

动态信息

内蒙古赤峰市
肉牛改良好 养殖效益高

□□ 农民日报·中国农网记者 杨惠 文/图

近日，赤峰市首届“牛人大赛”暨2023年肉牛产业现场会在内蒙古阿鲁科尔沁旗成功召开。大会同期举办了改良员技能大赛和肉牛改良成果评比两项赛事，旨在以赛促练，全面展示赤峰市肉牛产业发展情况，促进全市肉牛高质量发展。

大赛现场，来自阿鲁科尔沁旗新民的鲍恩和收获颇丰，他带来的4头乳肉兼用西门塔尔牛均获得奖项。

从养牛门外汉到现在的“牛人”，鲍恩和只用了3年时间。当被问到成功秘籍时，鲍恩和告诉记者，要想养好牛，必须要有好的品种。3年前刚开始养牛时，他跑遍了内蒙古各个地方，选购了40多头优质种牛，经过优中选优，最终留下20多头优质乳肉兼用型西门塔尔牛进行繁育，目前，农场优质肉牛存栏将近100头。“我考察时发现，养普通肉牛虽然也能赚钱，但是易受市场波动影响，抗风险性较差，如果养优质肉牛，特别是种牛，虽然成本相对高一些，但是能保障收益稳定。所以我一直养优质肉牛。”鲍恩和说。

为了保证每头牛都能有优良性状，鲍恩和积极向养牛达人拜师取经，还自学肉牛选配和改良知识，对农场中的牛进行系谱标识，然后为每头牛制定独特的选配计划。“因为一直进行肉牛改良，所以我们的牛除了产肉性能优良，产奶量和牛奶品质都很高。现在，牛奶及奶制品的收益能基本抵消养牛成本，牛犊和种牛售卖相当于纯利润，效益非常可观。”鲍恩和笑着说。

在赛牛现场的不远处，一头体型巨大的种公牛吸引了不少人围观。牛主人宁城县大城子镇袍子坡村牧民白金国告诉记者，进行肉牛改良十多年来，自己培育出了不少优质种牛，也实实在在感受到了



白金国和他改良培育的种公牛。

新疆库车市
特色养殖“养”出富民产业

□□ 农民日报·中国农网记者 李道忠

近日，走进新疆阿克苏地区库车市玉奇吾斯塘乡代尔瓦扎亚村的库车玉乡园果蔬种植农民专业合作社的红枣园里，一只只憨态可掬的雁鹅延颈而立，合作社负责人周登辉正忙着指导工人给雁鹅喂食。

“我们一共引进了2万只雁鹅，已有部分达到了销售标准，全部售完的话收入在15万元左右。”周登辉开心地说。

经过一年多的摸索养殖，合作社引进的雁鹅、麻羽蛋鸡、五黑鸡、盐津乌鸡等20多个品种都获得成功且收益明显，

江苏南京市
防控技术培训会为动物防疫再加码

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植

南京市畜牧兽医站站长匡伟介绍，为做好当前防疫工作，有关管理部门和基层防疫员已全员出动，以高标准、严措施开展动物强制免疫工作。“我们的要求是要确保免疫畜免疫密度达到100%，这样才能构筑有效免疫屏障，保护畜禽安全健康。”匡伟说。此外，对于非洲猪瘟常态化防控工作，南京市坚持“外防输入、内防发生”的策略，严格落实监测、排查、消毒、流通监管、应急处置等防控措施，确保生猪生产安全。对于布病、狂犬病等人兽共患病防控，则加强对种畜禽场、规模养殖场（户）、外调牛羊等重点区域的监测排查，严禁从高风险地区调运牛羊，从源头切断疫病传播途径。匡伟说，全市将严格动物疫情处置，落实专人值守制度，发现疫情后，严格按照“早、快、严、小”原则迅速处置，不留隐患。

