

基层兽医临床诊断方法优化研究

吴拥军 倪厚勇 姚皓洲
如皋市下原镇畜牧兽医站
DOI:10.12238/as.v8i6.3043

[摘要] 基层兽医临床诊断作为畜牧业健康发展的重要保障,对维持养殖效益、防控动物疫病意义深远。本文深入剖析基层兽医临床诊断方法,从诊断技术应用、人员专业能力、设备配置等维度,系统梳理当前存在的诊断手段滞后、专业人才匮乏、仪器设备陈旧等突出问题。同时,结合基层畜牧业发展实际需求,针对性提出强化技术培训、引入先进诊断设备、完善疫病防控体系等优化策略,以期显著提升基层兽医临床诊断的准确性与工作效率,为基层兽医工作者提供科学指导,助力基层畜牧业实现高质量、可持续发展。

[关键词] 基层兽医; 临床诊断方法; 优化研究; 畜牧业

中图分类号: S853 **文献标识码:** A

Research on Optimization of Clinical Diagnostic Methods for Grassroots Veterinary Medicine

Yongjun Wu Houyong Ni Haozhou Yao

Livestock and Veterinary Station in Xiayuan Town, Rugao City

[Abstract] Clinical diagnosis of grassroots veterinarians is an important guarantee for the healthy development of animal husbandry, and has profound significance for maintaining breeding efficiency and preventing and controlling animal diseases. This article deeply analyzes the clinical diagnostic methods of grassroots veterinarians, systematically sorting out the prominent problems of lagging diagnostic methods, lack of professional talents, and outdated equipment from the dimensions of diagnostic technology application, personnel professional ability, and equipment configuration. At the same time, based on the actual needs of grassroots animal husbandry development, targeted optimization strategies such as strengthening technical training, introducing advanced diagnostic equipment, and improving disease prevention and control systems are proposed to significantly improve the accuracy and efficiency of clinical diagnosis for grassroots veterinarians, provide scientific guidance for grassroots veterinarians, and help grassroots animal husbandry achieve high-quality and sustainable development.

[Key words] grassroots veterinarian; Clinical diagnostic methods; Optimization research; animal husbandry

引言

基层畜牧业作为我国农业体系的关键支柱,承担着保障畜产品供给、促进农民增收的重要使命。基层兽医临床诊断工作是守护畜禽健康、提升养殖效益的核心环节,其诊断质量直接关系到畜牧业的可持续发展。然而,当前基层兽医临床诊断工作面临诸多挑战:一方面,受限于专业技术人才短缺、检测设备落后、诊断手段单一等客观条件;另一方面,基层兽医知识更新缓慢、实践经验不足等主观因素,也制约着诊断水平的提升。这些问题导致诊断过程中存在误诊、漏诊风险,严重影响诊断结果的准确性和可靠性。因此,立足基层实际,系统研究临床诊断方法的优化路径,探索科学化、规范化的改进策略,对推动基层畜牧业高

质量发展具有重要的现实意义。

1 基层兽医临床诊断工作的重要性

基层兽医临床诊断工作是保障畜禽健康、促进畜牧业发展的关键环节。准确的诊断能够及时发现畜禽疾病,采取有效的治疗措施,减少疾病传播和经济损失。同时,基层兽医临床诊断工作还能为疫病防控提供科学依据,保障公共卫生安全^[1]。

1.1 保障畜禽健康

在畜禽养殖的日常运作里,基层兽医承担着守护畜禽健康的重任。他们就像畜禽的专属“健康卫士”,定期深入养殖场,对畜禽展开全面体检。通过细致入微的临床检查,凭借丰富的经验与专业知识,敏锐捕捉畜禽身体发出的每一个异常信号。比如,

