



06-07

养殖牧场

Cultivation

新疆温泉县位于博尔塔拉河上游河谷地带,县城海拔1359米,是以牧业为主、农牧结合的边境县。近年来,全县在良种培育、生态改善、牧民增收和畜牧业社会化服务供应等方面持续发力,加速推动草原畜牧业转型升级,各项工作迈入高质量发展新阶段。温泉县现有天然草场619万亩,占全县国土总面积的70%,人工牧草及秸秆产量80万吨,丰富的天然草场和饲草料资源为畜牧业提供了发展空间。

还是那片草场,已是别样牛羊

——新疆温泉县传统畜牧业逐步转型升级

□李道忠 孙晓燕

良种繁育优质畜

清晨的阳光穿透薄雾,洒在温泉县呼和托哈种畜场肉羊种源繁育基地,羊儿的“咩咩”叫声,传递出生机与活力。“我们实行‘两年三产’高繁模式,制定肉羊‘两年三产’批次化生产计划,推广羔羊早期断奶和母羊发情调控技术,对传统产羔的母羊产后2个月运用同期发情技术,从第4个月起开展人工授精配种,使母羊提前进入下一轮繁殖周期。”种畜场副场长库斯玛尼亚说。“两年三产”通过缩短生产周期,改变了原来肉羊“一年一产”的生产模式,实现两年三次产崽,大幅提升母羊繁殖效率,增加了养殖收益。

在繁育品种方面,温泉县分品种施策,对本地的哈萨克羊母羊,选用生长速度快、产肉性能高的萨福克羊作为父本进行杂交,杂交后代尾脂减少、快长增肉;对细毛羊母羊,则选用德国肉用美利奴羊进行杂交,提高后代产肉性能。

近年来,温泉县坚持把良种繁育作为畜牧业提质增效的关键环节,采取人工授精与胚胎生产相结合的方式,全力推进品种改良工作,大大改善了自然交配品种退化、效率低、易传疫病、成本高的状况。据统计,2024年以来全县完成肉牛改良3.29万头,肉牛良种率较2023年提高了21%,有效提升了肉牛的品质和养殖效益,促进肉牛产业高质量发展。2024年末羊存栏44.3万只,其中生产母羊32.1万只,哈萨克羊约占总存栏的85%;出栏羊30.47万只。

生态实现可持续

站在温泉县来尔其克草原上,放眼望去,连片的牧草长势喜人,远处的雪山

被云海环绕,构成一幅壮美的生态画卷。“米尔其克草原以前遍地是花,后来超载过牧,草长得又矮又稀,裸露的黄土随处可见,风一吹就起沙,而且一下雨就发洪水。”查干屯格乡米里其格村党支部书记乌云高娃说,“现在通过草畜平衡、禁牧休牧、草原改良等措施,草原综合植被覆盖率由2022年的53%提高至2024年的90%以上,草原生态明显改善。”

科学动态调整草场是可持续发展的关键环节。温泉县坚持“政府主导、牧民自愿、属地管理”原则,按照“村申请、乡审核、县批复、州备案”程序,在牧民自愿和保持奖补资金不变的基础上,以三年为一个周期,推动88.5万亩禁牧区与草畜平衡区互换,确保真禁牧、禁得住、管得住,给予草原充分休养恢复的时间。

经过几年的禁牧与修复,2023年来尔其克草原亩均鲜草产量提高至275公斤,同比增长48.6%。

牧民增收路子多

“我今年自己养了300只羊,还从周边养殖户收购一些细毛羊育肥,一只羊到出售时能卖1000多元。”安格里格镇托斯呼尔图村牧民叶斯布拉提·肖吉汉说。

温泉县通过推广胚胎技术快速扩繁,让每个牧民都能买得起种羊,在改良品种的同时,大大降低了养殖成本,提高了养殖户的经济效益。随着冬羔生产、经济杂交、品种改良等生产技术应用覆盖面不断扩大,牧民增收渠道不断拓宽,农牧民人均可支配收入年均增长率达8%,以当前市场价为基准,牛犊、羊羔分别较改良前高700元/头、150元/只,户均增收1.13万元、0.41万元。

