



06-07

Cultivation 牧场

探究新疆畜牧业企稳回升的三重逻辑

□马昂宇

冬去春来,新疆畜牧业生机勃勃、转型升级,一派增产增收的良好势头。

2025年,新疆深入实施畜牧业振兴行动,“牧九条”等政策成效持续显现,畜牧业生产企稳回升、再攀新高,主要畜禽肉产量达223万吨,同比增长5.3%。其中,牛肉产量66.09万吨,增加4.01万吨,增长6.5%;羊肉产量62.81万吨,增加2.07万吨,增长3.4%。牛羊肉价格止跌回升,全年分别上涨8.1%和1.9%。

这一串数据的背后,是科技力量的硬核支撑,是畜牧业发展从数量增长到质量价值双提升的跨越,更是全产业链融合发展释放的综合能效。

饲草充足 牛羊养殖有底气

“以前冬天得花大价钱从外地买饲草,如今自家门口收的苜蓿不仅够用,品质好,还能卖一部分。”刚刚过去的这个冬天,洛浦县种植大户阿布都热合曼·麦提心里特别踏实。

得益于自治区优质饲草产业技术体系推广的“两灌一保沙地种草”技术,他家的苜蓿是在塔克拉玛干沙漠边缘长出来的。

自治区优质饲草产业技术体系首席专家张博介绍,全疆饲草料总量来之不易的盈余,部分就来自对盐碱地、风沙地等不毛之地的科技征服。在和田、喀什等地推广的沙漠种草技术将苗率从40%提升至90%,支撑当地苜蓿种植面积从10万亩增加到30多万亩。

在巴楚县盐碱地综合改良与利用示范基地,科研团队把盐碱地、风沙地当作“潜力股”,通过耐盐碱饲草品种和改良技术示范,使优质饲草产量提升了12.8%。这意味着,在不挤占良田的前提下,新疆拓展了饲草生产的空间,夯实了畜牧业发展的根基。

这股科技力量正渗透到产业链的每个环节。在博乐市青得里镇的肉牛育肥基地,一座现代化的饲草料“中央厨房”高效运转,将本地酒糟、糖渣等低成本资源科学配制成全混合日粮,使肉牛养殖成本降低15%以上。呼图壁县石梯子乡加乐恩草畜养殖农民专业合作社用啤酒糟、玉米渣等制作日粮,同样让饲养成本下降近20%。这种变废为宝的智慧,在降本增效的同时,也缓解了环保压力。

青河县则通过县乡村三级物流通道和26个饲草料连锁超市,构建起高效的种植、收储、加工、销售协同体系,让优质

饲草料像日常商品一样便捷流通,解决了牧民冬春交替之际储草、调运难题。

不仅如此,各类新品种饲草在天山南北悄然生发。针对新疆不同生态区的差异化需求,新疆农业大学科研团队引进国内外高产、抗旱、耐盐碱的58个饲草品种,在南北疆典型生态区开展本地化筛选试验,筛选出适配区域种植的饲草品种15个。其中,“新牧4号”紫花苜蓿等新品种入选农业农村部2025年度农业主导品种。

收入增加 产业发展显势头

2024年以来,精河县探索的“种植自收+合作研发+创新产品+让利销售”综合模式,已吸纳20家合作社、引导300余户农牧民推广使用全混合日粮。

牧民吐尔逊·江算了一笔账:“我家养殖了80只肉羊,用了科学配方饲料后,育肥周期从原来的6个月缩短至4个半月,卖给合作企业的价格每公斤高出2.3元,单只羊增收超120元,一年下来光养羊就多收入9600余元。”

这种价值提升在肉牛产业体现的尤为明显。自治区肉牛产业技术体系通过集成推广精准育种、高效繁殖、健康养殖等关键技术,让养殖效益实实在在落在了养殖户手中。2025年肉牛市场价格同比上涨7.1%,行业发展势头向好,养殖户生产困局进一步缓解。

在伊犁、塔城等地,推广优质冻精和人工授精——定时输精技术,使改良后的新疆褐牛育肥日增重达1.35公斤以上,屠宰率和肉质显著提升。自治区肉牛产业技术体系专家深入14个地州市,“1地州市覆盖3个县、1县至少对接1家企业”,提供贴身技术服务。