在对猪群的检查中,基层兽医会仔细观察猪只的精神状态,是活泼好动,还是萎靡不振;留意其采食情况,进食量是否正常,有无挑食现象;查看粪便形态,颜色是否异常,质地是否稀软或干结。一旦发现诸如发热、咳嗽、腹泻等疾病症状,基层兽医能够迅速依据自身专业技能,进行准确的疾病诊断。随后,立即制定并实施针对性强的治疗方案,或是用药治疗,或是调整饲养管理方式。通过这样及时且有效的干预,大大降低了畜禽的发病率与死亡率,为畜禽的健康生长一路“保驾护航”,确保它们能够茁壮成长,为后续的生产活动奠定坚实基础。

1.2 促进畜牧业发展

准确无误的临床诊断,对于养殖者而言,无疑是获取科学养殖指导的关键依据。基层兽医宛如养殖者的“智囊团”,根据诊断结果,结合养殖场的实际情况,为养殖者提供极具价值的科学养殖建议。在饲料配方方面,依据畜禽不同生长阶段的营养需求以及健康状况,指导养殖者合理调整饲料组成,确保畜禽摄入充足且均衡的营养,以提升其生产性能。例如,对于产蛋期的母鸡,根据其产蛋量、蛋品质以及体重变化等情况,精准调整饲料中的蛋白质、钙、磷等营养成分比例,从而提高鸡蛋的产量与质量。在养殖环境改善上,基层兽医会指导养殖者优化养殖场的通风、光照、温度、湿度等条件,为畜禽营造一个舒适、卫生的生活环境,减少疾病滋生的几率。不仅如此,基层兽医还时刻保持警惕,密切关注养殖场内畜禽的健康动态。一旦发现重大动物疫病的蛛丝马迹,能够迅速做出反应,及时向上级部门报告疫情。同时,凭借专业知识与丰富经验,协助相关部门制定并实施有效的疫病防控措施,从而有力保障畜牧业的稳定、持续发展,让畜牧业在健康的轨道上稳步前行。

1.3 保障公共卫生安全

众多动物疫病具有人畜共患的特性,这犹如高悬在公共卫生安全头顶的“达摩克利斯之剑”,对人类健康构成严重威胁。而基层兽医的临床诊断工作,在防控这些人畜共患疫病方面,发挥着至关重要的“第一道防线”作用。以禽流感、口蹄疫等极具危害性的重大动物疫病防控为例,基层兽医身处防控一线,凭借敏锐的观察力与专业的诊断能力,能够在疫情初现端倪时就及时察觉。一旦确诊疫情,他们会迅速按照相关规定,向上级部门报告详细的疫情信息,包括发病畜禽的种类、数量、症状表现、发病范围等。与此同时,积极参与到疫情防控工作中,指导养殖者对患病畜禽进行隔离、扑杀等无害化处理,对养殖场及周边环境展开全面、彻底的消毒工作,严格控制人员与车辆的流动,防止疫病进一步扩散传播。通过这一系列及时、果断且有效的防控措施,成功切断疫病从动物传播到人类的途径,有力保障了公共卫生安全,为民众的健康生活筑牢了坚实的防护墙。

2 基层兽医临床诊断方法现存问题

2.1 诊断技术手段落后

基层兽医站普遍面临设备老化的困境,简陋的器械难以满足现代疫病诊断需求^[2]。先进设备如PCR仪、生化分析仪等,在

许多乡镇兽医站仍属稀缺资源。这种硬件短板直接制约了诊断水平,面对复杂病例,兽医只能依赖传统经验与基础临床检查。以病毒性疾病诊断为例,因缺乏病毒核酸检测能力,兽医只能依据动物的发热、精神萎靡等表面症状推测病情,这种“经验式”诊断极易造成误诊漏诊,使疫病防控陷入被动局面。

2.2 专业知识更新缓慢

畜牧业快速发展的同时,动物疫病不断演变出新的类型与传播方式,这对基层兽医的专业素养提出更高要求。但现实是,基层兽医日常需处理大量防疫、诊疗工作,几乎无暇学习新知识^[3]。且受限于地域与经费,系统的培训机会少之又少。长期处于知识封闭状态,导致部分兽医对新型疫病认知不足,即便面对已更新诊疗方案的疾病,仍固守陈旧方法,治疗效果大打折扣。

