

新形势下基层畜牧兽医动物防疫重点分析

陈耀群

瑞安市农业农村局

DOI:10.12238/as.v8i7.3141

[摘要] 新形势下现阶段基层畜牧兽医动物防疫存在诸多问题,比如疫病跨境传播风险加剧、病原变异加速使人畜共患威胁升级;规模化养殖凸显生物安全短板,中小场户防疫基础薄弱;基层资源配置存在设施老旧、队伍老化、投入不均衡等问题。因此新形势下的防控核心需聚焦重大疫病监测预警体系构建、基层站点标准化建设及养殖运输屠宰全链条监管。优化路径在于强化人才待遇保障与技能培训,推广快速检测技术及疫苗冷链物流,健全跨区域联防联控机制并压实养殖主体责任,系统性提升防疫效能。

[关键词] 基层防疫; 动物防疫; 联防联控; 重点分析

中图分类号: R197.2+1 文献标识码: A

Key Analysis of Animal Epidemic Prevention in Grassroots Animal Husbandry and Veterinary Medicine under the New Situation

Yaoqun Chen

Ruian Municipal Bureau of Agriculture and Rural Affairs

[Abstract] The increased risk of cross-border transmission of diseases and the accelerated mutation of pathogens have escalated the threat of zoonotic diseases. Large-scale breeding highlights the shortcomings in biosecurity, and the epidemic prevention foundation of small and medium-sized farms and households is weak. There are problems such as outdated facilities, aging teams and uneven investment in the allocation of grassroots resources. The core of prevention and control should focus on the construction of a major disease monitoring and early warning system, the standardization of grassroots stations, and the full-chain supervision of breeding, transportation and slaughtering. The optimization path lies in strengthening the guarantee of talent treatment and skills training, promoting rapid detection technology and vaccine cold chain logistics, improving the cross-regional joint prevention and control mechanism and solidifying the main responsibility of breeding, and systematically enhancing the efficiency of epidemic prevention.

[Key words] Grassroots epidemic prevention Animal epidemic prevention Joint prevention and control ; Key analysis

引言

新形势下动物疫病传播呈现复杂化、多样化特征,养殖模式变革加剧防疫挑战,基层资源配置存在结构性失衡。针对当前形势特征与核心防疫领域,深入分析基层动物防疫工作重点具有现实紧迫性。可需优化防控策略以应对新挑战。在农业经济领域,畜牧业是其中的重要支撑,该产业的发展质量,与国计民生息息相关。近年来,我国各地区畜牧养殖业规模呈逐步扩大趋势,动物及其产品的流动量越来越多,为动物疫病防控工作带来了严峻挑战。在此种形势下,探究基层畜牧兽医动物防疫工作存在问题以及工作重点显得尤为重要。

1 新形势下防疫工作特征分析

1.1 疫病传播新特点

当前动物疫病传播呈现出复杂化、多样化的新特征。跨境传播风险显著增加,随着国际贸易和人员往来日益频繁,非洲猪瘟等外来动物疫病传入概率持续升高。人畜共患病防控压力加大,布鲁氏菌病、禽流感等人兽共患病原体在人类与动物间的传播链条更为复杂,对公共卫生安全构成双重威胁。病原体变异速度加快,部分传统疫病出现新毒株,导致现有疫苗保护效力下降。疫病传播途径多元化,活畜调运、饲料运输、人员流动等环节均可能成为传播媒介。区域性流行特征明显,气候变迁影响媒介生物分布,促使某些虫媒疫病向非传统流行区扩散。混合感染现象增多,多种病原体协同作用导致临床症状复杂化,加大诊断

难度。这些新特点要求基层防疫工作必须建立更灵敏的监测预警体系和更快速的应急响应机制^[1]。

1.2 养殖模式变革带来的挑战

养殖模式的结构性变革对基层动物防疫工作提出了新的要求。规模化养殖占比的持续提升改变了传统防疫工作格局,高密度养殖环境下疫病传播风险呈几何级数增长。大型养殖场虽然具备相对完善的防疫设施,但一旦发生疫情,其影响范围和损失程度将远超散养模式。与此同时,中小规模养殖场在生物安全投入方面存在明显短板,防疫设施简陋、管理粗放的问题较为突出。养殖产业链的延伸使得防疫环节增多,从种畜禽引进、饲料采购到产品销售的全过程都需要建立防疫屏障。“公司+农户”等新型合作模式虽然提升了生产效率,但也带来了活畜频繁流动、防疫标准不统一等隐患。此外,特色养殖、生态养殖等新兴业态的快速发展,使得防疫对象更加多元化,对专业技术人员的知识储备提出了更高要求。这种养殖模式的深刻变革,要求基层防疫工作必须从被动应对转向主动防控,建立与规模化养殖相适应的防疫管理体系^[2]。

