热点关注

加强遗传改良 保障种源供应

农业农村部将从6个方面提升生猪种业创新能力

本报记者 刘一明

我国是养猪大国，猪肉是我国大多数居民的重要食品，要像抓粮食生产一样抓生猪生产，抓生猪生产首先要抓种业。猪粮安天下，良种铸基石，良种是保障生猪产业健康发展的重要基础，是提升生猪产业核心竞争力的关键。

去年12月底，全国猪联合育种协作组年会在北京召开。会议指出，《全国生猪遗传改良计划2009-2020》实施以来，我国生猪种业自主创新能力持续提高，良种供给能力不断增强，基本形成了持续改良、稳步提升的良性循环，有力地支撑了现代生猪产业发展。

遗传改良紧追国际先进水平

目前，我国建成了相对完善的生猪育种体系。10年来，89个国家生猪核心育种场和4家服务于核心场间遗传交流的种公猪站先后被遴选而出，覆盖全国23个省份。同时，组建了15万头的核心群，累计收集品种登记数据近1000万条、有效性能测定数据超过700万条。建立了以场内测定为主的生产性能测定体系，组建了全国种猪遗传评估中心，定期发布种猪遗传评估报告，指导企业科学选育。

经过10年不断的努力，我国生猪遗传改良取得显著进展，杜洛克猪、长白猪和大白猪关键经济性状获得稳步提升，其达到100公斤体重日龄分别缩短了9天、6.7天和5天，长白猪、大白猪总产仔数分别增加了1头和1.7头，与国际先进水平差距进一步缩小，基本形成了持续改良、稳步提升的良性循环。

同时，我国生猪种业自主创新能力显著提升。以地方遗传资源和引进品种为素材，培育了13个新品种、新品系及配套系。建立了基因组选择平台，建成了国家级保护猪品种DNA特征库。湘猪科技、湖北今楚、广东谷越等区域性联合育种实体企业相继成立，在开展实质性联合育种工作上迈出了重要一步。

地方猪遗传资源保护利用不断加强，有42个地方猪品种纳入国家级畜禽遗传资源保护名录，已建立了55个国家级保种场和7个国家级保护区实施活体保护。为应对非洲猪瘟疫情威胁，我国开展了国家级地方猪遗传材料采集制作工作，已采集保存遗传材料20余万份。壹号食品、精气神等龙头企业在产业化开发上也取得了丰硕成果，满足了城乡居民多样化、高品质消费需求。

继续全面实施生猪遗传改良计划

虽然我国生猪育种工作取得了阶段性进展，但我们要清醒地看到，我国生猪种业发展还面临一些问题。目前我国生猪育种工作仍存在基础相对薄弱、投入不足、联合育种体制机制不活、高效智能化种猪性能测定等关键技术研发和应用滞后等问题。总体上，种猪性能水平与世界种业发达国家有差距。

“今后一段时期，我国生猪种业发展处于重要战略机遇期，继续实施生猪遗传改良计划仍然是实现我国生猪种业高质量发展的重要手段。新形势下，继续实施生猪遗传改良计划，对于解决我国生猪种业发展的短板弱项、实现高质量发展意义重大。”全国畜牧总站畜禽种业指导处处长刘丑生告诉记者，实践证明，实施全国生猪遗传改良计划是推进生猪种业发展的基础性、全局性、战略性举措。

据刘丑生介绍，发达国家普遍制定了中长期的生猪育种规划并组织实施。从国际发展形势看，目前因疫情造成的国际交往受限、经济全球化受阻，生猪种业发展不稳定性不确定性明显增加，持续实施遗传改良计划是保障我国生猪种源供应安全的必然选择。

加快推进生猪种业高质量发展

生猪产业要强，种业必须首先强！“十四五”时期，我国生猪种业发展外部环境正面临深刻变化，必须前瞻布局、系统谋划、把握主动，要坚持立足国内、自主创新、提质保供的发展战略，以新发展理念为引领，以推动生猪种业高质量发展为主题，着力做强做大做优生猪种业，更加高效、更加有力地支撑和引领生猪产业转型升级和高质量发展。

