林甸:黑土地奶业振兴“排头兵”

■黑龙江龙佳生态牧业有限公司一处场区。

□王鹤

地处大兴安岭南麓集中连片特困地区的林甸县是黑龙江省最后一批“摘帽”的贫困县之一。

盐碱地,涝洼塘,干种地,不打粮。这是几年前这片贫瘠土地的真实写照。

近年来,当地摆脱资源限制,抓住发展机遇,发挥自身优势,通过发展以奶牛为主的多元畜牧产业,打造产业链条,推进奶业振兴,跑出县域经济发展加速度,完成了从国家级贫困县到黑龙江省奶业振兴“排头兵”的华丽转身。

引活水入渠
为产业发展筑根基

凌晨4点的林甸,黑龙江龙佳生态牧业有限公司的场区内已经忙碌起来。工人们吃过早饭,换上消过毒的工作服,走进奶厅。到了挤奶时间,奶牛排着队从牛舍到挤奶厅,经过验奶、前药浴、挤奶、后药浴等步骤,新鲜的牛奶通过真空管道进入到奶罐当中。

“一个9人班组,在3个小时左右的时间里能完成大约1900头奶牛的取奶工作。”黑龙江龙佳生态牧业有限公司副总经理曹志达说,场区内奶牛存栏量8500头,日均产奶能达到150吨。

畜牧产业成规模的现代化机械化作业,在10多年前的林甸是看不见的。

“那时奶牛养殖主要是家庭散养、传统饲喂,不成规模。”林甸县畜牧综合服务中心副主任刘慧鑫说。

2011年,林甸县把奶业作为促进县域经济发展的主导产业,围绕优质核心奶源基地、高端液态奶生产基地建设目标,借助相关政策和招商企业的投资拉动,转变奶业生产方式,加快向现代奶业转型升级。

“企业是2014年通过招商引资过来的,当年年底就进牛了,总投资大约5亿元。”曹志达说,企业刚建成的时候,县里派专人帮助企业协调办理各种手续,为企业服务这一块,县里做得到位,更坚定了企业投资信心。

据了解,截至目前,共有33家规模奶牛牧场在林甸县落户,规模化养殖率达到100%,存栏奶牛突破10.51万头,日交售鲜奶突破1000吨。

“现在县里规模牧场数量、日交售鲜奶量均位居全省首位。”刘慧鑫说。

引活水入渠,林甸县加大招商力度,发挥产业聚集力,撬动社会资本近25亿元,畜牧产业发展根基逐渐稳固,有效拉动规模化发展,实现了牛奶质量从差到好、奶牛单产从低到高、规模牧场从无到有、奶业经济从弱到强的转变。

优化营商环境
为企业发展提效能

要吸引投资,优化营商环境,为企业做好服务是关键。而为企业做服务,帮助企业发展提效能,既要有干劲,还得敢用劲、会用劲。对此,林甸抡起了“三板斧”。

政策扶持,给企业吃定心丸——

为扶持奶牛产业,帮助企业扩大规模,2019年以来,林甸县利用涉农整合资金2.09亿元,启动了涉及8个乡镇的奶牛资产收益项目和奶牛牧场扩建项目。

“近年来,企业扩大规模,一共获得了县里近2600万元涉农整合资金的支持,大大缓解了企业资金压力。”曹志达说。

林甸县又先后出台了《林甸县乳业发展基础设施补贴扶持政策》等一系列推动奶业发展的优惠扶持政策,在项目用地、基础设施建设、水电路配套、协调贷款、贷款贴息等多方面给予政策扶持。

信息整合,助企业开拓视野——

为使企业每日工作进度可视化、实时了解牧场一线工作情况、科学精准饲喂,林甸县推广使用线上管理系统,打破牧场管理信息“孤岛”,对所有信息全面整合,根据智慧管理系统的分析结果,进行牧场的日常管理工作。

