

记者调查

呼伦贝尔农垦几代人选育出乳肉兼用型优良品种并获评地理标志农产品——

让“三河牛”产业链“全”起来

□□ 郑永明 孙海荣
农民日报·中国农网记者 李昊

草原一隅，水草丰盛。绿色的“海洋”上，盛开着红黄白相间的“花朵”。它们高大健壮，体态优美，耐得了风霜寒暑，健蹄硕躯，劲路苍茫四野，它们注定为呼伦贝尔草原而生。它们就是闻名遐迩的草原生灵——三河牛。

畜牧业是呼伦贝尔农垦集团的基础产业，是呼伦贝尔农垦集团职工群众重要的收入来源。历经几代农垦人精心选育的内蒙古三河牛至今仍是当地主要畜种。近两年，围绕三河牛产业化发展，呼伦贝尔农垦集团在确保三河牛种群规模和质量的前提下，通过生产具有鲜明地域特色的三河牛产品，积极推进畜牧业与文教、旅游等产业融合，引导产业聚集，实现种、养、加、销、旅全产业链发展。“三河牛”品种被评定为地理标志农产品。

三河牛生产性能不断提高

三河牛起源于额尔古纳三河地区(根河、得耳布尔河、哈乌尔河)及呼伦贝尔市境内滨洲线一带,因此得名。三河牛是我国有计划、有目标、自主培育的且全国首个具有自主知识产权的优良品种。

20世纪50年代中期,根据党中央号召,在呼伦贝尔地区建立国有牧场,本着“以品种选育为主,适当引进外血为辅”的育种方针,有计划开展科学育种工作。建立种牛场,组织核心群,选培育和充分利用优良公牛,开展人工授精,严格选种选配,定向培育核生,坚持有记录,建立饲料基地,加强疫病防治,这一系列工作轰轰烈烈展开。历经几代农垦人精心选育,在这片幅员辽阔水草丰美的土地上,自主培育出我国第一个拥有完全知识产权的乳肉兼用型优良品种。

“唉——”,踏进呼伦贝尔农垦集团谢尔塔拉农牧场有限公司的大门,就能听见牛舍内三河牛嘹亮的叫声。作为全国唯一的三河牛种公牛场,这里承担着三河牛繁殖、育种、冻精细管生产、品种改良、科研和技术推广的重任。呼伦贝尔农垦谢尔塔拉农牧场有限公司党委书记、董事长刘爱荣说:“三河牛一直都是农垦及呼伦贝尔牧区养牛业的当家品种,它是呼伦贝尔大草原上当之无愧的美丽生灵!”

目前,呼伦贝尔市三河牛总存栏10万头,主要以传统的半舍饲半放牧家庭散养为主,有少量示范奶牛场(小区)运营。呼伦贝尔农垦集团拥有三河牛核心母牛群和国家级种公牛站,经过长期选育提高,三河牛核心群牛奶单产已达到6.5吨以上,牛奶所含生物活性因子可提高人体免疫力,是生产奶酪、奶酪等民族特色产品的理想原料。同时,三河牛具有良好的产肉性能,18月龄断期育肥屠宰率55%,净肉率46%,育肥日增重达1千克以上,特别适合边远牧区饲养,因此多年被全市牧业四旗和周边省市购买,用于育肥或作为能繁母牛饲养。

“我出生在谢尔塔拉。三河牛不仅是呼伦贝尔农垦的宝贵财富,还这里的职工带来了不少的实惠。”呼伦贝尔农垦谢尔塔拉农牧场有



三河牛核心群。

郑永明 摄

限公司职工马继荣饲养三河牛奶牛十多年。她家的奶牛年产奶量由最初的3.2吨上升到现在的6.5吨,个别优秀个体奶牛年产奶已达8吨;由于三河牛增重快、肉质好,净肉率也上升为46%;她家的人均年收入也由5000多元升至现在的2万多元。

