

关注汛期动物防疫

河南修武县:五项行动严防畜禽疫情

农民日报·中国农网记者 冯建伟

7月19至22日,豫北修武县出现大到暴雨,引发部分乡镇发生洪涝灾害,此次汛情来势猛、范围广,对当地农业生产和养殖业造成了较大损失。

为了预防大水过后发生畜禽疫情,河南修武县农业农村部门成立了技术指导小组,及时发布了《汛期动物防疫技术指南》《暴雨过后畜牧业恢复生产做到“五及时五加强”》等技术服务指南。同时积极组织各乡所、驻场人员深入场区、企业,实地指导屠宰场、养殖场户及运输车辆做好消毒、灭源工作,推进病死畜禽无害化处理工作,加大对重点区域的消毒频次,同时加强动物

疫情监测的密度和频率,及时发现和排除疫情隐患,减少畜禽大面积受损。

修武县农业农村部门组织发动十多名兽药、兽医方面技术专家,通过包乡入户,加强技术指导,指导受到暴雨影响的养殖户开展五项自救行动。

一是及时转移受灾畜禽。养殖场户要立即开展圈舍畜禽监测与巡视,对一时难以修复但仍有倒塌危险的栏舍畜禽和受淹畜禽,迅速将畜禽转移至干燥安全地带。圈舍内要加通风换气,增加垫料,待舍内清洁干燥后再转入畜禽。

二是及时进行无害化处理。养殖场户要迅速清除受淹畜禽圈舍内溺死的动物尸体,及时淘汰处理泡水和体质虚弱的低龄畜禽,防止畜

禽尸体腐烂发臭和病菌扩散,避免引起疫病流行。要及时处理场区污泥及粪便,防止病菌传染和寄生虫卵发育。要加强灭蝇、灭鼠和驱虫,减少疫病传播途径。

三是及时处理霉变饲料。养殖场户要尽快检查库存饲料及青贮池贮存青贮饲料的雨淋、水泡等情况,做好淋湿后饲料晒干与脱毒,对霉变饲料及饲料原料做销毁处理,防止畜禽中毒、生产性能下降和畜产品品质受污染。

四是及时开展环境消毒。养殖场户要对过水畜禽圈舍先清扫后消毒,消毒应包括畜禽圈舍周围5米内的地面及畜禽舍外墙面;运送畜禽粪便的道路、粪堆等地面可用强碱类(氢氧化

钠、氢氧化钾等)、氯化物和酚化合物进行清洗、喷洒。加强畜禽饮用水的消毒,可用漂白粉等氯制剂消毒,以防止饮水不洁导致畜禽肠道疾病的发生。

五是及时做好疫病防控。水淹后极易造成动物传染病和寄生虫病流行,养殖场户要特别注意非洲猪瘟、禽流感、口蹄疫、球虫病、结核病及中毒病、胃肠道传染病等动物疫病,可根据疫情情况进行紧急免疫,及早预防动物疫病和人畜共患疾病的发生。适时调整饲料配方,适量添加多种维生素及其它营养性添加剂,增强机体抵抗力。

截至目前,修武县在灾害发生后实施无害化处理畜禽920只,已排查785个养殖场户。

动态信息

重庆市牛羊“两病”净化出实效

为全面加强重庆市牛羊布病、结核病(以下简称牛羊“两病”)防控工作,有效保障畜牧业生产安全和公共卫生安全,2016-2020年,重庆开展了为期五年的牛羊“两病”净化专项行动。通过持续开展牛羊“两病”净化工作,重庆市牛羊布病样品阳性率下降至0.20%,牛结核病个体阳性率下降至0.08%,牛羊“两病”净化工作取得显著成效。

重庆市多措并举,稳步有序地推进牛羊“两病”净化工作。2016年1月,原重庆市农业委员会办公室印发了《重庆市牛羊布病结核病防控工作实施方案》(渝农办发〔2016〕7号),要求各区县严格按照方案要求,做好辖区内牛羊“两病”疫情排查、疫情监测、动物卫生监督、应急处置、联防联控以及宣传培训等相关工作,利用5年时间,分阶段完成防控目标任务。同时落实资金支持,5年间,重庆市共投入财政专项资金4193万元,专项用于开展牛羊“两病”净化。