目前,共有17个奶牛牧场使用线上管理系统,智慧化管理奶牛4.6万头。

林甸县每年都会召开奶牛牧场建设管理专题会议,安排部署牧场建设经营管理阶段性工作,推动各牧场管理理念的更新和经营水平的提升。

从企业上门到政府上门——

早在2015年,林甸县畜牧部门已主导组建奶牛管理服务组,汇集专业技术人才,定期走访企业,主动服务上门,提供技术支持。

“企业在起步阶段,缺少养殖、防疫方面的技术人才,县里的奶牛管理服务组帮了不少忙。”林甸县晟康牧业有限公司负责人苑志国说,一有事就打电话找他们,他们也会定期来看。

杨公博是奶牛管理服务组的一员,他毕业于东北农业大学,在奶牛管理服务组工作了4年多。

“我们主要负责牧场技术服务支持和日常管理指导,和企业进行常态化沟通。”杨公博告诉记者。

小城焕新颜
为县域经济添活力

产业兴则经济兴,经济兴则百姓富。产业的蓬勃发展提供了更多的就业岗位。

“2016年就在牧场工作了,主要负责整理数据,年收入6万元左右。”林甸县晟康牧业有限公司数据员王立峰说,没有企业提供就业岗位的话,可能就得外出务工了。

苑志国说,企业共有32名员工,都是本地人,还有周边村屯介绍的脱贫户,企业负责接收。

林甸县四季青镇新民村村民刘彬也在家门口找到了工作。“家里种着20多亩地,农闲时和媳妇一起在企业工作,两人一年能赚7万多元。”刘彬告诉记者,之前外出务工,现在在家门口工作,收入也不错,而且都是机械化操作,劳动强度也能接受。

2月中旬,林甸县人力资源和社会保障局举行专场招聘会。其间,林甸县多家奶业产业链上下游企业提供了多个就业岗位。

“招聘会帮助求职者与企业对接,企业也提供了多个工作岗位供求职者选择。”东兴乡副乡长李彦峰说。

据了解,截至去年年底,林甸县奶业产业链上下游企业带动本地就业5000多人。

“林甸县将继续优化营商环境,积极为企业解决症结问题,提高对企服务办事效率,积极兑现政策,服务直达企业,活跃县域经济,拉动就业,增加税收,提升县域经济发展水平。”林甸县县长张继祥说。

黑龙江:大数据管理,奶牛种业踏上升级之路

□周静

近日,飞鹤乳业原生态牧场与省畜牧总站签约,正式加入DHI奶牛生产性能测定体系。牧场副总经理王永信介绍:“目前牧场奶牛存栏近10万头,今年测定目标是3万头,以后会陆续加入。”

“我们DHI奶牛生产性能测定是免费为牧场服务。”省畜牧总站站长聂德宝介绍,DHI奶牛生产性能测定也意为奶牛群体改良,是目前规模奶牛场普遍采用的奶牛生产管理和遗传改良技术支撑体系,是大规模奶牛场精准管理的必备手段。这项技术体系在奶业发达国家应用已有上百年历史,在我国应用已有30年。黑龙江省奶牛生产性能测定工作始于2005年,第一个实验室建于黑龙江省畜牧总站,目前全省共有3个实验室。全省累计参测奶牛超过50万头。参测牧场持续参加奶牛生产性能测定并深度应用反馈报告后,牧场管理效率和效益得到显著提高。据统计分析,奶牛每年平均单产增加100公斤,平均奶产量比非参测牧场高0.9吨。

今年中央一号文件提出,构建多元化食物供给体系。黑龙江省地处世界黄金奶源带,是全国最大的奶粉和婴幼儿配方乳粉生产基地,乳制品加工能力、奶粉产量和婴幼儿配方粉产量长期位居全国前列。记者从省农业农村厅畜牧处了解到,2022年黑龙江省奶牛存栏110万头,生产鲜奶501万吨。今年,黑龙江省将持续推进奶业振兴计划。实施奶乳“一体化”万头奶牛场和存栏3000头以上大型奶牛场建设项目,支持优质奶源基地建设,增加优质奶牛存栏。支持规模奶牛场使用优质奶牛冻精,构建高产奶牛核心群,提高奶牛单产水平,保障原料奶供给。“十四五”期间,将持续推进奶业振兴发展,力争到2025年实现生鲜乳产量730万吨。