三河牛的发展历经多品种杂交自繁阶段、计划杂交改良及品种培育阶段,群体选育提高及新品系培育三个重要阶段。早在1898年部分俄国人移居呼伦贝尔三河一带,他们先后引进了多品种牛与当地的蒙古牛进行了杂交自繁。1954年,新中国成立以后苏侨相继回国,呼伦贝尔市政府收购了离境苏侨饲养的杂交牛。坚持以本品选育为主,适当地导入外血为辅的方针,经过多年有计划、有系统的科学育种工作,在呼伦贝尔大草原上相继成立了以饲养三河牛为主的国有牧场,三河牛群体生产性能不断提高,产奶量达到与乳用牛相媲美的水平。20世纪90年代以后,依托国家三个五年计划等项目,建立了现代育种技术体系,确定了育种目标,导入外血培育了乳用及肉用两个新品系,丰富了品种结构,实现了三河牛生产性能的不断提

用技术和管理提升种源质量

去年7月,呼伦贝尔农垦集团100头优良品种三河牛育成母牛装车远赴西藏,开启跨越5000公里的安家之旅。这也是历史上三河牛首次进入3650米高海拔地区。

三河牛具有适应性强、耐粗饲、耐高寒、抗病力强、遗传性能稳定、产乳产肉性能好等特

性。“三河牛”品种的形成,填补了我国乳肉兼用型牛品种的空白。

多年来,呼伦贝尔农垦谢尔塔拉农牧场有限公司充分发挥品种特性,依托三河牛产业优势,加快产业园区建设,通过核心群选种、选配、选培等工作手段,适时扩大种群规模,全面提升三河牛种源质量和供种能力,全力提高三河牛种质创新和选育提高。三河牛核心群繁育全面应用现代化科技管理厂房,配备了专业牧场管理软件、奶牛电子识别、发情预报、TMR饲喂、利拉伐并列式(转盘式)挤奶平台等国内先进设备。实现奶牛饲养管理、繁育、榨乳、粪污处理的自动化、机械化。截至目前,呼伦贝尔农垦集团谢尔塔拉农牧场有限公司三河牛存栏规模4052头,年可培育后备母牛500头。其所辖内蒙古三河牛良种繁育中心为国家级重点三河牛种公牛站,年存栏规模400头,可采精公牛50头,冻精生产能力120万剂,年合作生产性控冻精1万剂,培育优秀后备公牛300头。

三河牛泌乳性能高,产肉能力强。三河牛奶源品质高,乳脂率达4.2%,乳蛋白3.5%,干物质13.5%,优质的奶源适合生产奶酪等高端乳制品。三河牛牛肉也不容小觑。18月龄阉牛经短期育肥屠宰率达55%,净肉率46%;育肥期日增重达1.1千克以上,肉质鲜嫩、氨基酸含量高,是来自草原天堂的高档牛肉产品。

同时,该公司不断建强三河牛培育技术团队,通过与国内专业院校、行业龙头企业及领军技术人员紧密合作,三河牛科技、技术发展能力和管理技术水平显著增强。

该公司在做好选育提高的基础上,加大优良种畜及产品的推广力度,已先后在内蒙古自治区绿色农畜产品博览会、自治区推进牧业现代化试点工作现场会和自治区奶业振兴发布会亮相,使三河牛真正成为影响全国的优良畜种品牌。

农牧结合壮大养殖规模

呼伦贝尔农垦集团谢尔塔拉农牧场有限公司充分发挥地缘优势和产业优势,加快三河牛产业园区建设,秉持“六做一建”的原则,即“做优品种、做实基地、做精加工、做顺饲草料基地、做强市场、做严质量和建设产业园区”,实施“三河牛核心群改良提质行动五年计划”,积极提高选育措施,加大三河牛推广力度,不断壮大养殖规模,发展公管合养、公管托养、公管民养、统管民养的多种经营管理模式,提升科学饲养水平。