1.3 基层防疫资源配置现状

当前基层畜牧兽医动物防疫资源配置呈现出结构性失衡的特征。在硬件设施方面,县级防疫机构普遍配备基础检测设备,但乡镇级站点设备老化、试剂短缺问题突出,快速检测能力严重不足。专业技术人员配置存在明显缺口,乡镇兽医站平均在编人员不足5人,且年龄结构老化,40岁以上人员占比超过60%,难以应对日益繁重的防疫任务。财政投入呈现“上重下轻”特点,省级财政防疫专项经费相对充足,但基层配套资金到位率不足70%,导致疫苗采购、冷链维护等关键环节经费紧张。防疫物资储备体系不完善,应急物资储备库主要集中在县级,乡镇应急储备点覆盖率不足40%。信息化建设滞后,超过60%的乡镇尚未建立电子化防疫档案管理系统,疫情信息传递仍主要依赖传统方式。此外,基层防疫站点普遍存在“重治疗轻预防”的倾向,日常监测和预警功能弱化^[3]。这种资源配置现状严重制约了基层防疫工作的有效开展,可通过优化财政投入机制、完善人才引进政策等方式加以改善。

2 核心防疫重点领域

2.1 重点疫病防控

重点疫病防控是基层动物防疫工作的核心环节,需要建立传统疫病与新发传染病并重的防控体系。针对口蹄疫、高致病性禽流感等重大动物疫病,必须严格落实强制免疫政策,完善免疫档案管理,确保免疫密度和质量达标,同时加强免疫效果监测与评估,及时发现免疫空白点。在新发再发传染病防控方面,要建立灵敏的监测预警机制,重点加强人畜共患病的流行病学调查和风险评估,提高基层实验室的病原检测能力。对于布鲁氏菌病、结核病等重点人畜共患病,需强化养殖环节的检疫净化措施,切断传播途径。此外,要密切关注国内外动物疫情动态,特别是边境地区的跨境动物疫病传入风险,建立区域性联防联控机制^[4]。在监测手段上,应推动传统监测与现代信息技术相结

合,实现疫情信息的快速采集、分析和共享,为科学防控提供数据支撑。

2.2 防疫体系建设

防疫体系建设是提升基层动物防疫能力的重要保障。基层防疫站点功能强化需要从硬件设施和人员配置两方面着手,对现有乡镇兽医站进行标准化改造,配备必要的检测设备和应急物资,确保每个站点具备基础的疫病诊断和应急处置能力。同时要优化站点布局,在养殖密集区增设服务网点,扩大防疫服务的覆盖半径。信息化监测网络构建是实现精准防控的技术支撑,应建立统一的动物防疫信息管理平台,整合养殖档案、免疫记录、疫情报告等数据资源,实现从养殖场到屠宰场的全程可追溯。重点推进移动终端在防疫一线的应用,使防疫人员能够实时采集和上传现场数据。通过大数据分析技术,对免疫覆盖率、抗体合格率等关键指标进行动态监测和预警。此外,要打通部门间的信息壁垒,实现农业农村、市场监管、卫生健康等部门的数据共享,构建跨部门协作的防疫信息网络,为科学决策提供数据支持^[5]。

2.3 关键环节管控

关键环节管控是确保动物防疫措施有效落实的重要保障。养殖场生物安全规范应作为首要环节,重点完善场区布局、人员车辆消毒、引种隔离等制度,建立分级分类的生物安全管理体系,特别要强化规模化养殖场的防疫主体责任。活畜运输检疫监管需建立产地检疫与运输监管联动机制,严格查验动物检疫证明,落实运输车辆备案和消毒制度,在重点路段设立临时检查站,阻断疫病传播途径。屠宰环节风险防控要严格执行宰前检疫和宰后检验制度,完善病害动物及产品无害化处理流程,强化屠宰企业自检能力建设,确保不合格产品不流入市场。同时要建立养殖、运输、屠宰全链条可追溯体系,通过信息化手段实现各环节防疫信息的互联互通^[6]。针对不同环节的防疫薄弱点,应制定差异化的监管措施,重点加强对中小养殖场户、活畜交易市场等高风险场所的监督检查频次,形成常态化监管机制。通过关键环节的精准管控,有效降低动物疫病发生和传播风险。

3 工作优化路径

3.1 人才队伍建设

人才队伍建设是提升基层动物防疫能力的基础保障。专业技能培训机制应建立分层分类的培养体系,针对在职兽医人员开展定期轮训,重点加强新发疫病诊断、实验室检测和应急处置等实操技能培训,确保基层人员掌握最新的防疫技术和规范^[7]。培训内容需紧密结合当地养殖特点和防疫需求,采用理论授课与现场指导相结合的方式,提高培训的针对性和实效性。基层兽医待遇保障是稳定防疫队伍的关键措施,需要完善薪酬激励机制,合理确定工资标准并建立正常增长机制,落实社会保险和职业风险保障。特别要关注偏远地区兽医人员的工作生活条件改善,在职称评定、岗位晋升等方面给予政策倾斜。同时建立科学的绩效考核制度,将防疫工作成效与个人待遇直接挂钩,激发基层人员的工作积极性。通过构建“引才、育才、留才”的