“近年来,黑龙江省奶业生产模式规模化、机械化和智能化取得显著进步,虽然黑龙江省规模场生产条件和技术水平已经达到甚至超过奶业发达国家,但奶牛育种和种质资源利用却相对落后,进口遗传资源占据市场主体,后备牛补充也主要依赖进口。奶业发展迫切需要育种工作解决奶业种质资源卡脖子问题和持续种业创新,并进一步提升奶牛单产和牛奶质量。”聂德宝认为,在所有奶业影响因素中育种是投入产出性价比最高的。根据国际粮农组织发布的数据,在影响产业贡献率的因素中,育种贡献率占比在40%以上。国内外的发展经验表明,必须深度实施奶牛育种基础工作,实施大数据管理,构建优质生产群,充分发挥每头牛的生产性能。

聂德宝举例说,绥化裕达牧业从2007年起参加奶牛生产性能测定,产奶量从参测初期的5吨提升到现在的近13吨,奶牛使用寿命也显著提高,全群5胎以上的牛只占比超过30%,在建设高产核心群的同时又达到了群体长寿性目标,其中有部分牛群的终生产奶量均超过了100吨。青冈山东屯奶牛场从2008年起开始参加DHI测定,通过深度应用测定大数据坚持育种管理,建立了适合自身的高产奶牛养殖群体,该牧场1000多头奶牛存栏,平均产奶量超过14吨,位于全国第一名。

王永信对未来非常有信心:“我相信在省站专家的指导和我们共同努力下,我们的奶牛单产都能提高到13吨以上。”

临朐将建成山东省最大奶源基地

□刘贝贝

近日,记者沿临朐县一路向南35公里至沂山高速收费站,车行几百米就来到了一处宽广的平地。远远望去,平地上整齐地排列着十几个白色钢架棚,再往前走,“沂荷农牧万头奶牛养殖项目”的字样便出现在了眼前。

走进基地,沿主路两侧,整齐排列着一座座半开放式钢架棚,在这里,记者见到了沂荷农牧科技(山东)有限公司生产厂长王冬明。

“这是牛舍,是专门用来饲养奶牛的地方。基地共有大大小小九个牛舍,其中大的牛舍东西长354米,南北宽30米,能容纳800到1000头奶牛。”王冬明告诉记者,目前基地存栏4500余头奶牛,年产鲜奶1.6万吨左右。

据悉,沂荷万头奶牛基地项目总投资5.8亿元,分两期进行。其中一期(沂荷农牧万头奶牛养殖项目)投资3.7亿元,总占地面积1092亩,主要涵盖多功能牛舍、全自动挤奶厅、全天候饲喂配料系统、粪污处理等现代化设施。

下午2点多,在全自动挤奶厅,记者看到奶牛沿着特定通道,进入到挤奶转盘,每头牛对应一套挤奶设备。经过消毒、清洗、套杯等步骤,机器手上的吸奶器伸出,开始挤奶。

“我们的挤奶转盘,可以同时供80头牛挤奶使用。挤好的生鲜奶第一时间进速冷罐,送到合作公司进行生产加工,不仅提高了工作效率,还保证了生鲜奶的品质。”公司工程部主任张倪说。

现在基地,基本都已实现自动化,在工厂干活的人数不超过百人。“比如说,传统对牛只的管理主要是对牛耳的编号进行人工归档,下一步,还要启用智慧牧场,为每头牛佩戴智能项圈,来实现对牛舍的环境、气体的监测等数据的融合汇总,最终实现数字化管理。”王冬明说。

“你看,对面那一大片已平整好的空地是项目二期,投资4.8亿元,主要建设1万头现代化智慧牧场,配套打造互动式、多体验、创意性奶牛主题旅游体系,规划建设奶牛主题乐园、奶牛科普区、奶牛互动体验区、奶牛创意雕塑区等旅游板块。”王冬明说,目前规划设计、土地手续、项目立项均已完成,5月动工,今年11月份竣工验收。

