畜牧兽医 5

中国农业科学院农业经济与发展研究所副研究员、农业农村部生猪产业监测预警首席专家 王祖力

2019年四季度以来,我国生猪产能持续快 速恢复、成效显著,生猪市场供应形势明显好 转。考虑到规模养殖企业前期新增投资项目较 多,后续将陆续投产,生猪产能恢复势头可能会 维持较长一段时间。生猪市场供应最紧张的时 期已经过去,生猪及猪肉价格的高峰也已经过 去,当前猪价正处在趋势性下行通道中。生猪 养殖成本的快速增加,也挤占了很大一部分利 润空间,增加了猪价下跌所带来的市场风险,建 议密切关注。

生猪生产形势持续向好

生猪产能恢复进度超预期:农业农村部 2019年底印发的《加快生猪生产恢复发展三年 行动方案》提出,确保2020年年底前生猪存栏 基本恢复到接近正常年份水平,也就是2017年 水平的80%,2021年恢复正常。根据国家统计 局数据,截至2020年底,生猪存栏已经恢复到 2017年水平92%以上,超过预期12个百分点。 截至2021年一季度末,全国生猪存栏及能繁母 猪存栏分别恢复到2017年末的94.2%和 96.6%。农业农村部预计,按照目前生产恢复势 头,2021年6月份前后,生猪存栏便可恢复到 2017年水平,提前半年完成产能恢复目标;四 季度开始,生猪出栏量将逐步恢复到常年水平。

生猪市场供应明显改善:2019年10月份, 全国生猪产能开始恢复。按生物学规律推算, 2020年8月份开始,猪肉市场供应会有所改 善。从产业运行情况来看,2020年8月份以来, 生猪市场供应量确实出现明显增长。农业农村 部规模以上生猪定点屠宰企业屠宰量数据显 示,2020年7月份,生猪屠宰量仅为1171万头, 较上年同期的1730万头减少559万头,降幅达

到32.3%。8月份开始,屠宰量连续5个月环比 增长,且增幅呈加大趋势;2020年12月,屠宰量 达到2060万头,较上年同期的1453万头,增加 608万头,增长41.8%。基本可以确定,2020年8 月份以来,生猪市场供应形势已经出现逆转,猪 肉供应最紧张的时期已经过去,后期市场供应 总体将越来越宽松。

猪价下跌和成本上升双向挤压 养殖环节盈利空间

2021年以来猪价跌势明显。今年1月以来, 全国活猪及猪肉价格总体呈下跌态势,近期跌势 较猛。农业农村部500个集贸市场价格监测数 据显示,2021年5月第3周,全国活猪平均价格 每公斤19.2元,环比跌5.2%,连续11周下跌,较1 月第3周下跌16.8元, 跌幅为46.7%; 5月第3周 猪肉平均价格每公斤32.3元,环比跌5.1%,连续 17周下跌,较1月第3周下跌21.9元,跌幅为 40.4%。中国养猪网数据显示,2021年1月6日全 国活猪平均价格为36.9元/公斤,2021年5月25 日跌至18.6元/公斤,每公斤下跌18.3元,跌幅达 到49.6%,创2019年8月以来新低。

养殖成本增加挤占盈利空间。非洲猪瘟疫 情发生以来,各项生猪养殖成本普遍提升。农 业农村部监测数据显示,2021年4月生猪养殖 每公斤成本为16.5元,较2018年同期的12.7 元,增加3.8元,增长近三成。从头均成本来看, 2021年4月生猪养殖头均成本为2185元,较 2018年同期的1571元,增加614元,增长近四 成。从饲料成本来看,2021年4月生猪养殖头 均饲料成本约为1400元,较2018年同期的964 元,增加436元,增幅达到45.2%。据测算,疫情 发生以来,仅玉米价格上涨就导致每头生猪养

