

防病保安全

□□ 本报见习记者 王焱麒

何家梁：冲锋在疫情防控一线

何家梁是浙江省湖州市农业农村局畜牧兽医处副处长,先后获“浙江省畜牧业转型升级先进个人”“全省畜牧兽医系统微型党课演讲比赛二等奖”等荣誉,而荣誉的背后是他工作12年来对畜牧工作始终如一的辛苦付出。

何家梁在工作中有很强的规范意识,他认为有了明确的指导框架和责任划分,工作才能够顺畅。这一点在非洲猪瘟疫情的防控工作中发挥了极大的作用。

自去年8月非洲猪瘟爆发以来,他牵头组织起草《非洲猪瘟防控工作“八条”指导意见》《非洲猪瘟防控工作告知书》《进一步做好非洲猪瘟疫情排查工作的通知》等10余个文件,将防控非洲猪瘟的意识传导到每个主体、每个环节。

何家梁跑遍了湖州市的71家规模养殖场,对每个养殖场都提出了细致到位的整改要求,落实专人实时监控,及时排除隐患,守住养殖场这个防疫“主阵地”。

他还对接指挥部成员单位,先后组织6轮非洲猪瘟防控专项检查。为阻断屠宰环节传播疫情的风险,他指导各区县按照“各区县保留一家、中心城区保留两家”的原则,加大清理整顿力度,将湖州市生猪定点屠宰企业由原有13家压减至目前的6家。

何家梁结合湖州地处三省交界的特殊地理位置,指导各区县在省际道路交界口设置36个临时检查点,织密“浙江北大门”防控网。在何家梁和同事们的努力下,湖州没有发生非洲猪瘟疫情,畜牧生产、肉品供应平稳有序。

自国家和省部署生猪屠宰环节自检,特别是开展“两项制度”百日行动后,湖州市所有屠宰企业均在2月1日前落实PCR自检要求,是全省首批落实屠宰企业自检的地市,实现了生猪“头头检测”全覆盖,确保了湖州市猪肉产品的安全。

动态信息

广东 生猪最低出栏量纳入市长考核指标

据了解,受诸多因素影响,今年广东省生猪市场供应出现较大缺口。为此,广东省出台促进生猪生产保障市场供应十条措施的通知,将最低生猪出栏量纳入“菜篮子”市长负责制考核,力争实现今年广东生猪出栏3400万头的目标。

作为生猪生产和消费的大省,广东每年需从省外调入生猪1000多万头。为应对今年的特殊形势,保障猪肉市场供应,广东给各地市市长定了养猪“任务”,将最低生猪出栏量纳入“菜篮子”市长负责制考核。广东省日前印发的促进生猪生产保障市场供应十条措施,简称“猪十条”,引发了社会的普遍关注。

事实上,猪肉供应紧张,猪肉价格迅速上涨,已经成为近期广东市场消费者最深刻的感受之一,在广东多个农贸市场,问起猪肉价格,经营者和市民都普遍反映“涨得太快,价格太贵”。

广东省农业农村厅畜牧兽医师屈源泉认为,造成广东猪肉价格上涨原因有很多。广东是生猪生产和猪肉消费大省,每年需从省外调入生猪1000多万头以满足市场供给。由于发展畜牧业税收少,还要承担疫病防控、环境保护等重大责任与压力,近年来广东部分市、县政府缺乏发展畜牧业的积极性,存在“有钱可以外购猪肉”的思想误区,不愿意多发展养殖业。

屈源泉说:“广东是生猪生产和猪肉消费大省,2018年出栏生猪约3700万头,自给率只有约65%。今年的形势相对比较严峻,各地因为环保的压力划禁养区的范围比较大。所以今年特别是6月份,20个监测县的数据显示,2019年6月能繁母猪存栏量同比下降近50%,生猪生产和供给形势非常严峻。”

因此,致力于缓解广东生猪供应紧张的“猪十条”应运而生。其中,首次明确广东各地级以上市生猪出栏量不得低于此前《广东省生猪生产发展总体规划和区域布局(2018—2020年)》制定的生产红线。同时,把生猪最低出栏量作为硬任务、硬指标,纳入“菜篮子”市长负责制考核,这也标志着广东各地市的市长们必须承担起督促落实当地生猪生产的任务。