“我们现在养牛,心里更有谱了。”阿勒泰市切尔克齐乡利民农牧业专业合作社社员巴哈提古丽说,技术员指导他们利用品种改良客户端,及时掌握母牛发情、配种、孕检等信息,空怀天数减少,产犊间隔缩短,相当于用同样的时间养出了更多的牛犊。

据行业部门统计数据,2025年全区肉牛产业技术体系累计服务覆盖牲畜超221万头(只),其中受益于信息化系统的养殖户达93万户。

此外,龙头企业成为带动农牧民增收的重要引擎。新疆天业农牧集团股份有限公司构建了从育种、养殖到高端雪花牛肉生产、副产物精深加工的全产业链。其雪花牛肉产品年产值达8000万元,研发卤制牛肝、香辣牛蹄等16种副



产物精深加工产品,使单头牛的副产物附加值提升160—180元。通过订单养殖模式,合作养殖户每代养一头牛可获得固定养殖收益3500元,同时享受企业利润返还,每户年均增收超2.8万元;上游养殖合作社通过向企业供应优质牛源,每头肉牛可实现溢价销售500—800元,合作社集体年增收可达15万—30万元。

在奶产业领域,面对市场下行压力,降本增效成为关键。自治区奶产业技术体系对全疆177家百头以上养殖规模牧场实行专家包联,“一场一策”精准帮扶。

新疆天润北亭牧业有限公司万头规模化奶牛示范牧场通过应用营养管理技术套餐,将每公斤奶的饲料成本从2.23元降至2.09元。同时,自治区奶产业技术体系推动特色乳产业,突破了骆驼人工授精技术瓶颈,使冻精人工输精平均效率从30%提升至90%,为骆驼养殖户扩繁增产、稳定收入提供了科技利器。

技术赋能 价值提升前景广

冬末春初,是畜牧业传统上由冬转春、衔接生产的关键时节,如今呈现出不一样的“春意”。

技术赋能让冬春生产不停摆。2025年,通过“兽医来了”线上诊疗平台,自治区肉牛产业技术体系累计处理牲畜疫病咨询超1200次,平台总响应咨询9200余次,用户满意度98%,有效解决了偏远地区养殖户冬春交替之际牲畜疫病防治难题。自治区饲草产业技术体系则通过线上平台,持续推介新品种、新技术,让农牧民在冬春衔接时节也能“充电”。

品牌加持让产业价值再提升。目前,新疆已拥有优质畜产品地标产品14

个、名特优新产品57个。“新疆褐牛”“骆驼奶”等区域品牌影响力正日益扩大,品牌溢价直接惠及产业链源头,让牧民手中的牛羊、原奶有了更稳定、更丰厚的价格保障,也让肉羊产业在出栏量稳增的同时,实现价格同比1.5%的上涨,养殖户增收更有底气。

此外,马产业、骆驼产业等特色产业优势进一步凸显。新疆马匹存栏稳居全国首位,骆驼存栏也是全国第一,培育了“旺源”“优驼”等知名品牌,产品远销欧美。这些特色产业的发展,不仅丰富了产业形态,也为农牧民提供了从养殖、挤奶到旅游接待等多元化的增收渠道。

在和田、喀什等地区,科技服务力量重点倾斜。自治区奶产业技术体系在南疆举办培训观摩活动45场,培训3551人次,培养本地技术骨干91名,并重点推广多语种“日粮配方调配软件”,使用量达63万例,有效提升了当地养殖技术水平,让新疆畜牧业发展跟上全疆步伐,共享产业发展红利。

如今,新疆的牛羊在温暖的圈舍中安稳越冬、迎接春牧。合作社里牧民们正盘算着一年的收成,筹划着开春后的生产。企业的加工车间里按部就班,将优质的畜产品转化为琳琅满目的商品……从一粒草种到一杯奶、一块肉,科技的“金钥匙”打开了资源利用的新空间,产业聚合效应催生了增收的新路径,品牌的“新引擎”驱动着价值向产业链前端传导。

草兴则畜旺,畜旺则民富。新疆正以全产业链思维推动畜牧业转型升级,让这场发生在广袤土地上的深刻产业变革,不仅稳稳托住了城乡居民的“肉盘子”“奶罐子”,更让角落里的暖流涌动在天山南北的每一个角落。

