

防病保安全

闫若潜，为讲解非洲猪瘟跑遍全省

本报记者 刘一明

2018年8月以来，我国发生非洲猪瘟，给养殖业造成了巨大冲击。河南先后发生两起非洲猪瘟疫情，防控形势十分严峻。“猪粮安天下”，河南作为全国重要的生猪生产大省和猪肉加工大省，对保证猪肉供给有重要的作用。作为国家级专家，在河南省动物疫病预防控制中心工作的闫若潜，全身心投入到了河南非洲猪瘟防控工作中，为河南非洲猪瘟防控做出了突出贡献。

2018年8月15日上午，闫若潜正在江苏等地开展种畜禽场动物疫病净化考核验收工作，突然接到郑州市动物疫病预防控制中心紧急电话，报告发现疑似非洲猪瘟疫情，根据临床情况初步判定后，他电话指导技术人员采样并送国家参考实验室检测；同时，立即转乘汽车、火车奔波近千公里，于当天晚上22点赶回郑州，顾不上吃饭，连夜组织技术骨干制定非洲猪瘟防控处置应急预案，全面做好准备以应对可能出现的最坏结果。8月16日早晨，得到国家参考实验室确诊结果后，闫若潜来不及吃早餐，立即赶往省政府参加非洲猪瘟防控会议，自此河南非洲猪瘟歼灭战的序幕全面拉开。

面对8月16日郑州市、9月14日新乡市先后发生的非洲猪瘟疫情，闫若潜均第一时间赶到疫情现场采集病样，开展疫情诊断、疫情处置、隐患排查和技术指导，连日奔波于疫情现场和值班办公室之间，几乎是天天熬夜，最忙的时候两天两夜没有合眼，几次都是刚回家躺下休息，又被紧急电话叫醒，常常下半夜赶到省政府讨论相关文件和讲话材料，讨论结束后回到办公室继续挑灯夜战，第二天早上又开始了新的工作。节假日多次深入基层调研指导非洲猪瘟防控工作，到全省各地调研暗访指导10多次，积极建言献策，为科学防控非洲猪瘟决策发挥了关键作用。非洲猪瘟防控期间，作为河南非洲猪瘟防控技术支持负责人，闫若潜积极参与与国家相关部门组织的非洲猪瘟防控技术规范的制定，为非洲猪瘟防控顶层设计建言献策；他组织制定了河南省非洲猪瘟疫情专项监测方案，对全省中小养猪场（户）、生猪屠宰场、生猪交易市场、无害化处理场、血粉厂、油脂厂猪肉批发、销售摊点等重点区域和关键环节开展监测工作；他组织开展了18个省辖市非洲猪瘟PCR检测技术培训，并通过检测能力比对活动筛选出一批具备开展非洲猪瘟病原学检测能力的实验室。

为了讲清楚非洲猪瘟的症状、危害性，落实好“五控一隔离”等关键防控措施，闫若潜几乎跑遍了全省，先后开展非洲猪瘟防控培训30多场次。2019年6月22日，在许昌市召开的非洲猪瘟防控技术培训会上，闫若潜用通俗易懂的语言提出了非洲猪瘟防控措施，讲座从五点半持续到七点，比主办方规定的时间延迟了半个多小时。讲课结束后，多位养殖场技术人员又把他在会场外，继续向他请教非洲猪瘟防治等技术问题。尤其是在平顶山市、南阳市开展非洲猪瘟防控培训后，闫若潜来不及吃午饭，又紧急赶往信阳市。由于一天内连续3次培训，每次培训长达2个小时左右，最终在信阳市开展培训的过程中从嗓音沙哑坚持讲到再也说不出一句话。

作为一名疫控人，面对非洲猪瘟防控，闫若潜坚守初心，牢记使命，不畏艰险，勇于担当，为河南非洲猪瘟防控取得阶段性成绩做出了突出贡献。

业界资讯

新疆阿克苏推动涉牧企业有序复产

自疫情防控工作开展以来，新疆阿克苏地区畜牧兽医部门一手抓防疫，一手抓生产，推动涉牧企业优化服务，确保市场上的肉蛋奶等畜产品供应充足。

2月26日，在新和县天宇绿色肉牛养殖小区，养殖大户艾合买提·艾则孜带着返工的饲养员对各个牛圈进行全方位消毒。“整个养殖小区有5100头牛，疫情发生后，县畜牧兽医部门及时协调，让饲养员们都住在养殖小区，每三天对牛圈进行一次全面消毒。”艾合买提·艾则孜说，县上还及时帮助养殖小区和周边养殖户寻找订单和草料，确保了销售渠道通畅和饲草料供应及时。

