



## “畜”势勃发



□马帛宇

新疆是畜牧业大区,也是全国重要的畜产品生产基地。然而,受多方面因素影响,疆内外肉类及生鲜乳价格曾持续走低,企业养殖场(户)和加工企业生产经营压力加大。为了推进畜牧业平稳健康发展,着力打造绿色畜牧产品产业集群,2024年7月1日起,新疆执行为期两年的《稳定肉牛肉羊及奶产业发展九条政策措施》(以下简称“牧九条”)。

截至目前,“牧九条”政策落地已近一年,它犹如一场润泽产业的“及时雨”,浇灌着天山南北畜牧业发展沃土,更似一剂提振信心的“强心针”,为畜牧业全产业链企业与养殖户注入强劲发展动能。

### 政策落地 稳定存栏保根基

“牧九条”政策主要包括优质奶牛养殖补贴、养殖加工贷款贴息,强化信贷政策支持,肉牛能繁母牛补贴,能繁母羊补贴,饲草料补贴,喷粉、乳酪等加工产品补贴,增加肉类储备规模和优化政策性养殖业保险九个方面。去年底,首批补贴资金5.8亿元到位后,覆盖了27万余家养殖场(户),户均享受补贴2148元,约200万头(只)能繁母畜得到补贴。

在政策有力推动下,全疆肉牛、肉羊、奶牛母畜存栏基本稳定,新疆活牛活羊及牛羊肉产品价格稳中有升,能繁母畜存栏保持稳定,畜群结构得到进一

步优化,畜牧业生产形势趋向向好。

昭苏县兰明家庭农场负责人兰明对此深有感触。他家的农场养了325头牛,在“牧九条”政策出台前,虽然满心都是对养殖事业的热情,但他也常常被资金问题困扰,特别在行情不好的时候,每一笔支出都让他倍感压力。

“牧九条”的出台,让兰明看到了新希望。他为家里的153头母牛申请到了每头500元、共计7.65万元的人工授精补贴。当这笔补贴到账时,兰明满心欢喜,他毫无负担地完成了母牛科学受孕,还用节省的钱购买了玉米、苜蓿等优质饲料。

“以前想做这些事,但是资金不够,只能干着急。现在在‘牧九条’的支持,我对农场的未来充满信心!”他兴奋地说。

新疆西域沐羊人农牧科技有限公司则依托“牧九条”政策在国家畜禽遗传资源新品种——皮山红羊的养殖领域深耕细作,目前养殖规模已达2万余只。一季度,该公司已售出皮山红羊6000只,总价值1000余万元,同比增长200%。

该公司技术总监王建国介绍,“牧九条”对能繁母羊人工授精给予补贴,使得优质种公羊需求增加,有效拉动了种公羊的销售,为企业发展注入了新动力;企业利用补贴资金采购了一批优质疫苗,为皮山红羊做好了疫病预防工作,以进一步降低风险,保障养殖效益。

“见羔补母”政策则直接助力母羊繁育。根据政策,每成功产下一只羊

羔,母羊便能得到相应补贴。新疆西域沐羊人农牧科技有限公司利用补贴资金购买优质饲草料,使得母羊营养充足,产羔率显著提高,羔羊存活率也大幅上升。目前,该公司皮山红羊产羔率从140%提高到190%以上。

### 降本增效 激发产业新活力

“牧九条”将畜牧业列为信贷“积极支持类”行业,鼓励金融机构对养殖加工经营主体新增贷款“应贷尽贷”,还实施贷款贴息政策。截至2024年末,全国畜牧业贷款余额732.5亿元,同比增长1.69%。

新疆天莱农牧集团股份有限公司就是这项政策的受益者之一。该公司副总裁陈如龙介绍,根据“牧九条”政策,该公司各家养殖子公司累计获得贴息补贴1430万元,主要用于草料收购、活畜收购、屠宰加工等方面。贴息资金大大降低了公司财务费用和生产公摊费用,提高了终端产品的议价能力。