“农业保险+畜禽活体抵押融资”模式探讨

农业保险是我国农业支持保护体系的重要组成部分。近年来,我国农业保险市场不断发展壮大,保险功能不断延伸拓展,保险保障能力和业务链接承载功能持续提升。“农业保险+”成为金融产业链服务链升级的有益探索,对金融助力农业农村现代化和乡村全面振兴发挥了积极作用。

实践中,“农业保险+畜禽活体抵押融资”成为发展最快的业务领域之一,有效调动了参保积极性,极大拓宽了融资渠道和降低融资成本,统筹发挥风险管理和产业融资的综合效能。但也要注意“农业保险+畜禽活体抵押融资”经营中的潜在风险,要进一步理顺保险和融资互动机制,健全覆盖全流程全链条的风险控制体系,加快成熟模式落地和更大范围内推广。

一、“农业保险+畜禽活体抵押融资”进入快速发展新阶段

2019年,中国人民银行等五部门联合发布了《关于金融支持乡村振兴的指导意见》,提出要拓宽农业农村抵押质押物范围,包括圈舍和活体畜禽抵押、动产质押、农业保单融资等信贷业务。2025年12月,中国人民银行办公厅、农业农村部办公厅、金融监管总局办公厅联合印发《关于推广农业设施和畜禽活体抵押融资的通知》,强调要高度重视农业设施和畜禽活体抵押融资工作,聚焦投资价值高、示范带动作用强的农业设施以及权属清晰的畜禽活体开展抵押融资,逐步建立规范管理制度,健全风险防范化解机制。

在国家政策支持下,保险公司与银行等金融机构联合研发设计了“农业保险+畜禽活体抵押融资”模式。该模式以农业保险保单作为增信手段,支持养殖主体以生物资产作为抵押物获取贷款,有效解决了养殖主体可供抵押物少、银行贷款风险高的问题。目前,“农业保险+畜禽活体抵押融资”业务通常由各地地方金融机构(如农业保险公司、农村商业银行)进行自主开展和试点,进入快速发展新阶段。该模式已经在多个畜牧业大省进行试点和推广,形成了可观的业务规模。

总体来看,“农业保险+畜禽活体抵押融资”模式在盘活农户资产、加速农户资金融通,以及提高农户市场竞争力和促进养殖业发展等方面起到了积极作用。但也要看到,“农业保险+畜禽活体抵押融资”涉及主体多、产业链条长、操作相对复杂,相关衍生风险值得关注。比如,生物资产价格波动大、价值计量标准不统一、抵押处置变现难度大等因素,在认识和具体操作中仍有顾虑,亟需理顺机制,健全风险管控体系,加快推广步伐。

二、“农业保险+畜禽活体抵押融资”运营中的潜在风险值得重视

“农业保险+畜禽活体抵押融资”模式是一种融合创新性的农村金融综合服务模式,旨在突破养殖户(企业)缺乏传统抵押物(如房产、土地)的困境,解决“融资难、贷款贵”问题。该模式以投保了农业保险的活体畜禽(如生猪、牛、羊等)作为核心抵押物,通过“保险增信”和“资产确权”,帮助养殖主体从银行获得生产经营贷款。

“农业保险+畜禽活体抵押融资”模式统筹发挥风险保障和担保融资功能,是一项双赢多赢的好政策。但由于畜禽行业的自然资产特性,以及标的物管理、养殖户信用、政策技术等多方因素,该模式运营中仍受自然风险、市场风险、养殖主体财务管理能力风险及道德风险影响。

一是自然风险。主要包括重大疫病、气候变化和环境问题等,如非洲猪瘟和口蹄疫等疾病,具有极高的传播速度和致死率。

二是市场风险。主要包括市场价

格的波动、政府的政策调控、国际市场的产品供应情况及价格波动等。

三是养殖主体财务管理能力。主要包括养殖企业和农户财务报表不规范、现金流管理不善、应收账款周转率低等问题。

三、健全“农业保险+畜禽活体抵押融资”风险管控机制

先进的技术手段、完善的保险机制和科学的评估体系,是有效识别和控制风险的重要举措,也是推动畜禽活体抵押贷款业务健康发展的必要条件。要从风险识别、评估、应对和监测预警等强化管理,构建全流程全链条的风险控制机制,确保“农业保险+畜禽活体抵押融资”行稳致远。