农业农村部种业管理司副司长孙好勤向记者介绍，接下来，农业农村部将从以下6个方面持续加快推进生猪种业高质量发展。

一是加强地方猪遗传资源保护利用。畜禽遗传资源是无价之宝，未来利用潜力难以估量。要深入贯彻落实《国务院办公厅关于加强农业种质资源保护与利用的意见》，启动地方猪遗传资源状况摸底调查，持续开展地方品种抢救性保护行动，降低资源灭失风险。合理规划布局，新建、改扩建一批保种场，加快备份场建设，全面落实国家和省级保护品种主体责任，实现应收尽收、应保尽保。组织开展地方品种登记，实行统一身份信息管理。加快构建地方猪遗传资源DNA特征库，发掘优异基因，提高利用效率。加强地方猪的开发利用，坚持保用结合，以用促保，推动资源优势转化为产业优势。

二是抓住了生猪种业创新，就抓住了生猪种业发展全局的“牛鼻子”，要加快完善生猪种业创新体制机制。各地要积极落实全国生猪遗传改良计划各项任务，相关项目要优先支持国家生猪核心育种场，鼓励支持利用地方猪遗传资源创制育种新素材。深入实施《国家畜禽良种联合攻关计划（2019-2022年）》，参与单位所在省份要高度重视、主动关心、积极支持。发挥地方猪育种协作组作用，实施地方猪优质种质创新联合攻关，持续推进企业自主育种，生猪种业优势省份要整合企业、科研力量，开展省内或跨省间的区域性联合育种。加强种猪生产性能测定，完善遗传评估体系，加快基因组选择等育种新技术推广和应用，持续选育提高种猪遗传进展，培育新品种、新品系。发挥生猪种业技术支撑机构和行业协会作用，多层次、多渠道组织开展育种技术培训，培育一批技术先进、运行规范、服务高效的社会化育种服务组织。

三是着力保障优良种猪供给，完善现代生猪良种繁育体系，提高良种供应能力。加强国家生猪核心育种场管理，实施动态调整。支持国家生猪核心育种场和种公猪站加大疫病净化力度，至2025年末全部建成省级以上非洲猪瘟或其他动物疫病净化创建场或示范场、无疫区或无疫小区，未完成的取消资格。支持建设一批现代化高标准的商业化种公猪站，推广人工授精新技术及冷冻精液保存技术，加速优秀基因传递。加快种猪场（含地方猪保种场）基础设施升级和改造，提高智能化和信息化水平。完善种猪标准体系建设，鼓励制定地方标准、企业标准、团体标准。加强种猪生产和市场供应统计监测，为生猪生产提供引导，加快生猪良种推广应用。

四是强化种猪市场监管。加强猪遗传资源出境和对外合作研究利用的管理，防止珍贵稀有资源流失。合理引进和科学利用国外优良种猪资源，严格执行种猪及精液进口技术要求，防止低水平重复引进。提高种猪生产经营许可管理水平，严厉打击无证（含过期、超范围）生产经营。加大种猪及精液抽检力度，规范市场行为，督促企业提高产品质量。

五是加大政策支持力度，通过现有资金渠道，统筹支持地方猪保护工作。配合生态环境部规范禁养区划定管理工作，不得擅自、超范围将地方猪保种场、国家生猪核心育种场划入禁养区，对禁养区内确需关停搬迁的，要优先安排用地支持异地重建，先建后拆。按照市场化和风险可控原则，打好保险金融组合拳，积极稳妥开展种猪活体抵押贷款试点。积极发挥现代种业发展基金等引导作用，更好满足生猪种业融资需求。保障符合条件的种猪和仔猪调运，不得层层加码禁运限运。

六是各省级农业农村部门对本地区生猪种业高质量发展负总责，制定专项规划或纳入本地区畜牧业和种业发展规划重点支持。完善政策支持体系，特别是生猪种业和产业优势省份，要研究出台激励政策，支持企业加快提升科研创新和良种繁育能力。强化宣传培训，讲好生猪种业故事，推广好经验好做法。充分发挥行业协会、产业体系、技术联盟作用，合力促进生猪种业平稳健康发展。

业界资讯

安徽关闭两百多家条件不符的生猪屠宰企业

严格落实生猪养殖、屠宰、调运等环节防控措施

日前，笔者从安徽省农业农村厅了解到，2020年，安徽严格落实生猪养殖、屠宰、调运等环节各项防控措施，全省12086家生猪养殖场（户）落实包保责任制。2019-2020年，共关闭了288家不符合条件的生猪定点屠宰企业，淘汰了落后产能，有效遏制了私屠滥宰和非洲猪瘟病毒的传播扩散，全年未发生非洲猪瘟疫情。

