

# 我国成功研制畜牧全链条DNA溯源系统

本报讯(记者 李丽颖)记者近日获悉,中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所畜产品质量安全研究室开展了“基于DNA分子标记技术的猪肉产品溯源鉴定技术研究”,在我国首次建立起贯穿“动物饲养-屠宰-加工-销售”全链条的DNA溯源系统。作为遗传物质的DNA具有个体唯一性、加工稳定性和不可更改性,每一个牛、猪、羊个体都具有自身特有的DNA指纹,而且这种DNA指纹从牲畜进栏到屠宰、加工成为生、熟肉制品都稳定存在,无法更改且可检测,利用这一特性建立的DNA溯源系统可以真实地记录我国畜牧生产流动以及畜产品质量安全信息情况,结合信息溯源系统,保证数据的准确可靠。

产品信息溯源系统建设,提升了我国畜牧生产管理水平和畜产品质量安全水平。但信息溯源系统局限性也很明显,针对这一问题,在公益性农业行业科技专项、北京市科委食品安全专项等项目资助下,中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所开展了这项研究,从而提高政府相关部门对畜牧疫病防控及畜产品质量安全监管的力度。这套畜牧DNA溯源系统的原理就是,在畜牧动物刚入栏或打耳标时即采集其血液样本进行保存,并记录传统RFID或二维码等编码信息。当动物经过屠宰销售、物流储运,最后进入超市餐桌后,即对于需要检测的肉样进行采集。然后通过传统信息溯源找到原始保存的生物样本,同时对两份样本进行DNA信息分析比对,若DNA指纹图谱相同则为同一个体,证明溯源信息可靠。

准确,反之则证明溯源信息不实。动物源产品质量安全分析溯源与过程控制技术团队首席杨曙光介绍说,DNA溯源系统关键技术之一是设计开发了一种耳标血斑卡,在传统耳标基础上改造嵌入一张经过特殊处理的滤纸片,在给动物打耳标的同时将动物耳朵渗出的血液自动采集在滤纸片上,屠宰时可与耳标一起剪下保存待查。该技术的优点是无需额外专门采集生物样本,不增加企业工作量;同时该滤纸片可常温保存DNA一年以上,无需低温冰箱,普通文件柜即可保存;每个滤纸片成本不足0.2元,也不会过多增加企业经济负担。畜牧DNA溯源系统另外一个关键技术是开发了一套简单易行可靠的微卫星DNA指纹图谱比对技术。通过对国内外已报道

的猪、牛等微卫星标记进行筛选,确定了其中16个微卫星标记可用于我国肉牛的DNA个体溯源,误差率低于1/1010;同样筛选到了可用于我国猪个体溯源的23个微卫星标记,误差率低于1/1016。2015年,我国共屠宰肉牛数量为5000万头,也就是说利用本技术可实现我国所有牛的个体溯源鉴定。记者了解到,这套DNA溯源系统已经在北京西城食药局、北京穆森伟业清真食品有限公司和内蒙古科尔沁牛业股份有限公司进行示范应用。利用该系统,北京西城食药局对市场上清真牛肉制品是否来自北京穆森伟业公司可以进行鉴别溯源。同时从北京市场采集内蒙古科尔沁牛肉产品,并与该公司预留耳标血斑卡对比,可以对每个产品的牛肉个体、宰杀信息、疫病用药等进行溯源验证。

# 256名全国人大代表围绕“脱贫攻坚与乡村振兴战略”进行专题学习

新华社贵阳9月11日电(记者 刘智强)十三届全国人大第九期代表学习班8日至11日在贵州遵义市举行。在4天的学习中,256名全国人大代表围绕“脱贫攻坚与乡村振兴战略”进行了专题学习。学习期间,全国人大农业与农村委员会、农业农村部、国务院扶贫办等部门负责人就“我国农业农村法律制度”“大力实施乡村振兴战略”“坚决打赢脱贫攻坚战”“全国人大代表涉议案建议工作”等进行专题讲授。此外,本期学习班还组织代表参观遵义会议会址,到湄潭、铜梓两县实地考察脱贫攻坚和乡村振兴战略实施情况,以及首次以“代表论坛”方式,请工作在脱贫攻坚和乡村振兴第一线的代表介绍经验。