2.3 诊断标准不统一

基层兽医临床诊断领域,标准化建设的缺失较为明显。由于缺乏统一规范,不同兽医的诊断流程、判定依据存在显著差异。这种情况在常见疾病诊疗中尤为突出,有的兽医侧重于观察动物行为表现,有的则依赖简单的血液检测,不同的诊断思路衍生出多样的治疗方案。

2.4 缺乏综合诊断意识

基层兽医在临床实践中,普遍存在诊断思维单一的问题。部分兽医过度依赖肉眼观察的临床症状,忽视实验室检测对病原的精准定位,也不重视流行病学调查在疫病溯源中的关键作用。这种“头痛医头”的诊断模式,极易遗漏潜在致病因素。例如在处理群体性腹泻病例时,若仅依据粪便外观判断,而不结合实验室微生物培养与周边养殖场疫情调查,很可能错过混合感染的真相,导致治疗延误,疫病扩散风险加剧。

3 基层兽医临床诊断方法优化策略

3.1 引进先进诊断技术和设备

基层兽医站诊断能力的提升,关键在于硬件设施的升级。当前,PCR仪、生化分析仪、B超等先进诊断设备的引入,已成为提高诊疗精度的重要途径。这些设备能够突破传统肉眼观察和经验判断的局限,从分子层面、生化指标以及内部组织结构等多维度获取动物健康信息,显著提升疾病诊断的准确性和效率。不过,设备的引进只是第一步,基层兽医还需主动学习设备操作规范和新技术原理,通过实践积累经验,将先进设备转化为实实在在的诊断能力,为基层兽医临床诊断工作筑牢技术根基。

3.2 加强专业培训和知识更新

基层兽医队伍专业素养的提升,离不开系统的培训与持续的知识更新。基层兽医管理部门应充分发挥组织协调作用,定期组织专业培训课程和学术交流活动^[4]。邀请行业内专家学者现场授课,分享前沿技术与实践经验,帮助基层兽医拓宽视野、更新知识体系。此外,在互联网时代,学习资源极为丰富,基层兽医自身也应积极利用网络课程、专业书籍等资源,主动探索最新诊断技术和方法。通过“组织培训+自主学习”的双轨模式,确保基层兽医能够紧跟行业发展步伐,持续提升业务水平。

3.3 建立统一的诊断标准和规范

科学、统一的诊断标准和规范,是保障基层兽医临床诊断质量的核心要素。目前,基层兽医诊断工作存在标准不统一、操作流程不规范等问题,导致诊断结果的准确性和可比性受到影响。为此,相关部门需牵头制定涵盖各类动物常见疾病的诊断标准,对诊断方法、操作流程以及结果判定规则进行详细规定。例如,在病理样本采集环节,明确采样部位、方法、保存条件;在结果分析时,制定清晰的指标解读指南。基层兽医在实际工作中,必须严格遵循这些标准和规范开展诊断工作。同时,建立常态化监督机制,通过定期检查、案例评审等方式,对违规操作行为进行严肃处理,以此强化标准执行力度,确保诊断结果真实可靠。

3.4 强化综合诊断意识

基层兽医临床诊断是一项复杂的系统工程,单一诊断方法往往难以全面揭示疾病本质。强化综合诊断意识,要求兽医在诊疗过程中综合运用多种手段。首先,通过细致观察动物的精神状态、饮食情况、体温变化等临床症状,初步判断疾病方向;随后,借助实验室检测手段,如病原分离培养、血清学检测等,精准锁定致病因素;最后,结合当地动物养殖规模、防疫措施落实情况、近期疫病流行趋势等流行病学信息,深入分析疾病传播规律。以某养殖场群体性腹泻为例,兽医可先观察患病动物粪便性状、脱水程度等临床特征,再通过实验室检测确定病原体类型,同时调查养殖场饲料来源、饮水卫生等情况,从而制定包含隔离治疗、环境消毒、饲料调整等内容的综合防控方案。这种多维度诊断模式,能够有效提高诊断准确性,为科学治疗提供有力依据。