全链条人才发展机制,打造一支业务精湛、结构合理、作风扎实的基层防疫队伍,为动物疫病防控工作提供坚实的人才支撑^[8]。

3.2 技术应用创新

技术应用创新是提升基层动物防疫效能的重要支撑。快速检测技术推广应重点发展便携式诊断设备和即时检测方法,在基层站点配备核酸快速提取仪、荧光定量PCR仪等基础检测设备,建立覆盖县乡两级的快速检测网络。针对常见动物疫病开发简便易行的检测试剂盒,降低技术门槛和操作难度,使基层人员能够独立完成常规检测工作。疫苗冷链物流完善需要构建覆盖“最后一公里”的配送体系,在县级建立标准化疫苗冷藏库,乡镇配备专用冷藏运输车,村级设置疫苗冷藏设备,确保疫苗从出厂到接种全程处于规定温度环境。同时建立冷链监控系统,对运输过程的温度变化进行实时监测和预警。要特别关注偏远地区的冷链保障,通过增设中转冷库、优化配送路线等措施,解决疫苗运输的时空限制问题。此外,应推动移动互联网、物联网等新技术在防疫工作中的应用,开发智能监测终端和数据管理平台,实现防疫信息的实时采集、传输和分析,为科学决策提供技术支持。通过技术创新与装备升级,切实提高基层防疫工作的精准性和时效性^[9]。

3.3 联防联控机制

新形势下动物疫病传播的跨区域特征与产业链流动性,要求构建多层次联防联控体系。跨区域协作平台建设需打通行政区划壁垒,建立省级统筹的疫情信息实时共享机制,重点加强边境地区、活畜调运通道的联合监测哨点布局,实现疫病溯源与风险预警的跨辖区协同。通过定期开展联合应急演练,统一处置标准与资源调度流程,提升区域性突发疫情处置效能。养殖主体责任落实是联防联控根基,需依法明确规模化养殖场生物安全规范强制标准,健全养殖档案电子化追溯体系,压实企业自检自控义务。针对“公司+农户”模式,应通过合同约定强化龙头企业对合作农户的防疫监管责任,确保疫苗免疫、消毒隔离等关键措施全覆盖。同时完善活畜跨省调运检疫电子出证系统,推行屠宰环节准入准出双向核查机制,形成“养殖-运输-屠宰”全链条责任闭环。通过信用评级与政策扶持联动,激励养殖主体主动参与群防群控,最终构建“政府主导、企业尽责、区域协同”的可持续防控格局^[10]。

4 结论

综上所述,面对疫病跨境传播加剧、病原变异加速及养殖规模化衍生的生物安全风险,基层防疫需突破资源配置失衡与人才技术短板制约。工作重心应转向构建全环节防控体系:强化重大疫病动态监测与应急处置能力,推行养殖运输屠宰全链条责任追溯机制。关键路径在于落实人才定向培养与技术装备升级双轮驱动,完善跨区域联防联控协作平台,同步压实企业主体责任。通过制度创新与资源整合,实现动物疫病防控从被动响应向主动防御的根本转型,筑牢畜牧业生产与公共卫生安全屏障。

[参考文献]

- [1]杨帆,李建国.我国基层动物防疫体系建设现状与优化路径[J].中国动物检疫,2023,40(5):12-18.
- [2]陈明.规模化养殖场生物安全管理薄弱环节及对策[J].中国畜牧兽医,2022,49(8):79-86.
- [3]王刚,张丽.人畜共患病跨物种传播风险与基层防控机制研究[J].中国人兽共患病学报,2023,39(4):345-351.
- [4]农业部兽医局课题组.动物疫病区域化联防联控实践与制度创新[J].中国动物防疫,2022,38(3):45-52.
- [5]赵红波,李强,王伟等.基层兽医站资源配置失衡问题实证分析——基于7省调研数据[J].农业经济问题,2023,44(2):104-112.
- [6]刘洋,周涛.智慧防疫技术在基层疫病监测中的应用路径[J].农业工程学报,2024,40(1):210-218.
- [7]孙志强.养殖产业链延伸视角下的动物防疫责任分担机制[J].农业技术经济,2022,43(6):89-97.
- [8]郑晓云,张明,李华等.边境地区跨境动物疫病传入风险量化评估模型构建[J].中国农业大学学报,2023,28(3):156-165.
- [9]李斌.“公司+农户”模式下防疫标准执行困境及协同治理[J].农业经济与管理,2022,13(4):45-53.
- [10]胡立民.乡村振兴背景下基层兽医人才断层问题解决路径[J].职教论坛,2023,39(15):120-126.

作者简介:

陈耀群(1996--),男,汉族,浙江省平阳县人,大学本科,职称:助理兽医师,从事的研究方向或工作领域:畜牧兽医实用技术的研究与推广。