“在养殖环节，实行网格化管理和包保联系制度，加强生物安全管理，开展全面监测。”安徽省农业农村厅兽医处处长陈海林告诉笔者，全省16个市12086家生猪养殖场（户），安排了1193名专业技术人员、5335名乡镇和村干部，落实网格化管理包保责任制，实现对生猪养殖场（户）监管和包场包户“全覆盖”。推行专业技术人员与养殖场（户）结对帮扶，督促落实动物防疫主体责任，一批规模化猪场和种猪场通过改造防疫设施、完善防疫制度、严格防疫措施，大大提升了生物安全管理能力。

同时，各市负责对年出栏2000头以下的规模场开展检测，省级组织对688个年出栏2000至5000头的规模猪场开展采样检测并实行周调度，协助农业农村部对20个5000头以上规模养猪场开展非洲猪瘟样品采集监测。通过层层开展检测，及时发现风险隐患，按国家有关技术规范处置。

在屠宰环节，实施压点升级，着力提升生猪屠宰监管能力和标准化水平。安徽省农业农村厅已经连续两年通过优化布局、压点升级，规范生猪定点屠宰企业的资质信息、加工流程和检疫检验。全省生猪定点屠宰企业从2019年初的427家压减到目前的139家，关闭了288家不符合条件的生猪定点屠宰企业，与此同时，推深做实生猪屠宰环节非洲猪瘟自检和官方兽医派驻“两项制度”，省财政对中小屠宰场给予1000万元补贴，用于非洲猪瘟自检。安徽省还积极开展了生猪屠宰标准化示范创建，宿州福润、芜湖双汇等5家生猪屠宰企业，达到“质量管理制度化、厂区环境整洁化、设施设备标准化、生产经营规模化、检测检验科学化、排放处理无害化”的“六化”要求，获得“全国生猪屠宰标准化示范厂”称号。

在调运环节，安徽省实行生猪运输车辆备案管理和生猪“点对点”调运，严格流通环节监管，严打违法违规调运行为。全省已备案生猪调运专用车辆2600多辆，全部实现在线监控。建成区域性运输车辆洗消中心19个，建成病死畜禽无害化处理场14个，在建6个。全面推行生猪“点对点”调运，对进入屠宰场的生猪，确保非洲猪瘟检测报告、检疫证明、牲畜耳标、运输备案车辆等证物齐全；对继续饲养的生猪，严格落实非种用生猪跨省调运落地24小时报告制度和种猪跨省调运隔离观察制度。在省际间设立68个公路临时检查站，省内交通要道设立184个临时卡点，对过往车辆严格查证验物。

“从2021年起，对外来入皖动物及动物产品实行指定通道管理，计划设立26个指定通道动物卫生监督检查站。”陈海林表示，新的一年安徽省将大力推进“规模养殖、集中屠宰、冷链运输、冰鲜上市”和“养宰运销”产业化发展、一体化经营，努力确保全省非洲猪瘟疫情总体稳定，促进畜牧业高质量发展。 冯长福

广东养殖户“尝鲜”生猪期货衍生品

陈丽莉

“一直以来，很多企业对是否扩大生猪养殖规模存顾虑。现在有了生猪价格保险，提前锁定卖出价格，即使猪价下跌我也不太担心！”生猪期货于1月8日在大连商品交易所上市，广东同创农业发展有限公司董事长李海雁感叹，很多养殖企业正在一边马不停蹄地摸索生猪期货衍生品的使用，一边筹措着2021年的生产计划。

随着生猪期货的落地，笔者发现，广东的险企、银行、期货机构等纷纷推出生猪养殖的“保险+期货”的创新举措，为养殖农户提供了抵御“猪周期”的利器，有效化解生猪市场风险，保障生猪稳定供应。

连日来，“保险+期货”纷纷落地。其中，中国太保产险广东分公司联合国联期货公司在广州、湛江、佛山、云浮四地市同时签出当地生猪价格“保险+期货”保单，为四地市的养殖企业和农户提供了188万元的价格风险保障；中华财险广东分公司联合光大期货有限公司、光大光子投资管理有限公司创新推出了生猪价格“保险+期货”产品。