“节省的资金用来扩大生产规模、引进先进技术设备。”陈如龙说,在活畜收购方面,公司能够挑选更优质的种畜,进一步提升养殖品质;在屠宰加工环节,提高了生产效率,降低了生产成本。

同时,来自“牧九条”的政策助力,还提高了天莱农牧集团能繁母牛扩群增量的速度和规模,降低了单头接牛的成本,“见犊补母”政策共为天莱农牧集团及子公司补贴242万元,涉及能繁母牛头数为4840头。

此外,“牧九条”饲草料补贴政策也在全疆范围内展开,鼓励养殖户利用玉米秸秆和非常规饲草资源,目前已加工利用乡土低价饲草料266万吨。

新疆瑞源乳业有限公司奶业全产业链两个牧场共申报第一批资金947.77万元,其中优质奶牛(荷斯坦奶牛)养殖补贴资金665.6万元,饲草料(黄贮)补贴273.15万元。

瑞源乳业智慧牧场负责人李克东介绍,资金到位后大大提振了企业应对困难的信心,带动和静县8个乡镇的上万户农户种植饲草。该公司用“牧九条”的补贴资金购买了农户的玉米、苜蓿、小麦秸秆等饲料,确保了农户的收益,稳定了牧场的运营。

“我们镇上所有农户种的玉米都基本上供应给瑞源牧场了,之前还担心企业压力大,担心他们不能现金结算,现在看来担心多余了。”和静县上游镇农

能根据气候调节通风环境、光线强弱,为奶牛生长提供了舒适便利惬意的饲养环境。

“现在给奶牛看病,先查健康档案。”陈向阳轻点平板,编号为“220172”的奶牛产奶曲线、运动轨迹跃然屏上。近年来,向阳奶牛场围绕“科学养殖、提质增效”,应用自动化设备和数字化管理系统,让牧场实现环境调控、繁殖管理、疫病预警的全流程智能化。

“这个项圈作用大着呢,不仅能识别奶牛‘身份’、管理奶牛体重,还能听取奶牛的‘诉求’……”陈向阳指着奶牛脖子上的感应智能项圈介绍,奶牛自出生之日起,便佩戴有身份识别号的电子“耳钉”,可监测采食次数和奶量;泌乳牛还佩戴“智能项圈”,实现智能饲喂、发情监测、环境监控、数据归类分析等全方位管控。

“电子脖环的工作原理就类似智能手环,可以精准捕捉牛的活动量、头部动作、采食频率等数据,并进行自动分析和上传。”智能耳标与项圈协同组成的“电子管家”,可以实时监测奶牛的反刍量、睡眠质量,连发情周期都逃不过大数据的“火眼金睛”。

以奶牛配种为例,传统牧场通常采用人工标记法,饲养员需要每天进棚依次查看,并依靠经验判断奶牛是否发情。2个人看5000头牛,大概就得花费6个小时,还可能出现误判。如今,仅需一枚智能脖环监测,即可实现“精准定位”。

### 牛粪循环经济 奶牛棚外的绿色经济

晨光初绽,村民李永民(化名)已在智能饲喂系统前忙碌起来,搅拌、投料、清污……从以前的四处打零工到如今

户阿里木江·艾依提说。

### 多元扶持 助力产业新升级

“牧九条”落地实施以来,采用“输血”与“造血”双轮驱动模式,稳主体、保母畜、降成本、优结构、促转型,推动肉羊增产、肉牛提质、奶业增效。在帮助企业 and 农户纾困解难的同时,也在不断调优畜群结构、延伸产业链条,加快新疆畜牧业转型升级。

比如在生产加工环节,“牧九条”政策鼓励重点乳企加大奶酪加工,降低喷粉成本,第一批补助资金惠及18家乳制品加工企业,补贴喷粉、乳酪加工产品1200余吨。

在全国乳制品消费市场下行的情况下,这一政策稳定了新疆生鲜乳收购量,保障了奶业稳定发展。仅在昌吉市,奶业市场2024年就实现逆势上涨,总体奶产量达9.23万吨,同比增长47%;2025年预计奶产量突破10万吨。

