

喝生奶会得病吗?被狗咬了怎么办?旅游会不会
感染上布鲁氏菌病?在小河沟里玩,会不会得血吸虫

病?日常生活中的这些疑惑看似关联不大,实则都与
一类疫病有关,那就是——人兽共患病。

防控畜间人兽共患病 筑牢人类健康防护墙

——荆州市农业农村局畜间人兽共患病防控综述

□ 记者 赵叶秋 通讯员 袁少雄 张帆



市动物疫病预防控制中心举办基层畜间人兽共患病防控能力提升培训。



市动物疫病预防控制中心开展禽类呼吸道疫病防控技术专题培训。

人兽共防关口前移 源头阻断传播路径

人兽共患病是在动物和人之间传播的传染病,我们生活中常见的有鼠疫、SARS、禽流感、狂犬病、布鲁氏菌病(以下简称布病)、艾滋病、血吸虫病、疟疾、包虫病等很多疾病。人兽共患病严重威胁公共卫生安全和人类健康安全。

2021年,习近平总书记在中共中央政治局第三十三次集体学习时强调“要实行积极防御、主动治理,坚持人兽共防、关口前移,从源头前端阻断人兽共患病的传播路径”,让人兽共患病更加受到大众关注。

人兽共患病深刻影响人类健康。近年来,荆州市农业农村局认真贯彻落实总书记“人兽共防、关口前移”指示精神,组织系统内部学习交流《中华人民共和国生物安全法》《中华人民共和国动物防疫法》,扎实开展家畜血吸虫病消除、布病净化、狂犬病和高致病性禽流感强制免疫、流浪狗收容管理、养殖场(户)生物安全管理、宣传、培训等综合防控工作,加强部门协作,做到联防联控、群防群控。组织市动物疫病预防控制中心(以下简称市动物疫控中心)技术团队冒严寒、顶酷暑,跨猪圈、钻牛栏、进鸡舍,开展养殖场监测采样、流行病学调查,在实验室夜以继日开展检测工作,及时开展疫情风险分析评估,为防控决策提供了有力的科学支撑。当前,我市畜间人兽共患病疫情控制及时有效,有力保障了公共卫生安全。

三年来,中心城区共接种犬只狂犬疫苗12367只次,发放免疫证9725本;截至2024年12月,各县市区采取常规监测和风险监测相结合的方式,对辖区内存栏牛羊开展家畜血吸虫病监测4万头只,预防性投药8万头只次,预防性投药覆盖率达100%,有效巩固了家畜血吸虫病传播阻断达标成果。

抓好疫情监测防控 保障公共卫生安全

抓好狂犬病防控。狂犬病严重威胁人畜健康,全球每年因感染狂犬病发病死亡约6万人,人一旦感染发病,致死率达100%。2021年9月,荆州市农业农村局印发了《荆州市中心城区犬只狂犬病强制免疫实施方案》,在中心城区全面启动家养犬只狂犬病强制免疫工作。对2个行政区、3个功能区犬只数量进行全面摸底,指定符合条件的32家宠物诊疗机构为“狂犬疫苗免疫接种定点单位”,统一印制了3万本“荆州市中心城区宠物犬病免疫证”,用于定点接种单位为接种犬只登记并免费发放。为加强流浪犬管理,荆州市农业农村局建立了中心城区流浪狗收容站,指定市动物疫控中心进行专业管理。收容站设置“一室十区”,对人站犬只进行数量核定、健康快检、药浴驱虫、免疫注射、拍照建档,建立了完善的防疫消毒制度,确保犬群健康。同时,在松滋市试点开展农村犬只狂犬病免疫。

抓好家畜血吸虫病防控,防止疫情反弹。血吸虫病是一种严重危害人民群众身体健康和养殖业发展的人兽共患寄生虫病。为有效构筑血吸虫病防治安全屏障,维护公共卫生安全,市动物疫控中心坚持“风险监测、精准查治、全链管控、综合治理”防治策略,以家畜传染源管控为重点,以农业血防综合治理为依托,指导县市区科学设置风险监测点,采取常规监测和风险监测相结合的方式,对辖区内存栏牛羊开展家畜血吸虫病查治工作,重点做好风险监测预警。此外,对非内源性、流动家畜进行监测,并将监测对象从牛、羊、马扩大到其它易感动物,如鹿、犬等,还对每个监测点内洲滩、牧场及渠道内的动物野粪进行同步调查。根据血吸虫流行生活史,动物疫控机构还从隔绝、灭源和阻断三个方面着手,强化源头管控,建立牛羊养殖血防传染源“八有”管控机制(圈养有标准、淘汰有场所、经营有准入、进销有台账、入境有监测、环保有措施、管控有专人、禁牧有奖惩),并在全市推广。目前,重点疫区查病率和预防投药率都达到100%。