据了解，新和县在抓牢疫情防控的同时，一手抓肉蛋奶等民生物资供应，一手抓养殖、屠宰等畜牧生产企业复工复产，全力保障疫情防控期间畜牧业生产流通供应秩序井然。新和县畜牧兽医局工作人员阿不力孜·买买提说：“现在我们可以完全满足县内群众对肉食品的需求。此外，县上还安排了车辆，联通各小区和乡镇，链条式配送肉蛋奶等生活所需。”

在确保每日牛羊肉供应充足的前提下，塔里木屠宰场还严格落实入场查验、清洗消毒、肉品检验等屠宰全过程措施，加强疫情防控。疫情防控期间，为保障新鲜牛羊肉供应充足，阿克苏市畜牧兽医部门全力做好牛羊肉市场供应保障工作，全市日产牛羊肉38吨，保障疫情防控期间广大干部群众的生活需求。

阿克苏市畜牧兽医局兽医站站长吐尔地·吐尼亚孜说：“为了保障肉食品正常供应，阿克苏市一共开设了6家屠宰场，其中2家牛羊屠宰场、3家生猪屠宰场、1家禽类屠宰场，在做好疫情防控工作的前提下，确保各族干部群众吃上放心肉。同时，对每家屠宰场进出人员进行严格体温测量和信息核查登记。”

本报记者 刘昊

去年全国饲料工业产值和产量下降

记者从全国畜牧总站、中国饲料工业协会了解到，2019年，受生猪产能下滑和国际贸易形势变化等影响，全国饲料工业产值和产量下降，产品结构调整加快，饲料添加剂产品稳步增长，规模企业经营形势总体平稳。

据介绍，去年全国饲料工业总产值8088.1亿元，同比下降9.0%；营业收入7780.0亿元，同比下降10.5%。2019年，全国饲料总产量22885.4万吨，与2018年23763.05万吨相比下降3.7%。去年，全国饲料添加剂产量1199.2万吨，同比增长8.2%。其中，直接制备饲料添加剂1130.2万吨，同比增长7.6%；生产混合型饲料添加剂69万吨，同比增长20.0%。

据了解，2019年全国10万吨以上规模饲料生产厂621家，比上年减少35家；饲料产量10659.7万吨，同比增长3.7%，在全国饲料总产量中的占比为46.6%；全国有7家生产厂年产量超过50万吨，年产百万吨以上规模饲料企业集团31家，在全国饲料总产量中的占比为50.5%，其中有3家企业集团年产量超过1000万吨。从区域布局变化情况来看，去年全国饲料产量超千万吨省份9个，比上年减少2个，按产量排序分别为山东、广东、广西、辽宁、江苏、河北、湖北、四川、湖南。全国有12个省份产量同比增长，其中贵州、云南、甘肃、宁夏、新疆等5个西部省（区）增幅超过20%。

本报记者 刘一明

奶业在挑战中砥砺前行

本报记者 李丽颖

2020年春节期间，牛奶经历了近年来最艰难的一个销售季。受新冠肺炎疫情的影响，作为春节走亲访友最常见伴手礼的牛奶滞销严重。库存的压力，喷粉的无奈，养殖的困难，很多问题摆在了行业的面前。挑战在前，如何在养殖、加工、消费等奶业全产业链诸多环节上凝聚共识、贡献智慧、共同应对不确定性，成了目前整个奶业行业的共同关切。近日，中荷奶业发展中心发起举办了“乳事说|危机之下，奶业机会在哪”线上直播论坛，奶业全产业链各环节的专家和企业，共同剖析面对挑战的奶业机会。

