防病保安全

农业农村部部署洪涝灾后炭疽疫病防控工作

□□ 农民日报·中国农网见习记者 杨惠

今年夏季以来，我国多地连续出现强降雨，部分地区引发了洪涝灾害，炭疽等自然疫源性疫病发生风险明显增高。特别是近期，多地发生家畜炭疽疫情并出现人感染甚至死亡的情况。日前，国家卫生健康委会同农业农村部召开全国炭疽疫情防控工作视频培训会，对炭疽防控工作进行了全面部署。农业农村部畜牧兽医局也发布了《关于进一步做好洪涝灾害灾后动物防疫工作的通知》(以下简称《通知》)。

会议和《通知》均强调，要高度重视灾后炭疽等动物疫病防控工作。各地要抓紧完善当地动物防疫机制，加大支持保障力度，强化联防联控，筑牢动物卫生安全防线。要在前期工作基础上，对本辖区内炭疽等自然疫源性疫病防控以及灾后动物防疫工作进行再动员再部署，务必高度重视，以对人民生命安全高度负责的态度，切实做好相关工作。

洪涝灾害发生后，灾区要继续按照农业农村部部署，做好灾后动物防疫工作。及时打捞、收集因灾死亡畜禽尸体，严格进行无害化处理。组织指导有关方面做好畜禽养殖、屠宰、交易、运输等场所和设施设备的清洗、消毒工作，加强媒介生物的控制和消杀。要加强重点区域、重点病种的监测，强化强制免疫病种免疫。对炭疽、猪链球菌、猪乙型脑炎等老疫区，要及时根据评估情况开展预防性免疫接种。严格落实动物检疫制度，严厉打击收购、加工、运输病死及死因不明动物等违法违规行为。

要强化人畜共患病畜间监测排查，加强牲畜交易、屠宰、无害化处理等重点场所巡查，提高人畜共患病畜间例行监测采样和检测频次。特别是近期降雨较多的地区，要加大排查力度和频次，在重点领域、重点环节、重点时期建立热线联系和定期报告制度。炭疽老疫区要组织对牛羊养殖、交易、屠宰、无害化处理等场所开展全面排查，及时发现和处置异常情况。进一步完善动物疫情报告机制，畅通报告渠道，落实举报要求，严格执行报告制度。

对于突发动物疫情，要按照有关法规、应急预案和防治技术规范要求，坚持“早、快、严、小”的原则，科学应对、严格处置。同时切实做好因灾死亡畜禽无害化处理，防止污染水源和环境。在扑杀、无害化处理等处置全过程，要严格按照规定进行操作，做好生物安全防护措施，防止病原污染环境和感染人员。

对于宣传培训工作，各地要加强对养殖相关行业从业人员、消费者的宣传教育，重点宣传病死及死因不明动物潜在危害和相关处理规定，严禁随意处置及出售、转运、加工和食用病死及死因不明动物。对各级动物防疫人员，要加强炭疽防治技术培训，重点针对动物炭疽临床症状、诊断监测、疫情处置、无害化处理、人员防护等内容的培训，提高各级防疫人员“早发现、快反应、严处置”的能力和水平。

会议和《通知》还要求，各地畜牧兽医部门要进一步完善和强化与卫生健康、林草、市场监管等部门的联防联控机制，在当地政府的统一领导下，明确组织机构、工作方式、防控重点，定期会商、及时沟通，合力做好炭疽等疫病防控工作。及时通报家畜炭疽等人畜共患病疫情、流行病学调查信息和应急处置情况。发生人感染病例，要及时对高风险家畜开展排查、采样检测和流行病学调查，及时向卫生健康部门通报相关调查情况。

近年来，由于病原变异、污染面扩大、境外动物疫情传入、基层动物防疫体系弱化等一系列原因，使得家畜炭疽等人畜共患传染病防控形势严峻。各地要强化“人病兽防、源头治理”的理念，从畜禽源头防控传染病，进一步提升人畜共患病的防控效果。继续狠抓免疫预防、检疫监测、移动监管、扑杀净化、消毒灭源等各项防控措施落实，保障畜牧业生产安全，尽最大可能降低动物间人畜共患病向人传播的风险，为维护公共卫生安全和国家生物安全，做出应有的贡献。