殖成本增加280元左右。与此同时,疫病防疫、 仔猪费用、人工费用、折旧等成本项目都有不同

部分养殖场户已经出现亏损。2019年下 半年以来,受猪源短缺影响,种猪和仔猪价格涨 幅较大,对于购买仔猪育肥的养殖场户,其养殖 成本明显较自繁自育养殖场户高。据粗略估 算,按出栏130公斤计算,自繁自育养殖场户其 仔猪费用约为500元,饲料费用约1400元,其他 费用约250元,总成本为2150元,折算每公斤养 殖成本约16.5元。外购仔猪育肥养殖场户,其 仔猪费用变化较大,按每头1400元计算,较自 繁自育养殖场户高900元;折算每公斤养殖成 本为23.5元,较自繁自育养殖场户高7.0元。农 业农村部监测数据显示,2021年5月第3周,每 公斤活猪19.2元,较外购仔猪育肥场户成本线 低4.3元:按活重130公斤计算,5月第3周外购 仔猪育肥场户出栏一头商品肥猪亏损559元。 中国养猪网数据显示,全国猪价较低的黑龙江 省,2021年5月25日外三元活猪均价仅为17.3 元,据此测算,当前黑龙江省外购仔猪育肥场户 出栏一头商品肥猪亏损可达806元。

猪价有望反弹但幅度不会太大。按照常年 规律,三季度猪价会出现一轮阶段性反弹。另 外,春节前后疫情有所抬头,虽然对全国总体产 能影响有限,但对仔猪成活率影响不容忽视,这 期间新出生的仔猪,对应的出栏上市时间点,正 好是三季度。基于此,不少养殖场户对后市寄 予很高期望。但是,由于前期压栏现象较为普 遍,还有部分养殖场户购买标准体重肥猪来二 次育肥,近几个月商品猪出栏活重普遍较大,会 间接增加后期市场猪肉供应数量,对猪价上涨 带来压力。同时,受新冠肺炎疫情影响,去年

11月份以来,进口冻猪肉上市流通不畅,存在 一定的积压现象。近几个月,冻猪肉月度进口 量均在30万吨以上,个别月份甚至超过40万 吨。后期猪价一旦上涨,这些冻肉可能会积极 出库,增加市场供应,从而抑制猪价上涨。总体 判断,后期市场供应以宽松为主基调,价格涨幅 不会太大。

建议与措施

对于政府部门而言,一是要加强形势研 判。结合生猪生产、消费及进出口贸易等相关 数据信息,科学研判当前生猪市场供需形势,准 确把握其未来发展动向,预测其可能带来的影 响。二是要加强监测预警。根据行业需求,完 善生猪全产业链信息权威发布制度,及时向社 会发布监测预警信息,指导生产主体合理调整 产能结构,有效引导市场预期;三是做好宏观调 控。加快探索建立生猪产能储备制度,强化对 生猪产能的保护与调节,完善调控政策,确保基 础产能稳定,做到早研判早介入早应对,努力防 止生猪生产和价格大起大落。

对于养殖场户而言,一是继续把疫情防控 摆在突出位置。由于非洲猪瘟病毒已经在我国 定植,疫情点状发生的情况可能会在很长时期 内存在,作为从业主体,生物安全时刻不能放 松。二是准确把握出栏节奏。在猪价下行周期 中,顺势出栏是最佳选择。建议养殖场户密切 关注市场形势变化,准确把握出栏节奏,避免过 度压栏或出现集中抛售。三是做好养殖成本管 控。低盈利时代,成本为王。作为单个养殖场 户,无法决定市场猪价,但在养殖成本管控方面 完全可以做到更好。只要能做到比全行业成本 更低,就具备了较强的市场风险防御能力。

产学研合力破解"卡脖子"