生猪期货上市备受市场关注，中国政策科学研究会经济政策委员会副主任徐洪才表示，生猪期货上市完善了与猪肉相关产品定价机制，引入金融衍生品交易，可以抑制价格周期性波动，进而管理整个行业、降低国民经济风险。

不仅如此，全国首单绿色金融支持生猪“保险+期货+银行”项目在广州花都区落地，这是全国首单保险标的价格直接挂钩生猪期货价格的“保险+期货+银行”综合金融服务项目。对此，广州市地方金融监管局市管一级调研员李贵远认为，生猪“保险+期货+银行”项目，通过绿色金融引领，创新保险、期货、银行联动支持新模式，是绿色金融与农业养殖业相结合的有益探索。

对此，广东省畜牧技术推广总站站长、广东省养猪行业协会会长陈三有介绍，全省新建改扩建项目多、规模大、水平高，生猪产能恢复加快、存栏出栏稳步回升、供应总体平稳。“花都区推动全国首单绿色金融支持生猪养殖‘保险+期货+银行’项目落地，对稳定生猪市场供应，推动全省绿色金融扶持生猪产业创新发展具有示范带动作用。”

近年来，江苏省连云港市东海县高新区支持桂柳蛋鸭养殖企业采取“龙头企业+基地+合作社”的生产模式，带动了当地10多万户农民大力发展蛋鸭养殖业，形成良种幼鸭繁育、生态基地养殖、皮蛋、卤蛋深加工为一体的现代企业，走规模化、产业化发展鸭业经济，让鸭子、鸭蛋成为带动众多农民致富的产业。图为1月13日，桂柳蛋鸭养殖企业工人正在灯检鸭蛋。 江云 摄

广西 去年水牛奶产业产值实现50亿元

近日，广西水牛奶业发展工作座谈会在南宁举行。笔者从会上获悉，近两年来，广西将水牛奶产业作为优势特色产业推进，自治区财政安排资金4000多万元，支持水牛品种改良和生态养殖示范场建设，做大做强水牛奶产业。2020年，全区水牛奶产业产值实现50亿元。

广西是全国唯一拥有摩拉水牛、尼里/拉菲水牛、意大利水牛三种河流型水牛品种的省区，全区良种水牛存栏888头，拥有全国最大的良种水牛繁育基地、全国最大的水牛冷冻精液生产中心和全国最大的水牛种公牛站，是全国唯一的优良水牛种源供应基地，良种供应全国第一。去年底，中国乳品工业协会授予南宁市“水牛乳之都”称号。目前，全区有主要从事水牛奶加工的企业17家，商品水牛奶产量占全国50%，产值效益显著提升。

下一步，广西将全力推进全产业链发展，扶持培育建设一批专业化企业，以奶水牛家庭牧场、奶农合作社为骨干，建立“奶农+合作社+公司”发展模式，推进水牛奶产业规模化、标准化、品牌化发展。 王艳群

由大变强 湖南畜禽水产业瞄准全产业链方向

本报记者 吴砾星

随着春节临近，猪肉等畜禽水产品进入全年消费量最大的时期，保障肉食产品供应、维护市场价格稳定尤为重要。近日，湖南省畜牧水产工作现场会在永州市召开。

据了解，湖南省委提出了全省“科学有序恢复生猪产能，推进畜牧业转型升级”的明确要求。就此，湖南省副省长隋忠诚指出，要认真贯彻落实习近平总书记考察湖南重要讲话精神，深刻认识推进畜禽水产业转型升级的重要性和紧迫性。要认识到畜牧水产业在该省经济社会发展中作用大、分量重，产业振兴离不开、农民增收离不开、保障民生离不开，需要进一步增强抓好畜禽水产工作的自觉性和责任心。要认识到畜禽水产生产经营方式正在发生深刻变化，散小养殖向规模化标准化养殖加快推进，粗放型养殖向精细化养殖加快推进，产销单体发展向养宰销一体化发展加快推进，需要进一步抢抓转型升级的重要机遇期。

