

湖北鄂州市动物疫病 监测工作的调查与思考

何立峰 闻 忠 吴刚武* 刘 军 周才祥

湖北省鄂州市畜牧兽医局,湖北鄂州 436000

摘要 本文主要结合鄂州市动物疫病净化工作开展情况、鄂州市兽医实验室规范化建设情况和鄂州市动物疫情监测所面临的问题对鄂州市动物疫病监测工作进行调查,并提出下一步的工作思路、工作目标和主要措施。

关键词 动物疫病;监测;规范化;建设

近年来,鄂州市畜牧兽医局以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为引领,不断创新工作方式,强化队伍建设,加大硬件建设,完善工作机制,在动物疫病净化方面做了大量工作,动物防疫和畜产品安全水平进一步提升,为畜牧业转型升级奠定了基础。

1 鄂州市动物疫病净化工作开展情况

1)做好“先打后补”场净化。按照省局文件要求,鄂州市对“先打后补”场湖北省原种正嘉猪场进行重点支持,帮助企业做好疫病净化工作。一是建章立制。组织养殖场相关工作人员进行技术培训,介绍疫病净化工作流程,全面讲解技术操作要点,帮助企业建立疫病净化工作制度,做到思想统一、认识统一、行动统一;二是加强监测。鄂州市动物疫病预防控制中心在做好技术指导的同时,组织人员开展病原监测工作。2016-2017年,已监测猪瘟、猪伪狂犬病样品 20 814 份,采集报送部省监测样品 2 063 份;三是强化监管。鄂州市畜牧兽医局通过审核免疫记录、监测记录、生产记录、淘汰记录、补偿记录和照片凭证等手段,督促该场严格按照“免疫-检测-淘汰-再免疫-再检测-再淘汰”的疫病净化措施,积极开展净化群体净化效果的评价。从 2 年的操作情况来看,此项工

作进展顺利。猪瘟连续 2 年免疫抗体合格率在 92%以上,病原学监测结果阴性,无临床病例;猪伪狂犬病连续 2 年野毒抗体监测结果阴性,无临床症状。

2)开展布氏杆菌病的净化。近年来,鄂州市按照《国家中长期动物疫病防治规划(2012-2020年)》和《湖北省羊布鲁氏菌病净化技术总体方案》的要求,对布氏杆菌病进行了全面净化。目前布病净化工作已经进行到第 2 年。2 年来,鄂州市对所有养羊场进行监测,按照“检测-扑杀-监测-净化”的技术路线开展净化。一旦发现阳性畜,及时剔除,同时对全群畜进行采样检测,开展溯源追踪调查,逐步实现布病的净化。2016 年鄂州市共监测羊布病样品 31 546 份,检测出阳性样品 124 份,阳性率为 0.39%,达到假定控制区标准。2017 年鄂州市共监测羊血清样品 15 603 份,发现阳性样品 27 份,捕杀阳性羊 27 只。

3)完成部分种猪场的净化。根据上级要求,在养殖场自愿的情况下对湖北大丰牧业有限公司猪场进行疫病净化。2014 年来,猪场对猪瘟、伪狂犬病进行净化,已监测猪瘟样品 9 413 份、猪伪狂犬病样品 9 421 份,阳性样品 12 份,淘汰阳性猪 12 头。通过 3 年的监测,该场伪狂犬病原监测已全部阴性,初步完成净化工作,猪瘟还在净化之中。

收稿日期:2017-12-20

* 通讯作者

何立峰,男,1970 年生,兽医师。

2 鄂州市兽医实验室规范化建设情况

1) 加强兽医实验室硬件建设。为适应畜禽养殖新形式发展需要, 提高实验室技术水平和工作能力, 鄂州市加大对兽医实验室的投入, 规范兽医实验室的管理, 兽医实验室软硬件环境得到全面加强。实验室建设面积 500 m², 内设剖检室、接样室、更衣室、档案室、血清学检测室、病原学检测室、洗涤消毒室、仪器室、分子生物学检测室等 10 个功能室, 配备了 PCR 仪、酶标仪、自动洗板机、生物安全柜、电泳仪和凝胶成像与分析系统等先进设备, 具备禽流感、口蹄疫、布病等多种动物疫病的血清学监测和病原学监测能力, 可独立承担鄂州市及鄂东南动物疫病免疫预防、检疫、疫病监测、应急处理和重大动物疫病控制为主的公共服务功能。