抓好布病净化工作,从源头阻断疫情传播。为贯彻落实《荆州市畜间人兽共患病防控规划》和“人兽共防、关口前移”

防控总要求,及时掌握布病流行状况,科学评估我市养殖和屠宰环节性畜布病传播风险等级,保障畜产品安全和公共卫生安全,2016年伊始,荆州市农业农村局组织市动物疫控中心等机构开展布病净化工作,实施布病感染抗体监测、流行病学调查、阳性畜群扑杀及无害化处理、流通环节检疫监管、养殖环节动态管理及防控知识宣传和技能培训等措施。各级动物疫控机构坚持布病监测全覆盖,结合每年春、秋防多次开展布病监测,并通过畜间病例追溯到人感染布病病例,畜间布病阳性率逐年下降。

抓宣传干预,大力推进群防群控。为进一步加强布病、禽流感等人兽共患病防控工作,落实养殖环节人兽共患病防控措施,加快推进畜牧业绿色高质量发展,切实保障食品安全、公共卫生安全和人民群众身体健康,今年,市动物疫控中心通过多种媒介开展人兽共患病防控知识宣传,提升群众知晓率,取得了良好效果。先后举办“世界狂犬病日”暨“爱宠义诊进社区”科普宣教和犬只免疫义诊活动,提升社会对狂犬病防治知识知晓率,营造全社会共同关注和参与狂犬病防治工作的良好氛围;组织召开荆州市中心城区犬只狂犬病强制免疫工作座谈会,提高宠物犬病免疫水平;扎实做好重点环节宣传工作,对牛羊养殖、交易、屠宰等场所全面普及人兽共患病防控知识,在显眼位置张贴宣传挂图,已发放宣传单5000余份。同时,积极通过媒体开展人兽共患病宣传,今年已通过荆州电视台《江汉风》栏目,对高温季节布病净化采样和“世界狂犬病日”现场宣传活动进行了2次报道,在《荆州晚报》宣传人兽共患病防控知识,通过《荆州日报》、省中心微信公众号、局信息网等媒介开展人兽共患病防控宣传17次。

强化防疫体系建设 提升防控支撑能力

整合建设兽医实验室。兽医实验室是动物疫病防控工作的关键支撑平台。2013年,经市政府批准,整合市区兽医实验室资源建成近700㎡“荆州市中心城区兽医联合实验室”(生物安全防护二级实验室BSL-2),由市动物疫控中心负责维护管理。实验室建有血清学、分子生物学、细菌和寄生虫检测等四大功能室,具备开展血凝和血凝抑制试验、酶联免疫吸附试验、PCR试验、细菌分离培养鉴定、血吸虫毛蚴孵化等动物疫病检测试验50多项,每年开展人兽共患

传染病、重大动物传染病病原和抗体检测量30000余份次。

探索新技术引进,提升检测效能。为加强现场应急反应速度和预警能力,2022年,市动物疫控中心引进荧光微球免疫检测技术,设备小巧、使用便捷,10—15分钟即可出具判定结果,是疫情应急处置和基层防疫筛查的有效手段。2023年,引进化学发光抗体检测技术,与传统ELISA检测方法相比,灵敏度高、反应速度快、自动化程度好,极大提高了工作效率。自2021年以来,该中心探索开展了猪活体腹股沟浅淋巴结微创采样、猪耳缘微量采血等技术,降低了采样生物安全风险和提升采样效率。

创新监测模式,推行“平行采、高效检”。平行采集样品是精准检测的基础,通过对同一个体不同部位、不同性质样品的混合检测,可以大大提高病毒检出率。一样多病种高效检测模式则可同时查出多种潜在的疫病风险,掌握区域疫病流行动态。近年来,基于诊断技术日渐成熟,逐步向着自动化、高通量快速检测方向发展,市动物疫控中心不断创新动物疫病监测技术,有效提高了监测效率和精准度,确保在第一时间发现病原体,为疫病预防和治疗争取更多反应时间,避免疫情大范围暴发。全面了解动物实际生长状态,科学防控动物疫病,同时掌握疫病发生发展基本情况,保障动物健康和农业生产正常进行,创造了人与动物“同一健康”的生态环境。