为了让牧民增收渠道更宽,除了养殖牛羊外,温泉县还大力发展畜产品加

工、电商销售、文旅融合等产业,推动畜牧业从“单一养殖”向“多元发展”转型。在查干屯格乡呼斯塔村的艾丽玛奶制品厂里,崭新的奶制品加工设备一字排开。作为留学后返乡的大学生,艾丽玛和妈妈一起创业,做起了蒙古族传统奶制品的加工。截至目前,奶制品厂依托温泉县优质的奶源和先进的设备,生产和销售奶疙瘩、奶酪、奶皮子、奶酒、奶酥等10余种产品,销量也在逐年上涨。

畜产品精深加工能够加快补齐畜产品养殖、屠宰、产品加工等各环节短板,提高畜产品附加值,让畜牧业产业链得到延伸。温泉县现有屠宰场(点)2个,设计产能屠宰羊3.5万头、羊25万只,可生产加工白条肉、分割肉等产品。在此基础上,温泉县今年投资2500余万元,新建1座牛羊肉精深加工厂,年屠宰、加工量可达6万吨以上。在奶制品加工方面,新建乳制品加工厂1个,可生产酸奶、软质奶酪、冰激凌、雪糕等产品,有效提升奶制品加工能力,促进奶类消费。

除了在牛羊身上赚钱,牛羊粪便的处理也可形成一笔不小的收入,温泉县禾牧农业投资发展有限公司通过畜禽粪污资源化利用技术,将牛羊粪便加工生产成有机肥,目前全县每年牛羊粪便产量1万吨左右,有效促进企业增收。

社会化服务全覆盖

“我邻居家有300只羊,但他年纪大了,身体不好,没法放牧,就把羊交给我代牧,每月支付3000元,就能安心在家养老。”代牧员叶尔肯说。

近年来,温泉县开展了职业代牧放牧行动,专业代牧员不仅能保证牛羊的健康生长,还能帮助一部分牧民解放劳动力,增加收入。据了解,职业代牧行动以村为单位,构建规范化代牧体系,打造

呼斯塔村、阿茨队、孟克队3个示范村,筛选确定162户职业代牧户,统一承接管理联户牲畜11.92万头(只),形成“村有代牧区、户有代牧人、畜有管护账”的管理格局,职业代牧模式解放686名牧民劳动力转移就业,人均增收2万元,实现“代牧保生态、转产促增收”,达成“降载不降收、代牧更增收”的预期目标。

同时,温泉县还积极探索“联户代牧”新型放牧模式,每个联户组由小组成员轮流担任代牧人,每批2—3人,轮换周期由小组成员根据家庭需求、季节特点灵活确定。联户代牧通过资源整合与专业化分工,系统性破解了草原畜牧业“小、散、弱”的困境,平均每户牧民节约代牧费用5万元,同时,牧民从“全天候跟牧”中抽身,人均每年收入提升2.5万元。

动物疫病防治也是畜牧业社会化服务的重要组成部分。兽医社会化服务组织业务通常包括品种改良、同期发情、人工授精、协助投保、兽药饲料等。今年,从事兽医社会化服务的温泉县坤牧泰畜牧科技发展有限责任公司就服务了全县7个乡镇场,4200多户,牛羊约55万头只。

在防疫工作人员和牧民的共同努力下,温泉县重大动物疫病免疫密度常年达到98%以上,免疫抗体合格率平均达到90%,多年来未发生区域性重大动物疫情及畜产品质量安全事件。

“近年来,我们持续深化自治区‘牧九条’举措,以草原畜牧业转型升级试点为重要抓手,紧紧围绕转变发展方式、延伸产业链条、提升质量效益,谋划推进畜牧业转型升级各项工作。未来,我们将向规模化、标准化、品牌化的现代畜牧业高效发展不懈努力,走出一条温泉县自主可持续发展的新路径。”温泉县委书记潘志宝说。

地方资讯

宁夏单产15吨以上优质高产奶牛超15万头



■资料图片

近日,记者从自治区畜牧工作站获悉,近年来,宁夏深入实施奶牛良种繁育项目,在种业关键技术攻关、扩大优质高产奶牛高效繁育规模等方面下功夫,为奶业高质量发展筑牢种质根基。截至目前,全区已建成3个国家级核心育种场、15个良种示范场、7个良种繁育基地;全区单产15吨以上优质高产奶牛核心群规模超15万头,成母牛平均年单产提升至10.5吨,同比提高500公斤。

