

畜牧兽医动物防疫工作的重点

潘波

珠海市瑞鹏宠物医院有限公司 广东 珠海 519000

摘要: 文章深入探讨了畜牧兽医动物防疫工作的重点,包括完善防疫体系建设、加强疫病监测与预警、提高防疫技术水平、强化养殖环节防疫管理以及增强应急处置能力等方面。文章分析了当前防疫工作取得的成效与存在的问题,强调了防疫体系不完善、技术手段落后以及养殖户防疫意识淡薄等挑战,并提出了相应的解决策略。通过全面阐述防疫工作的各个环节,本文旨在为畜牧兽医动物防疫实践提供理论指导,以期保障畜牧业健康发展,维护公共卫生安全。

关键词: 畜牧兽医; 动物防疫工作; 现状; 重点

引言

畜牧兽医动物防疫工作是确保畜牧业持续健康发展、维护公共卫生安全的重要基石。随着养殖业的不断发展和动物疫病形势的日益复杂,防疫工作面临着前所未有的挑战。为了有效应对这些挑战,必须深入剖析防疫工作的重点环节,不断探索和创新防疫策略与技术。本文将从防疫体系建设、疫病监测与预警、防疫技术水平提升、养殖环节防疫管理以及应急处置能力增强等多个维度,系统探讨畜牧兽医动物防疫工作的核心要点,以期对相关实践提供有益的参考与指导。

1 动物防疫工作的理论基础

1.1 动物疫病的传播途径和发病机制

(1) 动物疫病的传播途径多种多样,最常见的包括接触传播和空气传播。接触传播通常是通过直接接触感染源,如病畜、污染的环境或物品等,导致病原体侵入健康动物体内;空气传播则是病原体通过空气中的飞沫或尘埃传播,这种方式在密闭或拥挤的环境中尤为常见。(2) 在动物体内,病原体经过一定的潜伏期后开始发病。发病机制涉及病原体与宿主免疫系统的相互作用;病原体在侵入动物体后,会寻找适合其复制的环境,如呼吸道、消化道等,然后大量繁殖并释放毒素,导致动物出现临床症状;这一过程不仅影响动物的健康,还可能通过动物的排泄物、分泌物等进一步传播疫病。

1.2 防疫工作的基本原则和方法

(1) 防疫工作的基本原则是“预防为主,综合防治”。这意味着在疫病发生前,就应通过一系列措施来降低疫病发生的可能性;预防工作包括但不限于:加强饲养管理,提高动物抵抗力;定期进行环境消毒,减少病原体存活的机会;以及实施科学的免疫接种计划,增强动物的免疫力。(2) 在防疫方法上,免疫接种是核心

措施。通过为动物注射疫苗,可以刺激其免疫系统产生特异性抗体,从而在遇到相应病原体时迅速做出反应,防止疫病的发生或减轻其症状;消毒工作也至关重要。定期对环境、设备、工具等进行彻底消毒,可以有效杀灭或抑制病原体的生长,切断其传播途径。(3) 除了上述措施,检疫也是防疫工作的重要环节。通过对动物进行定期的健康检查,可以及时发现并隔离病患,防止疫病的扩散;对引入的动物进行严格检疫,也能有效阻止外来疫病的侵入^[1]。

2 畜牧兽医动物防疫工作的现状

2.1 当前防疫工作取得的成效

近年来,畜牧兽医动物防疫工作取得了显著的成效,特别是在疫病防控和养殖环境改善方面。(1) 在疫病防控方面,通过实施严格的检疫和监管措施,许多地区成功地控制了重大动物疫病的传播。例如,某些地区连续多年未发生非洲猪瘟、高致病性禽流感等重大动物疫情,这得益于有效的防控策略和快速的应急响应机制;通过对病死畜禽进行无害化处理,减少了疫病的传播源,进一步保障了畜牧业的健康发展。(2) 在养殖环境改善方面,防疫部门积极推动畜禽养殖场的升级改造,优化了养殖环境,降低了疫病发生的风险;例如,通过改善畜禽舍的通风和卫生条件,减少了病原体的滋生环境;通过引进先进的养殖设备和管理技术,提高了养殖效率,同时也为动物提供了更舒适的生活环境。(3) 防疫部门还加强了与养殖户的沟通和合作,通过举办培训班、发放宣传资料等方式,提高了养殖户的防疫意识和技能水平;这些举措有效地促进了防疫工作的开展,为畜牧业的稳定发展提供了有力保障。