2) 加强兽医实验室队伍建设。2016 年, 针对全市畜禽疫病净化工作需要, 先后从华中农业大学引进了 4 名畜牧兽医专业硕士研究生, 专门从事疫病监测工作。实验室检测人员除参加部、省动物疫病防控部门组织的培训外, 动物疫病预防控制中心还定期开展实验室法律法规、技术规范和仪器设备的操作规程等培训, 实验室检测人员都熟练掌握了动物疫病的监测技术, 能独立完成各项监测任务。

3) 强化兽医实验室服务功能。鄂州市在开展了春秋两季集中免疫抗体监测的同时, 开展了猪瘟、高致病性猪蓝耳病、猪伪狂犬病 3 种重大动物疫病的净化监测工作, 承担了省、部级下达的各项疫情监测、诊断任务, 为养殖场(户)制定合理的免疫程序提供了科学指导。2 年中, 兽医实验室累计监测全市各类养殖场、专业户 4 214 个, 采集各种样品共计 84 372 份, 实验室自行监测血样 75 468 份, 为疫情预报预警、风险评估和免疫效果评价提供科学数据, 保障鄂州市畜牧业健康持续发展, 保护人民群众身体健康。

3 鄂州市动物疫情监测所面临的问题

1) 动物疫情形势十分严峻。一是畜禽生存环境较差。相当一部分畜禽栏舍建设不够规范, 栏舍内 NH₃、H₂S、CO₂ 等有毒气体和灰尘严重超标, 畜禽经常处在热应激、冷应激状态, 易于诱发重大动物疫病; 二是种原带毒广泛存在。据调查, 种畜禽带毒严重, 种猪的猪瘟、蓝耳、圆环、伪狂犬等病毒广泛存

在, 种鸡的马立克、鸡新城疫、禽流感、支原体等病原微生物带毒严重, 尤其是一些免疫抑制性病毒在种原体内的存在, 使种畜禽长期处在亚健康状态, 免疫效果不够理想, 随时有暴发新的传染病的可能; 三是病毒变异情况严重。当前尤其是禽流感、口蹄疫、蓝耳病、法氏囊、伪狂犬、传喉等病毒和大肠杆菌、链球菌、嗜血杆菌、支原体等其他病原微生物变异较快, 导致了畜禽老病新发、旧病复发、相互引发, 使动物疫病控制防不胜防。

2) 疫情监测工作有待加强。一是监测频次不高。当前, 动物疫病监测工作主要是以春秋两季重大动物疫病防疫效果监测为主, 监测数据与畜牧业生产需要和当前动物疫情形势相比还存在很大差距; 二是监测病种局限。鄂州市动物疫情监测主要是猪瘟、口蹄疫、蓝耳病、鸡新城疫等几种重大动物疫病和布病等少数几种病种, 对于一些种原性疫病和免疫抑制性疫病的监测工作几乎没有开展。尤其是对伪狂犬等一些生产上的常发病、多发病的监测和调查工作开展得不够, 没有相关的数据积累; 三是监测手段单一。在疫情监测工作中大多采用血清学监测, 临床观察、病理剖解与实验室诊断结合不够紧密。

3) 疫情监测投入相对不足。疫情监测工作开展不够的一个重要方面是监测经费不足, 主要表现在以下几个方面: 一是关键监测设备缺失。根据动物疫病监测工作的需要, 鄂州市要开展病原学监测, 紧急需要荧光-PCR 仪来提高病原学监测的灵敏度和准确性; 二是工作经费严重不足。动物疫病监测是社会性、公益性事业, 需要充足的经费投入, 由于没有充足的工作经费, 致使许多化验工作不能开展, 监测次数、监测种类、监测范围达不到畜牧业生产需要和上级的要求, 对畜牧业生产指导性不强。

4 鄂州市疫情监测工作展望

1) 工作思路。以科技进步为动力, 进一步强化硬件建设、推进技术交流, 加快人才培养, 完善工作制度, 强化服务功能, 实现疫情监测层次明显提升, 人员素质明显优化, 形成具有较强技术实力和研发能力、集公益性和经济性于一体、覆盖鄂东南的区域性动物疫情监测中心, 为湖北省建设现代畜牧业提供足够的技术支撑。