南京市畜牧兽医站站长匡伟介绍，为做好当前防疫工作，有关管理部门和基层防疫员已全员出动，以高标准、严措施开展动物强制免疫工作。“我们的要求是要确保免疫畜免疫密度达到100%，这样才能构筑有效免疫屏障，保护畜禽安全健康。”匡伟说。此外，对于非洲猪瘟常态化防控工作，南京市坚持“外防输入、内防发生”的策略，严格落实监测、排查、消毒、流通监管、应急处置等防控措施，确保生猪生产安全。对于布病、狂犬病等人兽共患病防控，则加强对种畜禽场、规模养殖场（户）、外调牛羊等重点区域的监测排查，严禁从高风险地区调运牛羊，从源头切断疫病传播途径。匡伟说，全市将严格动物疫情处置，落实专人值守制度，发现疫情后，严格按照“早、快、严、小”原则迅速处置，不留隐患。

□□ 农民日报·中国农网记者 杨瑞雪

“九曲黄河万里沙。”作为中华民族的母亲河，黄河流域最大的问题是生态脆弱。黄河流域有草地25.85亿亩，草业不仅是黄河流域各地区的传统产业，也是优势产业和支柱产业。

“共同抓好大保护，协同推进大治理。”2023年，农业农村部启动实施了为期3年的“黄河流域草业高质量发展技术集成与示范”项目，由全国畜牧总站负责在内蒙古、山东、河南、陕西、甘肃和青海等6省区创建示范地开展草业技术集成与示范，通过示范和推广草原科学利用、人工饲草地建植、牲畜高效饲喂、畜产品加工、畜种改良选育、粪便肥料化还田和病虫害绿色防控等草业实用生产技术，为流域生态安全和推动草业高质量发展提供重要技术支持。

开局关乎全局，起步决定后程。项目启动至今已经数月，各示范点工作进展如何，能否如期完成项目任务？近日，全国畜牧总站山东省昌邑市（项目示范点）组织举办了黄河流域草业现场观摩暨示范创建工作推进活动。记者在此次活动上一探究竟。

“不能同唱一首歌”——

昌邑“论剑”，各显神通

水面荷叶田田，地上苜蓿青青，路旁稻香阵阵，一派丰收好景象。行走在昌邑市柳疃镇青阜农业乡村振兴样板区，怎么也想不到，这儿曾经是“春天白茫茫、夏天雨汪汪”的全年几乎寸草不生的盐碱地。

“紫花苜蓿是土壤改良的先鋒植物！”青阜农业综合体负责人孙德东介绍，近年来，青阜不断通过种植苜蓿、棉花、中药材等耐碱作物改良了10万多亩的盐碱地，改良后的盐碱地，玉米、小麦等主粮作物亩均增产400斤以上，土地收益率大大提高。

除了山东昌邑，内蒙古磴口、河南兰考、陕西榆阳、甘肃环县和青海湟源等示范点，依次介绍创建方案和项目进展情况，可谓是擂台比武，昌邑“论剑”。

磴口县位于河套灌区，长期受到盐

守护黄河生态的草牧力量

——黄河流域草业现场观摩暨示范创建推进活动见闻

碱化土壤的困扰。麦后复种已经在河套地区开展多年，但复种大白菜、西兰花、豆类等存在着滞销、难以机械化收割等问题。磴口示范点推广麦后饲用燕麦田种植、麦后复种箭筈豌豆等技术，突破“一季有余、两季不足”瓶颈，既可改善地力，又可提高土地利用率和经济效益。

兰考县位于九曲黄河最后一道弯。示范点推广“3+2”苜蓿单作—小玉米高效轮作技术，即在连续3年苜蓿高效种植利用进行中低产田改良后，与小玉米连续轮作2年，实现“低产变中产、中产变高产”。

榆林市位于陕甘宁蒙晋五省区交界，地处黄河流域的“心脏”地带。针对风沙草滩区冬春农田闲置期间风沙加大、土壤侵蚀严重，榆林示范点推广苜蓿间套种玉米技术，不仅防风固沙，还能实现“玉米不减产、多收2—3茬苜蓿蛋白”。

“环县羊羔肉”奏响着环县振兴的“牧歌”。然而，饲草种类单一、草畜结合不紧密等问题不断限制草羊产业发展。环县示范点在这方面下足功夫，探索推广旱作苜蓿高产栽培技术、燕麦饲草绿色栽培技术、粮饲兼用玉米高产栽培技术、FTMR日粮肉羊育肥等系列技术。