屈源泉表示:“生猪生产规划的饲养量,就是生猪生产的红线制度,就是把生猪最低出栏量作为硬任务、硬指标,纳入各个市的‘菜篮子’市长负责制考核,进一步落实地方政府对生猪生产供给责任。”

据悉,下一步,广东省将配合“猪十条”措施,制定生产指导意见和硬任务相配合,在尽快解决生猪供应紧张的同时,推动广东生猪生产从小散养殖向规模化、标准化养殖转型。 郭翔宇

黑龙江 改造升级210个中小奶牛场

笔者从黑龙江省农业农村厅获悉,2019年奶牛场改造升级项目即将在全省范围内实施,黑龙江省将扶持改造升级210个中小奶牛场,提高奶牛单产和生鲜乳质量;将养殖粪污有效利用,增加养殖效益;探索培育适度规模奶牛养殖主体,提升奶业生产效率和水平。

奶牛场改造升级项目采取“先建后补”方式。支持泌乳牛存栏4000头规模及以下的奶牛场改造升级,重点扶持奶牛家庭牧场、奶农合作社创办的奶牛场和以家庭经营为主或奶农联合经营的中小奶牛场(小区)改造升级;项目补助标准为泌乳牛实际存栏100头为一个单元,每个单元补贴不超过50万元,单场补贴不超过1500万元。

在项目实施过程中将支持提高生产效率和饲养管理水平,重点是引进精准饲喂等有助于提高生产水平和牛奶质量的管理软件和配套设备等;支持提高粪污资源化利用水平,如购置粪污前期收集、贮存、预处理和还田设备,完善配套设施设备等硬件水平;支持改善生产条件,如购置养殖、饲草料生产加工、挤奶等机械设备;支持扩大生产规模,如新建或改扩建牛舍、挤奶厅、青贮窖等主要生产设施。 黄春英

记者调查

江西：畜禽粪污治理主推“四种模式”

□□ 本报记者 刘一明 文/图

粪污送进沼气池,发电还产有机肥;作物施用沼渣沼液,种养结合形成良性循环。近三年来,依托国家畜禽粪污资源化利用整县推进项目,江西省推广种养结合、第三方处理、发酵床养猪等模式,大力加强了规模养殖场粪污处理利用设施配套建设,开展标准化示范创建等活动。据统计,到2018年底,江西省畜禽规模养殖场粪污处理设施配套率达92.6%,全省粪污资源化利用率达87.5%,畜禽粪污治理及资源化利用模式不断完善。为了解江西省畜禽粪污资源化利用模式,记者赴萍乡市莲花县一探究竟。

粪污送进沼气池 发电还产有机肥

来到莲花县琴亭镇尧村的莲和农业专业合作社联合社,一眼就能看到一座巨型的黑色“大泡泡”伏卧在联合社的中央区域,在四周青绿色群山的掩映下,这座“大泡泡”也像一座小丘陵般与群山融为一体。这个黑色“大泡泡”正是莲和农业的沼气池上的覆膜,池中储存着正在发酵的粪污,正是其中产生的沼气,让“大泡泡”鼓了起来。

莲和农业专业合作社理事长贺星对记者说:“对于大型生猪养殖场来说,如何处理粪污,不让粪污污染环境是头等大事,为此我们投入1200万元建立了这座有着4.2万立方米沼气的沼气发电厂。”走到门口附近的发电房,记者看到三组橙色的沼气发电机正在工作,据贺星介绍,这三组发电机年发电量约486万度,已经并入国家电网。

4.2万立方米容量的沼气池,对于一个联合社来说规模已然不小,那么他们是如何保证粪污充足供给的呢?对于记者的疑问,贺星指了指不远处的一座楼房说:“走,我带你去看看我们的养猪圈,从源头了解一下我们的粪污处理。”