2)工作目标。通过 3~5 年的努力,兽医实验室能够开展监测血清学、病原学监测、兽药残留检测、动物疫病诊断、病理剖解、疫情风险评估、预报和流行病学调查的能力,能够解决生产上重大的疫病防治问题,对养殖场(户)能够开展全方位技术服务。具体的讲,就是实现“三个三”。即“三个提升”(监测水平明显提升、人员素质明显提升、服务质量明显提升)、“三个转变”(工作重点从春秋监测向常年监测转变、监测疫病从重大动物疫病监测向多种疫病监测转变、工作方向从单一的疫病监测向综合服务转变)、“三个对接”(实验室建设与省动物疫控中心对接,应用性研发与华中农业大学对接、日常工作与大中型畜禽养殖场(户)对接)。

3)主要措施。①加快实验室的改造升级。一是对兽医实验室进行全面改造,完善通风系统、空气净化系统、三废处理系统,对动物解剖室、病原监测室、仪器室建设进行全面整改,增加独立的病料储存间、样品保藏室,健全各项管理制度;二是添置荧光-PCR、病毒分离、扩增、培养的相关设备,加强设备的维护,改善监测手段;三是将兽医实验室同动物卫生监督所实验室进行整合,实现监测与执法分离,为“大监测、大执法”奠定基础。通过实验室的改造升级,使实验室监测功能全面增强,既可独立承担鄂州市及鄂东南动物疫病免疫、检疫、疫病监测、应急处理和重大动物疫病控制为主的公共服务功能,又能直接面向养殖场(户),为养殖场(户)提供疫病预防、诊断、治疗等方面的系列化服务;②加快兽医技术人才培养。一是加强人才储备。计划在 3 年内引进 1~2 名兽医学博士,使鄂州市兽医实验室技术人才达到 10 名,其中本科 4 名、硕士 4 名、

博士 2 名;二是组建技术团队。按照个人的专业特长组建技术公关团队,对兽医技术人才进行具体分工,成立临床兽医课题组、预防兽医课题组、毒理监测课题组。每个技术人员确定一个研究方向,有明确的工作职责,承担不同的工作任务,做到既有分工,又有协作,逐步形成研究型、综合型、服务型的技术团队;三是开展技术交流。同省动物疫控中心、华中农业大学微生物及免疫学实验室、国家猪病重点实验室联系,通过人员培训、技术交流、项目实施和建立硕士培养点等形式,加强与省级以上兽医科研院所实现技术对接、人才对接、项目对接、工作对接,全面提升鄂州市实验室兽医队伍的技术水平;③加快技术服务工作创新。一是扩大疫情监测频次和范围。对 6 种重大动物疫病实行四季监测,加强对布氏杆菌病、结核病、圆环病毒病、伪狂犬病等影响畜牧业发展和人们身体健康的疾病进行监测,加强血吸虫病的查治,开展疫病监测、检验、预报、实验室诊断、流行病学调查,定期发布地区性布鲁氏菌病、禽流感、口蹄疫等病的风险评估分析报告,为全市科学防控提供预警研判数据参考;二是加强种猪场疫病净化工作。稳步推进鄂州市种猪场和重点猪场疫病、羊布鲁氏菌病净化工作,力争湖北省原种正嘉猪场和湖北大丰牧业有限公司等重点猪场猪瘟、猪伪狂犬病、蓝耳病净化考评达标,全市羊布鲁氏菌病加入净化控制阶段,为全市畜禽养殖健康持续发展保驾护航;三是开展全方位技术服务工作。以兽医实验室监测、检验为依托,开展全方位技术服务,帮助企业制定调整免疫程序、开展动物疫病诊治,解决养殖场(户)生产上重大技术问题,为现代畜牧业转型升级提供技术支撑。

蒜辣粉喂鸡的好处

由大蒜粉和辣椒粉配制成的蒜辣粉,具有抗菌、驱虫、健胃等作用,用来喂鸡可以提高产蛋率,并使蛋黄颜色加深,商品性提高。制作蒜辣粉,将大蒜切片,晒干粉碎,与干辣椒粉按 1:1 比例混合即成。蛋鸡日粮配方为:玉米 66%、麸皮 10%、豆饼 10%、鱼粉 6%、蛋壳粉 2%、骨粉 1%、贝壳粉 4.63%、食盐 0.37%。在此基础上添加 1%蒜辣粉配成干粉料饲喂。日喂 3 次,喂 7 d 后,鸡采食量增加,粪便正常,生产性能提高。

来源:365 农业网