3.5 加强与其他部门的合作

基层兽医临床诊断工作的高质量开展,离不开跨部门协作的有力支撑。基层兽医机构应主动与科研院校、动物疫病防控机构建立紧密合作关系。科研院校拥有先进的实验设备和雄厚的科研力量,基层兽医与其合作,可参与动物疫病诊断新技术的研发项目,及时掌握最新研究成果,并将其应用于临床实践。动物疫病防控机构则在疫病监测、预警等方面具备丰富经验,双方合作能够实现信息共享,帮助基层兽医及时了解区域内疫病动态,提前做好防控准备。例如,当基层兽医在诊断中遇到疑难病症时,可借助合作单位的技术支持,开展联合攻关;科研院校也能以基层临床案例为研究素材,推动理论与实践的深度融合。通过构建协同创新的合作网络,基层兽医不仅能有效解决实际工作难题,还能推动整个基层兽医行业的技术进步^[5]。

4 案例分析

4.1 案例背景

某基层养殖场的猪群出现了咳嗽、发热、食欲不振等症状,养殖者向当地基层兽医站求助。

4.2 诊断过程

基层兽医首先对病猪进行了临床检查,发现病猪体温升高、呼吸急促、咳嗽剧烈。随后,兽医采集了病猪的血液和组织样本,送往实验室进行检测。实验室检测结果显示,病猪感染了猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)。同时,兽医还对养殖场的养殖环境、饲养管理等情况进行了调查,了解到养殖场近期引进了一批新猪,可能是导致疫病传播的原因。

4.3 优化诊断方法的应用

在诊断过程中,基层兽医采用了综合诊断方法,将临床症状观察、实验室检测和流行病学调查相结合,准确地诊断出了疾病。同时,基层兽医站引进了先进的PCR检测设备,提高了病毒检测的准确性和效率。此外,基层兽医还参加了相关的专业培训,掌握了最新的诊断技术和方法,为准确诊断疾病提供了保障。

4.4 治疗与防控效果

根据诊断结果,兽医制定了针对性的治疗方案,对病猪进行了隔离治疗,并对养殖场进行了全面消毒。同时,加强了养殖场的饲养管理,提高了猪群的免疫力。经过一段时间的治疗和防控,猪群的病情得到了有效控制,养殖场恢复了正常生产。

5 结论与展望

基层兽医临床诊断方法的优化对于保障畜禽健康、促进畜牧业发展和维护公共卫生安全具有重要意义。通过引进先进诊断技术和设备、加强专业培训、建立统一诊断标准、强化综合诊断意识和加强部门合作等措施,可以有效提高基层兽医临床诊断的准确性和效率。未来,随着科技的不断进步和畜牧业的持续发展,基层兽医临床诊断方法将不断创新和完善。应进一步加强基层兽医队伍建设,提高基层兽医的整体素质和业务水平。同时,加大对基层兽医临床诊断工作的支持力度,推动基层兽医临床诊断工作向智能化、精准化方向发展。

[参考文献]

- [1]史冠英,王涛,徐敏,等.一例波尔山羊口疮病的实验室诊断[J].特种经济动植物,2020,23(08):11-13.
- [2]吾拉拜克·都斯巴依.加强基层动物防疫工作的有效对策[J].畜牧业环境,2024,(18):103-104.
- [3]张亮,郭亮.人兽共患病对基层畜牧兽医工作者的危害及防控措施[J].北方牧业,2025,(05):4.
- [4]张翔.基层兽医对猪病的防治误区及对策思考[J].新农村,2024,(03):120-122.
- [5]李星.新形势下做好基层畜牧兽医防疫工作的策略[J].中国畜禽种业,2022,18(06):59-60.

作者简介:

吴拥军(1970--),男,汉族,江苏如皋人,大专,高级畜牧兽医师,研究方向:畜牧兽医。