一是丰富风险识别的方式和途径。进一步优化风险识别机制,更加全面、科学、可测地识别活体抵押产品运行风险,如构建全面风险指标体系,建立养殖场主个人特征、养殖场基本情况、抵押物因素、产权抵押交易服务体系因素、政府政策支持因素和贷款政策认知因素等指标体系,为相关决策提供数据支撑和逻辑依据,并持续优化和调整,可以进一步提高风险识别的准确性和实用性。

二是提升风险评估的准确性和有效性。结合养殖行业的特殊性,采用定性分析结合量化分析的方式进行。除了对风险性质和特征的主观判断,还要通过具体的数值和数据进行客观、精确的衡量,如通过风险指标体系并构建风险矩阵模型,通过定量分析,展现其在衡量风险大小、确定风险等级等方面的科学性和合理性。制定针对性的风险控制策略,支持科学决策,实现动态监控和预警,优化资源配置,降低管理成本,并推动风险管理的持续改进。

三是完善风险应对的方法和手段。进一步优化和完善风险应对策略,做好风险应对措施。加快畜禽疫病防控体系建设,借助物联网技术,实时监测圈舍环境及健康状况;优化市场价格风险预警机制,依托大数据分析,整合畜禽存栏量、饲料价格及消费需求等多维度数据,构建动态价格预测模型;创新抵押物监管制度,将畜禽植入具有唯一识别码的电子耳标,实时生长数据上传至区块链平台,实现了从养殖到抵押再到出栏的全链条溯源监管;规范借款人信用评估与筛选机制,通过银行、农业主管部门及保险公司三方协作,共同审定拟贷款农户的经营信用,结合保险公司的承保、理赔数据与农业主管部门的登记信息,综合评估农户的防灾防损能力、保险诚信度、养殖场可持续经营能力等关键要素。

四是加大风险监测与预警的力度和精度。进一步健全风险监测体系,提升监测预警的质量和效能。在监测指标的选取上,关注生物资产唯一性、市场波动、信用行为等三大核心维度,利用电子耳标绑定率、AI面部识别匹配率、生猪期货基差、区域供需比等,并通过整合政府检疫系统、银行资金流水及第三方征信平台等多方数据,形成全面且精准的数据基础,提升监测体系的稳定性和可靠性。在监测频率上,建议采用“实时监测与定期监测”相结合的方式,以便及时识别市场价格波动及资金使用异常,提前预警潜在风险。同时,将生物资产AI视觉识别系统深度整合至畜禽活体抵押风控体系,通过“电子身份认证——动态评估——行为监测预警”,通过多维度数据融合、智能算法识别及分级响应机制,实现对市场波动、生物资产异常及信用风险的精准预警,系统性破解畜禽资产确权难、估值难、监管难、处置难问题。

(宋宛蓉)

他在兰考黄河滩区奔忙6年 给盐碱地铺上了绿色地毯

春来绿意满河滩,成片的苜蓿不仅涵养水源、防风固沙,还提高了土壤肥力

□张恒

王成章已经在黄河滩区奔忙了6年。从郑州的实验室到兰考的田间地头,他每年要来来回回20多次。2月10日,他又来到兰考县杨庄,蹲下来察看苜蓿的生长情况。这个冬天气候偏暖,苜蓿的长势很好。再过一个多月,这里将成为一片绿色的海洋。

紫花苜蓿,成为黄河滩区盐碱地的“救星”

王成章今年71岁,是河南农业大学教授。2019年,黄河滩区居民搬迁后,治理盐碱地,改良中低产田和碱化沙化土地成为当务之急。时任河南省牧草联盟理事长的王成章,带领团队挑起了大梁。

“兰考县有18万亩的黄河滩地,绝大部分都是盐碱地。比如现在我们所在的杨庄,有3000多亩地过去种植小麦,亩产量仅有一二百公斤。”王成章告诉记者,盐碱地土壤肥力低,种植农作物产量上不去,绝大部分都是中低产田。

