稳步提升。目前,共和县已有“天路飘香”“共舞和美”等区域农畜产品品牌,开发了牦牛肉干、牦牛奶等20类产品,加大区域农畜产品品牌宣传,让优质特色畜产品实现特质特价。

宁夏盐池县是著名的“中国滩羊之乡”,境内有广袤的盐州大草原709.96万亩,滩羊饲养量稳定在330万只。近年来在草原畜牧业转型升级项目的支持下,盐池县配套系列政策措施,以扩大优质饲草供给,提升标准化生产水平为重点,实施了天然草原保护修复及利用、高产稳产优质饲草基地建设、现代化草原生态牧场建设、优良种畜和饲草种子扩繁基地建设等一系列工程,构建现代畜禽养殖和加工流通体系,推动草原生态良性循环和现代畜牧业有机融合。

在产业链协同发展下,盐池县畜牧业产值由2021年的17.76亿元提高到2024年的21.78亿元,增长22.6%,农村居民人均可支配收入由2021年的15245元提高到2024年的19472元,增长27.7%。“盐池滩羊”品牌价值达到了120.68亿元,位居全国地理标志产品区域品牌百强榜第30位、畜牧类第一,草畜平衡发展让盐池老百姓过上了富足的生活。