挑战中求发展 全产业链抱团抗风险

新冠肺炎发生以来，国家奶牛产业技术体系对20个综合试验站与国内大型奶牛养殖场、乳企进行了调研。调研显示，新冠肺炎对畜牧业的饲料生产、原料供应、养殖环节、加工环节、消费终端等诸多环节都产生了一系列影响，交通不畅，物流复工不足，生产资料价格上涨、产品库存积压过多、消费需求下降等因素打破了原有的生产秩序。国家奶牛产业技术体系首席科学家、中荷奶业发展中心主任、中国农业大学李胜利教授介绍说，具体到奶业的影响，主要体现在：一是生产用工短缺、人工费用上涨，据统计，大约有60%—70%的企业都处在缺人状态，一方面牧场人员复工需要隔离，不能立即投入生产，另一方面有很多公司的技术人员不能到牧场进行实际生产指导；二是饲料价格不同程度上涨，约增长5%—10%；三是

生鲜乳相对过剩，湖北地区因流通停滞，生鲜乳倾倒依然存在，湖北以外的很多乳企均出现了大量喷粉现象；四是多数省市在2020年1月份后，生鲜乳收购价格呈现下降，而造成此影响的一部分原因还是因为下游乳制品购买不力，销售不畅，学生奶暂停等，下游出现的压力传到了上游。

南京卫岗乳业有限公司副总裁蒋临正说，由于库存积压，公司迫不得已采取生产常温奶和喷粉等措施，各渠道的综合影响超过40%，正在积极采取自救措施降低影响。南京卫岗针对奶源端，协调饲草料供应商，确保牧场生产的稳定，同时优化牛群饲养，不做高产要求，注重生鲜乳品质。而对于合作牧场，在每吨生鲜奶亏损1700元的喷粉压力下，保证收奶。

帝斯曼中国总裁、全球高级执行副总裁蒋惟明博士指出，面对特殊事件的发生，整个行业应该通过合作共赢的方式面对困难，养殖与加工生产等环节应该抱团发展。面对产业链上游的压力，行业应该善待上游奶源，以持续发展的眼光来看待整个产业链。

河南花花牛乳业集团有限公司副总裁杨永则认为，疫情的出现，给行业带来了很多思考与契机，从产业层面看，全产业链一体化发展抗风险优势得以体现。花花牛乳业作为区域型乳企，拥有13个牧场、3个乳品加工基地和1个饲料生产企业，全产业链发展模式在此次疫情期间优势明显，企业并没有发生倒奶现象。

挑战中求突破 线上线下融合发展

疫情期间，各乳企通过多种快速应变，努力将困难变成转机。荷兰皇家菲仕兰中国区

总裁陈戈介绍说，在线下渠道普遍受到影响的情况下，菲仕兰产品销量反而增长，这主要得益于数字化的基因、商务团队的快速转型，以及供应链物流的快速反应。关于营销渠道，线上线下将加速融合，拓展线上平台和O2O平台，数字化运营能力更加重要。花花牛乳业则创新了社区营销模式，包括自动售卖机销售、社区露天直销网点乳制品+果蔬搭配销售、社区微信群销售等。

卫岗乳业在传统的渠道销量下滑情况下，线上销售增长40%，并创新推出了三种销售模式：社区订户网格员与物业公司合作，开展全员营销，在小区开展订奶活动，服务上门；发展团购业务，利用微信朋友圈等渠道广泛发动团购，鼓励批量销售，让利消费者；发展生鲜果蔬+牛奶配送业务，依托民生物资的绿色通道，积极发展线下配送业务。蒋临正表示，以此为契机，作为区域型乳企，卫岗乳业加快全区域网点的联动，促进生鲜销售与电商合作，寻求多渠道销售模式，做优供应链服务体系。

蒋惟明认为，线上线下相结合的零售模式将持续发展并且持续带动行业的创新。陈戈也指出，乳制品的消费也越来越受到社交媒体的影响，新生代消费者更倾向于消费与价值观契合的个性品牌。因此，建设线上营销，精准触达目标消费者的能力，与消费者有效互动变得尤为重要。

