

# 十堰市兽医实验室标准化建设现状与对策

梁丽娜 丁 丹

湖北省十堰市动物疫病预防控制中心,湖北十堰 442000

**摘要** 兽医实验室是动物疫病防控体系的重要组成部分,承担着动物疫病监测、检测、诊断、流行病学调查研究等主要任务。十堰市兽医实验室在标准化建设和管理中存在着基础建设相对落后、实验室标准化管理欠缺、专职检测人员偏少、检测人员素质偏低等问题,需要进一步加强兽医实验室标准化建设。

**关键词** 十堰市;兽医实验室;标准化建设;问题;对策

兽医实验室是动物疫病防控体系的重要组成部分,承担着动物疫病监测、检测、诊断、流行病学调查研究等主要任务。通过近几年的建设和发展,十堰市兽医实验室逐渐标准化、规范化,形成了以市级兽医实验室为主,县、乡级兽医实验室为辅,各大养殖场实验室为补充的监测网络体系,成为兽医行政管理和执法监督的重要技术保障和依托。然而,十堰市兽医实验室在标准化建设和管理中存在着一些不容忽视的问题,如果这些问题在今后的工作中不加以重视和妥善解决,将会影响到整个动物疫病防控体系,给畜牧业生产带来很大的危害。

## 1 十堰市兽医实验室标准化建设存在的问题

### 1.1 基础建设相对落后

根据农业部《兽医实验室建设标准》来看,十堰市市级、县级兽医实验室建设基本能达到农业部颁布的标准,各县级实验室面积均超过 200 m<sup>2</sup> 以上,设立了血清室、病原学检测室、洗涤室、仪器室、解剖室等功能室,配备了相关的检测设备,能独立开展免疫抗体检测和动物疫病诊断试验,市级实验室面积 300 m<sup>2</sup>,除设立和县级实验室相同的功能室外,还设立了分子生物学实验室,配备 PCR 仪等仪器设备,能独立开展分子生物学的检测。但大部分

实验室是由办公用房改建而成,不符合实验室防水、防潮等建设标准,有些实验室内甚至无恒温设备,在高温和寒冷的季节根本无法开展工作。另外仪器设备落后和老化现象严重,几乎所有的仪器设备运行均超过 5 年,除市级每年开展仪器设备的校准外,其他实验室无一开展仪器设备的校准和维护工作。

### 1.2 实验室标准化管理欠缺

虽然十堰市 7 个兽医实验室均通过省畜牧系统兽医实验室考核验收,其中市级及 1 个县级实验室通过了计量资质双认证,各实验室均建立了质量管理体系,编制了较为完善的质量管理文件以及《仪器设备使用管理制度》等 20 多项实验室管理制度和工作制度,使试验活动有章可循,全面规范了实验室管理工作。但在实际工作中,几乎所有的实验室并未严格按质量管理体系开展工作,随意性很大,有些实验室的管理甚至和体系文件的出入很大。

### 1.3 专职检测人员偏少,检测人员素质偏低

目前市级实验室有专职检测人员 3 名,其中硕士学历 2 名,中级职称 2 名,但远远不能满足实验室工作开展的需求;各县市兽医实验室一般 1 名,几乎不具备专业基础或相关专业基础,在实际工作中通常也只在春秋两季防疫期间才开展检测工作,

检测技术水平很难巩固和提高。随着动物疫病监测工作重要性的不断提高,监测工作任务逐年加大,实验室工作人员常有力不从心之感。

#### 1.4 实验室运行经费不足

标准要求要有保障实验室工作正常开展的经费投入。但实际情况是各级兽医实验室工作经费普遍不足,实验室运转和仪器维护更新经费更是没有稳定来源。实验室工作经费主要来源于各级政府拨付的动物防疫经费。特别是在县级兽医实验室,动物防疫工作经费本来就有限,用于兽医实验室运作和监测工作的经费更是捉襟见肘。导致检测监测工作不能正常开展,给兽医实验室正常运转和动物疫病监测工作的正常开展造成了极大影响。

#### 1.5 兽医实验室生物安全有待加强

十堰市市级实验室达到了生物安全 II 级水平,县级兽医实验室达到生物安全 I 级水平,均建立了《生物安全管理制度》,实验室设置有生物安全柜、通风橱、洗淋浴装置、洗眼设备、配备有个人防护服、口罩手套等防护设施,但存在设备不足、安放位置不合理等现象,例如实验室未安装紫外灯,有的实验室将通风橱安装在走廊,而检测室内无任何安全防护装置,造成一定的生物安全隐患。

## 2 加强兽医实验室标准化建设的基本对策

### 2.1 加大实验室工作经费的投入

一是国家应增加动物疫病监测经费的投入,确保各级实验室监测任务的基本完成。二是各级政府应认识到动物疫病监测工作的重要性,加大财政对实验室建设的投入,将检测试剂及仪器设备的维护、检定和更新列入财政预算,全面提高十堰市动物疫病监测水平;三是兽医主管部门应采取有效措施,保障实验室检测经费落实到位,防止挤占、挪用。

### 2.2 进行兽医实验室的改造

一是实验室的改建、重建。使各功能室布局更加合理,严格将实验区和办公区分割开来,并有一定的隔离防护措施。二是增设通风、除尘设备、恒温恒湿设备、洗眼喷淋设备,添置污水处理设施等生物安全设备,合理安放仪器设备的位置,三是定期

进行设备的维护、陈旧仪器的更新、仪器设备的校正和鉴定工作。

### 2.3 建立健全监督管理机制

各级兽医实验室应不断完善质量管理体系文件,规范实验室操作规程,认真落实实验室人员岗位责任制,并制定监督员制度,对关键岗位和流程实行监督,定期开展实验室内部审核工作,确保实验室质量管理体系正常有序运行,防止检测工作的随意性。有条件的兽医实验室可开展计量资质双认证,提升实验室管理水平。

### 2.4 建立实验室人才长效机制

一是制定实验室检测人员保障机制,特别是基层兽医实验室检测人员的保障机制。由于工作环境和人员编制等因素的影响,导致基层兽医实验室人才缺乏,留不住人才,因此应通过提高工资待遇,解决人员编制等方式,使人才引得进,留得住;二是建立健全培训制度,提高行业素质。应通过形式多样的培训,使每位实验室工作人员都具备完成本岗位工作所应具备的专业知识和相关知识,养成良好的工作习惯和严谨的实验态度,以提高实验室工作质量;三是引入考核淘汰机制。定期对实验室人员进行考核,开展能力验证,对不适合从事实验室检查工作的人员,应及时调离实验室工作岗位。

### 2.5 强化生物安全监管

实验室应落实《实验室生物安全管理制度》,提高人员生物安全的意识,加强实验室人员个人防护知识的学习和防护措施的落实,严格执行实验室废弃物处理的规定,定期开展实验室生物安全检查,做到安全运行,不留隐患,防止实验室病原感染和扩散。

## 3 小 结

随着国家动物疫病监测计划的实施和地方动物疫病预防控制工作的科学化管理,兽医实验室将会发挥越来越重要的作用,只有通过兽医实验室标准化建设,加强兽医实验室的管理,提高检测人员素质,才能切实提高兽医实验室监测诊断水平,为重大动物疫病风险评估和预警预报提供科学的技术支撑。