进入这座现代化楼房猪舍,记者看到猪圈整体十分整洁,地板上不见粪污,却有一个个孔洞。“这是全漏缝地板,猪的粪便直接从地板漏到下方的储粪池,这样不但省下了80%的冲洗地板用水,还能直接在储粪池形成‘尿泡粪’,有利于后期发酵。”贺星告诉记者,他们购置了18台吸粪车,并在全县拥有29个养猪场,每当有养猪场的储粪池将满的时候就会用吸粪车将粪污运往沼气池,这就使得沼气池内的粪污得到源源不断地补充。

萍乡市畜牧兽医局局长彭斯瑶指着远处的沼气池对记者说:“这个沼气池采用的是黑膜厌氧发酵技术,除了可以沼气发电外,经发酵产生的沼液和沼渣,能作为有机肥给当地的作物施用。”走到沼气池旁,记者看到了一



莲花县升坊镇瑞和农场里,排污车工人正在用沼液浇灌柚子树。

台叠螺机正把沼渣从沼气池中一点点清理出来,一位师傅把车开到叠螺机旁正在装车。而在另一侧,一辆排污专用车正在沼液出口装车。令记者意外的是,这里并没有难闻的气味,空气中只有一股淡淡的肥料味。彭斯瑶告诉记者,粪污经过长期的厌氧环境发酵,使大量的病菌、虫卵、杂草种子窒息而亡,相对来说,沼液是一种病菌较少的卫生肥料,因此它也不会有很难闻的味道。

作物施用沼渣沼液 种养结合形成良性循环

在莲花县神泉乡莲和农业专业合作社联合社的360亩“猪-沼-水稻”种植基地里,记者看到这里的水稻苗非常旺盛,一辆排污专用车停在路边,通过管子将黑色的沼液浇灌入水稻田里,沼液混入水中后很快布满了整片稻田。

珊田村负责这片稻田的合作社种植户颜少平告诉记者,他们使用沼液完全替代前期的化学底肥,在插秧前把沼液翻入地下,水稻秧苗初期长势非常旺盛。在出苗30天后放沼液,在田中本就有水的情况下,沼液能够很好地流通和稀释,沼液的施用能够在后期替代一半的化肥施用量。

莲和农业专业合作社联合社与瑞和农场合作的630亩“猪-沼-果”柚子园基地坐落在升坊镇的几座小丘陵中,一条水泥路从山脚一直修到了山顶。记者在山顶看到一棵棵柚子树长势喜人,上面挂满了晶莹剔透。不久,一辆排污专用车缓缓开至山顶,沼液从排污车中倾斜而出,沿着沟渠和树坑从山顶顺势而下。

石江村六组的果农刘银凤是这片柚子园的负责人之一,她给记者算了一笔账:“柚子

树每年要施三次肥,分别在开花后、摘果后以及膨大期各施一次。以前这三次都是购买化肥和有机肥,一棵树一年施肥成本是6~7元,其中最贵的就是有机肥,不过施用了有机肥后的柚子特别甜,所以必须施用。自从与合作社合作后,我们经过试验,发现施用沼液可以替代购买的有机肥,柚子同样甜。现在三次施肥中,两次施用沼液,一次施用化肥,一棵树一年的施肥成本只有3元。”虽然她还没来得及统计果园整体施用沼液能省多少钱,但想想一棵树每年就能省3元,600多亩柚子树节省下的钱也必然非常可观。

贺星介绍,为了更好地将沼液、沼渣利用起来,合作社租赁了大片山场和稻田,除了神泉乡360亩水稻田以外,还在高洲乡高洲村租赁荒废林地1652亩,种植速生泡桐。在升坊镇太岭村租地120亩种植桑树,再用桑叶养猪。现在,合作社每天自身就可消化沼液约280吨,基本实现了种养结合。此外,合作社还与周边林果、蔬菜、水稻、畜用草、荷花等种植户签订了沼液沼渣供销合同,每天可消化沼液沼渣约500吨。

