

论如何提高兽医在畜禽疾病中的防治技术

胡快特

慈溪市畜牧兽医技术推广中心 浙江 慈溪 315300

摘要：本文聚焦兽医在畜禽疾病防治中的技术提升，分析了当前畜禽养殖业发展背景下疾病防治的重要性，探讨了常见疾病分类及流行趋势变化。针对兽医存在的专业知识滞后、诊断技术单一、预防意识不足和应急处置能力欠缺等问题，提出加强培训、推广先进技术、强化预防理念、提升应急能力及完善管理机制等途径，并结合成功案例验证了这些措施的有效性，为提高兽医防治技术、促进养殖业健康发展提供参考。

关键词：兽医；畜禽疾病；防治技术；提升途径

引言：畜禽养殖业的规模化发展为社会提供丰富的畜禽产品，但疾病防治始终是制约其发展的关键。各类畜禽疾病不仅威胁养殖效益，还可能引发公共卫生风险。随着养殖模式转变与疾病流行趋势复杂化，兽医防治技术面临更高要求。当前，兽医在应对疾病时存在诸多技术短板，难以适应新形势。因此，探索提高兽医防治技术的有效路径，对保障养殖业可持续发展、维护公共卫生安全具有重要现实意义。

1 畜禽养殖业的快速发展与疾病防治的重要性

近年来，我国畜禽养殖业呈现出规模化、集约化、专业化的快速发展态势。随着人们对畜禽产品需求的不断增长，养殖规模持续扩大，养殖技术不断进步，畜禽产品的产量和质量均有了显著提升。据相关数据显示，我国肉类、蛋类和奶类总产量已稳居世界前列，畜禽养殖业已成为农业经济的重要支柱产业，在保障粮食安全、增加农民收入、促进农村经济发展等方面发挥着至关重要的作用。然而，在畜禽养殖业快速发展的同时，疾病防治问题也日益突出。畜禽疾病不仅会导致畜禽死亡率上升、生产性能下降，造成巨大的经济损失，还可能引发公共卫生安全事件。一些人畜共患病，如禽流感、布鲁氏菌病等，一旦传播给人类，将严重威胁人民群众的身体健康和生命安全^[1]。因此，做好畜禽疾病防治工作，提高兽医的防治技术水平，是保障畜禽养殖业健康可持续发展、维护公共卫生安全的关键所在。

2 畜禽疾病种类与流行趋势

2.1 常见畜禽疾病的分类

常见的畜禽疾病种类繁多，按照致病因素可分为病毒性疾病、细菌性疾病、寄生虫病和营养代谢性疾病等。（1）病毒性疾病具有传染性强、传播速度快、死亡率高的特点，对畜禽养殖业危害极大。例如，猪瘟是由猪瘟病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病，

可导致猪群大量死亡；禽流感则是由禽流感病毒引起的禽类传染病，不仅会造成禽类死亡，还可能感染人类。

（2）细菌性疾病多由细菌感染引起，如猪链球菌病、鸡白痢等。这类疾病通常可以通过抗生素等药物进行治疗，但如果治疗不及时或不彻底，容易反复发作。（3）寄生虫病主要由寄生虫寄生在畜禽体内或体表引起，如蛔虫病、疥癣等。寄生虫会夺取畜禽的营养，影响其生长发育，降低生产性能，同时还可能传播其他疾病。

（4）营养代谢性疾病则是由于畜禽饲料中营养成分缺乏或比例失调导致的，如佝偻病、贫血等。随着养殖水平的提高，这类疾病的发生率有所下降，但在一些小型养殖场仍较为常见。

2.2 近年来疾病流行趋势的变化

近年来，随着畜禽养殖模式的改变、国际贸易的频繁以及环境因素的影响，畜禽疾病的流行趋势也发生了一些显著变化。一方面，混合感染病例增多。多种病原体同时感染同一畜禽的情况越来越常见，这给疾病的诊断和治疗带来了很大难度。例如，猪群中常常出现猪瘟病毒与蓝耳病毒混合感染，鸡群中则可能同时存在新城疫病毒和禽流感病毒感染^[2]。另一方面，新的疫病不断出现。由于病毒变异、细菌耐药性增强等原因，一些新的畜禽疾病陆续被发现。这些新疫病往往缺乏有效的防治方法，一旦爆发，会造成严重的损失，疾病的传播范围不断扩大。随着畜禽及其产品的跨区域运输日益频繁，疾病的传播速度加快，传播范围也从局部地区向更广泛的区域扩散。