2024年,新疆呼图壁钟牛场有限公司领取“牧九条”补贴资金2624.25万元,其中肉牛能繁母牛补贴12.45万元,优质奶牛补贴2611.8万元,有效缓解了奶牛养殖场财务压力。

“这几年全国乳制品消费市场不太景气,生鲜乳收购价格不稳定,企业的利润空间被压缩。”该公司负责人刘晓君感慨地说,“牧九条”的相关补贴政策出台后,企业迎来转机,以更合理的价格收购生鲜乳,这不仅稳定了企业奶源供应,也保障了养殖户的利益。

新疆瑞源乳业除了领到优质奶牛(荷斯坦奶牛)养殖补贴,还领到了乳酪加工产品补贴9.02万元。该公司不断加大研发投入,推出了一系列符合市场需求的创新乳制品。如今,公司产品不仅在疆内市场畅销,还远销疆外市场,知名度不断提升。

此外,肉类储备“蓄水池”作用也得以发挥。“牧九条”补贴通过补贴承租企业,增加了3000吨牛羊肉储备,2024年肉类应急储备达4778吨,有效稳定了市场价格,促进农牧民增收。

据悉,“牧九条”第二批资金于今年6月陆续发放。“牧九条”的实施,为新疆畜牧业发展注入强大动力,从稳定存栏到降本增效,再到多元扶持产业发展,每一项政策都实实在在地惠及养殖户和企业。在政策的保驾护航下,新疆畜牧业正朝着更加稳健、高效的方向大步迈进。

在家门口就业,“土地流转能收租金、为奶牛场务工能挣工资,日子踏实!”李永民难掩内心欢喜。

在向阳奶牛场的生态循环图谱上,像这样的获得感正沿着产业链不断延伸。

面对养殖初期的畜禽粪污处理难题,陈向阳敏锐捕捉到“变废为宝”的突破口:“如果能将牛粪变废为宝,不仅能给奶牛场增加效益,又能为农田提供肥料,岂不是一举多得。”

于是,技术革新让传统难题成为增长点。全自动刮粪机将干牛粪送入回水池,经匀浆池20天发酵后实现固液分离。产生的1000吨沼液经氧化塘处理后,通过水肥一体化管道直送田间,将日均30吨的“生态包袱”转化为“绿色财富”。

这套“牛—沼—田”循环体系,不仅大大解决了污染和堆积难题,更催生出“一地多项、全年”的共赢模式。仅沼液还田一项,每年就为周边农户免费提供2万吨有机肥,带动1000余户增收,1400亩流转土地实现“零污染”种植。

近年来,陈向阳还瞄准市场需求,以创新思维将产业触角延伸至文旅领域,走出了一条“休闲农业+旅游”的特色发展之路。游客既能参观智能挤奶厅了解奶牛诞生记,还能带着孩子在循环农业示范区观察“牛粪变沃土”的生态奇迹。这种“可观、可学、可游、可食”的沉浸式体验,让传统养殖场转型为网红打卡地。

当现代农业插上生态与科技的翅膀,牛棚里不仅能产出优质牛奶,更能孕育出乡村振兴的“白色浪潮”。向阳奶牛场因地制宜打造出集生态观光、农事体验、科普教育、生态循环示范于一体的多元化现代农业综合体,真正走出了一条绿色发展的产业链。

## 资讯

## 宁夏中卫市 “数字钥匙”解锁智慧牧场



近日,走进宁夏中卫光明生态智慧牧场,奶牛佩戴着电子耳标和智能项圈,在标准化牛舍里悠闲踱步。管理员轻点鼠标,奶牛的健康状况、产奶量、活动量等数据便实时显示在屏幕上。从精准饲喂到健康监测,从科学繁育到环境调控,数字化技术已深度融入中卫市牧场运营的各个环节,为传统畜牧业插上“智慧翅膀”。

“电子项圈和耳标能24小时监测奶牛的体温、反刍次数、活动步数等关键生理指标,就像给每头牛配备了贴身健康管家,让我们能在疾病早期甚至潜伏期精准干预,大幅降低发病率和使用抗生素的比率,确保生鲜乳的优质安全。”中卫光明生态智慧牧场场长杨帆介绍。