-国家畜牧科技创新联盟突破一批自主育种关键技术

农民日报,中国农网记者 焦宏

畜禽良种是畜牧业发展的基础和关键,我国是 世界最大的动物食品生产国和消费国之一,也是畜 禽养殖大国,生猪、蛋鸡等养殖量占世界首位。但 是,在进口品种国产化过程中,我国的育种能力、种 畜禽性能和国外仍差距较大,畜禽种业存在潜在风 险。针对畜禽种业发展问题,2017年12月16日, 由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所牵头,联合 100多家科研院所和企业,聚集畜牧领域的优势科 研力量,成立了国家畜牧科技创新联盟(以下简称 畜牧联盟)。经过三年的发展,畜牧联盟已经成为 支撑现代畜牧科技发展的重要力量,构建了产学研 深度融合的新品种培育创新体系,突破了一批自主 育种品种关键技术。2021年3月,国家畜牧联盟被 农业农村部评估为标杆联盟

突破了一批自主育种品种关键技术

"良种作为畜牧业的源头,决定了产业链的质 量和效率,是我国畜牧业发展中亟待加强的薄弱 环节。"中国农业科学院北京畜牧兽医研究所所 长、畜牧联盟理事长秦玉昌在近日召开的2021首 届国际畜禽种业科技创新峰会上表示,一是自主 创新能力有待加强,白羽肉鸡还没有突破,我国能 繁母猪年均提供育肥猪数量比发达国家低30%左 右;奶牛水平也只有国际先进水平的80%。二是 育种基础还有待夯实,生产性能测定规模小、性状 少、自动化、智能化的程度还不太高,我国种猪平 均测定的比例仅为发达国家的1/4左右。三是育 种体系还有待完善,国家畜禽核心育种场发展水 平参差不齐,实质性的联合育种推进比较缓慢。 四是企业主体还有待强化,畜禽企业总体实力弱,

畜牧联盟成立以来,围绕国家现代畜牧种业

重大需求,建立育种科技创新和育种体制机制创 新,实现双轮驱动,持续发力,推进大动物联合育 种和实体化运营。"去年以来,畜牧联盟在科技自 主创新上取得重要进展,肉牛新品种培育已经进 人第四个世代。"国家肉牛牦牛产业技术体系岗位 科学家李俊雅说,依托畜牧联盟,建立西门塔尔牛 联育公司,实施实体化运营。

"我们应用建立白羽肉鸡表型精准测定技术和 主选性状基因组选择技术方案,完成了6个品系的 继代选育,在白羽肉鸡育种上取得重要进展。"全国 肉鸡遗传改良计划专家组组长、国家肉鸡产业技术 体系首席科学家文杰说,父系在生长速度、饲料报 酬和产肉率性状稳步提升,主要生产指标均接近国 际品种,为保障我国肉鸡产业的可持续发展,打破 对国外种源的依赖打下了坚实的基础。国家水禽 产业技术体系首席科学家、中国农科院北京畜牧兽 医研究所研究员侯水生深有感触地说,针对肉鸭绿 色发展面临的育种技术落后、自主知识产权品种缺 乏、养殖工艺落后等问题,畜牧联盟联合16家院校 企业,梳理产业瓶颈,强化技术环节,集成典型模 式,加速成果转化,促进肉鸭绿色提质增效,2个肉 鸭新品种的推广量达到11.97亿只,占全国市场 34.7%,为企业节约引种经费近1亿元。

"在解决畜牧业发展全局性和区域性重大关 键性技术问题上,畜牧联盟针对奶业绿色发展面 临的优质奶源不足、奶牛生产效率和饲料转化率 低等突出问题,联合22家科研机构、推广单位和 企业协同创新,集成18项关键主推技术,提高了 粗饲料品质,改善了奶牛健康,提高了生鲜乳品 质。"国家畜牧科技创新联盟秘书长、中国农业科 学院北京畜牧兽医研究所副所长张军民介绍,畜 牧联盟构建了家庭牧场、中等规模和大型集约化 牧场三种不同规模不同生产水平的35个核心示 范基地,存栏奶牛12.63万头,辐射牛群约425万