挑战中求创新 开发多元化功能化乳制品

李胜利说，经历疫情过后，消费者对健康和免疫力的需求必然增加，牛奶正是能够提高免疫力的食品，中国奶业困难背后是“机会”。



南涧秉炎农牧食品开发有限公司的肉鸡屠宰线已经复产。

前预计出栏1.3万头；大理鸡鸣江、祥云温氏等州内2家重点家禽企业存栏家禽290.1万羽，2月底前预计出栏108万羽；祥云县云源春食品加工

厂、南涧秉炎农牧食品开发有限公司等州内2家禽屠宰场，日均屠宰产能达5.5万羽，2020年以来累计屠宰家禽78.9万羽。

大理：全力保障畜产品供应

周应良 文/图

“按照企业复工复产的统一要求，工厂自春节后复工复产以来，日均屠宰白条鸡2万只以上。”云南省大理州祥云县云源春食品加工厂厂长张国春介绍，白条鸡生产在满足本地需求的同时，已经大量供应湖北省。“2月19日至20日，我厂集中屠宰供应的52吨白条鸡，作为云南省委、省政府捐赠湖北省的农产品从祥云启运，下一步我们还将根据需求加大生产供应力度，为湖北省打赢疫情防控阻击战贡献力量！”张国春满怀信心地说。

南涧秉炎农牧食品开发有限公司也是大理州定点禽类屠宰企业，为确保新冠肺炎疫情防控期间禽肉食品供应，经州、县两级政府批准同意，企业于2月初复工生产。“这几天，公司把检疫检验合格后的25吨白条鸡运送到祥云县，作为省委、省政府捐赠湖北省的农产品。”南涧秉炎农牧食品开发有限公司负责人杜光正说。目前公司每天生产无量山乌骨鸡1万多只，比平时多了一倍以上，严格按正常的市场供货价出售。“春节以后，我们加强了对无量山乌骨鸡规模养殖场、专业合作社、屠宰加工企业的监管工

记者调查

商丘：“一场一码”提升畜牧业监管水准

中国畜牧兽医报记者 魏敬秋 张林萍
本报记者 胡立刚 范亚旭

信息化是推动畜牧业转型升级的重要抓手。河南省商丘市智慧畜牧信息化监管平台构建了以“一场一码”为核心，功能齐全、过程可溯的新型畜产品质量安全监管体系，实现了从市、县（区）、乡（镇）三级监管机构信息互联互通，资源共享，提升了监管效能，同时为执法人员挺直腰杆执法提供底气，解决了养殖行信靠“猜”、无害化处理靠“查”、日常监管靠“跑”，统计分析靠“算”的落后状况。这个平台是怎样实现这些功能的？产业主体的评价如何？日前，记者来到河南省商丘市睢阳区进行调查。

“一场一码”破解畜牧数据互通难题

“近年来，睢阳区在省、市农业农村部门的部署下，大力推进畜禽标准化养殖场示范创建，全面提升养殖业规模化、标准化、产业化、现代化、科技化发展水平，有力促进了畜牧业健康稳定发展。”睢阳区农业农村局副局长王建领说。

睢阳区农业农村局统计显示，2019年，全区共有涉牧企业4800家，其中规模化养殖场370家，生猪存栏26万头，羊26.3万只、肉牛6.5万头、家禽650万羽，畜牧业总产值21.2亿元。为了加快推进畜牧行业转型升级，2019年，睢阳区农业农村局被商丘市农业农村局确定为商丘智慧畜牧系统应用推广试点单位，旨在实现数据互联互通，破解涉牧企业主体责任落实难、部门监管难以及畜产品安全、重大疫情防控预警等难题，“互联网+”系统集成便成了唯一选择。

睢阳区农业农村部门联合牧中（上海）物联网科技有限公司，研发了商丘智慧畜牧系统，最后集成为商丘智慧畜牧信息化监管平台。该平台以互联互通监管为基本手段，以“一场一码”为核心，集“畜牧行业服务、监督检查、疫病防控、无害化处理、数据统计分析、标识溯源、养殖服务、政策宣传”于一体。河南省商丘市动物卫生监督所所长曹杰伟表示，商丘智慧畜牧信息化监管平台的诞生，有效构建了一个权责明确、上下贯通、指挥顺畅、运行高效、保障有力的畜牧兽医管理服务平台，为全面推进现代畜牧业发展提供强有力的保障体系。