围绕脱贫攻坚与乡村振兴战略举办全国人大代表学习班,是全国人大常委会深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,帮助代表提高履职能力、助力脱贫攻坚和乡村振兴的重要举措。据了解,“脱贫攻坚与乡村振兴战略”专题学习分为两期举行,此次在贵州遵义举行的为第一期,第二期将于10月份在江西赣州举行。

# 让群众喝上放心水——广西全面开展饮水安全战役

不忘初心 牢记使命

目前位于大石山区的广西隆安县都结乡新风村正在铺设自来水管,村民们很快就能喝上干净的自来水。自“不忘初心、牢记使命”主题教育开展以来,广西各级水利部门将解决群众身边的困难作为主题教育重要内容,并将保障群众饮水安全作为主题教育成效的重要检验,全面开展饮水安全战役,力争在今年年底前彻底解决大石山区群众饮水难和饮水安全问题。

自治区水利厅农水水电处处长韦恩斌说,这些“硬骨头”是关系到大石山区困难群众切身利益的大事,“我们坚决把解决群众身边的困难放在首位,越是困难我们越要迎难而上。”日前,广西正组织各级部门排摸摸清情况,将大石山区找水打井作为首选,依托专业找水技术,在大石山区寻找可靠的地下水源,创造集中供水的条件,力争从根本上解决工程水源问题。同时针对不同地区的不同情况,因地制宜制定解决方案,精准施策。

自今年5月以来,广西将饮水安全战役作为脱贫攻坚四大战役之一,通过新建家庭水柜、改造水柜、新建集中供水工程、改造集中供水工程等方式,打好贫困人口饮水安全歼灭战和大石山区农村饮水安全巩固提升工程建设大会战,全面提升大石山区群众饮水安全保障水平,确保贫困群众喝上放心水。如今饮水安全战役进行到关键时刻,大会战各项工程稳步推进。“在主题教育当中,我们深入基层一线开展调研,发现仍有一些地区工程完工率、解决受益人口完成比例不高,特别是一些深度

贫困、极度贫困的大石山区,恶劣的自然条件为项目建设增加了难度。”自治区水利厅农水水电处处长韦恩斌说,这些“硬骨头”是关系到大石山区困难群众切身利益的大事,“我们坚决把解决群众身边的困难放在首位,越是困难我们越要迎难而上。”日前,广西正组织各级部门排摸摸清情况,将大石山区找水打井作为首选,依托专业找水技术,在大石山区寻找可靠的地下水源,创造集中供水的条件,力争从根本上解决工程水源问题。同时针对不同地区的不同情况,因地制宜制定解决方案,精准施策。

## 促进生猪生产 保障市场供应

# 河南:力争每年外调生猪1700万头以上

本报讯(记者 张培奇 范亚旭)近日,记者从河南省政府获悉,为稳定生猪生产,保障市场供应,河南省研究制定了一系列具有支持特长的政策,全力加快生猪产业发展,恢复生猪生产产能,力争2019年至2022年,每年外调生猪1700万头以上,为稳定全国猪肉市场供应作出新的贡献。

落实好各项扶持政策,解决不想养的问题。河南省统筹使用3亿元生猪调猪大县奖励资金,实施65个畜禽粪污资源化利用整县推进项目,大力发展清洁养殖,对154家养猪企业留贷贷款给予1.1亿元的贴息补助。近期,河南省政府

还拿出1.7亿元资金支持非畜牧大县生猪标准化建设,同时将农村整理出的土地指标优先保障养殖企业用地,积极破解养殖用地瓶颈。加强金融保险服务,解决没钱养的问题。加大对生猪企业金融支持力度,河南省发挥现代农业发展基金、农财基金、农业担保公司等融资担保平台作用,深入开展银企对接活动,重点解决好企业流动资金紧缺问题,积极推广“四体一保”(产业融合体系、金融服务体系、风险控制体系、信用培育体系和保险精准保障)金融保险新模式,有效破解担

保融资瓶颈。在今年上半年已经开展生猪保险2846万头的基础上,河南省进一步扩大生猪保险覆盖面,提高企业抗风险能力。因势利导推动生猪产业转型升级,解决怎么养的问题。河南引导小散户退出散养、退出庭院、退出村庄,进入规模、进入合作社、进入循环。积极推进新希望、正大、唐人神等省外企业在全省布局产能,建设一批现代化规模养殖企业,力争经过两年努力,新增产能800万头,加快牧原公司省内10个养猪基地建设,年内新增产能240万头。