重庆市还重视强化日常监测排查。为及时消除牛羊“两病”疫情隐患,奠定牛羊“两病”净化基础,在重庆市辖区范围内开展了疫情排查和监测,做到“县不漏乡”“乡不漏村”“村不漏社”“社不漏场”“场不漏畜”,5年内累计排查乡镇2.66万次、自然村19.14万次、牛羊规模场7.97万次、牛羊散养户290.98万次、普查牛190.32万头、羊1306.46万只,共排查出疑似染病牛羊1740头(只)。累计对3.52万个场次的122.69万份牛羊血清开展了布病抗体监测,对890个场次的牛只开展了67621头次的结核病监测。

在开展净化的过程中,重庆市不断加大宣传培训力度,营造了牛羊“两病”联防联控氛围。为打通宣传“最后一公里”,共编印发放宣传挂图、宣传手册等资料90.36万份,张贴分发到乡镇、村社、养殖场和农户,实现村村有挂图,户户有资料,同时举办牛羊“两病”防控技术培训27期,培训人员64.48万人次。

通过持续开展牛羊“两病”净化工作,重庆市32个畜牧养殖区中,有7个区县达到牛羊布病净化区标准,18个区县达到牛羊布病控制区标准;15个区县达到奶牛结核病净化区标准,11个区县达到奶牛结核病控制区标准。

今后,重庆将持续做好牛羊“两病”防控工作,为畜牧业生产安全和公共卫生安全保驾护航。

曹芸 农民日报·中国农网记者 刘硕颖

粪污资源化利用

源头减量 末端利用

福建:整县推进畜禽粪污综合利用率超九成

农民日报·中国农网记者 蔡茂楷 冯建伟 文/图

夏日雨后的福建福清市渔溪镇南升村清新凉爽,村民林龙精心侍弄的300亩龙眼已经坐果,瓜纽般绿色果实长势喜人。“果园今年坐果很好,估计每棵树能突破300斤!以前使用鸡粪等农家肥,今年初果园里铺设了管道使用沼液,不仅人工、肥料成本每亩能降低500元,而且果园土质也发生了变化。”

近年来,福建省农业农村部门坚持以习近平生态文明思想为指导,紧扣国家生态文明建设试验区建设,立足“八山一水一分田”等资源环境特点,照源头减量、过程控制、末端利用的要求加快推进畜禽粪污资源化利用,构建了种养结合、农牧循环、就近消纳、综合利用的种养循环发展新机制,不断改善农村人居环境,促进了生态农业发展。

市场化机制推动县域“大循环”

给林龙果园带来可喜变化的是福清致青生态环保公司提供的种养循环生态环保技术服务。致青生态环保为了更准确地掌握“人工智能+沼液利用”在林龙的果园里的实际效果,他们研发了沼液水力传播实验专用灌溉器,通过科学数据的收集更好地服务农户。

福建河流纵横、水系密布,化肥过量使用和养殖粪污直排污染环境等问题,成为亟待解决的突出矛盾。为了加快全省畜禽粪污资源化利用工作,福建省于2018年11月同农业农村部门签订了《畜禽粪污资源化利用整县推进合作协议》,又于次年出台《福建省加快推进畜禽粪污资源化利用专项行动方案(2018-2020年)》,对全省畜禽粪污资源化利用工作做出具体部署安排。

“转变发展理念、探索综合利用、研发适用技术……近年来,福建各地都在积极推进畜禽粪污资源化利用工作,福建省于2018年11月同农业农村部门签订了《畜禽粪污资源化利用整县推进合作协议》,又于次年出台《福建省加快推进畜禽粪污资源化利用专项行动方案(2018-2020年)》,对全省畜禽粪污资源化利用工作做出具体部署安排。