关注动物防疫信息化

开栏的话

动物防疫是保障养殖业健康发展和食品卫生安全的重要工作。曾经，因为信息不对等、不及时等原因，动物防疫检疫工作不仅耗时耗力，还经常受到养殖从业人员的吐槽，动物防疫工作发展严重受阻。近年来，随着数字信息技术的快速发展，我国开始大力推进动物防疫数字化信息化建设，通过推进全链条监管信息闭环管理，打通监测、免疫、产地检疫、屠宰检疫、无害化处理等环节数据共享通道。信息化、智能化的工作设备，大大提高了工作效率。为了更好地推广动物防疫信息化工作，本刊特开设“关注动物防疫信息化”专栏，宣传各地动物防疫信息化工作的探索经验，以资从业者借鉴，敬请关注。

实行“云动检” 便捷又安全

——云南加快推进动物卫生监督信息化

□□ 农民日报·中国农网记者 部晋亮 文/图

曾几何时，一张小小的动物检疫合格证，可是等坏了不少养猪和运猪的人。

昂进东是云南省红河州弥勒市弥阳镇老尖山村的生猪贩运个体户，干这一行有不少体会。他说：“之前要开一张动物检疫合格证，往往需要排队等待。要是人多的话，没有个把小时搞不定。”

不过，从今年6月1日起，随着云南省动物卫生监督所推出的“云动检”小程序一上线，大家排队等证的“时代”就一去不复返了。

两个多月的时间，昂进东对这个“云动检”小程序就已经非常熟悉。近日，在弥勒市弥阳街道检疫申报点，他一边操作一边给记者介绍，包括个人信息、生猪养殖户信息、备案车辆信息等内容都已经被储存了下来，只要填好耳标编号，上传检疫单，签好自己的名字就搞定了。

此时，昂进东的申报信息已经传至弥阳街道申报检疫点的电子票证系统的后台。申报检疫点官方兽医何云飞滑动鼠标，点击进入昂进东申报信息页面，逐一核对相关信息，现场进行动物检疫，在确认无误后，打印出了一张动物检疫合格证(动物)，递给了等候在窗口的昂进东。

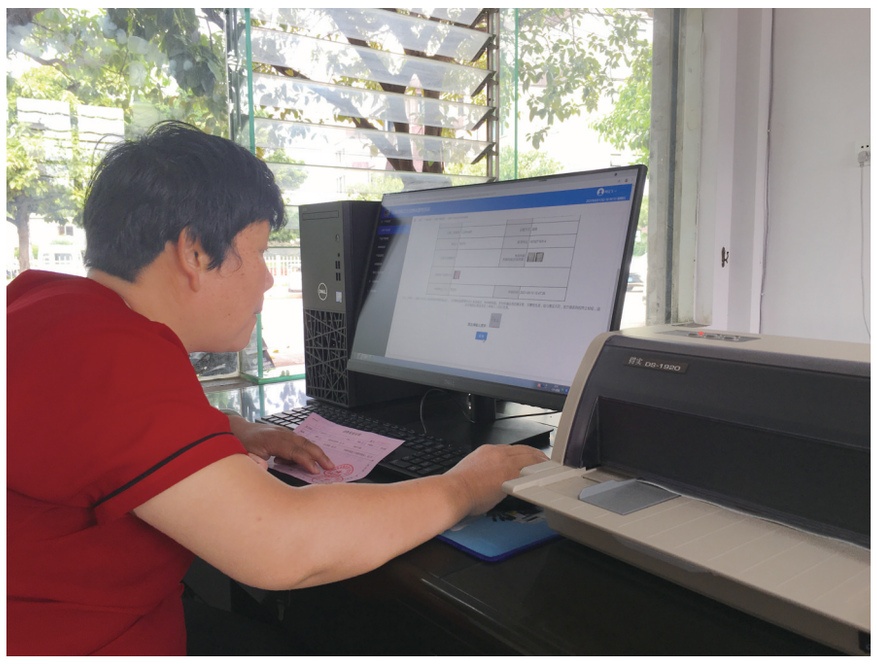
从昂进东申报检疫信息到拿到动物检疫合格证，整个过程不到10分钟。说话间，昂进东已经开上自己的小货车直奔屠宰场了。

当然，享受到“云动检”小程序便利的还不只昂进东这样的生猪贩运户。弥勒温氏畜牧有限公司销售负责人李文豪说：“公司每天的出栏量都很大，开检疫合格证是最麻烦的事儿。而现在有了‘云动检’小程序，方便多了。”

弥勒市动物卫生监督所副所长杨道禄告诉记者，以前不管是养猪的还是运猪的，来到检疫点，申报的信息全要靠官方兽医手工录入，费力又费时。打证的速度一慢下来，运猪的车就得排起长队。不过，现在已经不会再出现这种状况了。

经历过没有固定的检疫点而跑市场、找养殖户的辛苦，感受过需要垫着复写纸一张一张开检疫证的烦琐，也体验过动检电子出证系统带来的便捷……已干兽医工作28年的何云飞，对近几年动检信息化发展的感受更为深刻。