# 江苏:加快生猪增养扩产 推进生态健康养殖

本报讯(李达 记者 陈兵)为贯彻落实全国稳定生猪生产保障市场供应电视电话会议精神,江苏省农业农村部门按照省府提出的“保种猪稳基础、保规模稳供应、保安全提能力”总体要求,多措并举、综合施策,力促生猪稳定生产,保障市场供应。江苏是生猪生产大省和猪肉消费大省,受非洲猪瘟疫情冲击影响,生猪产能持续下滑、价格出现上涨。江苏省委、省

政府高度重视当前生猪生产和市场保供面临的严峻形势,围绕猪肉自给率70%的目标任务,加快生猪增养扩产,立即取消退出法律法规的生猪禁养、限养规定,全力推进标准化生态健康养殖。周密细致抓好市场保供各项措施落实,加强产销对接,完善应急保供机制,强化质量安全监管。江苏省农业农村厅、财政厅等部门积极响应中央和省委、省政府部署要求,专

门出台关于促进生猪稳产保供扶持政策文件。文件提出,对全省持有《种畜禽生产经营许可证》的种猪生产单位(含地方猪保种场、种公猪站)和规模养殖场从省内持证种猪场引进种猪给予适当补助,突出对生猪养殖重点县种猪场和规模猪场完善防疫建设等给予补助;提高保险金额,降低生猪养殖风险。从今年9月1日起,全省能繁母猪、育肥猪保险金额将分

别从1000元/头、600元/头提高到1200元/头和800元/头;鼓励农业信贷担保机构在政策规定和风险可控的前提下,为种猪场(含地方猪保种场)和规模猪场提供信贷担保,各地可统筹安排省以上现代农业发展专项资金,对具有种畜禽生产经营许可证的种猪场(含地方猪保种场)及年出栏5000头以上的规模猪场给予短期贷款贴息和减免担保费用支持。

(上接第一版)对已纳入门诊慢特病保障范围的患者,继续执行现有政策,确保待遇水平不降低。推动国产降糖、降糖药降价提质。加快推进集中招标采购,扩大采购范围,降低购药成本,推行处方方制度,多措并举减轻患者负担。这也有利于强化预防、减少大病发病率,有利于医保基金可持续。会议确定了深入推进医养结合发展的措施。一是简化审批。养老机构举办二级及以下医疗机构的,设置审批与执业登记“两证合一”。医疗机构利用现有资源提供养老服务的,其建设、消防等条件,可依据医疗机构已具备的资质直接备案。二是通过完善价格机制,取消不合理审批,实行“一窗办理”等,鼓励社会力量举办医养结合机构。三是鼓励养老机构与医疗、康复、护理等机构合作,支持上门服务,大规模培养养老护理等人才。四是落实对医养结合机构的税费、用地等优惠政策。符合基本医保范围的医疗服务费用由基本医保基金支付。鼓励有条件的地方按规定增加纳入基本医保支付范围的医疗康复项目。五是发展医养保险,增加老年人可选择商业保险品种,加快推进长期护理保险试点。



眼下正值番茄采收的最佳时节,连日来,在新疆呼图壁县二十里店镇小土古丽村,现代化采收机在地里抓紧抢收番茄。近年来,新疆呼图壁县积极调整农业种植结构,按照“合作社+基地+龙头企业”的产业经营模式,鼓励农民种植特色农作物,提高收入。陶维明 摄

# 黑龙江:争当全国农业现代化建设排头兵

本报讯(记者 杨梦帆)日前,国务院新闻办公室举行省(区、市)系列新闻发布会。黑龙江相关负责人围绕“新时代黑龙江重振雄风再出发”作介绍,并答记者问。据相关负责人介绍,黑龙江深入实施乡村振兴战略,着力释放绿色发展新优势,争当全国农业现代化建设排头兵,粮食总产量连续8年全国第一。让农业插上科技的翅膀,深入推进黑土地保护,绿色食品、有机食品认证面积分别占全国1/5强、1/10强。实施大豆振兴计划,稳定提高供给能力,坚决保障国家大豆产业安全,大豆种植面积比2018年增加1000万亩以上。大力发展现代畜牧业,稳定推进标准化规模养殖,加快优质奶源基地和生猪全产业链建设,奶牛存栏数、生鲜乳和乳制品产量居全国前列。积极推动一二三产业融合发展,以“粮头食尾”“农头工尾”为抓手,努力把食品和