扎实开展技术培训,提升技能水平。2024年,围绕疫病防治、采样监测、流通、净化等方面,市疫控中心积极开展多种形式的培训活动。承办省中心组织的流通环节主要猪病监测采样培训,监测采样技术示范由该中心承担,有效锻炼了中心技术人员业务能力;开展4场专题技术培训,针对畜间布病防控技术、乡镇家畜血防消除达标考核推进工作、基层畜间人兽共患病监测防控能力提升、禽类呼吸道疫病防控技术开展专题培训,共培训县市区技术骨干、基层防疫技术人员、养殖户业主等200余人次;积极参加国家、省动物疫控系统组织的业务培训,组织人员参加省动物疫控中心动物疫病净化和区域化管理培训、兽医实验室质量及生物安全管理培训班,国家动物疫控中心举办的种畜离场动物疫病检测与防控技术培训班,国家动卫中心外来动物疫病综合防控培训班,及时“刷新”知识、紧跟形势发展。

科普小知识

被动物咬伤后的免疫三部曲

人被动物咬伤后,狂犬病发生率为30%—70%,如能正确处理伤口,使用疫苗和抗狂犬病免疫球蛋白,发生率可降到1%以下。

尽快处理伤口。一旦被动物致伤,病毒就开始在伤口局部复制繁殖,及时对局部伤口进行处理,可有效清除局部感染的病毒。此时,可根据现场条件,尽快使用流动的水、20%的肥皂水或含酶清洁剂的水强有力冲洗伤口,至少冲洗15分钟。对于严重的伤口,要及时进行伤口清创处理,尽量避免缝合,如必须缝合,应保证免疫球蛋白已经在伤口周围浸润注射。需要应用抗生素或破伤风措施时,应在局部处理后进行。伤口冲洗完成后,再使用75%酒精或碘酊消毒。

使用抗狂犬病免疫球蛋白开展被动免疫。对于Ⅲ类伤口或被野生动物咬伤的Ⅱ类以上伤口,在接种疫苗的同时,要在伤口周围浸润注射抗狂犬病免疫球蛋白。因为,在人体注射狂犬病疫苗的7天内,疫苗还不能产生抗体。这时候,抗狂犬病免疫球蛋白可为患者提供第一周的被动保护。

注射狂犬病疫苗进行主动免疫。狂犬病疫苗接种通常有两种程序,一种简称“5针”,为咬伤抓伤第0天

(第一剂接种当天)、第3天、第7天、第14天、第28天各接种1剂;另一种简称“4针”,为咬伤抓伤的0天接种2剂,第7天、第21天各接种1剂。这两种程序都是世界卫生组织认可的有效程序。

和睦家医疗小建议

请远离流浪犬,不要与猫、犬等宠物过分密切接触,尤其不要让宠物舔舐人的口腔、眼睛等黏膜。养犬人要文明养犬,定期给犬只接种疫苗,不要随意遗弃,避免流浪犬伤人及他人。狂犬病是可防可控的,万一被动物咬伤、抓伤后,请及时到医院就诊。

布鲁氏菌病该如何预防

从事动物养殖、屠宰、加工等职业暴露人群,引种时要先检疫再引种,培养健康畜群。作业时要做好个人防护,戴口罩、手套,穿工作服、胶靴等,牛羊分娩时,不要徒手接羔。发现流产产畜,应及时上报当地畜牧兽医部门处理,严禁徒手直接接触家畜流产物、皮毛等。要定期对圈舍及周边环境进行消毒,工作结束后做好卫生消毒。

普通市民及无职业暴露人群,不食用未煮熟的牛羊内;不饮用未经消毒和来源不明的奶制品,菜刀菜板做到生熟分开。不在牧区随意接触陌生动物。



市动物疫控中心专业技术人员免费为养殖户存栏羊只开展布病等人兽共患病采样。

链接

人兽共患病是可在动物和人之间传播的传染病,严重威胁公共卫生安全。WHO所分类的1415种人类疾病的病原体,61%属于人兽共患传染病;175种被认为是人类“新发”疾病中,人兽共患传染病占75%(132种)。常见的鼠疫、SARS、禽流感、狂犬病、布鲁氏菌病、肾综合征出血热、炭疽、钩端螺旋体病、乙型肝炎、登革热、结核病、艾滋病、血吸虫病、疟疾、丝虫病、包虫病等很多疾病就属于此类。

人兽共患病这一公共卫生问题,任何一个单独的学科都无法解释,任何一个单独的机构、组织、国家也无法解决。如何解决这些复杂的健康问题?有人提出了“One Health”(“同一健康”)策略。FAO、OIE、UNEP、WHO于2022年10月17日四方合作发布“One Health联合行动计划”,旨在创建一套整合系统和能力的框架,以便各方加强合作,共同预防、预测、发现和应对风险,改善人类、动物、植物和环境健康的同时促进可持续发展。



市动物疫控中心专业技术人员正在对采集的牛羊血清样品进行布病初筛。

市动物疫控中心在沙市区跃进路新时代文明实践广场举办“世界狂犬病日”暨“爱宠义诊进社区”科普宣教和犬只免疫义诊活动。