

动物疫病防控能力的提升策略

张园媛 周永欢 王 可 杨太春 郭立军

天津市滨海新区农业农村发展服务中心 天津 300450

摘要: 动物疫病防控是保障农业生态安全及社会稳定的关键环节,需高度重视并采取科学措施。本文阐述了动物疫病防控的重要性,介绍了动物疫病主要类型,包括病毒性、细菌性、寄生虫病及其他病原体疫病,并分析了各类疫病特点与危害。提出提升动物疫病防控能力策略,包括完善监测预警体系,强化基础免疫与生物安全管理,提升应急处置能力,加强科技支撑与人才培养,通过多维度举措,提升动物疫病防控水平,保障动物健康、畜牧业发展及公共卫生安全。

关键词: 动物疫病; 防控能力; 提升策略

引言

在全球化加速、畜牧业规模持续扩大的当下,动物及其产品流通愈发频繁,动物疫病传播风险显著提高。动物疫病不仅影响畜牧业生产,造成经济损失,还关乎公共卫生安全、社会经济稳定与生态环境保护。一旦重大疫病暴发,后果不堪设想。因此,提升动物疫病防控能力迫在眉睫。本文将从动物疫病防控的重要性入手,介绍主要疫病类型,并围绕完善监测预警、强化免疫与生物安全管理、提升应急处置能力、加强科技与人才培养等方面,探讨提升防控能力的策略。

1 动物疫病防控的重要性

动物疫病防控对畜牧业生产、公共卫生安全、社会经济稳定以及生态环境保护均有着不可忽视的重要意义。当下,全球化进程不断加速,畜牧业生产规模持续扩大,动物及其产品的流通愈发频繁,这直接导致动物疫病传播风险显著提高。一旦重大动物疫病暴发,后果则不堪设想,在畜牧业生产上,会造成大量动物染病死亡,带来直接经济损失,干扰产业正常秩序;在公共卫生安全方面,疫病可能通过食物链或直接接触传染给人类,进而引发公共卫生事件,严重威胁人类生命健康;社会经济稳定也会遭受冲击,消费者对畜产品的信心下降,市场需求收缩,价格波动,影响农村经济发展和农民收入;同时,动物疫病防控与生态环境保护紧密相连,疫病传播还可能破坏生态平衡。所以,强化动物疫病防控能力建设迫在眉睫,通过提升防控水平,能有效降低疫病发生概率,保障畜牧业持续健康发展与畜产品稳定供应,切断疫病向人类传播的路径以维护公共卫生安全,稳定市场信心促进社会经济稳定运行,还能保护生态环境,达成多方面良性互动与协调发展。

2 动物疫病的主要类型

2.1 病毒性疫病

病毒性疫病由病毒感染引发,是动物疾病中传染性强、传播速度快且死亡率高的类型。此类疫病涵盖多种具体病症,口蹄疫、禽流感、猪瘟、蓝耳病等均为常见代表,这些疫病一旦出现,会在短时间内快速扩散,对养殖业构成严重威胁,造成难以估量的损失。口蹄疫属于急性、热性且高度接触性的传染病,主要侵袭偶蹄动物,像牛、羊、猪等都在其感染范围内。患病动物口腔、蹄部等部位会出现水泡与溃疡症状,这不仅让动物承受病痛折磨,更会严重影响其正常生长,降低生产性能,导致养殖效益下滑。禽流感同样危害巨大,不同亚型的禽流感病毒对禽类的致病性有所差异,部分高致病性禽流感病毒一旦感染禽类,可迅速导致禽类大量死亡,给家禽养殖业带来沉重打击。

2.2 细菌性疫病

细菌性疫病是因细菌感染引发的动物疾病,在养殖业中较为常见,像猪丹毒、禽霍乱、布鲁氏菌病等都属于此类。这类疫病传播途径丰富,空气、水、饲料等都可能成为其传播媒介。猪丹毒由猪丹毒杆菌导致,属于急性热性传染病,主要对猪造成危害,其中3-6月龄的架子猪是高发群体。患病猪典型症状为高热,且皮肤会出现红斑,病情严重时死亡。禽霍乱由多杀性巴氏杆菌引起,鸡、鸭、鹅等禽类都可能感染,发病急、死亡率高,患病禽类常表现出精神萎靡、食欲减退、呼吸困难、腹泻等症状,部分禽类口腔和鼻腔会流出黏液^[1]。布鲁氏菌病则由布鲁氏菌所致,多种家畜和野生动物都能感染,人也可能被传染。患病动物会出现流产、不孕、睾丸炎、关节炎等症状。细菌性疫病对养殖业危害巨大,不仅会造成动物大量死亡,导致经济损失,还会因病菌残留影响畜产品质量安全,进而威胁人类健康

