

基层兽医实验室存在的问题与建议

王冠杰¹ 刘兆阳²

1.河南省濮阳市饲草饲料站,河南濮阳 457000;2.河南省濮阳市华龙区农业畜牧局,河南濮阳 457000

摘要 本文主要总结了基层兽医实验室运行中存在的问题,如布局不合理、各功能区面积偏小,仪器设备陈旧、缺少维护,专业技术人员缺乏,没有通过计量认证、检测质量没有保证等,并针对性提出加强基础建设,设置专项经费,更新仪器设备,引进专业人才,积极开展计量认证等措施,使实验室的检测工作能够满足新形势下动物疫病防控的要求。

关键词 基层;兽医实验室;建议

动物传染病严重危害着人畜生命健康,并可造成重大经济损失,国家兽医行政机关的首要任务是设定和实施预防、控制这些传染病的有效方法,而兽医实验室在防控传染病的发生过程中起着十分重要的作用^[1]。兽医实验室承担着动物疫病监测、检测、诊断和流行病学调查等任务,是畜牧业健康、稳定发展以及制定动物卫生决策和执法的重要技术支撑^[2]。2004 年全国大范围内暴发的高致病性禽流感疫情和 2006—2008 年给养猪业造成重大损失的“无名高热”病中,国家参考实验室迅速确定了疫情病原,根据确定的病原制定了科学的防控规范,防止了疫情进一步扩大,兽医实验室的作用更加得到重视。因此,农业部 2009 年下发了《兽医系统实验室考核管理办法》,逐步推进各级实验室的建设标准化、管理规范、队伍专业化、业务高效化,提高动物疫病监测、检测、诊断和生物安全管理能力,增强动物疫情的风险评估和预警能力。

华龙区兽医实验室于 2012 年 2 月成功通过农业部兽医实验室考核专家组的严格评审,2017 年 1 月又通过了农业部兽医实验室考核专家组的复评审,已严格按照实验室质量管理体系运行 5 年。现将近 5 年的运行中存在的问题及解决问题的建议总结如下,并与同行共同探讨,以期使实验室的运转更加规范、检测流程更加标准、检测结果更加客观。

1 运行中存在的问题

1)布局不合理,各功能区面积偏小。实验室污染区、半污染区和清洁区分区不严格,增加了后续检测工作的负担。在《兽医系统实验室考核管理办法》出台之前,华龙区畜牧局在建设兽医实验室方面没有模板可依,因此只是把办公室进行了简单的改造。在面积上虽然达到了《兽医系统实验室考核管理办法》的要求,也基本上建立起了病原学检测室、血清学检测室、洗涤消毒室、样品保存室、档案室、仪器室、接样室、解剖室,但是在功能上各个检测室并不能有效匹配。尤其是病原学检测室和无菌室没有很好地协调起来。解剖室过于狭小简单,只能解剖鸡、鸭和兔子等小型动物。

2)仪器设备陈旧,缺少维护。仪器设备是实验室开展检测工作所必需的重要资源,也是保证检测工作质量、获取可靠检测结果的基础。实验室的仪器设备是 2004 年由河南省畜牧局统一采购然后配发到华龙区畜牧局,仪器设备老化比较严重,如荧光显微镜、冷冻切片机购置时间已经超过 10 年,严重影响了检测结果的准确性和精确性。实验室没有仪器维护管理制度和维护人员,使用频率低的仪器已经出现故障,甚至不能使用。

3)专业技术人员缺乏。实验室工作是一项对专业、技能和经验以及学习能力要求很高的工作。《兽

医系统实验室考核管理办法》对人员的要求是：“具有与所承担任务相适应的专业技术人员和熟悉实验室管理法律法规标准的管理人员，专业技术人员比例不得少于 80%；从事动物疫病诊断、监测和检测活动的人员参加省级以上兽医主管部门组织的技术培训，并培训合格”。目前，实验室人员虽然在职称要求上满足了要求，但是专职从事实验室检测的人员极少，市级实验室一般有 4 个，县级实验室一般有 2 个。由于本行业地位低，待遇差，难以吸引兽医方面的高级专业技术人员，再加上政府部门对编制的限制，导致实验室很难招到合适的检测人员，华龙区畜牧局近 5 年都没有进过 1 个兽医专业毕业的本科生。目前的人员年龄偏大，理论基础较差，接受新技术、新方法较慢，难以满足检测工作的要求。

4) 没有通过计量认证，检测质量没有保证。计量认证是考核实验室的测试能力和可靠性，证明其为社会提供公正准确数据的资格^[3]，开展并通过计量认证是保证兽医实验室检测结果准确的基础。笔者所在辖区的 6 个兽医实验室全部通过了兽医系统实验室考核，但是没有 1 个实验室通过计量认证，检测结果的质量没有保证。

2 建 议

1) 加强基础建设。严格按照《兽医系统实验室考核管理办法》关于对兽医实验室选址、布局、内部设施和内部环境的要求，进一步改造目前的实验室，使各个功能室在布局上更加科学、合理，有利于检测工作的开展。经常去河南省畜牧系统内优秀的实验室参观学习，必要时可以请专业化的公司来设计。病原学检测室和无菌室要形成一个整体，扩大解剖室的面积，并在解剖室内安装 2 个紫外灭菌灯，满足工作要求。

2) 设置专项经费，更新仪器设备。实验室没有专项经费，仪器设备老化，兽医实验室即使通过考核，作用也难以发挥。建议华龙区政府将实验室的检测试剂采购、仪器购置所需费用列入每年的财政

预算，保证兽医实验室顺利开展工作^[4]。

3) 引进专业人才，加强人员培训。一是兽医实验室主管单位要充分利用本级政府人才引进的优惠政策，为实验室引进高学历专业技术人员；二是加强实验室检测人员业务培训，要积极参加上级业务部门举办的检测技术培训，不断提升检测人员的技能，及时更新理论知识，最好能够安排专项培训经费，至少每年安排 1 次对外培训的机会。

4) 积极开展计量认证。进一步健全兽医实验室质量体系，建立起与本实验室检测工作完全相一致的质量管理体系，积极开展计量认证，取得检测资格，这样既能提高兽医实验室的管理水平，又能保证检测结果的准确性和精确性，更好地为动物疫病防控提供技术支撑，完成好所承担的动物疫病监测、检测、诊断和流行病学调查等任务。

3 小 结

随着经济的发展，人民生活水平的提高，肉类消费数量日趋增长，动物及其产品流通贸易也越来越活跃，同时也增加了动物疫病扩散的风险，近几年新的动物疫病不断出现，对兽医实验室的检测能力也提出了更高的要求。这就要求兽医实验室要严格按照农业部各项法律规定，建立并实施有效的质量管理体系和生物安全管理体系，把规范要求落到实处，完成政府部门赋予的动物疫病监测、检测任务，并在运行中寻找不足，不断改进，使实验室的检测工作能够满足新形势下动物疫病防控的要求。

参 考 文 献

- [1] 黄保续, 郑增忍. 发达国家兽医实验室的分类及其在动物疫病防控中的作用[J]. 动物医学进展, 1999, 20(4): 66-67.
- [2] 李安鹏, 张智鹏, 唐显中. 陕西省汉中市兽医实验室建设和运行分析[J]. 中国动物检疫, 2015, 32(6): 41-43.
- [3] 蔡丽. 浅谈如何做好兽医实验室计量认证[J]. 养殖与饲料, 2010(8): 84-85.
- [4] 杨泽林, 董春霞, 曾政. 重庆市基层兽医实验室的现状存在的问题及对策[J]. 中国兽医杂志, 2014, 50(8): 102-103.