湟源县位于青藏高原黄河源头区，如何确保一江清水向东流？湟源示范点从良种、良技、良机三方面发力，筛选出适宜示范点种植的优良饲草品种，示范推广豆不混播饲草高效青贮技术，发展小型TMR等适合小规模种植收获机械。

“黄河上中下游特点不同，示范的技术应有不同侧重，几个示范点不能同唱一首歌。”全国畜牧总站总畜牧师苏红田说，示范点要突出区域特色，要探索形成可复制、可推广的技术模式。

“三年后技术要‘活’着”——把脉问诊，辣味点评

“示范牛羊养殖技术时要对料重比或日增重等指标进行跟踪评价，这是反映养殖效益的很核心的指标。”

“苜蓿和玉米套种，全程机械化怎么实现？我们的技术示范绝不能是‘小作坊’，一定要考虑实现全程机械化。”

“FTMR这个技术不是特别成熟，一

般提倡饲料发酵20%—30%就够了，全部发酵后很多元素都降解掉了。”

……

技术比武过后，来自中国农业科学院等单位的多位专家对6个示范点的创建方案进行把脉问诊，紧盯共性和个性问题进行质询和点评，“辣味”十足。

“示范技术的设置没有完全体现节水节肥节药、水土保持、水源涵养等功能。”河北省农林科学院农业资源环境研究所研究员刘忠宽认为，黄河上游地区示范技术应更多关注水源的涵养功能，中游地区示范技术应重点关注水土保持和防治面源污染功能，而下游地区示范技术要注重解决防治面源污染和农区农作物秸秆利用问题。

“评价地处黄土高原区的环县示范效益时应关注节水这个重要的生态指标，评价湟源县示范效益时的生态指标要突出反映减轻天然草场的压力。”中国农业科学院农业经济与发展研究所研究员王明利补充道，不同示范点示范效益的生态指标要体现不同区域的生态地位，不同示范点集成示范的技术要真的有助于实现生态保护和改善的目标。

示范点示范的技术模式是否具有生命力是专家关注的焦点。示范的技术关键是能复制、能用，还要考虑到投入产出比的问题，才能做到可持续，带动辐射更多地方。“3年项目结束以后，示范的技术要还‘活’着，不能因为项目结束技术就‘死’掉了，那就失去意义了。”中国农业科学院植物保护研究所研究员涂雄兵说。

“要根据各个地区生态保护和草业发展真正的卡点问题去选择示范匹配的技术。”中国农业大学草业科学与技术学院副教授吴哲认为，技术集成整体的目标是把复杂的技术精简化、断裂的技术链条完整化，还要把闲置的资源做成产业化，这样才能把草业上下游各环节紧密连接起来。

“落到地里去考核”——重在示范，突出生态

听完示范点工作进展和专家点评，

苏红田为“黄河流域草业高质量发展技术集成与示范”项目校准了航向。

“如果我们只专注于找一小片地做实验，这就成了科研项目，不是示范推广项目。”苏红田指出，“项目的主要任务是技术集成与示范，科研是解决如何从‘0’到‘1’，而我们开展的示范工作是要实现从‘1’到‘N’，技术示范完要在类似区域里落地，要可复制。”他还强调，技术的示范推广要强化需求导向。示范点集成示范什么技术、凝练推广什么模式，要紧贴政府需求、产业需求、企业需求、农牧民需求、市场需求，按照“政、产、学、研、推”五结合模式，确保示范推广的技术与模式先进适用、科学示范。

“在设计效益评价指标的时候，各示范点一年能够带动多少老百姓、带动多少合作社、企业，这都是很重要的指标，我们最后要落到地里、场里去考核。”全国畜牧总站草业处处长王加亭说。

为此，参加活动的草业经济领域专家对效益评价指标体系进行了论证研讨。项目效益评价指标体系紧扣示范创建方案，既有共性评价指标，更有特色评价指标，既体现对共性技术的系统评价，也突出了对区域特色技术示范成效的全面考量。

“这个项目的核心、重点、目标、落脚点必须要突出生态保护，只有做到这点，黄河流域草业高质量发展这篇大文章才能做得精彩。”苏红田强调。

记者从活动现场体会到，示范点不同程度存在“重草轻畜”的问题。“大家都提到了草的良种，但没有提畜的良种。草业高质量发展，如果缺草，肯定缺腿了。”王加亭认为，草业一定是草有牧，草业“种、管、加工”，牧业“种、养、加”，都得一体化整体推进。