“检疫电子出证系统的应用，更加聚焦现场检疫，不仅大大减轻了我们的工作量，而且提高了工作效率，方便了自己，也方便了群众。现在，基本上不再需要手动环节，唯一要动手的，也只是动动鼠标，从审核到打印，检疫工作几分钟就搞定。”何云飞告诉记者。



弥阳街道申报检疫点官方兽医何云飞在核对检疫信息。

何云飞口中的检疫电子出证系统是云南省正在试运行的升级后的系统。

其实，早在2013年底，检疫电子出证系统就已经建成，2015年在云南省全面推广，2016年与中央检疫电子出证系统有效对接，实现跨省调运动物及其产品检疫数据互联共享，对出入省动物及动物产品实施有效追溯。

云南省动物卫生监督所副所长尹红斌表示，这些年来，云南省农业农村厅一直高度重视农业数字化工作，要求加强动物卫生监督信息化管理，提升监管能力和手段。最初，实现联网电子化检疫出证，有效防止了伪证、假证的出现，达到了动物及动物产品可查询、可追溯的目的。“十三五”期间，云南所有乡镇全面实现动物检疫合格证出证电子化，累计出证3000余万张。

不过，随着工作的推进与深入，证章管理、贩运人备案、车辆备案、防止违规调运等方面要求越来越高，旧版检疫电子出证系统便捷性、智能性、闭环管理等方面的不足逐步显现，存在一些监管漏洞和防疫风险隐患。

对此，从2020年12月开始，云南省动物卫生监督所着手系统升级，以“移动化、智能化、闭环化”为升级思路，重点开发“云动检”微信小程序，实现手机端养殖户申报、官方兽医受理、指定通道检查、屠宰场入场查验等功能，重点梳理完善证章管理、养殖环节动物标识和产地检疫、流通环节运输车辆和生猪贩运人备案、屠宰环节入场查验和屠宰检疫等关键节点信息化管理模块和内在数据智能分析功能。升级后的系统更加智能、安全、好用，具有主动发现问题、智能筛查判断违规调运、减少官方兽医重复录入、提升工作效率和质量等优点。

该系统自今年5月底已完成升级，6月初在红河州弥勒市、曲靖市富源县进行试点，不断进行完善优化。试用至今，平台运行稳定，实现检疫申报至检疫出证全程信息化，操作人员的工作量进一步减少，使用效果良好。

当然，最值得一提的要算“云动检”小程序。该程序从养殖户或贩运户申报检疫开始，到进入屠宰场宰前检疫，再到肉品储存、调运，整个环节在检疫电子出证系统内实现信息化的闭环管理。

10多分钟后，昂进东开着自己的小货车到达了市里的定点屠宰场——吉源食品有限公司，开始等待非洲猪瘟抽检。抽检安全后，货车里的猪将会被送至屠宰场的待宰圈，等待驻场官方兽医的再次检疫。

吉源食品有限公司驻场官方兽医何志刚告诉记者，所有的猪将在待宰圈里停留12个小时，驻场兽医将定时查看它们的状态，以便及时发现问题，并用最快的速度进行处理。

就在此时，吉源食品有限公司屠宰场端的检疫平台系统正在快速地进行着数据处理。公司品质管理部负责人佟丽华和同事一起，认真地查看着入场的生猪贩运户的检疫票证，核对相关信息，确认无误后系统会提供数据交至驻场官方兽医处。官方兽医复核确认后，入场生猪才被允许进入屠宰环节。

佟丽华说：“有了这个电子平台，我们再也不用抱着一大摞材料去找官方兽医签字了。”

凌晨3点，屠宰场进入每天最忙碌的时刻。何志刚和驻场官方兽医也一起进入了高度紧张的状态，屠宰各个环节的检疫更不能掉以轻心。他说：“尤其是一些寄生虫病，需要对猪内脏进行严格检疫才能发现。”

屠宰完毕，何志刚的出证工作又开始了。登录系统，调取信息，仔细审核，贩运的每一头猪从整猪到肉的信息都得对应，进入冷库贮存的肉，也必须有对应的票证，决不能出错。最后才将打印好的动物检疫合格证(产品)递到贩运户的手上，何志刚的工作才算完成了。

“以前手工开证的时候，屠宰场院子里经常是排着长队的。现在电子出证，既便捷又安全。”何志刚说，“这个合格证是我们动监机构为猪肉安全进入市场守好的最后一道门。同时，通过检疫合格证，也可以往回追溯，直至养殖户。”