头,约占全国存栏的50%。建立了由点到面的"金 字塔型"技术推广模式,使奶牛单产平均提高 17.7%、饲料转化率提高13.3%,牛奶质量达到北

激发了一批育种企业的内生动力

"畜牧联盟成立以来积极开展科技协同创新, 探索实体化管理运营模式;围绕产业链部署创新 链,形成联盟协作机制;建立共建共享机制,强化 联盟的基础性、公益性和服务性。"张军民说,畜牧 联盟创新了"院地""院企"合作模式,实现生猪、肉 鸭、奶牛绿色提质增效一体化技术解决方案落 地。在肉牛联合育种方面,创建北京肉牛联育科 技有限公司,采用现代化企业管理模式运营;在白 羽肉鸡联合育种方面,联盟成立产学研紧密结合 的种业创新联合体,开展协同攻关;在白羽肉鸭育

种方面,创建了科企联合育种模式。 同时,畜牧联盟打造了资源共享平台,推动养 殖数据共建、共享和开发应用,创建了仪器共享平 台,实现联盟成员单位大型仪器设备共享;建立了 联合响应机制,针对生猪复养、新冠肺炎疫情等重 大突发事件,群策群力,全面支撑政府。去年以 来,与华信共享智库、博亚和讯合作,采取线上线 下相结合的方式,畜牧联盟主办生猪复养技术培 训班、养殖业可持续发展云峰会和颐和论坛等大 型培训和学术交流活动10余次,参与人数达到 252.4万人次。

中国农科院科技管理局副局长、国家农业科 技创新联盟办公室主任周国民对畜牧联盟的发展 寄予希望,要求联盟紧密围绕国家"十四五"规划, 瞄准我国畜禽种业翻身仗这项历史使命,针对肉 鸡、肉牛、生猪等重要畜禽品种,围绕产业链,部署 创新链,解决我国畜牧领域"卡脖子"关键科学问 题,把畜牧业现有技术体系的堵点、难点、卡点找 准找实,主导并引领全行业"十四五"期间的绿色 提质增效。要继续深化探索西门塔尔牛、白羽肉 鸡、白羽肉鸭等领域新型研发机构运行管理模式, 激活畜禽种业产学研各类主体内生动力,深入推 动联盟创新标准化、标识化、品牌化。要努力提升 农业种植、信息、大数据等科技资源全国"一盘棋" 的共建共享效率,紧密结合乡村振兴战略实施,擦 亮联盟共建共享共用的公益性品牌,加强畜禽核 心种质、信息资源、科学观测大数据、仪器平台等 资源向产业急需、区域短缺的领域供给,促进领域 内产业科技资源共享共用。

畜牧发展,良种先行。"中国农业科学院北京 畜牧兽医研究所作为畜牧科研国家队,将继续发 挥畜牧联盟引领带动和协同创新的优势,大力开 展'卡脖子'技术科研攻关,坚决打好种业翻身 仗。"秦玉昌表示,一是加快推进畜禽种业科技创 新。力争今年实现白羽肉鸡品种从0到1的突破; 育成肉牛新品种,破解肉牛种质主要依赖从国外 进口的局面;开展优质黄羽肉鸡、地方黑猪、地方 黄牛等以风味物质为育种目标的特色新品种培 育。二是加快推进国家畜禽种质资源库项目建 设。争取建成全球保存畜禽种质资源总量最多、 品种最全、体系最完整、智能化水平最高的国家畜 禽种质资源库,打造畜禽种质资源战略保存的"全 球库",成为世界领先的资源创新中心,加强种质 资源保护。三是加快建设和布局畜禽种业创新基 地。全面提升畜禽种业基地条件能力,支撑我国 畜禽种源自主创新。四是加强科企融合开展联合 育种。围绕产学研用深度结合,创新育种组织方 式,加强科企融合,激发内生动力,形成多方协同 创新机制。联合建立院企现代化育种平台,加速 育种技术应用,加快推进核心种源新品种培育,实 现高效扩繁、市场推广、产业开发,打造一批具有 国际竞争力的畜禽种业品牌。

福建 猪肉供应实现基本自给

37.2%,连续20个月实现增长,稳定保持在900万头以上。-季度全省出栏生猪391.34万头,同比增长23.8%。目前,全省 生猪持续稳定发展,猪肉供应实现基本自给。 据介绍,福建省层层压实责任,出台了《福建省稳定生猪