在种业关键技术攻关上,宁夏整合全区130个牧场,累计收集449万头奶牛的数据,建成国内首个以省为单位的奶牛数字育种平台,实现基因组遗传评估、选种选配、祖代追溯、基因组近交系数计算、遗传缺陷单倍型推断等多项功能。更具突破性的是,科研团队成功研发出具有完全自主知识产权的140K高密度和10K低密度两款液相芯片,打破了国外技术垄断,为奶

牛精准育种提供了核心技术支撑,让育种过程更科学、更高效。在扩大优质高产奶牛高效繁育规模方面,宁夏奶牛良种繁育体系持续完善,今年集成推广优质冻精45.81万支,性控胚胎0.3万枚,繁育优质高产奶牛21.6万头;依托4个良种扩繁示范场和5个体外胚胎生产中心,加大基因组选择、活体采卵—体外胚胎生产(OPU-IVP)等先进技术应用,生产优质胚胎2.56万枚,其中鲜胚移植受孕率达47%、冻胚受孕率达37%。

“我们通过实施青年母牛早期全基因组选择、分子辅助标记、遗传评估和个体精准选配等技术,显著提升了育种效率。”宁夏农垦乳业股份有限公司相关负责人介绍。自治区畜牧工作站站长陈亮表示,下一步将继续优化奶牛良种资源挖掘评价体系,提升高效扩繁效率,推动奶牛单产持续提高。

(哈玲 李昊斌)

治病到防病“吃饱”变“吃好”

——山东省潍坊市深入推进兽用抗菌药减量化行动

2021年以来,我国开展兽用抗菌药使用减量化五年行动,畜禽养殖环节兽用抗菌药安全、规范、科学使用的能力和水平不断提高。山东省潍坊市是肉蛋奶总产量、畜牧业总产值等指标位居省内第一、全国前列的畜牧业大市、强市,也是兽用抗菌药使用减量化行动整市推进试点。近年来,该市以“大食物观”为引领,将“减抗”行动作为守护民生健康、推动畜牧业高质量发展的重要抓手,构建起“政策引领、标准支撑、科技赋能、闭环监管、示范带动”的“减抗”模式,取得阶段性成效:全市2496家符合条件的规模养殖场100%参与、52%达标,兽用抗菌药使用量较2023年下降20%,畜禽产品兽药残留抽检合格率连续两年保持在99%以上,既实现畜禽产品高效优质供给,也为行业绿色转型提供了实践样板。



□山东省潍坊市滨海区安格斯肉牛项目养殖场内,技术专家在进行“减抗”指导。

□赵焯 吕兵兵

强化科技赋能 护航畜牧业绿色转型

走进潍坊市奶牛养殖大县临朐县汇宝奶牛养殖专业合作社,该合作社“减抗”实践透着“科技范儿”,在牛舍安装了智能通风设备,可根据温度、湿度自动调节风速;卧床则铺着柔软干燥的垫料,每天定时更换,保证奶牛休息时躺卧舒适,环境凉爽卫生。

“以前养牛靠经验,现在看数据就行。每头牛的步伐、反当次数都实时上

传,手机App一出现预警,就能实现精准干预,不再盲目用药。”汇宝奶牛养殖专业合作社“90后”返乡牛信张兰洋指着奶牛脖子上的智能项圈,道出了“减抗”奥秘——少用抗菌药,首要少得病、重在科学养。

从“治”到“防”,理念转变撬动发展新机遇。为推动科学养殖技术落地应用,潍坊市打造“市县企三级联动、分类施教”培训体系,市级培训业务骨干和技术负责人,打造“明白人”队伍;县级建立“流动课堂”,专家下乡手把手传授实操知识;企业配备持证上岗的“减

抗技术员”。目前,全市“减抗”技术培训已突破万人次。

筑牢“减抗”行动技术根基,潍坊市整合高校与企业资源,联合山东畜牧兽医职业学院成立“减抗技术研发中心”,组建专家团队,两年来开展科研项目6项;推动市饲料工业协会、市兽药协会联合建立“减抗替代产品供需对接平台”,每年举办“减抗技术博览会”,集中展示益生菌、中药制剂、酶制剂等替代产品,两年来累计参展企业80余家、促成合作项目45个。目前,潍坊市的20余项“减抗”替代技术获省、市级科技进步奖,“少用药、用好药”有了硬核支撑。