“要进一步坚持问题导向推动湖南畜禽水产业实现高质量发展，要像抓粮食生产一样抓生猪生产。”隋忠诚介绍，湖南已经成为一带一部、粤港澳大湾区的重要优质畜禽水产品供应基地，但全省畜禽水产业仍还存在一些问题和不足，比如：种业有待继续提高，一些畜禽原种依赖于进口或省外引进；龙头企业不强，知名品牌不多。销售收入过百亿元的畜牧业龙头企业只有唐人神一家。没有企业排进全国生猪养殖十强，排在前20位的也只有2家，这与湖南省生猪养殖量排全国第二的位置极不相称；产业链条不长，畜禽水产品附加值不高，养猪的不搞饲料、搞屠宰加工的不养猪，养殖产业链条不长，产品加工转化率低，肉类加工比重不到30%，水产加工比重不到10%；部分市县动物防疫体系工作力量薄弱、基层队伍不稳定、基础设施投入和财政保障不够等问题突出，迫切需要补短板、堵漏洞、强弱项。

湖南省委、省政府历来高度重视畜禽水产工作。2020年，湖南省委常委会议、省政府常务会议多次听取专题汇报、进行研究部署，要求坚持新发展理念，按照高质量发展的要求，加快推进传统养殖业向现代养殖业转变步伐。全省各级各有关部门密切配合，通力协作，推动生猪稳产保供取得阶段性工作成果。就以湖南省湘潭市而言，该市科学复产稳预期、延链强链促转型、推进了生猪全产业链高质量发展。湘潭位于湖南中部，300万人口，国土面积5006平方公里，是全国重要的生猪生产和供应基地。我国发生“非瘟”疫情以后，湘潭针对养殖用地少、中小散户多、大型养殖企业少的实际情况，以实施优质湘猪工程和湖南湘猪产业集群建设项目为契机，化危为机、延链强链，推进生猪全产业链高质量发展，至2020年9月底，全市生猪存栏151.67万头，出栏165.09万头，分别完成省定任务数的104.60%和75.04%，规模场能繁母猪增加26.58%。

2020年12月初，湖南省委出台了《关于制定湖南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，明确提出“推广生态畜禽养殖业发展，推进畜牧业转型升级”和“健全动物防疫和农作物病虫害防治体系”的要求。湖南省农业农村厅正在抓紧编制农业现代化“十四五”专项规划。

据介绍，“十四五”时期，湖南省将坚持把畜禽水产作为农业结构调整的优先方向，推动现代生猪产业发展，大力发展特色畜禽、特色水产。同时，加快构建现代种业、现代养殖、现代防疫、现代治污、现代加工流通、现代质量标准这“六大体系”，全面推进畜禽水产业转型升级，加快推进该省由养殖大省向养殖强省转变。到2025年，全省现代生猪全产业链产值新增1000亿元以上，特色畜禽、特色水产全产业链产值分别达到1000亿元以上。

下一步，湖南省将以实施“优质湘猪工程”为主抓手，加快推动全省畜禽水产业实现全产业链高质量发展；以发展特色水产和特色畜禽为着力点，推动全省畜禽水产业实现跨越式发展。以构建“六大体系”为支撑，加快推进畜禽水产全产业链发展。

四川省 5县市启动川猪产业集群建设

1月12日，笔者从四川省农业农村厅获悉，未来三年，绵阳、广元相关5县（市）将聚焦补齐生猪种业和生猪精深加工短板，全面启动川猪产业集群建设，四川将以川猪产业集群建设为契机加速川猪产业转型升级、加速由生猪大省迈向生猪产业强省。

去年，经农业农村部和财政部审核，川猪产业集群列入全国优势特色产业集群建设。建设范围主要涵盖绵阳市三台县、江油市、梓潼县，以及广元苍溪县和剑阁县。前述五县（市）均为四川传统生猪生产大县和调出大县。

据介绍，产业集群将在今后3年内共实施341个子项目，计划投资31亿元，涵盖生猪全产业链。其中，猪种业提升和猪肉产品加工是重中之重，种业提升工程建设投资14亿元，为所有子项最高——目前，国家（四川绵阳）生猪育种创新中心正式成立，今后还将在江油市布局四川省首个生猪种业培育园区。

根据规划，项目完成后，川猪产业集群区生猪出栏量将达到525万头，比建设前2019年增长59.8%。同时，新增及提档升级屠宰能力225万头、精深加工能力20万吨，新设冷链物流基地3个，新增仓储配送能力28万吨，分别比建设前增长45.7%、36.9%。在此基础上，集群区产值达546.44亿元，比建设前增加105.76亿元，增长23.9%。 王成栋