2021年一季度末,福建省生猪存栏916.24万头,同比增长

生产促进转型升级三年行动计划(2019—2021年)》,按照省负 总责、市县抓落实和"菜篮子"市长负责制要求,将全省生猪养 殖目标任务下达给各设区市和平潭综合实验区。各地区将任 务细化分解到具、落实到具体养殖场,做到目标明确、任务具 体、责任到场。同时,强化挂钩调度,建立省市县三级挂钩联 系机制,定期开展生猪生产形势会商,加强调度预警,向进展 滞后的设区市下发通报函,督促加快推进。

为推动政策落地,福建省先后四次派出13个工作组赴全 省所有县(市、区)督促推动,确保各项生猪生产扶持政策落实 落地。与农行福建省分行、农发行福建省分行联合出台政策 推动金融支持生猪产业发展,截至目前,全省已为2040家生猪 全产业链企业和农户办理贷款42.64亿元,有力支持生猪全产 业链信贷需求,推动产业高质量发展。

为推进新增产能,一方面,对全省存栏300头出栏500头 以上4851家生猪养殖场,建立"一场一档""一场一策",采取政 策扶持、完善环评备案、圈舍标准化改造升级等措施和龙头带 动、技术托管、参股合作等方式,指导养殖场增养补栏。另一 方面,组织专班,采取省市县三级挂钩的办法,在全省推进96 个万头以上生猪养殖场新改扩建项目建设,已逐步建成投产。 释放产能。 农民日报,中国农网记者 刘一明



走进贵州省毕节市威宁县二塘镇艾家坪生态养殖专业合 作社黑山羊养殖基地,一排排羊舍整整齐齐,大大小小的黑 山羊个个膘肥体壮,把羊圈挤得满满当当。据合作社负责人 管彦坤介绍,该合作社自2013年成立以来,通过采取"合作 社+基地+农户"的养殖模式,带动当地农民增收致富。经过 多年的发展,现已逐渐成长为威宁较有影响力的养殖专业合 作社之一。截至目前,该基地共有黑山羊600余只,预计可实 现产值150余万元,带动100余户群众实现增收,户均增收

山东青岛市 六大工程加快畜牧业高质量发展

畜牧业是农业和农村经济的重要组成部分,是引领农业 现代化和可持续发展的基础性和战略性产业。近年来,山东 青岛市坚持绿色发展理念,以质量优、效率高、生态好、无疫病 为目标,深化畜牧业供给侧结构性改革,加快转变畜牧业发展 方式,稳步提升畜牧业综合生产能力和核心竞争力,在构建新 发展格局中实现高质量发展。

"十三五"期间,畜牧业全产业链年产值(销售收入)836.27 亿元,肉蛋奶总产量持续稳定在100万吨以上,畜产品规模化 贡献率达到88.4%,在全省率先开展并实现2858家规模养殖 场和7011家专业户粪污配建"双清零"。以青岛市为核心区的 胶东半岛无疫区于2016年通过国家验收并维持无疫状态,牵 头构建胶东经济圈非洲猪瘟等重大动物疫病区域化联防联控 机制、动物强制免疫"先打后补"政策实施、动物防疫数字化管 理、布病和狂犬病等人畜共患病防控均成为全国全省示范推 广的典型

"十四五"时期,畜牧业转型升级进入加快推进的关键时 期。为推动畜牧业高质量发展,青岛市出台了《关于促进畜牧 业高质量发展的实施意见》,以实施"稳产增效、种业振兴、装 备升级、绿色发展、质量兴牧、智慧赋能"六大工程为抓手,提 升"规模化、良种化、机械化、生态化、品牌化、信息化"六化水 平。计划到2025年,全市畜牧业全产业链达千亿规模以上,肉 蛋奶产量稳定在100万吨左右,畜禽规模养殖比重达到90%, 畜禽粪污综合利用率达到90%以上,畜禽良种覆盖率达到98% 以上,畜牧业机械化率达到80%以上,基本实现畜牧业现代 化,畜牧业综合竞争力、绿色发展水平、畜禽产品质量安全水 平等走在全省、全国前列。