“从养殖业回收回来的畜禽粪污运输到致青循环农业产业园里,在这里经固液分离进入发酵罐发酵,固体用于有机肥加工,沼液通过运输车送到田间储液池带动种植业发展,或经脱硫发电自用。”公司负责人廖斌斌介绍,致青生态环保的PCR实验室,超高



自动化饲养保证了鸡蛋干净整洁,不受粪污污染物污染。图为收鸡蛋的工作人员在收鸡蛋。

温发酵、粪污收运可视化等技术都处于行业内领先。

在宁德市霞浦县下浒镇茶厝村,福建鸭嫂食品公司探索发展新型蛋鸭生态健康养殖模式,很好地解决了传统蛋鸭粗放饲养的环境污染、用地紧张、疫病难以控制等矛盾。

鸭嫂食品采用机械设施自动化饲养,不仅提高饲养员劳动效率,而且配套粪便发酵处理,实现养殖加种植的有机结合。素有鸭嫂之称的范希妹表示,粗放的养殖不能满足鸭蛋出口的品质要求,智能化蛋鸭养殖保证了优质稳定原料蛋的供应。

2018年以来,福建统筹实施74个畜牧县畜禽粪污资源化利用整县推进。到2020年,全省畜禽粪污综合利用率达91.5%,规模养殖场粪污处理设施装备配套率达100%。

从楼房养猪到猪场“零”排放

位于闽侯县大湖乡江洋农场的兴盛天兆猪业已经实现了楼房养猪。

有20多年饲料加工生产经验的赵同,在前些年饲料行情不好的年份,为了解决饲料销售问题转行搞起了养猪业,这也被他自嘲为拉长产业链条。

赵同2020年4月投资3.9亿元高起点高标准建设的“余式猪场5.0楼房式猪舍”目前已经投入使用。楼房猪舍不仅设施先进、配套齐全,自己配备了2000亩的沼液消纳地,而且与周边果蔬基地和多家种植合作社签订了有机肥、沼液综合利用合作协议。

“之前在白沙镇规模只有万头猪场的时候就特别注意前端的猪粪便干湿分离,污水要达标排放。”赵同对跨越式的楼房养殖信心满满,“年存栏可达5万头的楼房猪场,配套了5.5万吨有机肥车间,采取异位微生物发酵法,猪粪经沼气厌氧发酵用于还田,综合利用面积达到5000亩。”

福建省在实施“整县推进项目”过程中,把畜禽粪污源头减量作为一项重要任务和建设内容,在畜禽养殖场全面推行“一禁、二表、三分离”,“一禁”即严禁水冲粪,推行干清粪;“二表”即安装畜禽饮水水表和清洗栏舍水表;“三分离”即实行生活用水与生产用水分离、雨水与污水分离、饮水与污水分离,从源头上减少畜禽养殖污水产生量。

锦鑫农牧畜牧养殖规模养殖场坐落在环境优美的建宁溪口镇枫元村,三面环山,一条大路进出,形成了天然生态保护屏障。

鑫锦农牧存栏母猪5500头,日产100多吨粪污沼液经多级沉淀后,通过其铺设的0.7万米沼液输送管道直接用于猪场半径2公里内6000多亩林地,4000多亩稻田、莲田、果园施

肥。鑫锦农牧的粪污全程一体化处理模式,实现“猪-沼-林”模式发展,可年产有机肥5000多吨,利用沼气节约猪场全年能源支出近200多万元,平均每亩山地可消纳25头出栏肥猪的沼液量。

截至目前,福建省所有畜禽规模养殖场已全部完成水表安装,并建立养殖用水台账,有效控制用水量,生猪规模场存栏猪头均日粪污量不超过10公斤。

把污染变成资源内部循环消纳

素有“闽山之巅”“闽水之源”的建宁县是国家级生态示范区。由明一奶业投资建设的万亩高山生态观光牧场“海峡云上牧歌”就坐落在建宁县里镇上黎村。

存栏3200头奶牛的云上牧歌牧场没了传统牧场的牛粪味,取而代之的是鸟语花香。牧场因地制宜设置了养殖、观光、体验区域,是集奶牛养殖、科普、休闲于一体的大型现代化观光牧场。