除了智能监测设备,该牧场还配备了双80位利拉伐PR3100重型自动转盘挤奶机、温感风扇、红外感应喷淋系统等设施,实现精准控温,确保奶牛舒适度。牛舍采用全自动刮板清粪系统,配合8台螺旋挤压设备和10万立方米双膜氧化塘,实现粪污干湿分离、沼液还田,全程封闭式管道输送,确保环保高效。

2024年,中卫市智慧畜牧大数据平台上线运行,该平台整合了大青山牧业、光明乳业、天宁牧业等31家规模化奶牛养殖场的生产数据,涵盖养殖管理、疫

病防控、饲料投喂、青贮种植等全流程,并接入视频监测系统,实现数据可视化分析。“平台运用5G、物联网、区块链等技术,实现全市畜牧产业数据互通共享。一旦某牧场出现疫病风险,系统会自动比对历史数据,预测传播路径,并向周边3公里内的养殖场推送预警。”中卫市农业农村局畜牧水产科科长梁俸杰介绍。

在大青山万头奶牛养殖场,精准饲喂软件、全混日粮车、帝波罗挤奶设备等智能化装备让运营者“知数而牧”。“系统根据每头牛的产奶量、体况、生长阶段等数据,自动计算最优日粮配比,让每一克饲料都转化为更高效益的牛奶。”宁夏大青山农牧业发展有限公司相关负责人表示。目前,该牧场存栏奶牛11890头,2024年奶产量7.5万余吨,产值达2.2亿元。

近年来,中卫市以全产业链提升为目标,推动奶产量向规模化、标准化、品牌化发展。目前,奶牛规模化养殖率达100%,成为伊利、蒙牛、光明等龙头乳企的优质奶源基地。“未来,我们将以‘云端数据’为支撑,将智慧畜牧平台推广至肉牛、生猪、家禽等产业,最终构建‘中卫畜牧产业大数据一张图’。”中卫市农业农村局相关负责人表示。

(杨月儿)

## 河北张家口 塞北牧场变废为宝有妙招

地处坝上的塞北管理区,是张家口市高效畜牧业示范区。在这里,6.3万头牛每天产生近3000吨粪污,大量的牛粪如何处理?最终去往何处?

近日,记者走进现代牧业塞北牧场,不见传统养殖场的粪污堆积,而是见到了一套高效的大型沼气工程系统。牛粪通过地下厌氧发酵,固液分离,摇身一变成了清洁能源——沼气,沼气用于牧场的发电和供暖。这套系统相当于一座小型的绿色发电站。

“发酵后的沼渣、沼液也有用。沼渣回填牛卧床,替代传统垫料,既环保又舒适;沼液则通过智能施肥系统滋养20余万亩耕地和草场。”该牧场安全环保部经理苏俊凯告诉记者,如今,在现代牧业塞北牧场已形成了一条“饲草种植—奶牛养殖—粪污处理—沼气发电—沼液还田—沼渣用于铺牛舍”的绿色循环产业链条。

除了现代牧业塞北牧场,塞北管理区多家养殖、种植企业,也开展了饲草种植、机械作业和粪肥处理等方面的合作,购进40台(套)沼液施肥机、固体抛肥机和牵引设备,把粪肥精准施进农田。

有了粪肥还田,塞北管理区使用化肥的农户越来越少,9万亩农田实现绿色种植。高标准

农田建设让粪肥通过密闭管网直达田间,像“营养液”一样滋养作物,既修复了土壤,又实现了高效节水。

塞北管理区积极破解粪污处理的“最后一公里”难题,支持粪污资源化利用全过程建设。富源牧业、垦达畜牧等企业投入近千万元改进工艺,让沼渣变成高品质有机肥。未来,塞北管理区计划引入更先进的臭气治理技术,让养殖场彻底告别异味,真正实现“无废养殖”。