3 当前兽医在畜禽疾病防治中存在的技术问题

3.1 专业知识更新滞后

在畜禽养殖行业快速发展和疾病不断变化的背景下，兽医的专业知识需要及时更新。但目前许多兽医，尤其是基层兽医，专业知识更新滞后的问题较为突出。

部分兽医长期依赖传统的养殖和防治经验,对新出现的疾病种类、致病机理以及新型防治技术了解甚少。例如,对于一些新型病毒变异株引起的疾病,他们缺乏足够的认识,无法制定有效的防治方案。另外,一些兽医缺乏系统的学习和培训机会,知识结构老化,无法适应现代畜禽疾病防治工作的需求。

3.2 诊断技术单一

准确的诊断是有效防治畜禽疾病的前提,但当前许多兽医在疾病诊断方面存在技术单一的问题。大部分兽医仍主要依靠临床症状观察和经验判断来诊断疾病,缺乏先进的诊断设备和技术支持。对于一些症状相似的疾病,很难做出准确区分,容易出现误诊、漏诊的情况。例如,在猪的疾病诊断中,猪瘟和非洲猪瘟的临床症状有一定相似性,仅靠经验判断容易混淆,从而延误最佳治疗时机。而且,许多基层兽医站缺乏如PCR检测仪、酶标仪等先进的诊断设备,无法进行精准的实验室诊断,难以对病原体进行快速分离和鉴定,严重影响了诊断的准确性和及时性。

3.3 预防意识不足

“预防为主,防治结合”是畜禽疾病防治的基本原则,但部分兽医在实际工作中存在重治疗、轻预防的现象,预防意识不足。一些兽医将工作重点放在疾病发生后的治疗上,而忽视了疾病的预防工作。他们没有积极指导养殖户建立完善的防疫制度,对畜禽的日常防疫、饲养管理等方面的指导不够到位。例如,在疫苗接种方面,没有根据当地的疫病流行情况和畜禽的生长阶段制定科学的接种计划,导致畜禽群体的免疫力低下,容易感染疾病。在养殖环境管理上,也没有提醒养殖户做好圈舍的清洁消毒、通风换气等工作,使得养殖环境恶劣,增加了疾病发生的风险。

3.4 应急处置能力欠缺

当发生畜禽疫情突发情况时,兽医的应急处置能力至关重要。但目前一些兽医在应急处置方面能力欠缺,无法有效应对疫情。在疫情发生初期,部分兽医不能快速做出反应,对疫情的严重程度认识不足,没有及时采取隔离、消毒等措施,导致疫情迅速扩散蔓延。在疫情报告方面,存在报告不及时、信息不准确的问题,影响了上级部门对疫情的研判和决策。而且,一些兽医缺乏应对大规模疫情的经验,在扑杀、无害化处理等环节的操作不规范,不仅无法有效控制疫情,还可能对环境造成污染^[3]。

4 提高兽医在畜禽疾病中防治技术的途径

4.1 加强专业知识培训,更新知识体系

相关部门应建立健全兽医继续教育制度,定期组织兽医参加专业培训和学术交流活动。培训内容应紧跟行业发展和疾病变化趋势,涵盖新出现的疾病种类、致病机理、防治方法以及新型兽药、疫苗的应用等方面。可以邀请行业专家、科研人员进行授课,采用案例分析、现场演示等多种教学方式,提高培训的针对性和实效性。同时,鼓励兽医自主学习,为他们提供丰富的学习资源,如在线课程、专业书籍、学术期刊等。通过建立兽医学习交流平台,促进兽医之间的知识共享和经验交流,让他们能够及时了解行业的最新动态和技术进展,不断更新自己的知识体系,提高专业素养。

4.2 推广先进诊断技术,提高诊断准确性

政府应加大对基层兽医站的投入,为其配备必要的先进诊断设备,如PCR检测仪、酶标仪、便携式诊断仪器等,改善基层的诊断条件。同时,加强对兽医的技术培训,使他们能够熟练操作这些先进设备,掌握分子生物学诊断、血清学诊断等先进诊断技术。建立区域性的畜禽疾病诊断中心,整合优质的诊断资源,为基层兽医提供技术支持和服务。诊断中心可以承担复杂疾病的诊断工作,开展病原体分离鉴定、药敏试验等项目,为兽医制定防治方案提供科学依据。

4.3 强化预防为主理念,做好疾病防控

强化兽医的预防为主理念,引导他们将工作重心转移到疾病预防上来。加强对兽医的预防医学知识培训,让他们充分认识到预防工作的重要性,掌握疾病预防的基本原则和方法。兽医应积极指导养殖户建立科学完善的防疫制度,制定合理的疫苗接种计划、消毒制度和饲养管理规范。根据当地的疫病流行情况和畜禽的生长阶段,及时为畜禽接种疫苗,定期对圈舍、器具等进行清洁消毒,改善养殖环境。加强对畜禽的健康监测,定期进行体检,及时发现潜在的疾病风险,采取有效的预防措施,降低疾病发生的概率^[4]。