2.2 存在的问题与挑战

尽管畜牧兽医动物防疫工作取得了显著的成效,但

仍存在一些问题和挑战,主要包括防疫体系不完善、技术手段落后以及养殖户防疫意识淡薄等方面。(1)防疫体系尚不完善。在一些地区,动物防疫基础设施建设仍然滞后,如缺乏先进的检疫设备和实验室,导致疫病监测和诊断能力受限;基层防疫队伍力量薄弱,人员配备不足,难以满足日益增长的防疫需求;这些问题都制约了防疫工作的有效开展。(2)技术手段相对落后。虽然近年来畜牧兽医技术取得了长足的进步,但在一些偏远地区或小型养殖场,仍然缺乏先进的防疫技术和手段;例如,一些地区还在使用传统的检疫方法,无法准确地检测出新型疫病;部分养殖场的防疫措施也停留在较为原始的阶段,难以应对复杂的疫病形势。(3)养殖户防疫意识淡薄也是一个亟待解决的问题。一些养殖户对防疫工作的重要性认识不足,缺乏科学的养殖知识和防疫技能;这导致他们在日常养殖过程中忽视防疫措施的执行,甚至在发生疫病时也无法及时采取有效的应对措施;这种淡薄的防疫意识不仅增加了疫病传播的风险,也给防疫工作带来了更大的挑战^[2]。

3 畜牧兽医动物防疫工作的重点环节

3.1 完善防疫体系建设

(1)强化疫情监测与预警系统是防疫体系建设的核心。这包括建立一个全面覆盖的监测网络,以便及时发现动物疫病的异常情况;通过定期采集和分析动物样本,掌握病原体的分布和变异情况,为疫情防控提供科学依据;利用现代信息技术,如大数据分析和人工智能等,提升疫情预警的准确性和时效性。(2)加强实验室能力建设也是防疫体系建设的重要一环。实验室是疫病诊断和监测的关键环节,因此需要配备先进的仪器设备和专业的技术人员;通过提高实验室的检测水平和效率,可以更快地确认疫情,从而及时采取措施防止疫病的扩散。(3)提升应急响应能力也是完善防疫体系的重要方面。这需要建立一套完善的应急预案和快速响应机制,确保在疫情发生时能够迅速调动资源,进行有效的防控;同时,还应定期组织应急演练,提高防疫人员的实战能力和协作水平。(4)防疫知识的宣传与教育也是防疫体系建设不可忽视的一部分。通过向养殖户和公众普及防疫知识,提高他们的防疫意识和技能水平,可以形成全社会共同参与防疫工作的良好氛围;这不仅可以减少疫病的传播风险,还能提升整个社会对防疫工作的支持和配合度^[3]。

3.2 加强疫病监测与预警

加强疫病监测与预警在畜牧兽医动物防疫工作中扮演着至关重要的角色,它是构筑动物健康防线、确保畜

牧业稳定发展的关键举措;(1)为了实现这一目标,我们需要从多个方面入手,构建全方位、多层次的疫病监测网络。这一监测网络应当覆盖所有重点区域,包括养殖场、交易市场、屠宰场以及边境口岸等,确保对动物疫病的全面监控。在养殖场层面,需要建立定期巡查和抽样检测制度,通过定期检查动物健康状况,及时发现并报告异常情况,以便迅速采取应对措施。在交易市场等流通环节,应加强活畜和畜产品的检疫监管,严格把关,防止疫病在流通环节中传播扩散。边境口岸的监测也不容忽视,应严格入境动物的检疫程序,加强对外来动物的疫病检测,防止外来疫病传入国内,对畜牧业造成威胁。(2)还需要充分利用大数据分析和先进的信息技术来提高疫病监测的准确性和及时性。通过收集、整合和分析来自不同渠道的动物疫病数据,可以建立疫病预测模型,对疫病流行趋势进行预警,为防疫工作提供科学依据。为了实现这一目标,防疫部门需要与科研机构、高校等加强合作,共同研发适用于动物疫病监测与预警的大数据平台和技术工具;还应加强信息技术的应用,如使用无人机、遥感技术等手段进行疫病监测,提高监测效率和覆盖范围,确保疫病监测工作的全面性和准确性^[4]。

3.3 提高防疫技术水平

在畜牧兽医动物防疫工作中,提高防疫技术水平是保障畜牧业健康发展、维护动物源性食品安全及公共卫生安全的核心环节。(1)疫苗研发与应用:疫苗作为预防动物疫病的重要工具,其研发与应用水平的提升对于增强动物免疫力、控制疫病流行具有至关重要的作用。所以,应加大对新型疫苗的研发投入,致力于开发更为安全、高效、广谱的疫苗产品,以应对不断变异的病原体 and 新兴的疫病挑战;优化疫苗接种程序也是关键一环,通过科学合理的免疫策略,确保疫苗能够充分发挥其预防作用,减少因接种不当导致的免疫失败和疫病爆发风险。(2)诊断技术创新:准确的疫病诊断是及时采取有效防控措施的前提。引进和推广先进的疫病诊断技术对于提高防疫技术水平具有重要意义,这包括发展高灵敏度、高特异性的检测方法,如基于分子生物学技术的快速诊断试剂盒,以及利用大数据和人工智能进行疫病预警和监测的新技术;通过这些创新手段,可以显著提升疫病的早期发现能力,为迅速控制疫情扩散赢得宝贵时间。