塞北管理区农业农村局副局长赵英俊介绍,该区还联合10多家科研机构,集中打造了2.3万亩的旱作农业示范园区,开展有机饲草种植基地建设。中国科学院、中国农业大学在该区开展沼液等粪污有机肥科研试验,根据不同作物种植模式制定有针对性的沼液消纳方案,补充土壤有机质,治理盐碱地3500亩。

一条通过牛粪资源化利用串起的生态循环产业链正在塞北管理区持续发展壮大,该区依托科技引领、示范带动,推动规模化养殖高质量发展,在粪污资源化利用上不断创新,全区养殖场粪污处理设备配套率达100%,粪污资源化利用率达95.6%,年创造经济效益8000多万元。

(郭晓通 王会文 宋锦丰)

## 江苏海安:一头奶牛串起一条绿色产业链

□王颖

随着50位转盘式挤奶机一键启动,一头头奶牛依次走上机器,开始了每天三次的自动化挤奶。不到两个小时,挤奶工就完成了800多头奶牛的挤奶工作。

41年前,江苏南通海安市胡集街道向阳奶牛场还只是个拥有34头奶牛的小型养殖场;如今,它通过智慧手段,实现了奶牛养殖从饲喂、保健、繁育到产奶全程信息化管控,成为农业农村部标准化养殖示范场、农业产业化省级重点龙头企业、伊利集团高品质货源基地,养奶牛从“汗水活”变成了“科技活”。

### 两代挤奶接力 传统牛棚变数字牧场

从奶牛棚到超市牛奶货架的距离有多远?

5月23日下午2点,向阳奶牛场的银色智能转盘挤奶台缓缓转动,50头荷斯坦奶牛如训练有素的士兵列队,“上岗”。药浴、验奶、套杯……随着4枚机械吸盘精准吸吮,乳白“瀑布”顺着食品级管道潺潺流淌,汇入恒温无菌储奶仓。

下午5点不到,这批新鲜收集的27吨鲜奶就经由冷链专车送抵伊利集团苏州鲜奶基地,滋养长三角的千万家庭。

今年“中央一号文件”明确提出:“推进肉牛、奶牛产业纾困,稳定基础产能。”“推动家庭牧场和农民合作社为主体的奶业养殖加工一体化发展,推动落实灭菌乳不允许添加复原乳国家标准,促进国产生鲜乳消费。”向阳奶牛场恰是这一背景下发展畜牧业新质生产力的生动缩影:搭乘数字农业的东风,全

力打造智慧奶牛养殖应用场景。

20世纪80年代,从父辈养的第一头奶牛开始,向阳奶牛场负责人陈向阳与奶牛产业的故事,便开始了漫长的书写。

“我父亲那时候养奶牛全靠手挤,后来有了小推车省力不少,但是他做梦都不敢想,如今科技竟这么发达。”从父辈所在的海安向阳奶牛二厂的青瓦房起步,到2009年牵手伊利集团、打造标准化车间,再到2021年引进全球领先的50位智能转盘挤奶系统,40多年的时间,在陈向阳的记忆里,奶牛养殖已经历了多个截然不同的场景:

人工挤奶时代,工人每天弯腰7小时只能挤奶10头牛;2016年并列式挤奶台的加入让效率翻倍;2021年,向阳奶牛场引进50位的智能转盘式挤奶厅,借助计算机设备,奶牛的身份信息及牛奶流量、总量应有尽有。如今,一人一机即可完成百头奶牛的奶源采集。“我们奶牛场有3个储奶池,容量60吨,产奶高峰的时候一天可以全装满。”陈向阳说。

如今,向阳奶牛场坐拥240亩现代化养殖基地,现存栏奶牛1600余头,其中泌乳牛占比超50%。场区采用精细化管理模式,实现单头奶牛日均产奶量40公斤,年单产超13吨。

### 耳钉颈圈识牛 奶牛过上“云端生活”

高速旋转的风扇,自动开启的水雾喷淋……进入成母牛生活区,空气全然没有印象里传统养殖场的粪污气味。放眼望去,不仅每头奶牛都有专属格子间“床位”,牛粪也有机器定时处理。

原来,陈向阳在顶棚安装了环境控制系统,不仅可自动调节棚舍温度,还