农副产品精深加工业打造成全省第一支柱产业。深入推进现代农业综合配套改革,农村土地制度、集体产权、金融保险等改革扎实推进,新型农业经营主体超过20万个。开展农村人居环境整治3年行动,推动“厕所革命”“垃圾革命”“能源革命”“菜园革命”,农村生产生活环境质量显著改善。叫响“北国好风光,尽在黑龙江”的旅游品牌,打造绿水青山、冰天雪地两库“金山银山”,2018年国内外游客人数、旅游收入分别增长11%和17.6%。黑龙江着力满足人民美好生活新需求,坚决打好精准脱贫攻坚战。15个国贫县摘帽,贫困县人口降至11.8万人,全省累计减贫103万人,贫困发生率降至0.65%,今年可实现国家级贫困县全部摘帽。深入开展职业技能提升行动,就业形势保持稳定。推进保障性安居工程建设,累计改造各类棚户区329.5万套,近千万城乡居民住房条件得到改善。

# 亮点多 出招硬 强产业 保供给

(上接第一版)《意见》要求各地强化责任落实,加大政策扶持,加强科技支撑,推动构建生产高效、资源节约、环境友好、布局合理、产销协调的生猪产业高质量发展新格局。此次《意见》提出了猪肉自给率、养殖规模化率和规模养殖场(户)粪污综合利用率三方面量化目标。第一次提出省负总责的总要求,强调各省(区、市)人民政府对本地区稳定生猪生产、保障市场供应工作负总责,主要负责人是第一责任人。围绕稳定恢复生猪生产,着力保障市场供应,于康震表示,《意见》既立足当前,提出了促进生产加快恢复,规范禁养区划定和管理,保障种猪、仔猪及生猪产品有序调运,持续加强非洲猪瘟防控,加强生猪产销监测,完善市场调控机制等六方面具体政策措施;又着眼长远,围绕加快生猪产业转型升级,提高综合生产能力,提出了加快构建现代养殖体系、完善疫病防控体系和健全现代生猪流通体系三大体系,

从加大金融政策支持、保障生猪养殖用地、强化法治保障三个方面提供政策保障。三大亮点推动产业实现高质量发展“《意见》有三大亮点”,于康震表示,保障好老百姓的“菜篮子”和养殖户的“钱袋子”,关键是加快推动生猪产业的转型升级,实现高质量发展。亮点一是明确提出了自给率目标。《意见》提出,猪肉自给率的目标保持在95%左右,这是从全国而言的。这几年我国猪肉进口总体保持增长势头,即使最高年份的进口猪肉量占国内猪肉产量的比重也就2%左右。解决中国老百姓吃肉的问题,必须坚持立足国内基本自给的方针。这就是为什么提出了95%的自给率目标。亮点二是机制上建立了约束与激励机制。《意见》明确发展生猪生产,保障市场供应,实行省负总责,要求主产省份要细化猪肉稳产增产的目标,主产省份要保持一定的自给率的目标。这是对地方提出的要求。鼓励生猪主产省份支持主产省份发展生猪生产,通过资源环境补偿、跨区合作建立养殖基地等方式,推动形成产销区补偿的长效机制。对于生猪调出大县增加奖励资金规模,发挥生猪调出大县的支撑保障作用。亮点三是进一步完善政策支持体系。生猪生产发展长期受到贷款难、用地难和粪污治理难等多种因素的制约,《意见》明确要求,探索将土地经营权、养殖圈舍、大型养殖机械等纳入抵押物范围,保障养殖