据悉,项目全部建成后,沂荷万头奶牛养殖基地存栏规模可达到2万头,将成为山东省最大的奶源基地。

为什么奶牛业能在临朐发展如此迅速?原因就是该县具备奶牛养殖得天独厚的条件。

“临朐是畜牧业大县,也是传统奶牛养殖大县,是‘全国牛奶生产50强县’。奶牛产业是全县农业经济的支柱产业之一,截至目前,全县共有规模奶牛养殖场25家,占地面积2000余亩,存栏奶牛1.75万头,数量居潍坊市首位。”临朐县畜牧事业发展中心主任刘国强说。

■资料图片

“这里有潍坊伊利乳业有限公司,多年来,该公司一直为伊利乳业提供奶源,每天供给伊利45吨左右,占总量的5%。”刘国强说,“二期建成后,供给量可达到120吨每天,年供奶量超4万吨。也就是说,以后我们喝的伊利奶,很可能就是咱们临朐产的。”

基地所在位置对面,就能看到风景秀丽的沂山。“我们站的地方。平均海拔达260米,面向沂山靠近水源,同时靠近高速路,交通便利,是养殖奶牛的天然牧场,也能为奶牛养殖提供较丰富的青贮饲料等优势条件。”王冬明说。

记者了解到,该项目周边还有伏峪蚂炸养殖其地、中华蜂蜜沂之源养殖场等多个农业项目。

“沂荷奶牛养殖基地建成后,将为蚂炸提供牛粪养料,蚂蚱、蜂蜜等基地生产的牧草也可为奶牛提供草料。”临朐县沂山水库运行维护中心主任刘伟告诉记者,奶牛基地建成后,将与周边这几个农业项目形成资源互补,共同推动当地农牧业的发展。

全国共有19个省份1266个县和2543个奶牛场实施畜间布病免疫

日前,农业农村部畜牧兽医局印发通知,公布2023年度畜间布鲁氏菌病免疫县和免疫奶牛场名单,部署进一步强化畜间布病防控工作。

据统计,全国共有19个省份1266个县和2543个奶牛场实施畜间布病免疫。通知要求,各地要根据名单进一步针对性强化布病免疫、监测、调运、检疫监管等措施。对非免疫县和非免疫奶牛场,要严格开展监测净化,发现布病阳性动物要按照规定进行扑杀和无害化处理;在确保生物安全的前提下,积极稳妥开展阳性动物集中无害化处理和资源化利用试点。对免疫县和免疫奶牛场,要指导养殖场户、动物防疫检疫人员和其他相关从业人员,科学规范开展疫苗接种、挤奶接羔、清洗消毒和监测检疫,做好生物安全防护;配合有关部门加强消费宣传引导,不食用未加热成熟的牛羊肉,不饮用未消毒杀菌的生奶。

通知强调,各地要按照农业农村部公告第2号要求,除布病无疫区、无疫小区、净化场,以及用于屠宰和种用乳用外,跨省调运活畜时,禁止布病易感动物从高风险区向低风险区调运。强化监督指导和监测评估,压实属地管理和生产经营者主体责任,对布病防控措施落实不到位、防控效果较差的地区,要及时予以通报、督促抓好整改,确保布病防控工作取得实效。

(农业农村部)

河北出台重大动物疫病防控方案

日前,记者从河北省农业农村厅获悉,为切实做好今年全省非洲猪瘟、高致病性禽流感、口蹄疫等重大动物疫病防控工作,该省出台了《2023年全省重大动物疫病防控工作方案》,提出畜禽强制免疫群体免疫密度常年保持在90%以上,应免畜禽免疫密度达到100%,全省病死猪集中无害化处理率达到90%以上。

方案提出,强化非洲猪瘟常态化精准防控,坚持全链条精准防控、全程依法监管,全面落实落细以发现和清除非洲猪瘟病毒为主的常态化精准防控措施,严防疫情发生,助力生猪产业高质量发展。