3.4 强化养殖环节防疫管理

畜牧兽医动物防疫工作是保障畜牧业健康发展、维护公共卫生安全的重要环节;在养殖环节,防疫管理尤

为关键，它直接关系到动物疫病的预防与控制效果。

(1) 养殖场环境控制：养殖场环境是动物生长的基础，也是疫病传播的重要途径；因而，养殖场环境的严格控制是防疫工作的首要任务。指导养殖户做好养殖场的清洁工作，定期清理粪便、残留饲料等污物，保持场区整洁，减少病原体滋生；实施有效的消毒措施，使用合适的消毒剂对养殖场进行全面消毒，杀灭或抑制病原微生物；通风也是关键，良好的通风条件可以降低场内湿度，减少有害气体和病原微生物的积聚，有助于保持空气清新，为动物提供一个健康的生活环境。(2) 科学饲养与管理：科学的饲养方式和管理措施是提高动物免疫力、减少疫病发生的重要手段。推广科学的饲养方式，包括合理配制饲料，确保营养均衡，满足动物不同生长阶段的需求；注重饲料的质量安全，避免使用霉变、污染的饲料，减少因饲料问题引发的疾病。在管理上，要密切关注动物的生长状况，及时发现并处理异常情况，如食欲不振、行为异常等，这些都可能是疫病的早期表现；合理的养殖密度也是关键，过高的养殖密度会增加疫病传播的风险，因此应根据养殖场的实际情况和动物的种类、大小等因素，合理安排养殖密度，确保动物有足够的活动空间，降低疫病发生的风险^[5]。

3.5 增强应急处置能力

畜牧兽医动物防疫工作中，增强应急处置能力是一个至关重要的环节。在面对突发动物疫病时，迅速、有效的应急响应能够最大限度地减少疫情扩散，保障畜牧业生产安全和公共卫生健康。(1) 应急预案制定：制定完善的动物疫病应急预案是增强应急处置能力的基础。一个科学、实用的应急预案应当明确各部门在疫病应急响应中的具体职责，确保在疫情发生时能够迅速形成协同作战的合力；应急预案还需要详细规划应急响应流程，包括疫情报告、现场处置、流行病学调查、隔离封锁、消毒灭源等各个环节，确保每一步都有明确的操作

指导和责任人；应急预案还应当定期进行评估和修订，以适应不断变化的疫病形势和防疫需求。(2) 物资储备与调配：在疫情发生时，及时、充足的物资保障是应急处置工作顺利进展的关键。所以，建立应急物资储备库是增强应急处置能力的重要举措。储备库应当储备足够的疫苗、消毒剂、防护用品等关键物资，并确保这些物资处于良好状态，随时可以使用；还需要建立完善的物资调配机制，确保在疫情发生时能够迅速将所需物资调配到疫情现场。这要求防疫部门与物资供应部门之间保持紧密的沟通和协作，形成高效的物资保障体系。

结语

综上所述，畜牧兽医动物防疫工作是一项系统工程，需要政府、防疫部门、养殖户及社会各界的共同努力。通过完善防疫体系、加强疫病监测与预警、提升防疫技术水平、强化养殖环节防疫管理以及增强应急处置能力，我们可以有效应对动物疫病带来的挑战，保障畜牧业的健康发展，维护公共卫生安全。未来，随着科技的不断进步和防疫理念的深入人心，我们有信心构建更加完善的动物防疫体系，为畜牧业的可持续发展和人类社会的健康福祉作出更大贡献。

参考文献

- [1]王小花.基层畜牧兽医动物防疫工作重点探析[J].中国畜禽种业,2020,16(10):63-64
- [2]蒋斌.浅谈畜牧兽医动物防疫工作的重点和不足[J].山西农经,2020(12):114-115.
- [3]蔡鑫华,刘新源.在“双疫情”下对基层动物防疫体系的思考[J].广东畜牧兽医科技,2020,45(03):15-17.
- [4]马卓,李梦媛.对基层畜牧兽医动物防疫工作的重点探讨[J].吉林畜牧兽医,2020,41(06):101-102.
- [5]蔡鑫华,刘新源.在“双疫情”下对基层动物防疫体系的思考[J].广东畜牧兽医科技,2020,45(03):15-17.