“云上牧歌采取种植业与养殖业相互融合,把污染变成资源内部循环消纳。实现零排放目标的牧场,凭借优美的田园风光变身炙手可热的网红打卡点。”场长陈建强介绍说,牧场周边规模化种植了约5037亩玉米、油茶、牧草、观赏树等作物,配备沼气池8004立方米、沼液池24012立方米以及891亩玉米种植地还田管网,配套沼液智能化施用设备3套,对牧场产生的奶牛粪污通过“沼液还田+固体粪肥外售”模式进行资源化利用。

光阳蛋业渔溪蛋鸡养殖基地目前存栏48万羽蛋鸡,年出粪量1.4万吨。基地内鸡粪在鸡舍内风干后,通过传送带自动输送到有机肥厂,进行粪污资源化利用。场长李国彬介绍,目前年产有机肥1.5万吨,经仓储包装,有机肥600多吨,果蔬均可使用,市场供不应求。

目前,福建省按照“一县一方案、一场一对策”的要求,认真测算畜禽养殖场粪污产生量和需要配套的消纳地面积,引导畜禽养殖场与种植基地有效对接,全省4000多家规模养殖场配套果菜茶、林木花卉等消纳地200多万亩,2020年共开展粪肥还田1607.6万亩次,年消纳畜禽粪污3000多万吨,占粪污总量约80%,实现养殖废弃物“零污染、全消纳”。全省建成异位发酵床1600多家、269万立方米,每年处理粪污1270多万吨,占生猪粪污总量35.7%。

兽药使用和食品安全科普问答

问:什么是兽药残留?
答:动物养殖过程中使用兽药后,大部分兽药或其代谢物可蓄积或残留在肉内脏中,或者奶、蛋等畜禽产品中,这些残留在食品中的兽药就是兽药残留。

问:兽药在动物中的残留和消除过程是怎样的?
答:兽药在动物体内会经过吸收、分布、代谢和排泄过程。“吸收”“分布”是药物进入动物体内发挥作用并残留的过程,“代谢”“排泄”是药物从动物体内清除的过程。在规范使用的情况下,绝大部分药物被代谢和排泄掉,在动物体内的残留水平很低。

问:什么是休药期?
答:“休药期”是指从动物停止用药到允许上市销售的间隔时间。在这段时间里,动物体内的药物残留被逐步代谢和排出体外,其残留水平下降到限量值以下,肉、蛋、奶等动物性食品的安全性是有保障的。不同药物在动物体内代谢的规律不同,因此兽药国家标准规定的不同药物的休药期也是不同的。

问:抗菌药残留是否会危害人体健康?
答:任何物质都需要达到一定的量才会导致健康危害。通常情况下,食品中药物残留的量很低,一般不足以产生健康危害。但如果服用抗菌药残留达到较高水平且长期摄入,可对人体带来过敏反应、慢性毒性、破坏胃肠道菌群平衡等损害,对人体构成一定影响。

问:什么是最高残留限量?
答:最高残留限量(Maximum Residue Limits, MRLs)指动物性食品中规定的药物残留最高浓度,它是基于一套严格且复杂的科学评估程序得出的。

由于在进行限量标准评估时留下了很大的安全系数,因此按照正常的饮食结构,只要残留不超标,日常食用都不会对人体健康造成危害。

中国兽药协会供稿

山东冠县 牛场粪污处理彻底解决



近年来,山东冠县崇文街道积极引导村民通过健康养殖肉牛增收致富,并不断加大健康生态养殖设施建设,建立了5000立方米的玉米秸秆青贮池,购置铲车和发酵罐,搭建起养殖废弃物综合利用及服务平台,变废为宝,化害为利,成功实现了当地蔬菜大棚种植基地和养殖场的有效对接,彻底解决了牛场粪污处理“最后一公里”的难题,不仅有效实现了粪污资源化综合利用,而且还吸纳了周边20多个村玉米秸秆的回收利用,不仅让养殖场提高了效益,也带动周边村民和脱贫户增加了收入,真正有效实现了巩固拓展脱贫成果与乡村振兴有效衔接。

