

关于加强乡镇兽医实验室安全管控的 几点思考

吴 斌¹ 印卫峰²

1.江苏省泰兴市滨江镇兽医站,江苏泰兴 225400;2.江苏省泰兴市畜牧兽医中心,江苏泰兴 225400

摘要 乡镇兽医站肩负着基层畜牧业安全生产、维护公共卫生安全、促进畜牧业健康发展、保障人民身体健康的重要职责和使命,是动物疫病防控的前沿阵地。能否准确判断动物疫病发生发展规律,及时对重大动物疫病做到早预测、早防范、早落实,乡镇兽医站兽医实验室的作用就显得尤为重要。为此,本文从实验室布局的合理性、设施设备布置的规范性、实验操作人员的专业性、日常监管的严肃性等 4 个方面简述了加强乡镇兽医实验室安全管控的要点,以供参考。

关键词 乡镇;兽医站;兽医实验室;安全;管控

近年来,各级政府和部门对乡镇兽医站实验室建设高度重视,投入不少财力予以支持。那么,乡镇兽医实验室应该如何建设?建好后要如何加强安全运行管理?为此,笔者提出如下几点思考,仅供参考。

1 实验室布局的合理性

兽医实验室是专门从事与动物及其产品有关的动物传染病、寄生虫病、中毒病的血清学、组织病理学、病原学的诊断的专业场所,要加强实验室生物安全管控,做到不污染实验室、不传染人,不让病原微生物扩散、传播,防止交叉感染和多次污染。实验室是生物安全风险较大的区域,必须严格、科学、合理建设和布局,实验室设置要严格与兽医站办公区、生活区分开,独立设置,相对封闭集中,设置安全通道、专用通道,尽量避免或减少闲杂人员通行,设立警示标志,实验室面积一般需达到 100 m² 以上。实验室是主要的防护区,内设实验辅助工作区和主实验室,辅助工作区是穿戴更换防护服、完善各类检测记录的场所。主实验室是专门进行实验的场所,生物安全防护的要求高,根据试验和仪器设备使用的需要,可设立样品处理室,如解剖台、离心

机、冰箱等;细菌培养室如工作台、恒温生化培养箱、显微镜等,常规血清学检测室,如微量移液器、微量振荡器,消毒灭菌室如高压灭菌锅、蒸馏设备、生物安全柜等,既集中统一,又相对分开。

2 设施设备布置的规范性

1)实验室入口要设钢化玻璃门,每一个功能室都设门,并安装门锁,有防蚊虫纱窗,实验室钥匙专人保管使用。

2)设洗手池,靠近实验室出口处,化验室内要设冲洗池,对器械进行清洗消毒。

3)设收集废弃物的处置箱或柜,便于集中无害化处理。

4)实验辅助工作区,设存衣或挂衣装置,使个人服装与实验工作服分开。

5)实验室要有消防设施,要安装空调、照明装置和应急灯,水电要通畅。

6)实验工作台、柜、椅等要坚固,便于清洁、耐腐蚀。

7)实验室要有足够的空间摆放实验仪器和设备,不干扰,防止交叉污染。

8)实验室墙壁、地面、天花板要清洁、不渗水、耐腐蚀,地面要平整、防滑。

9)实验室要通风良好,不反光、无强光,四周环境无污染、无辐射。

10)操作有毒、有害、放射性物质,要有防护装置,做好个人防护。

3 实验操作人员的专业性

实验操作人员必须专业性强,会操作,能胜任,实验操作业务能力相对比较娴熟,有些设施设备操作要有操作证,如压力容器等,非专业人士不得从事实验操作,否则会损伤仪器设施设备,造成实验室污染,人员容易感染,病原微生物蔓延扩散。

1)实验室操作人员要定期参加各种培训,不断提高实际操作水平,不断选拔培养实验操作人员,将年轻、业务水平高、身体好、责任心强的同志选拔充实到实验操作岗位上来。

2)实验操作人员要规范操作,严格按操作规程检验检测,实验数据真实有效,检测结果第一时间向单位负责人报告,不允许对外公布检测结果,或报告虚假数据,对检疫检测结果负责。

3)实验操作人员要爱护实验仪器设备,正确使用,及时清理清洗,合理摆放有序,轻拿轻放,减少损失浪费,让仪器设备发挥最大的效应。实验操作人员要相对固定稳定,控制人员频繁更换,减少其

他方面工作的安排,集中精力做好实验工作。

4 日常监管的严肃性

对实验室的日常检查要常态化,上级主管部门和乡镇兽医站负责人要经常对实验室进行检查,检查实验室的日常检测情况、数据的真实性、资料的完整性、人员操作和防护的规范性、实验室各项制度的执行情况、检测结果的分析评估等,对检查中发现的问题要及时进行整改落实。

开展定期检修,对有故障的仪器设备能维修的及时修理,不能修理的报损、更换,对使用正常的仪器设备要做好保养,如防强化照射、防腐蚀、防污物污染等。对有些仪器设备要进行定期检测,如对压力容器定期进行检测,严防意外事故发生。对实验室内的温度、湿度、光照等情况进行日常测定,控制其保持在合理的区间且符合规定的要求。

加大考核力度,对实验室工作人员采取平时考核与年终考核相结合的方法,实行严格的绩效考核,围绕思想业务素质、制度执行、法律法规知晓、实际操作水平、实验室生物安全管控等内容进行全面评定,奖勤罚懒,选优去劣,不断提高乡镇实验室生物安全的管控水平,提升其运行质效。

【责任编辑:刘少雷】

基础母羊配种前期管理

配种前期母羊的营养水平及体况对发情、排卵数、配种及受胎起着决定性作用。全价营养及中上等体况可促进母羊的发情和排卵数的增加,相反营养严重缺乏会导致初情期的推迟,产后乏情和发情期的延长,使母羊产羔的间隔期延长、繁殖性能下降。因此,在配种前 45 d 开始给予短期优饲,使母羊获得足够的蛋白质、矿物质及维生素,以保持良好的体况,这样可以使母羊早发情、多排卵、发情整齐、产羔集中,提高受胎率和多胎率。

来源:山东省畜禽遗传资源网