据了解，下一步，包含“云动检”小程序在内的升级版检疫电子出证系统将会在云南全省推广。

广西灌阳县：山泉水养出喷香稻鱼

□□ 陆仕臣 周海军

“这条禾花鲤鱼好肥，起码有半斤重了。”近日，在广西灌阳县西山瑶族乡南江村，几名农户在自家的稻田捕捞禾花鱼，稻香鱼肥，村民脸上满是丰收的喜悦。

正在捕鱼的南江村村民何玉军介绍，南江村今年推广稻田养殖禾花鱼、草鱼120多亩，据估算平均亩产可达80斤左右，每亩养鱼可增收2000多元。

西山瑶族乡属高寒山区，气候凉爽，山泉纵横，用本地人的话说，他们最奢侈的用品就是用山泉水洗澡，养禾花鱼。尽管该乡有依托山泉水自由放养禾花鱼和草鱼的习俗，但产量不是很高。村民们每到春天插秧时买回鱼苗，放进特有的高山山泉水稻田里，待水稻扬花吐穗时，稻花纷纷扬扬落入水中便成了鱼儿的美食，这样的禾花鱼肉质细嫩清甜，味道鲜美，广受群众喜爱。

特别是近年来，西山瑶族乡党委和政府大力推广水稻种植良种良法，提升水稻产量和品质，并引导农民科学配套发展稻田养鱼、养虾等生态立体农业产业，有效改善土壤生态，助农增产增收增效。今年，该乡种有水稻7110.27亩，超过有三分之二稻田养了禾花鱼，总面积约5000余亩。

西山瑶族乡党委书记何明婕介绍说：“‘稻+鱼’是现代生态循环农业发展新模式，既能改善稻田的生态环境，生产出纯天然无公害的稻米，又实现了鱼粪肥田、鱼稻共生、‘一田两收’的目标，极大地增加了稻田的附加值。进一步拓宽山区瑶族同胞致富渠道的同时，也为巩固脱贫成果，助力乡村振兴奠定了基础。”

金秋八月，正值稻香鱼肥之时，沿着崎岖的山路走进西山瑶族乡的稻田，依次而上的梯田漫山金黄，微风吹来，金色波浪随风翻滚，此起彼伏，格外耀眼，与远处恬静的小山村交相辉映，构成一幅美丽醉人的秋色田园风光画廊。近眼望去，成熟的稻谷弯下了腰，再仔细一看，禾花鱼穿梭往来，让人伸手想捉。

在下江口村，谈起“稻+鱼”增收、巩固脱贫成效、助力乡村振兴时，正在捕捉禾花鱼的村民盘定喜的脸上满是丰收的喜悦。“西山禾花鱼市场非常走俏，目前我刚开始卖，100来斤就卖了2500多元。本来种养之初只是抱着试试看的心态，能挣多少挣多少，结果谷子该收的一点不少，还有一笔可观的额外收入。‘稻+鱼’的这个模式，确实是给我带来了不小的惊喜。”盘定喜说。

动态信息

我国兽药国家标准体系建设日益健全完善

近年来，中国兽药典委员会、中国兽医药品监察所积极组织开展中国兽药典编纂、兽药标准清理和补充检测方法研究及制定修订等工作并取得显著成效，兽药国家标准体系日益健全、完善，对养殖业发展和食品安全、公共卫生安全、生态安全的服务和保障作用不断加强。

《中国兽药典(2020年版)》特色鲜明，整体技术水平明显提高。《中国兽药典(2020年版)》增加收载了宠物用品种、乳房注入剂、子宫注入剂等兽医专用品种和特色剂型，制定修订了片剂溶出度、有关物质检查等质量关键项目。加大退出力度，包括甲酚、甲紫等65个品种。进一步加强兽药安全性和安全使用控制，树立全链条安全控制理念，科学制定兽药休药期。切实解决产业行业急需，制定中药微粉剂、可溶性粉等通则，全面修订了蛋鸡产蛋期用药规定。

继续推进兽药典以外的兽药标准的清理，或提高、或归并、或规范分类处置，编制完成包括化学药品卷、中药卷和生物制品卷共1017个品种的《兽药质量标准(2017年版)》。彻底改变了以往兽药标准出处多、规格杂、状态不清的局面，兽药国家标准格局更加清晰透明。

为加强兽药质量监管，整顿兽药市场秩序，打击制假售假、处方外非法添加行为，组织制定修订兽药补充检验方法，包括能同时检测上百种成分的高通量检验方法。截至目前，通过兽药典委员会审定、农业农村部发布实施的补充检验方法已经达到45个，基本实现了补充检验方法的配套化，有效遏制了非法制假售假、扰乱兽药市场的行为。

