

日前，“圣泽901”等三个白羽肉鸡新品种通过审定，意味着我国白羽肉鸡自主育种实现突破。业内人士的比喻很形象，“这是把卡在脖子上的手指头一根根掰开了，白羽肉鸡养殖的命脉真正控制在我们自己手上了”。

作为种业的重要组成部分，畜禽种业是畜牧业发展的基础和关键。随着畜牧业规模化、标准化加快，人民群众“有肉吃、吃好肉、且多样”的需求日益增长，实现优质畜禽种源供给愈加迫切。我国畜禽种业家底如何？振兴畜禽种业应怎样发力？

## 摸清种业家底

“我国畜禽种业不断发展，但总体上长期处于散、小、慢的状态。2008年到2020年，第一轮畜禽遗传改良计划实施，畜禽生产性能水平明显提升，核心种源自给率超过75%。”农业农村部种业管理司副司长孙好勤表示，总体来看，畜禽种源立足国内有保障、风险可管控，基本解决了“有没有”“够不够”的问题。具体来说，黄羽肉鸡、蛋鸡、白羽肉鸭种源能实现自给且有竞争力；生猪、奶牛、肉牛种源能基本自给，但性能与世界先进水平相比还有较大差距。

国家畜禽遗传资源委员会副主任、全国畜牧总站党委书记时建忠表示，所谓差距，一是自主创新能力有待加强，白羽肉鸡过去长期依赖进口，如今刚刚实现突破；能繁母猪年均提供育肥猪数量比发达国家低30%左右；奶牛单产水平只有国际先进水平的80%。二是育种基础有待夯实，生产性能测定规模小、性状少，以种猪为例，平均测定的比例仅为发达国家的1/4。三是育种体系有待完善，实质性的联合育种推进比较缓慢，畜禽企业总体实力弱。

在四川省畜牧科学研究院院长蒋小松看来，短板还体现在畜禽育种创新支撑薄弱，体制机制尚待完善。在育种科研组织模式、科技成果评价与转移转化机制上长期缺乏可操作性的办法，国家财政对畜禽育种总体支持力度偏弱。同时，科技资源配置不合理，科研力量分散，研发不可避免地出现低水平重复，而协同创新不足，各方利益和成果难以得到有效保障，育种材料、共性成果不能有效交流共享。

提到畜禽种业，很多人关心种猪进口问题。国家生猪产业技术体系首席科学家陈瑶生说，近10年来，全国年均进口种猪不到1万头，占核心育种群更新比例不足10%。事实上，发达国家间都在进行品种交流，这是国际惯常做法。自上世纪80年代引进瘦肉型种猪以来，我国实施了本土化选育，保障了近90%的生猪种源供给。目前，我国种猪供给立足国内是有保障的。但是，规范的系统选育比国外晚了近50年，饲料转化率等与发达国家有10%至30%的差距。可见，适当引种有利于国内种业加快追赶，完全不引种也可以，但会影响效率。

## 实施遗传改良

奶牛良种是奶业的根基。经过近40年的发展，我国奶牛自主育种体系架构基本形成。不过，国家畜牧科技创新联盟去年的一份报告指出，奶牛繁育基础工作相对薄弱，品种登记的规模小，生产性能测定参测比例低，导致奶牛群整体的遗传改良进展迟缓；奶牛核心种源自主培育能力不强，核心种源自主培育和奶牛良种快速扩繁技术依然是短板。“期望新形势下，继续实施奶牛遗传改良计划，着力解决我国奶牛种业发展的短板弱项。”

“20多年来，温氏集团收集鉴定国内外大量瘦肉型种猪资源，构建了企业自有种质资源库，保存遗传物质40余万份。在全国布局25个种猪和10个家禽育繁基地，培育畜禽新品种。”温氏集团董事长温志芬表示，目前，企业正与华南农业大学、广东恒健基金等合作，组建广东畜禽种业集团。第一期将以生猪种业为重点，注册广东中芯种业科技有限公司，注册资本12亿元。力争用5年时间，努力建成国际一流种猪育种企业。

顺应行业期待，新一轮全国畜禽遗传改良计划自2021年实施，为期15年。“生猪、奶牛、肉牛、羊、蛋鸡、肉鸡六大畜禽的主攻方向，都是实现品质和性能持续提升。”时建忠说，六大畜种又各有特点，新一轮遗传改良分别锁定了主攻方向。比如，生猪主要聚焦瘦肉型品种和地方品种，支持发展区域性联合育种，推动育种体系的全面升级。奶牛主要聚焦主导品种，建立核心种源培育体系，创新联合育种组织机制；扩大生产性能测定规模，完善奶牛的基因组选择技术平台。

孙好勤说，新一轮全国畜禽遗传改良重点是要解决“好不好”“强不强”的问题。强化自主创新，突出主导品种选育提升，注重地方品种开发利用；强化育种基础，开展高效智能化性能测定，构建育种创新链大数据平台；强化育种体系，以国家畜禽核心育种场为依托，支持发展创新要素有效集聚、市场机制充分发挥的联合育种实体；强化企业主体，支持畜禽种业企业做强做大、做专做精。

## 保护特色品种

随着畜禽种质资源普查基本实现行政村全覆盖，一些优异资源重新被发现。2021年11月，农业农村部遴选发布了全国畜禽领域十大优异种质资源，帕米尔牦牛、凉山黑绵羊、阿克鸡等种质资源进入公众视野。为了将珍稀的种质资源收集好、保存好，国家畜禽种质资源库2022年起在中国农科院畜牧兽医研究所开工建设，建成后可保存品种超2500个，遗传材料超3300万份，居世界首位。

在北京市平谷区峪口镇，隐藏着世界三大蛋鸡育种公司之一的华都峪口禽业有限责任公司，中国人每吃2枚鸡蛋就有1枚源自其自主培育的京系蛋鸡。而在江西省吉安市吉州区兴桥镇现代禽业养殖场的种鸡棚内，近10万羽种鸡在恒温环境里生长。现代禽业养殖场场长刘荣佳介绍，养殖场是一家以“公司+农户+村委会”模式经营

的合作社，基地规模达115亩，总投资约3000万元，凭借高标准鸡棚，应用京系蛋鸡品种后，产蛋率能达到90%以上。

“我国现有地方猪种83个，品质好、风味佳，但由于吃得多、长得慢、瘦肉率低，无法满足快速增长的瘦肉消费需求，导致养殖规模萎缩，资源群体缩减。”陈瑶生说，这些年来，我国建设了62个国家级地方猪保种场和保护区，开展了猪遗传材料采集保存。同时，利用地方猪种培育了30个新品种和配套系，一批黑猪品牌加快进入市场，逐步满足了人们对优质特色猪肉的需求。

湖南省畜牧水产事务中心主任徐旭阳介绍，湖南有优质地方畜禽品种21个，仅生猪就有宁乡猪、湘西黑猪等五大品种，一些地方猪养殖已形成优势特色产业。从2020年起，湖南省建设湘猪产业集群，支持地方猪种原产地发展“一县一特”，推进地方猪种产业化开发利用。目前，在长沙、湘潭、娄底、株洲4市8县开展宁乡猪、沙子岭猪、大围子猪、湘村黑猪四个特色产业集群建设，计划3年时间项目区内地方猪种全产业链产值超100亿元。

经济日报记者：乔金亮