于是,一种紫花苜蓿成为盐碱地的“救星”。兰考黄河滩区的土质为半沙半淤,旱季容易扬尘,雨季不利于保水,而紫花苜蓿根系发达,成熟期时,苜蓿根部可生长至6—10米,既能涵养水源,又可防风固沙。

眼前的苜蓿还处于生长期,阶段气温回升给它们带来更有利的生长条件。从空中看,整片的苜蓿宛如淡绿色的海洋。

紫花苜蓿的根部有固氮作用,能大大提高盐碱地的土壤肥力。兰考黄河滩区采取的模式是“3+2”苜蓿——小麦——玉米高效轮作生产模式。简单来说,就是先种植3年苜蓿再连续轮作2年小麦——玉米。

经过河南农业大学草业科学团队跟踪测算,该模式大大提高了当地的土壤肥力。“我们大量的调研数据显示,‘3+2’模式后,盐碱地的pH值、盐碱含量都下降了。”

“3+2”粮草轮作模式,经济、生态共受益

土壤肥力提高,产量也跟着上去了。2019年河滩杨庄的撂荒地,当年每亩小麦产量为249.7公斤,种植3年苜蓿后倒茬种植小麦,每亩产量达到446.7公斤,产量增幅达到79%,实现了低产变中产;2019年河西基地,种植苜蓿前,每亩小麦产量为397.28公斤,种植3年苜蓿后2023年轮作种植小麦,亩产达到了533.7公斤,增产了34%,实现了中产变高产。

结果表明,土壤肥力越低,通过种植苜蓿提高土壤肥力的幅度越大,其轮作

小麦的增产潜力也越大;种植苜蓿年限有利于提高土壤肥力增加小麦产量。

王成章蹲下身来,查看一株苜蓿幼苗。他对这片补种的苜蓿长势很满意。寒冷的西风不断吹来,记者提出到车内采访,他笑称“没关系,我已经习惯了”。

“6年前我刚来时,看到这里的粮食产量这么低,心里沉甸甸的。现在土壤改良后,小麦、玉米等粮食作物产量大幅提高,也能为农户提供苜蓿饲料,我感到很欣慰。”王成章说,每到春天,这里像铺了绿色地毯,一片繁盛景象。

王成章表示,“3+2”粮草轮作模式产生了实打实的综合效益。采用该技术模式,按照每吨裹包青贮苜蓿价格1300元,每公斤小麦、青贮玉米价格按1.15元、0.5元计算,每亩每年苜蓿的净收益比连作小麦玉米高1000元左右。

据王成章团队测算,苜蓿为多年生豆科优质牧草,在河南种植一次可连续利用3年,有效减少风沙扬尘80%以上,涵养水源能力比小麦玉米提高50—100倍,减少90%水土流失,具有良好的防风固沙、涵养水源作用。

饲草产业的未来充满想象

除了提高土壤肥力、增加生态效益,苜蓿种植本身也是饲草产业。

“苜蓿作为饲草的需求量很大,但目前还严重依赖进口。”王成章告诉记者,我国每年有5000万吨的饲草缺口。苜蓿是优质饲草,比如长期将苜蓿作为饲草,将提高奶牛产奶的乳蛋白率,提高母猪健康程度并增加其产仔数、提高肉牛的肉肉等。

他兴奋地指着苜蓿地头竖立的指示牌说,这里已经成为黄河流域草业高质量发展技术集成与示范项目,“我们已经探索出9项关键技术,包括种植、加工、饲喂、循环利用等方面。”

记者注意到,近年来,河南省陆续出台《河南省肉牛奶牛产业发展行动计划》《河南省人民政府办公厅关于推进羊产业高质量发展的意见》等文件,均提出鼓励扩大优质饲草生产。

王成章表示,盐碱地改良种植苜蓿,对于我国优质畜牧业的发展也有重要意义。黄河滩区苜蓿产业的不断兴起,带动了周边市县草畜畜牧业的蓬勃发展,尤其是奶牛、肉牛和肉羊养殖规模的不断扩大。兰考滩区的苜蓿饲草,也向周边省份不断供应。

他建议,希望在保证耕地红线的前提下,继续扩大苜蓿饲草种植面积,推动粮食增收和畜牧业发展,达到经济效益、社会效益、生态效益的统一。