公司积极响应国家推进奶业振兴号召,建立健全全程标准体系,严把产品质量关,挖掘产品特色,丰富产品门类,加快建设绿色有机产品生产加工输出基地,充分挖掘三河牛牛奶特色,以切达干酪、哈罗米奶酪、酸奶和巴氏鲜奶为研发主攻点,以营销渠道创新构建新型消费模式,进一步扩大品牌影响,拓宽市场渠道。同时,充分发挥农牧结合优势,积极贯彻“生态优先、绿色发展”的发展理念,推进草畜配套,推行粪污资源化利用水平,有效利用农作物副产物,形成农牧业循环发展的现代农业格局。与此同时,该公司将积极打造以三河牛产业健康发展为主题,集饲养、加工、旅游、观光、研学、体验、销售于一体的现代农牧业产业园区。

■提质增效看良种·资源保护

16个地方家畜保护品种(品系)实现遗传物质保存全覆盖 浙江畜禽品种资源保护打出“翻身仗”

□□ 农民日报·中国农网记者 朱海洋

在畜禽产业版图上,论规模、比产值,浙江尽管算不得出类拔萃,但聚焦作为“芯片”的地方品种资源,近年来浙江省禽业打出了漂亮的“翻身仗”。记者了解到,目前,浙江联合国家家畜基因库,对原产该省的猪、牛、羊等16个地方家畜保护品种(品系),已实现遗传物质保存全覆盖。此外,在鸡、鸭、鹅、蜂等品种资源的保护和选育上,浙江同样可圈可点。

浙江是畜禽品种资源最为丰富的省份之一,列入《浙江省遗传资源保护名录》的品种共有35个,已由43个保种单位承担,其中,国家级保种场11个、保护区1个、活体基因库1个,省级保种场13个、活体基因库1个。我国首例非洲猪瘟发生后,浙江又在全国率先启动7个地方猪品种备份场(点)、1个地方猪活体基因库建设,开展地方猪精液、体细胞等遗传物质采集保存。

浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站副站长杨金勇告诉记者,随着生物技术的快速发展,实施动物资源保护已具备条件。如利用采集冷冻的猪、牛、羊耳组织体细胞,就可实现个体克隆,而利用牛、羊冷冻胚胎,也能实现个体复苏繁育。“换句话说,假如因为疫情、自然灾害等因素影响,导致本地某一品种的活体都没了,仍可通过生物技术,借助相似的外来品种作为‘代孕妈妈’,就能实现活体恢复。”杨金勇

解释说。

舟山黄牛是我国为数不多的变色牛品种,牛被毛色是棕色,成年后被毛变成黑色。由于牛繁殖周期长、饲料消耗量大,活体保种成本相对较高。今年,浙江就专门采集了舟山黄牛的冷冻精液和胚胎入基因库保存,不仅为避免物种消失筑牢最后一道防线,还可利用人工授精技术,减少活体公牛饲养时间和饲养量,大大降低保种成本。

据了解,浙江省级遗传资源基因库今年正式运行,对畜禽遗传物质采集保存由此按下“快进键”,接下来将逐步推广到鸡、鸭、鹅、蜂、兔等其他品种,同时还将开放资源共享机制,为地方政府畜牧部门和畜禽养殖企业提供遗传物质存、取服务,以及为科研院所开展畜禽基因研究提供种源素材。

除了地方种质资源的保护,浙江自主选育品种同样迈出了大步伐,一批科研单位育种团队、企业高能级育种平台脱颖而出,先后育成了浙江中白猪、国绍1号蛋鸭、浙系长毛兔、浙江浆蜂、梅岭黄鸡等5个新品种。目前,正在培育的品种还有9个。

根据计划,到2025年,浙江有望实现年可供种猪30万头、优质肉种鸡150万套以上,基本实现种源自给,以及继续保持湖羊、绍兴鸡、长毛兔、浙东白鹅等品种向省外供种优势。届时,活体保种与现代生物技术保种相结合的畜禽遗传资源保护体系也将基本建立。

■业界资讯

吉林靖宇县“秸秆变肉”推进肉牛工程建设

近年来,吉林省靖宇县立足资源优势,优化产业结构,压实职责分工,多措并举,全力推动肉牛产业高质量发展。截至2021年7月末,全县肉牛存栏24451头,其中能繁母牛11745头,同比增长45%,全县肉牛产业实现跨越式发展。