多种模式推进 畜禽粪污资源化利用

江西省农业农村厅畜牧兽医局调研员告诉记者,江西省近年来不断完善、总结和推广畜禽粪污处理和资源化利用模式,当前主要推广四种利用模式。

第一种是全域种养结合循环利用的“定南模式”。作为国家生猪调出大县,江西省赣州市定南县坚持养殖业和种植业有机结合,将全县342家生猪养殖场,与高标准绿色生态

循环农业园建设有机对接,引进第三方粪污处理机构,推行“全量化”收集,探索出了区域绿色生态循环农业模式和区域能源生态循环农业经济“定南模式”。

第二种是第三方处理模式。位于定南县的赣州锐源生物科技有限公司全年收集粪污36.12万吨,生产加工有机肥和专业发电;江西正合生态农业有限公司全年收集渝水区罗坊乡附近148家猪场的猪粪6.34万吨,集中供气6000户、发电600万度、生产有机肥约1.5万吨。进贤、彭泽、樟树、余江等县也在畜禽粪污第三方集中处理方面也有很好的探索。

第三种是减量化生产模式。安远双胞胎畜牧有限公司2016年采用“高架床+益生菌”高架生态养殖模式,猪群节约用水达40%,几乎无养殖污水外排;乐平市乐兴农业发展有限公司推行的异位发酵床养猪,实现了粪污“零排放”;江西五丰牧业有限公司、南昌市中正华农有限公司等养殖场采取高架漏缝养殖,有效减少了废水的产生量。江西天韵农业开发股份有限公司蛋鸭养殖,切实解决了水禽养殖对水体的污染。

第四种是农牧结合模式。各地因地制宜、推广“猪-沼-果(菜、苗木、油茶、草)”等模式。赣州江西加大畜牧有限公司猪场的“猪-沼-脐橙”模式、新余市渝州生态农业有限责任公司的“猪-沼-蜜桔”模式、江西乐平金园牧业有限责任公司“猪-沼-菜”等模式效果良好。

未来,江西省将继续推进国家生猪调出大县畜禽粪污资源化利用整县项目全覆盖,落实政策,完善畜禽规模养殖补贴制度,不断开拓创新,继续探索第三方处理利用粪污的新途径,推进全江西省畜牧业绿色发展。

养殖故事

张双银：跟上无抗养殖潮流才有前途

□□ 王梁 吕学泽 杨卫芳 本报记者 杨曙光

北京市平谷区马昌营镇前丙营村蛋鸡养殖户张双银,从事蛋鸡养殖有20多年,早些年生意几起几落,有时候能赚上几十万元,有时由于疫病和行情,瞬间也能把赚的钱全部赔进去。“有一次,我瞒着老婆偷偷到湖北进鸡苗,运回来后鸡苗全部生病,一下子就赔了20万块钱,被老婆骂惨了。”和记者说起这个往事,张双银有点不好意思。“我知道养蛋鸡能赚钱,特别是碰到好的行情,还是能赚一笔的。但真正做到稳赚不赔,还是在2012年遇到了北京市家禽创新团队之后。”

在北京市家禽创新团队的帮助下,张双银蛋鸡养殖告别了“盲人摸象”的粗放管理,走上了科学养殖的路子。他告诉记者这样一个小故事:

“记得一个夏天的晚上,我在熟睡中一个骚扰电话惊醒,没了睡意后就来到院子里散步,看见鸡舍一片漆黑,这才发现停电了。这要是没及时发现,蛋鸡都要热死了,那就损失大了。不久以后,家禽团队联合研发的禽舍智能化控制系统落户双银养殖场,解了我的燃眉之急。”

在和北京市家禽创新团队学习交流过程中,无抗养殖的观念深深烙印入张双银的心中。2015年,张双银开始蛋鸡无抗养殖,起初由于养殖环境和饲养管理问题,鸡的死亡率和产蛋率受到很大影响。有一次,购进的雏鸡出现部分死亡现象,经过防疫站化验得知是淋巴白血病,按照以前的方式,投一些抗病毒药物就可以大大减少损失,但张双银没有选择这么做。通过联系家禽团队岗位专家,推断为该批雏鸡疫病净化有问题,