闭环管理 高效可靠

记者调查走访了睢阳区动物卫生监督所官方用户和部分兽药饲料生产企业、养殖企业、无害化处理企业、屠宰场等企业用户，他们纷纷表示，商丘智慧畜牧信息化监管平台实现了从养殖档案生产记录到日常监管、检疫申报出证、动物防疫督查、投入品监管、屠宰场管控、无害化处理六大监管服务模块互联互通。

基层工作人员介绍，涉牧企业基本信息录入商丘智慧畜牧系统后，系统将养殖档案信息化，使其数据、图片、记录、耳标实现智能化平衡、匹配以及自动识别，养殖场可以将当日的生产、防疫、消毒、检疫申报、无害化处理及投入品采购、使用数据信息，通过“智慧畜牧”手机应用程序随手记录、随时上传、自动生成《电子养殖档案》。耳标发放使用方面，原来的耳标发放、使用流程脱节，存在耳标串用、冒用、造假等现象。现在的流程非常严谨，从耳标的发放到使用全部在智慧

畜牧系统上操作，形成了一个闭环，每个耳标号码跟养殖场（户）都严格绑定，确保了数据的唯一性和可靠性。

养殖场（户）动物出栏时，只需要通过“智慧畜牧”手机应用程序扫描二维码，选择申报检疫数量、耳标号，系统就可以自动生成电子检疫申报单，提交报检申请，后面的数据信息就会自动关联生成，无须重复录入，官方兽医受理审核时，可以在系统内及时查验生产记录、耳标信息真伪，整个申报、检疫过程不仅有文字的电子信息记录，更有检疫地点的经纬度显示和运输车辆、动物种类、耳标号码等照片、视频记录，可以准确直观反映整个检疫过程和结果，做到检疫过程痕迹化，实现检疫责任可追究、畜产品质量安全可追溯。

病死动物无害化处理方面，因为无害化处理收集处理环节耳标没有形成闭环管理，导致无害化处理数据不精准，有漏洞。现在养殖场（户）存栏动物数量与领取耳标数量一致，新增动物审核后才能领取耳标，各级监管人员可以及时掌握辖区内存栏动物变动数量。耳标都是通过智慧畜牧系统发放、领取、使用，层层关联。死猪只能从养殖场（户）库存耳标中选择佩戴才能申报无害化处理，从根本上杜绝了买卖耳标的情况，进而杜绝了骗补骗保事件发生。

商丘智慧畜牧信息化监管平台的好处还不止于此。睢阳区牧原农牧有限公司三场生猪养殖项目负责人王世威说，该系统对大中型养殖场的好处主要有三方面：首先可以通过智慧畜牧随时查询全国各地权威的畜禽、兽药、饲料、原料等价格行情，为生产决策、疫病防控提供帮助；其次是保障了养殖企业的合法权益，避免不法分子盗

用耳标销售非法猪肉；第三是减少了养殖企业的工作量和用工人数，原来4个人能完成的工作量，现在只需要一个人就能完成。

政府采购专业团队服务 保障平台顺畅高效

因为睢阳区的探索实践可学、可鉴，可复制可推广，于是有了商丘智慧畜牧信息化监管平台，那么，这个平台将如何可持续运行下去？

“便捷、顺畅、高效是商丘智慧畜牧信息化监管平台的核心特征，第三方的技术和服务是最根本的保证，未来，我们将继续实施政府采购的有效做法，让专业的团队做专业的事，政府把精力放在服务上。”商丘市农业农村局副局长王西城说。

让专业的团队做专业的事说起来容易做起来难，首先要众多的第三方中找出真正的专业团队，发现真正能解决问题的团队。为了选择第三方，商丘市农业农村局可以说是访遍四方，最后选中了“挑硬骨头”和集成能力一流的牧中（上海）物联网科技有限公司。

“我们的技术团队在办公室能编码，在生产和服务一线能看到问题看懂问题，通过技术解决问题，这是我们的核心竞争力。”牧中（上海）物联网科技负责人负责王磊表示。

业内专家表示，畜牧产业产前、产中和产后全产业链环节的数据量非常大，信息技术取代传统的手工记录层层传递在各地展开探索，但是不得不承认，因为政府定位不够明确，第三方提供的技术能力和服务质量又参差不齐，导致畜牧业信息化体现不出效率和系统优势，这个问题已经引起了市场和政府的高度重视，商丘市走在了前列。