图为冠县吉国内牛养殖专业合作社经理赵学诗(左一)介绍肉牛生长情况。曹丽娜 文/图

广西:“一场一策”推动畜禽生态养殖

农民日报·中国农网记者 阮蓓

广西是全国畜禽养殖大省和华南地区重要畜禽产品供给地,2020年生猪饲养量4110万头,畜牧业产值1423亿元,推进粪污资源化利用成为水污染防治和促进生态发展的重大课题。近年来,广西深入实施绿色发展战略,全面推进畜禽现代生态养殖,93.39%畜禽规模养殖通过生态养殖认证,畜禽粪污资源化利用率92.77%,规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到99.4%。

2016年底广西划定禁养区1760个,禁养区面积9282.58平方公里。2019-2020年,共划定禁养区510个,面积约为4.45万平方公里。科学划定禁养区域,从空间上明确畜牧业发展范围。同时,广西明确提出全区畜禽规模养殖场养殖小区标准为:生猪年出栏≥500头,生猪存栏≥200头;

肉牛年出栏≥100头,奶牛存栏≥100头;肉鸡年出栏≥5万只,蛋鸡存栏≥1万只;其他折合达到上述规模的其他动物养殖场(小区)。各地每年根据规模养殖标准,确定本地推进生态养殖认证的对象及任务。广西以高标准制定发布了生猪现代生态养殖验收评审标准(2.0版)等6个认证标准(肉(蛋)鸡、肉鸭、肉牛、奶牛、肉羊),涵盖了当前全区饲养的大部分畜禽品种。在认证要素中,既充分考虑动物福利、产品质量安全等核心内容,同时统筹兼顾养殖场粪污源头减量、过程控制、末端便利化处理和全量化还田利用,提升畜禽养殖环境友好水平。

据介绍,广西省不仅制定多项生态化养殖标准,规范养殖全程,还推进重大项目实施建设,以项目带动养殖,实现绿色生态可持续,带领养殖户致富增收。在组织畜禽粪污资源化利用整县推进项目实施过程中,各地以畜禽生态养殖为引

领,“一场一策”地指导支持养殖场开展畜禽栏舍生态化改造,有效推动畜牧业转型升级和畜禽粪污全量化资源化还田利用。

据了解,广西畜禽现代生态养殖的主要模式包括:“漏缝地板+自动刮粪+饮水防(溢)漏+有益微生物+异位发酵床”的生猪生态养殖模式、“封闭栏舍+多层笼养+有益微生物发酵垫料+”的肉(蛋)鸡生态养殖模式、“天面全覆盖(部分盖透光瓦)+有益微生物垫料+微生物处理饲草+”的肉(奶)牛生态养殖模式、“高架漏缝地板+饮水防(溢)漏+有益微生物+”的肉羊生态养殖模式、“垫料化养殖地板+有益微生物+防溢漏饮水器”的肉鸭生态养殖模式等,各种生态养殖模式均实现养殖场末端零污水和粪肥便利化利用。

在综合效益方面,广西畜禽生态养殖取得生态环保效果好,产品质量安全好,饲料转化率高、劳动生产率高、土地利用率高“两好三高”

的显著成效,污水产生量比常规养殖模式减少80%-90%。8432个畜禽规模养殖场获得认证,其中五星级养殖场427个;畜禽粪污资源化利用水平超出目标任务17.77个百分点,较2016年提升29.77个百分点;国务院第五次大督查通报表扬阳川县在九洲江划定禁养区和推进生猪生态养殖模式,中央组织部把玉林市福绵区(畜禽粪污资源化利用的困境和破解之策)列入《贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想在改革发展稳定中攻坚克难案例》,2017年度获畜禽粪污资源化利用考核优秀等级;《广西壮族自治区高梁网床环保猪舍补贴试点实施方案》率先获农业农村部评审认可,高梁网床环保猪舍进入农机补贴试点项目;全区14个地级市中有9-10个城市入选国家地表水考核断面水环境质量状况排名前30个城市,漓江流域阳朔断面水质常年保持Ⅱ类。