强化重大动物疫病防控,落实基础免疫。规模养殖场户和种畜禽场全面开展“先打后补”,实行程序化免疫,散养户和小型养殖场实行春秋季集中免疫,确保应免尽免。围绕防风险、保安全,坚持主动监测与被动监测相结合,全面做好主要动物疫病强制免疫效果监测、流行病学调查和预警预报工作,强化病死动物监测、病原学检测,加强重点区域、重点场所、重点环节、重点时段监测和流调工作,科学研判防控形势,为防控决策提供科学支撑。实施集中消毒行动,全省统一对畜禽养殖、屠宰、无害化处理等各类场所以及运输工具实施集中清洗消毒,重点加强病死畜禽无害化处理各环节消毒,有效切断病毒传播途径。

大力推进重点“人兽共患病”防控,进一步推进奶牛布病防控三年行动计划,严格落实《河北省畜间布鲁氏菌病防控五年行动方案(2022—2026年)》和《河北省畜间人兽共患病防治规划(2023—2030年)》,突出重点区域、聚焦重点环节、落实重点措施,切实降低疫病发生和传播风险。

同时,推进动物疫病净化,积极推进国家畜禽核心育种场、省级种畜原种场及祖代(含祖代)以上种禽场动物疫病净化评估认定工作,优先净化垂直传播性动物疫病,从源头控制动物疫病风险。严格动物检疫监管,完善工作机制,加强重点环节监管,规范开展产地检疫和屠宰检疫,全面提升以牛羊为主的产地检疫率,强化各环节检疫监管,切实保障上市动物及其产品无疫安全。并坚持统筹规划与属地负责相结合、政府监管与市场运作相结合、财政补助与保险联动相结合、集中处理与自行处理相结合的原则,强化病死畜禽无害化处理日常监管,降低动物疫病发生风险。

(李杰)

宁夏昊恺农牧公司奶牛戴“芯”高产放心奶

2月26日,走进位于吴忠市五里坡的宁夏昊恺农牧发展有限公司生态牧场,只见每头奶牛的脖子上都挂着一个黄色芯片,其健康、运动、产奶、产犊等数据由此传输到后台系统。

该公司董事长丁秀琴说,通过采用智能监测站系统可实现对奶牛体况的自动化、智能化评分,以机器视觉技术采集图像与牛体关键部位的专家评估数据库为基础,结合AI深度学习算法,形成一套可为奶牛体况进行自动化评估的解决方案。

另外,该公司还引进优良冻精进行性控繁育,促使繁育奶牛抗病性和奶产量大大提高。“有了高科技的加持,我们牧场的奶牛平均单产奶量36公斤,最高达38公斤,全群奶牛要比普通奶牛每天多收入18万元。”该公司技术总监杨建国说。

每天7时,来自周边移民村的工人赶往该公司从事饲草加工、饲喂、挤奶、维修和管理等工作,每人月平均工资5000元,高者过万元。“奶牛每天喝多少水、吃多少料都有严格标准,过去的体力活变成了技术活。”奶牛管理员买建宁说。

为了让奶牛吃好草,该公司这两年在利通区流转3万多亩土地种植“晋饲草1号”小黑麦,充分利用冬闲田种植,与青贮玉米、燕麦等春播作物形成“一年两茬”,收入比单种青贮玉米每亩地增收750元,而且从种到收全程机械化作业,节省了50%的劳力。

“每年政府给予公司‘粮改饲’项目补贴200万元,今年又对两个数字化牧场建设补贴460万元。政府对企业的扶持让企业规模越做越大。”丁秀琴说,目前已拥有1家公司、3个合作社和6个生态牧场,奶牛存栏3.3万头,全部实现奶牛性控繁殖、营养调控、精准化饲喂、机械化挤奶、程序化免疫、生产性能测定、智能化管理等关键配套技术的全覆盖。企业产值六七亿元,提供就业岗位800余个,每年劳务支出3000多万元。

“我将继续把汗水挥洒在乡村振兴的道路上,通过引进现代奶牛养殖生产和管理技术,进一步扩大奶牛养殖规模。”丁秀琴说,准备投资上马脱脂奶粉项目,不断延伸深加工产业链。目前企业急需新建牧草种植基地解决饲草供给不足问题,希望政府支持流转土地作为养殖场的青贮基地,通过创新联农带农机制,带动更多人增收致富。

(蒲利宏)