今年4月，农业农村部办公厅印发《饲用豆粕减量替代三年行动方案》，提出实施增草节粮行动。“在示范点要提出的技术模式里，青贮玉米、苜蓿、饲用燕麦能发挥多大的作用？高蛋白饲草在牛羊养殖过程中到底能够替代多少豆粕？示范点要好好算算账，这里大有文章可做。”王加亭说。

畜禽养殖标准化示范创建巡礼

河北奶业浴火重生走上振兴路

□□ 王超 农民日报·中国农网记者 刘一明

河北是奶业大省，是全国重要的生鲜乳生产基地。2022年，河北省奶牛存栏达到148.1万头，生鲜乳产量546.7万吨，乳制品产量389.7万吨，均居全国第二名。近年来，河北省全面启动奶业振兴，以推进标准化生产为抓手，紧密围绕生产高效、环境友好、产品安全、管理先进的标准化生产理念，以打造标准化生产基地、强化科技支撑、推动绿色生产、构建稳定利益联结机制、打造优质品牌为重点，支持河北奶业发展。河北奶业走上披荆斩棘、浴火重生的全面振兴之路。

要想标准化生产，必须讲明白何为标准化。河北省先后出台《河北省奶业振兴规划纲要》《河北省畜禽养殖标准化示范创建活动方案（2018—2025年）》等政策文件，以政策引导夯实标准化生产基础。2019—2022年，全省新建标准化奶牛养殖场94家，扩建352

家，新增奶牛存栏42万头。支持740家奶牛场升级改造，528家奶牛场智能化建设，全省奶牛场智能化率93%以上。目前，全省共有805家标准化规模奶牛场，100万以上规模养殖场100%、15家牧场通过GLOBAL GAP认证（全球良好农业操作认证）。

畜禽良种是提升标准化养殖水平的基础。河北省积极实施“种业振兴”，坚持自主培育为主、引进和繁育相结合，通过政府主导和社会参与，加快建设育繁推一体的良种繁育体系。成立了“河北省荷斯坦奶牛种质创新联盟”，建设行唐、鹿泉、威县奶牛种业示范园区。石家庄天泉良种奶牛有限公司、河北康宏牧业有限公司被认定为国家级核心育种场，河北乐源牧业有限公司列入国家畜禽种业阵型企业。还建成了全国规模最大的DHI中心，年测定奶牛24万头，测定数量全国第一。同时，累计支持性控冻精75.5万支、胚胎移植2.55万枚，建设平均单产10吨以上高产奶牛核心群200个，奶牛群体改

升级最大的短板弱项。2021年，甘肃省农业农村厅联合甘南州政府出台了《关于加快推进甘南草地牧业发展方式转变实现黄河上游生态保护和牦牛产业高质量发展工作实施意见》，以标准化规模养殖示范点建设为抓手，加强设施养殖棚圈和冷草棚建设，积极推行“舍饲半舍饲”和“冷草补饲”的养殖模式，促进生产方式转变，并通过示范引领，让广大养殖户掌握标准化养殖技术，获得实实在在的收益。经过创建，甘南州以9个种畜场为示范点带动了全州418家牦牛养殖专业合作社提质增效，牦牛出栏率提高到48%，农牧民人均在牦牛产业中的收入增加500元以上。

优质种源是畜禽标准化生产的前提，为推动牛羊种业发展，甘肃大力推动良种创新和推广。目前，已建立了天祝白牦牛、兰州大尾羊、岷县黑裘皮羊、甘南牦牛、早胜牛等8个地方品种的国家级畜禽遗传资源场（保护区），欧拉羊、肃南牦牛通过国家遗传资源鉴定。全省建成了牛羊国家级核心育种场7家，“天华肉羊”新品种已提交国家审定并通过现场检验，“奥白肉羊”“河西肉牛”等新品