马上利用复合中草药和抗菌肽,有效控制了雏鸡的死亡。但即便如此,该批蛋鸡后续产蛋率一直没有达到最佳状态,但张双银并没有后悔。

这些年,张双银通过家禽团队的科学指导及自己在实践中积累的经验,对蛋鸡无抗养殖总结出了一套心得。他对记者说:“我愿意分享我的经验,让更多的养殖户走上无抗养殖的路子,这是养殖潮流,跟上了才有钱赚。”

张双银说,无抗养殖要做好以下四个方面:首先,雏鸡要选正规大场家,疫病净化好,抗病性好。选择雏鸡应该保证“三个一致”,即孵化批次一致、体型大小一致、抗体水平一致;其次,生物安全控制。生物安全控制是解决流行疫病发生的根本方法,对于蛋鸡养殖来说,主要是做好消毒和防疫,选择高效、低毒、有针对性的消毒剂至

关重要。同时,科学合理的免疫程序,免疫剂量准确、注射手法正确、免疫完全,不能漏免;第三,环境和营养改善。饲养密度、空气气味、适宜温度、充足营养、适当运动是增强抗病免疫能力的主要保证。根据季节调整饲养密度,保证蛋鸡有充分的活动空间;对温湿度和有害气体进行实时监测,通过通风、除尘、水帘等措施改善舍内环境质量;全价配合饲料保证营养充足,针对不同产蛋日龄和季节调整日粮配方;最后,肠道菌群环境调节。在饲用抗生素全面禁用的情况下,利用抗菌素的替代产品调节肠道菌群和机体免疫力非常重要。利用微生物制剂可以调节微生物区系平衡,增加饲料的适口性,促进消化。利用中草药可以提高鸡的免疫力,增强抗病能力,保证鸡群健康。



安徽省阜阳市颍东区正午镇程圩村女青年尹艳艳,2009年返乡创业,筹资10余万元建起两座单层毛竹棚,发展“雪山麻鸡”肉鸡养殖,年出栏肉鸡5万余只,年纯收入20余万元,产品远销河南、湖南等地,并通过示范引领,带动周边7户贫困户养鸡致富。图为尹艳艳在给鸡添加饲料。 宿飞摄

畜牧业信息化又添助推器

□□ 本报记者 崔丽 本报见习记者 王焱麒

7月27-28日,我国畜牧业协会信息分会成立大会暨畜牧业信息化2019峰会在京召开。政府相关部门负责人、专家学者围绕畜牧业信息化主题就各自领域话题展开主旨演讲,分享国内外信息化进程中的思考和发展方向。信息分会的成立为我国畜牧业的信息进程增添了助推器。

近年来,我国的畜牧业信息化建设取得了长足进步,新一代信息技术向生产、经营、管理、服务等各个领域延伸,带动资金、技术、人才等要素资源快速聚集;畜牧业、物联网企业不断涌现,生物技术育种、精准饲养、智能装备、畜产品质量安全追溯等信息化水平持续提升,引领畜牧业现代化建设加快推进。

同时,我国畜牧业的信息化还处于发展初期,急需行业进行信息化顶层设计,并融合各方资源,大力发展公共信息服务,加快信息技术在畜牧业的落地应用。

与会专家表示,加强畜牧业信息化建设,加快构建符合现代化畜牧业发展要求的“神经网络”,是优化产业资源配置的需要,改善行业管理的需要,促进小、散户融入畜牧业现代化的需要。发展现代畜牧业要在继续推进规模化、标准化、机器化的同时,顺应信息革命浪潮,加快发展畜牧业信息化,提升数字化、网络化、智能化水平。在全联网和智能网的时代,特别是5G时代的到来,要充分发挥大数据的预测预警、优化投入要素结构两大功能,力求在精准对接、动物疫病防控、产业素质提升、高质量发展等应用场景上见到成效,着力打造数字畜产品,挖掘释放畜牧业数字经济的潜力和红利。信息分会由30多家单位发起成立,国家农业信息技术研究中心主任、中国工程院赵春江院士任第一届理事会会长。信息分会将发挥媒介作用,融合科研院所、事业单位、企业和媒体各方资源,共同推进畜牧业信息化,使数字经济成为驱动畜牧业发展的新动力。