随着《中国兽药典(2020年版)》的发布和实施，我国已基本形成以《中国兽药典(2020年版)》为核心，以《兽药质量标准(2017年版)》为补充，以兽药补充检验方法相配套的兽药国家标准新格局，为高质量兽药监管奠定了基础。

中国兽医药品监察所供稿

山东临清市“小鸡舍”转型升级为乡村大产业

“目前，我们公司的鸡舍全部采用国内最先进的‘环控9100’，全自动上料饮水，全自动出粪。取暖全部采用海尔设备，自动控温，替代了最初的煤炭锅炉取暖，既节能又环保，既符合新旧功能转换要求，还降低了养殖风险。”日前，山东省临清市双圣养殖有限公司负责人圣秋娟介绍说。

双圣养殖有限公司位于康庄镇康盛庄工业园，是在聊城市农业龙头企业康大肉联有限公司基础上进行转型升级，采用现代化环保节能设备，扩大了现代化肉鸡养殖生产规模。该公司专注于“817”肉鸡养殖十余年，集孵化、养殖、屠宰分割、加工于一体，以“公司+农户”的模式运营。当下养殖行业逐渐进入规模化、集约化养殖阶段，公司生产符合行业发展趋势，符合当地解决养殖行业污染问题的区域发展要求，符合国家节能环保的政策导向，具有广阔的市场前景。该公司还实现了从鸡苗、兽药、养殖、屠宰等各个环节的全产业链科学有效监管，实现食品安全源头可追溯。目前，900万只鸡苗已全部出栏，生产效益好，社会效益显著，有效地带动了区域养殖行业转型升级，助推乡村振兴产业发展，成为区域畜牧业畜产品加工业发展的风向标和乡村振兴产业新引擎。

张彦君

甘肃瓜州县“粮改饲”让种养效益显著提升

近期，正是青贮玉米收获的最佳时间。在甘肃省酒泉市瓜州县河东镇阳旭养殖农民专业合作社的玉米地里，一辆大型收割机穿梭其间抓紧收割。

“2021年，合作社基础母牛饲养量已达到324头，育肥肉牛饲养量100头，预计全年出栏可达280头，全年增收350万元。通过镇上这几年宣传普及，我们了解到做青贮能节省储草空间，青贮草适口性好，还能有效保持玉米的蛋白质和维生素，大家都尝到了草畜产业的甜头，今年社员的青贮量也比去年增加了将近40%。”阳旭养殖农民专业合作社理事长李红明说道。

近几年，河东镇立足草畜产业发展，把“粮改饲”作为农业供给侧结构性改革的突破口和打赢脱贫攻坚战的重要举措，推动“粮经”二元结构向“粮经饲”三元结构调整，构建起种养结合、粮草兼顾的新型农牧业结构。目前，全镇种植优质牧草1.3万亩，其中大田玉米0.8万亩，优质苜蓿0.5万亩，全年预计完成青贮玉米9000余吨。“粮改饲”有力促进了农民增收、农业发展、农村秀美。

今年，瓜州县立足戈壁农业特色优势，投入财政补助资金300万元，计划完成“粮改饲”2.2万亩，收贮利用饲草9.9万吨，青贮玉米每吨补助30元，探索形成了牧草“订单农业”“企业+农户+合作社”的经营模式，通过“粮改饲”加快了土地流转的步伐，大量的闲置土地得到有效利用，减少了土地资源的浪费，扩大了饲草种植面积，增加了饲草料产量和供给能力，缓解了草畜矛盾突出问题，群众种养效益得到显著提升。

陈颢文 吴慧敏

兽药使用和食品安全科普问答

问：动物身上的耐药菌对人体有无危害？

答：虽然细菌耐药性的产生和传播规律有待研究，但目前国际上的主流观点认为：

1.动物源耐药菌的产生与传播，会增加食品安全和公共卫生风险。

2.由于威胁人类健康的耐药菌甚至“超级细菌”的成因复杂，解决办法除了保证动物养殖科学规范用药外，重点应在加强人用抗生素合理使用、避免医院内交叉感染等方面采取有效防范措施。

问：兽药使用有哪些政府监管措施？

答：农业农村部制定出台了一系列监管政策，发布实施了禁止使用的兽药和其他化合物目录、兽用处方药和非处方药管理办法、兽用处方药目录、兽药休药期规定等关于安全用药的政令，同时制定并实施国家兽药残留监控计划，组织开展年度兽药残留监测，对动物性食品中76种兽药残留进行监管检测，并对超标阳性产品实行源头追溯制度，依法进行处理。

中国兽药协会供稿