种选育也正在顺利进行中。

同时，为推动标准化生产，甘肃省组织畜牧总站、省畜牧兽医研究所等单位开展牛羊产业示范点示范行动，其中在羊产业示范点推广同期发情、常温人工授精、早期妊娠B超检测等实用技术，让肉羊3月龄断奶体重较本交代提高40%以上，羔羊只均增收达到200—300元。甘肃庆环肉羊种业有限公司在全省推广建立的“一级纯种选育、二级杂交生产、三级集中育肥”繁育体系，以杜泊等专门品种中羊为父本、湖羊为母本开展杂交生产的“三级二元”杂交繁育模式，对提升产业良种化、标准化水平提供了良好的示范。

目前，全省建成种公牛站1个、种牛场29个、种羊场110个，牛羊人工授精站点1500多个，年改良肉牛超过100万头，年可向社会提供种羊30多万只，为标准化规模养殖提供了可持续发展的动力。

走进张掖市的甘肃祁连牧歌实业有限公司的标准化肉牛养殖示范场，万头全国栏式智慧牧场映入眼帘。电子耳标、电子围栏、自动称重分群系统、蒸汽玉米压片机、自动加热恒温水槽、可视化监控等现代化养殖

良进程加快推进，2022年，全省奶牛平均单产达9.3吨。

绿色生产是畜禽养殖标准化创建的重要内容之一，在创建过程中，河北省坚持绿色发展，指导帮助养殖场开展环境影响评价，按照“一场一策一方案”的要求，实施养殖场粪污处理设施装备提档升级行动，联合开展养殖污染排查整治。推动种养结合、农牧循环、绿色发展。截至2022年，全省奶牛养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，资源化利用率80%以上。

合格优质的产品是标准化生产的最终目的，因此养殖环节必须严守质量安全底线。河北省开展的奶牛养殖兽用抗菌药使用减量化行动，严格投入品使用，从源头治理，进而推动奶牛健康养殖。同时开展生鲜乳质量安全专项检测，落实农业农村部第三方抽检，实时掌握全省生鲜乳质量状况。充分发挥河北省学生奶质量安全监管系统作用，组织生鲜乳收购站、运输车全覆盖检查，

扩大乳品质量全程在线监控系统覆盖范围，有效防范各环节质量安全风险隐患。2022年，开展生鲜乳质量专项检测900批次，合格率保持100%。

完善的体制机制是行业发展的稳定器，河北省以推进标准化生产为基础，推动完善奶牛规模养殖场的利益联结机制，尽可能保护广大奶农利益。建立并不断完善生鲜乳价格协调机制，每季度召开生鲜乳价格协调会，平衡乳制品企业和奶牛场双方利益，协商发布生鲜乳市场交易参考价格。推动乳制品厂与奶牛场签订三年以上长期生鲜乳购销合同，在乳制品销售淡季实施喷粉补贴，稳定生鲜乳收购预期。

此外，河北省还围绕“三品一标”建设，坚持专业化、高端化、国际化推介路线，努力打造享誉国内、世界知名的乳品品牌。同时拿出资金奖励引导企业品牌宣传，让河北省奶牛养殖标准化成果走近广大百姓，持续提升河北乳业品牌知名度、美誉度。

设备一应俱全。

对于像祁连牧歌这种基础较好的养殖企业，甘肃通过标准化示范场的引领带动，加快建立和完善养殖标准体系，大力推广先进的实用技术、设施装备和管理理念，以点带面提升了全行业的标准化、规模化生产水平。目前，全省累计建成万头肉牛养殖场17个、千头肉牛养殖场115个，建成10万只肉羊养殖场30个、万只肉羊养殖场58个；带动创建国家级牛羊产业化龙头企业8家、省级138家；创建省部级标准化示范场638家，牛羊规模化养殖比重均提升到53%，规模养殖场已逐步成为畜产品供应的主体。

为推动全省畜牧业绿色高质量发展，甘肃持续优化产业布局，既坚持打造聚集度高、规模大、独具特色的优势产业集群，又积极扶持家庭农场、合作社等适度规模的新型经营主体稳步扩大养殖规模，将分散的中小规模养殖场（户）组织起来，统一标准体系，统一运营管理，统一实现销售，将小农户、适度规模经营主体融入了产业发展链条，夯实了肉牛肉羊产业高质量发展的基础，带动草食畜牧业迈上了新台阶。