为贯彻落实省委、省政府关于“秸秆变肉”工程的决策部署,加快推进“千万头”肉牛工程建设,靖宇县畜牧兽医管理总站开展了肉牛普查工作,全面摸清了全县肉牛特别是基础母牛的发展数量,为下一步推进肉牛保险、开展活体抵押、落实普惠金融和政策性补贴等工作打下了坚实的基础。

作为省级“粮改饲”试点县,靖宇县利用500万元青贮饲料资金重点支持肉牛家庭牧场、养殖专业合作社和龙头企业及具有带户能力的肉牛养殖场开展标准化改造;引进优质肉牛冻精为优质母牛繁育改良;对肉牛养殖场玉米青贮10吨以上的,按照每吨60元的国家补贴标准进行补贴。

为支持基础母牛扩群增量,靖宇县对从国外新引进规模超过50头的基础母牛予以补助。支持肉牛保险和融资,实施活畜离抵押贷款政策,对符合条件的肉牛养殖规模经营主体给予保险补贴,每头肉牛最高保额由1万元提高至1.5万元。落实农机购置补贴政策,对农机补贴范围内的养殖户购置农机具进行补贴。支持秸秆饲料化利用,积极争取“粮改饲”政策资金,截至2020年末,累计向养殖户发放“粮改饲”补贴资金200余万元。

下一步,靖宇县将继续积极争取政策资金,总结典型经验并加以推广,促进全县肉牛产业快速发展。

农民日报·中国农网记者 刘一明

山东莘县樱桃园镇集约化养殖 做强肉鸡产业

山东省莘县具有“中国小肉食鸡之乡”美誉,该县樱桃园镇党委、政府紧紧围绕“加快建设经济强镇,努力实现跨越发展”的工作思路,积极打造肉鸡产业,建设市级现代农业产业园。

据了解,肉鸡产业是樱桃园镇农业的支柱产业和优势产业。多年来,镇党委、政府精心规划,科学调控,形成了肉鸡饲养、屠宰、加工等产业布局。以华莱士、森盛等龙头企业为引领,充分发挥辐射带动作用,采用利益联结机制,构建了较为完善的肉鸡产业链条。该镇肉鸡龙头企业不断发展壮大,品牌意识不断增强,为扩大市场销售、提高产品知名度,对肉鸡产品进行商标注册或产品、产地认证。

近年来,樱桃园镇积极发展肉鸡集约化养殖,坚持环境优先的原则,“控制”养殖用水,加强基本农业废弃物资源化利用。加强沼气工程和推进肉鸡粪污处理中心建设,大力发展有机肥加工,达到废弃物全部无害化处理。同时,推广“绿色肉鸡生产技术和模式。推广肉鸡高效饲养配套、肉鸡规模化高效养殖、种肉鸡场疫病净化等技术。建立肉鸡标准化养殖基地。优化品种结构,构建肉鸡良种繁育基地,实现肉鸡产业转型升级,加快推进肉鸡“三品一标”产品及基地申报,形成在国内外具有竞争优势的区域公共品牌。

目前,该镇产业园年存栏肉鸡1.37亿只,标准化肉鸡养殖场10家,年出栏肉鸡3000万只以上的规模化规模肉鸡场5家,农业产业化龙头企业3家;肉鸡总产值12亿元,占园区总产值的85%。面对未来,樱桃园镇充满了希望。“我们将努力做大做强肉鸡养殖产业,实现百姓富裕、乡村振兴。”镇党委书记秦明涛说。

崔颖辉 胡耀飞

河南汝南县常兴镇“冻精改良”促肉牛产业快速发展

“俺依靠‘冻精改良’技术,从前年的20头能繁母牛发展到现在的66头肉牛,年收入50多万元。”8月20日,河南省汝南县常兴镇肉牛养殖户李卫东高兴地告诉笔者,推广“冻精改良”技术,让他过上了“牛”日子。