农民日报,中国农网记者 郝凌峰



日前,安徽省界 首市光武镇新杨寨村 绿咯家庭农场内,几 名工人正在自动养鸡 设备生产线旁收拾鸡 蛋。据了解,绿咯家 庭农场是该村青年农 民杨文2016年投资兴 建的,目前已扩大养 殖规模至90亩,机械 化饲养绿色健康蛋鸡 22万羽,每天产蛋1万 多个,主要销往长三 角地区等城市,实现 年利润400万元。同 时常年带动周边部分 村民务工,人均年增 收3000元以上。

谢树立 摄

湖南:用5年时间创建50家标准化屠宰场

日前,记者从湖南省农业农村厅获悉,湖南省多个部门联合下发 《关于进一步规范畜禽屠宰行业管理的意见》(以下简称《意见》),调整 优化畜禽屠宰设置模式和产能布局,全面开展畜禽屠宰标准化创建,淘 汰落后屠宰产能,提高屠宰行业技术装备和管理水平,健全畜禽产品质 量安全监管机制,保障人民群众肉品消费安全。力争用5年时间,全省 创建50家标准化屠宰场,培育20家集养殖、屠宰、加工、冷链配送于一 体的龙头企业,基本实现畜禽标准化屠宰和质量安全全程控制,形成冷 链配送、品牌营销、产加销融合等新型经营模式。

根据《意见》,湖南将调整生猪屠宰场设置模式。按照养殖产能与 屠宰产能相匹配的原则,调整优化生猪屠宰场设置模式,引导屠宰产能 由主销区向主产区转移,由小散屠宰向现代化屠宰转型,着力培育高水 平高质量高效益的现代化生猪屠宰场和养宰销一体化生猪屠宰场。年 出栏生猪100万头以下的县,原则上只设置1家生猪屠宰场;年出栏生 猪100万头以上的养殖大县,可设2家生猪屠宰场。支持年出栏生猪30 万头以上、年出栏地方猪10万头以上的大型养殖企业或年加工猪肉产 品2万吨以上的肉类加工企业配套发展与其养殖、加工产能相匹配的 生猪屠宰场,可不受其所在地区生猪屠宰场规划数量限制。规范乡镇

小型生猪屠宰点设置,除边远和交通不便的农村地区外,原则上以县为 单位按农业农村部现有批准备案数量,总量控制,只减不增。

据湖南省农业农村厅畜牧兽医处处长武深树介绍,传统的方式是 按照行政层级和行政区划设置生猪屠宰场,现在则根据养殖产能和屠 宰产能相匹配的原则规划设置生猪屠宰场。这样的调整有助于引导屠 宰加工向养殖集中区转移,逐步减少活猪长距离调运,推进"运猪"向 "运肉"转变。

《意见》对湖南省家禽、牛羊集中屠宰首次作出规定。积极推进 家禽和牛羊集中屠宰,引导支持市州城市区和人口20万以上的县市 城区加快淘汰活禽交易,推进实施家禽"规模养殖、集中屠宰、冷链配 送、生鲜上市"。支持年出笼鸡鸭等家禽1000万羽或鹅300万羽以上 的家禽养殖企业申办与其养殖产能相匹配的现代家禽屠宰场。暂未 建设专业化家禽屠宰场的市州城市区在疫情防控、关闭活禽交易市 场期间应设置家禽应急集中屠宰点。稳步推进牛羊集中屠宰,鼓励 在生猪屠宰场增加牛羊屠宰线,切实解决牛羊屠宰"散小乱污"问题。

为确保市民吃得更放心,《意见》还指出强化肉品质量安全监管,加 强肉品质量追溯信息化管理,从畜禽屠宰源头赋予肉品统一的电子追 溯码。支持屠宰场联合后续加工、销售等下游企业建立肉品质量安全 全链条追溯体系,确保来源可溯、去向可追、责任可查。