4.4 提升应急处置能力,有效应对疫情

相关部门应制定完善的畜禽疫情应急处置预案,明确兽医在疫情处置中的职责和操作流程。定期组织兽医进行应急演练,模拟各种突发疫情场景,让他们在实践中熟悉应急处置的各个环节,提高快速反应和科学处置的能力。加强兽医与相关部门的协作配合,建立信息共享机制,确保疫情信息能够及时、准确地传递。在疫情发生时,兽医应按照应急预案的要求,迅速采取隔离、消毒、扑杀等措施,防止疫情扩散,加强对兽医的心理疏导,提高他们在应急情况下的心理素质,确保能够冷静、有效地开展工作。

4.5 完善行业管理机制，保障技术提升

建立健全兽医技术考核和评价制度，将兽医的防治技术水平、工作业绩等作为职称评定、评优评先的重要依据，激发兽医提升自身技术的积极性和主动性。加强对兽药、疫苗等投入品的管理，规范其生产、销售和使用行为，确保兽药、疫苗的质量安全。加大对假冒伪劣兽药、疫苗的打击力度，维护市场秩序。建立兽医技术交流平台，促进兽医之间的技术合作和经验分享，形成共同提高的良好氛围。加强对兽医行业的监管，规范兽医的执业行为，提高行业整体素质。

5 成功案例分析与经验分享：兽医防治技术提升的实践探索

5.1 先进技术应用案例：精准诊断与高效治疗

在某大型养猪场，由于采用了先进的分子生物学诊断技术，成功控制了一次猪瘟与蓝耳病混合感染的疫情。该养猪场与当地兽医站紧密合作，引入了PCR检测仪进行病毒核酸的快速检测，结合临床症状分析与血清学试验，迅速确认了病原体，避免了误诊导致的治疗延误。兽医团队根据诊断结果，制定了针对性的治疗方案，选择了对病毒敏感且副作用小的药物组合，有效控制了疫情蔓延，减少了死亡率，保护了猪群的整体健康。另外，他们还利用药敏试验筛选敏感抗生素，有效应对了并发细菌感染，提高了治疗效率。这一案例充分展示了先进诊断技术在提高防治效果中的关键作用。

5.2 预防为主的成功案例：建立全面的防疫体系

某家禽养殖场通过实施严格的防疫措施，实现了多年无重大疫病发生的好成绩。该场兽医团队深入贯彻“预防为主，防治结合”的原则，指导养殖户建立完善的防疫制度。他们根据本地疫病流行规律和家禽生长周期，制定了科学的疫苗接种计划，确保抗体水平始终保持在有效保护范围内。同时，加强日常饲养管理，定期进行圈舍消毒、通风换气，保持养殖环境清洁卫生。通过实施严格的生物安全措施，如人员进出消毒、车辆隔离等，有效阻断了病原体的传播途径。此外，兽医团队

还定期开展健康监测，一旦发现异常立即采取干预措施，将疾病风险降到最低。这一成功案例证明了强化预防意识、构建全面防疫体系对于保障畜禽健康的重要性。

5.3 应急处置能力提升的实例：快速响应与有效控制

在某地区发生一起禽流感疫情后，当地兽医部门迅速启动应急预案，体现了高效的应急处置能力。在疫情初现端倪时，兽医团队立即进行现场调查，迅速识别病原体，并第一时间上报相关部门，确保了信息的准确性和时效性。随后，他们按照预案要求，迅速组织力量实施隔离、封锁、消毒等措施，有效控制了疫情扩散。同时，对疫区内家禽进行无害化处理，避免了环境污染和疫情进一步传播。在疫情后期，兽医团队还积极参与恢复生产指导，帮助养殖户重建防疫体系，快速恢复生产秩序。这次疫情的快速响应和有效控制，得益于兽医部门平时对应急处置能力的培训和演练，以及对预案的不断完善。

结束语

提高兽医在畜禽疾病中的防治技术是一项系统工程，需从知识更新、技术应用、理念强化、能力提升和机制完善多维度发力。先进案例已证明，通过科学举措可显著提升防治效果。未来，需持续推动兽医技术创新与实践结合，强化各方协作，构建更高效的疾病防控体系，以应对不断变化的养殖环境与疾病挑战，为畜禽养殖业的健康稳定发展保驾护航。

参考文献

- [1]刘宇.如何提高兽医在畜禽疾病中的防治技术[J].现代畜牧科技,2020(2):12,32.
- [2]周福辉.基层兽医畜禽疾病防治存在问题及对策[J].畜牧兽医科学(电子版),2020,(16):158-159.
- [3]刘兴军.兽医防治畜禽疾病的误区及优化举措[J].中国畜牧业,2023,(04):87-88.
- [4]朱朝华,张德普,董运起.基层兽医防治畜禽疾病的误区及优化举措[J].今日畜牧兽医,2021,37(05):83-84.