用地需求,规范禁养区划定和管理等等。《意见》还进一步明确了具体的项目支持,比如实施良种补贴项目,将符合条件的非畜牧大县纳入粪污资源化利用项目的实施范围,提高育肥猪和能繁母猪保险的保额等等。这些政策项目抓住了生猪转型升级的关键薄弱环节,必将进一步助推生猪生产向高质量发展迈进。多举措平复价格 规范禁养区 保障养殖用地针对近期生猪和猪肉价格上涨的情况,国家发展改革委价格司负责人彭绍宗表示,发改委提出和采取了一系列生猪保供稳价的政策措施,牵头制定出台了一些综合性的方案和措施,大力支持生猪养殖能力建设,着力增强储备调控能力,切实做好困难群众基本生活保障。市场监管总局价监竞争局负责人陈志江介绍,市场监管总局持续加大对生猪和猪肉市场的价格监管。虽然近一段时间以来,生猪和猪肉价格有较大幅度上涨,但是市场价格秩序总体上看比较稳定。到目前为止,尚未发现囤积居奇、串通涨价等情况。财政部农业农村司负责人姜大峪表示,中央财政积极支持非洲猪瘟疫情防控,大力支持恢复生猪生产。在出台临时贷款贴息政策,增加生猪调出大县奖励资金规模,提高生猪保险保额,支持实施生猪良种补贴,支持畜牧大县生猪运输车辆洗消中心建设,强化省级财政统筹力度等几方面做了工作。

有关畜禽养殖禁养区的划定情况,生态环境部土壤生态环境司司长苏克敬表示,据生态环境部调研了解,确实有一些地方以改善生态环境质量为由,超过法律法规规定,随意扩大禁养区范围,给生猪生产发展带来了一定影响。因此,明确提出了依法科学划定禁养区,开展禁养区划定情况排查,立即整改违反法律法规规定超划禁养区的情形,加强禁养区整改调整政策支持四方面措施。自然资源部耕地保护监督司负责人高永表示,本次国办印发《意见》,就保障生猪养殖用地进一步加大了支持力度。强调在编制国土空间规划时,要合理安排新增的生猪养殖用地;完善设施农用地政策;鼓励利用农村集体建设用地和“四荒地”(荒山、荒沟、荒丘、荒滩)发展生猪生产。概括起来,在用地上要切实保障生猪生产的用地需求,做到应保尽保。五方面工作发力生产恢复产业升级对于农业农村部下步如何促进生猪生产恢复和产业升级,于康震表示,将在以下几方面发力:当务之急是加快恢复生猪生产。农业农村部将会同相关部门督促地方加快落实中央出台的各项支持政策措施,以种猪场和规模养殖场为重点,支持新建、改扩建规模养殖场改善基础设施条件,加快增养补栏。支持符合条件的非畜牧大县生猪规模养殖场开展粪污资源化利用。督促地方落实仔猪、种猪及冷链、冷冻猪肉运输享受“绿色通道”政策。同时大

力发展禽肉和水产品等动物蛋白替代品的生产。持续抓好非洲猪瘟防控。督促地方逐级压实责任,落实好疫情监测排查报告、突发疫情应急处置、生猪运输和餐厨废弃物的监管等行之有效的防控措施。督促地方及时兑现非洲猪瘟强制扑杀补助资金,严格执行生猪屠宰环节非洲猪瘟自检和驻场官方兽医制度,对不符合规定的屠宰场限期整改,整改不到位的坚决关停。开展全国秋季“大清洗、大消毒”专项行动,针对高风险场所开展清洗消毒,降低病原污染面。规范禁养区划定和管理。配合生态环境部指导地方依法依规划定禁养区,坚决纠正超出法律法规的生猪禁养限养,防止一些地方借环保和防疫为由“甩包袱”和不作为,搞“一刀切”。联合印发通知,进一步明确规范禁养区划定和管理的要求,规范禁养区划定情况的备核,对禁养区内易地搬迁的规模养殖场,要求地方落实养殖用地,优先支持异地重建,避免“一关了之”。



以拼助拼 让丰产成为真正的手收

加强监测预警和市场预警。督促各省及时调度本省生猪规模养殖场的生产情况,加强生猪生产形势的分析研判,及时发布市场动态信息,科学指导生猪养殖生产。加强技术指导与服务。继续创建一批生猪养殖标准化示范场,发挥示范带动作用。组织召开大型生猪养殖企业稳定生猪生产研讨会或经验交流会,交流恢复生产的典型经验,让企业相互学习,增强信心。