近年来,常兴镇把产业发展与乡村振兴相结合,立足水草资源丰富的优势,采取政策扶持、技术指导、协会带动等方式,鼓励肉牛养殖企业、合作社、养殖户引进优质育龄母牛,推广“冻精改良”技术,育龄母牛受胎率从85%提升至94.7%,促进了肉牛产业健康快速发展。在此基础上,该镇对养10头有龄母牛的养殖户,每产一头牛犊,政府就给予1000元的补贴,从而激发了企业、合作社、养殖户的养牛积极性。

目前,该镇已有18家肉牛养殖企业,养殖肉牛30头以上的大户有1000余户,全镇肉牛存栏2万余头,能繁母牛存栏1万余头,年实现产值2亿多元。

杨明华



去年6月,陕西省岚皋县南宫山镇的王德春返回家乡桂花村三组当起了一名“猪倌”,并组建了岚皋县硕健养猪农民专业合作社,引进的120多头仔猪育肥后已经出栏50头,收入10万元,同时引入50头母猪进行自繁自养,预计年收入可达60多万元。图为王德春正在给猪喂饲料。

廖霖 摄

辽宁：全力做好生猪保供稳价

□□ 农民日报·中国农网记者 刘一明

上半年,辽宁省生猪价格持续下跌,养殖场(户)出现亏损,广大养殖场(户)生产积极性受到一定冲击。近期,生猪价格虽有反弹,亏损情况有所缓解,但面对下半年生猪价格总体低迷的态势,采取有效措施,全力做好生猪保供稳价工作势在必行,至关重要。为此,辽宁省于近日发布了《关于进一步做好全省生猪保供稳价工作的通知》,明确要从继续抓好生猪生产、加强监测预警和指导、抓好非洲猪瘟常态化防控、保持各项扶持政策稳定、充分利用金融与保险政策等方面入手,全力推进生猪生产持续平稳发展。

据介绍,为稳定生猪生产,增加猪肉保障能力,辽宁省将持续推进生猪标准化规模养殖,推广“大型公司+家庭猪场”模式。保护种猪生产能力,努力防止发生非正常淘汰母猪现象,稳定生猪产业发展的基础。组织专家开展服务指导,推动一批生猪养殖大项目落地,引导养殖企业建设高标准准备舍禽和养殖设施。推动生猪屠宰产能由养殖集中区域转移推进“活猪调运”向“调肉”转变。

加强生猪生产监测预警是做好稳价的重要措施,辽宁省将密切关注生猪生产和市场价格变化情况,加强对生猪存出栏、能繁母猪存栏等情况的监测,做好省内5000个生猪规模养殖场(户)月度跟踪监测,确保监测数据的及时性、准确性。加强信息的发布频次,使养殖场(户)及时掌握生产信息,引导养殖场(户)调整生产,多种形式宣讲解压栏风险,最大限度地规避市场风险。加强技术指导和培训,引导养殖场(户)优化猪群结构,推广节本增效饲养管理技术,帮助养殖场(户)渡过难关。

辽宁省明确要抓好非洲猪瘟常态化防控,依法督促落实养殖、贩运、屠宰加工等各环节从业者动物防疫主体责任。要引导养殖场(户)改善动物防疫条件。强化非洲猪瘟疫情监测排查,建立重点区域和场点入场抽检制度。健全动物疫情信息报告制度,加强养殖、屠宰等环节动物疫病信息管理。实施非洲猪瘟等重大动物疫病分区防控,统筹做好调运监管和市场供应等工作。

据了解,辽宁省将保持各项扶持政策稳定,加快各类扶持资金落实进度。保持生猪用地、环评、金融等方面政策的连续性、稳定性。鼓励生猪养殖设施建设多层建筑,生猪养殖可使用宜林地,努力解决用地难题。对畜禽粪污全部还田利用的养殖场(户)实行环保部门登记管理,不需申领排污许可证。完善政府猪肉储备调节机制,适时启动猪肉收储工作。

同时,充分利用金融与保险政策稳定生猪生产,扩大育肥猪、能繁母猪政策性保险覆盖面,调动养殖场(户)参保积极性。探索开展畜禽养殖收益险、畜产品价格险试点,逐步实现全覆盖,建立健全畜牧业风险分担机制,积极发展生猪期货,努力解决养殖“贷款难”问题。