完善监管体系 守牢畜产品质量防线

“从兽药采购到生猪出栏,每一步都要记清楚,休药期绝不能打折扣,这是对消费者负责,也是对企业负责。”在诸城市金柏利农牧基地,场长牟学涛拿着用药台账,正和驻场兽医核对数据。为守好安全底线,诸城组建了6个督导组,全年检查养殖场1200余次,还依托行业大数据平台实现用药全程追溯,100余家兽药经营企业专门设立“处方药专柜”,从源头杜绝抗菌药滥用。

当前,我国畜产品消费结构发生深刻变化,人民群众需求从“吃得饱”向“吃得好”“吃得健康”升级,推进“减抗”行动,既是保障畜产品质量安全的必然要求,也成为推动畜牧业高质量发展的战略选择。

潍坊市高位推进“减抗”变革,创新构建“三级责任链条”,市级定政策、强评估;县级抓培训、育标杆;乡镇网格员一对一把关。值得一提的是,将用药强度、残留合格率等12项硬指标纳入日常监管,与奖补资金直接挂钩,形成“部署——落实——评估——改进”闭环,破解了“运动式治理”顽疾。

“减抗”成效好不好,监管是关键。潍坊市制定了《兽用抗菌药使用减量化操作规范》,推出了“红黄绿”分级预警机制,加大“三查”监管力度,要求乡镇兽医站每月对辖区养殖场开展1次日常检查,市级每季度开展1次专项检查,对用药强度超标准150%、残留检测不合格的企业,由畜牧产业发展中心直接组织“飞行检查”,严肃查处违规行为。同时,在日常监管中,全力织密“政府监管+企业自检+第三方抽检”三张网。

受益于有效控制兽用抗菌药使用量,潍坊市畜牧产业获得市场积极反

馈。金柏利农牧基地生产的猪肉和鸡蛋直供大型连锁商超,牟学涛介绍,由于制定了严格的抗菌药使用制度,选用中药提升鸡群抵抗力,并有翔实的追溯与管理体系,公司产品通过了无抗认证,产出的鸡蛋“优质优价”,每斤比市场高出两三毛钱。

注重示范引领 带动“减抗”行动全面推广

今年3月,山东省暨潍坊市兽用抗菌药使用减量化整市推进现场会在昌乐县召开。全省现场会为何选择在昌乐开?该县畜牧业发展中心负责人介绍,当地通过“政府指导+企业主导+农户参与”模式,“减抗”达标场达132个,带动周边养殖户主动转型,并创新开展“五抓五强”工作举措,有效促进了畜牧业绿色、高效、可持续发展。

如今在潍坊市,“减抗”不再是零散探索,而是以点带面、广泛辐射地全面推进。如高密市通过减少化学用药,增加中兽药(植物提取物)使用;减少抗生素使用,增加微生物益生菌(酶制剂)使用;减少和淘汰落后设施,增加智能化设备设施应用“三减三增”,从机制上引导绿色养殖。寿光市围绕“统筹+示范+科技+监管”四维发力,构

建全方位、立体化管控格局。

在“减抗”实践中,潍坊市还围绕生猪、肉鸡、奶牛三大主导产业,总结推广两类典型模式,一是“种养结合生态循环”模式,通过“养殖废弃物——有机肥——农田种植——饲料原料”循环,减少疫病发生;二是“标准化减抗”模式,通过“全进全出饲养+环境精准调控+中药预防保健”,降低抗菌药残留,两类模式已在全市300余家养殖场推广应用。同时,坚决贯彻“养、防、规、慎、替”五字工作法,为畜牧业绿色转型提供系统性解决方案。

持续推进“减抗”行动,绿色正成为潍坊畜牧业最亮丽的底色。“我们紧紧围绕生态优先、技术驱动、市场导向,高效运转四大核心发力,培育发展畜牧业新质生产力,提升畜禽绿色养殖水平和畜产品产销环节数字化监测和管控。”潍坊市畜牧业发展中心相关负责人表示,下一步,将聚焦行业监管、技术研发、模式推广、品牌建设等环节,深入开展兽用抗菌药使用减量化行动,推动畜牧业向“绿色化、智能化、品牌化”转型,真正实现“从养殖场到餐桌”的畜产品质量安全闭环管理,以“减抗”行动的实际成效为“保障食物安全、端牢中国饭碗”作出新的贡献。