2.3 寄生虫病

寄生虫病是因寄生虫寄生于动物体内或体表而引发的疾病,可划分为体内寄生虫病与体外寄生虫病两类。体内寄生虫常见种类包含蛔虫、绦虫、球虫等,它们在动物体内特定部位生存繁衍,对动物健康造成危害。体外寄生虫则有螨、蜱、虱等,附着于动物体表,以吸食动物血液或体液等方式获取营养。寄生虫病对动物的影响是多方面的。它会干扰动物正常的生长发育进程,使动物无法按照自身遗传潜力健康成长。这类疾病还会削弱动物的免疫系统功能,降低动物自身的抵抗力,让动物在面对其他病原体时,更容易受到侵袭,进而感染各类疾病,增加患病风险与治疗难度^[2]。以猪蛔虫病为例,幼虫在猪体内移行过程中,会破坏猪的肝脏、肺脏等重要器官的组织结构,影响器官正常功能。成虫寄生于猪的肠道内,会与猪争夺营养物质,大量消耗猪摄入的养分,导致猪因营养缺乏而生长迟缓、身体消瘦,严重时甚至可能影响猪的繁殖性能和整体健康状况,给养殖业带来经济损失。

2.4 其他病原体疫病

除病毒、细菌与寄生虫引发的动物疫病外,尚有其他病原体所致动物疫病,像支原体病、衣原体病等。这类疫病同样具备传染性,对动物健康构成危害。支原体病中,猪支原体肺炎较为常见,它由猪肺炎支原体引发,属于慢性呼吸道传染病。该病主要作用于猪的呼吸系统,患病猪会出现咳嗽、气喘等典型症状。这些症状不仅影响猪的正常呼吸功能,还会对猪的生长速度产生不良作用。猪在患病期间,身体能量消耗增大,用于生长的能量相对减少,导致生长速度放缓。同时,呼吸系统功能受损会影响猪对饲料的消化吸收,使得饲料转化率降低,增加养殖成本。衣原体病同样不容忽视,它可以感染多种动物,不同动物感染后症状各异,但都会对动物的生理机能造成损害,影响动物的整体健康状况。

3 提升动物疫病防控能力的策略

3.1 完善动物疫病监测预警体系

(1) 加强监测网点建设,依据养殖场分布、动物流动规律以及疫病传播特点,合理规划动物疫病监测网点布局,将养殖场、屠宰场、交易市场等动物疫病易发、高发的关键场所全面覆盖,保证能及时、精准获取动物疫病信息。在此基础上,适当增加监测点数量,提高监测频次。针对重点区域,如曾经发生过重大疫病的地区;重点动物品种,易感染特定疫病的畜禽种类;以及重点疫病,即传播速度快、危害大的疫病类型,开展重点监测,不放过任何潜在风险点,以便尽早发现疫病迹

象^[3]。(2) 提升监测技术水平,积极引进分子生物学检测技术、免疫学检测技术等先进的监测技术和设备,这些技术和设备能更精准地检测出病原体,提高监测的灵敏度和特异性,让微小的疫病信号也能被捕捉。同时,建立标准化的监测方法和流程,统一操作规范,明确从样本采集、保存运输到检测分析等各个环节的具体要求,确保不同地区、不同人员得出的监测结果具有准确性和可靠性,为后续分析判断提供坚实依据。(3) 建立健全预警机制,对收集到的监测数据进行深入分析和评估,运用统计学方法和专业知识,建立科学的预警模型。依据模型结果及时发布疫病预警信息,明确划分预警级别,并针对不同级别制定相应的响应措施。确保在疫病刚发生时就能迅速行动,采取有效的防控手段,将疫病控制在萌芽状态,防止其扩散蔓延,保障动物健康和畜牧业稳定发展。

3.2 强化动物基础免疫和生物安全管理

一是选择合适的疫苗和免疫剂量,深入调研当地动物疫病的流行态势,掌握不同动物种类的免疫特点,以此为依据精心规划免疫程序。在疫苗和免疫剂量的选择上,需综合考量疫病的类型、动物的年龄、体重等因素,确保选择适配的疫苗并确定合理的免疫剂量。同时,要加大对养殖场户免疫技术的指导力度,通过举办培训班、发放技术手册、现场示范操作等方式,让养殖场户熟悉免疫接种的流程和要点,保证免疫接种工作严格遵循规范开展,使动物获得有效免疫保护,降低疫病感染风险。二是加强生物安全管理,指导养殖场户构建完善的生物安全管理制度,对人员、车辆、物资等进出养殖场的情况进行严格管控。设置专门的消毒通道,对进出人员和车辆进行全面消毒;对物资进行严格检查和消毒处理,防止病原体传入。做好隔离防护措施,划分清洁区、缓冲区和污染区,避免不同区域之间的交叉污染。此外,要加强对养殖环境的监测和治理,定期检测环境中的病原体含量,及时清理养殖废弃物,保持养殖环境整洁卫生,减少病原体的滋生和传播^[4]。三是推进规模化、标准化养殖,鼓励和引导养殖户发展规模化、标准化养殖,规模化养殖便于集中管理和资源优化配置,标准化养殖有统一规范的操作流程和质量标准,二者结合能有效提高养殖场的生物安全水平和疫病防控能力,同时加强对养殖场的监管,规范养殖行为,保障动物健康生长,确保畜产品质量安全,推动畜牧业可持续发展。

3.3 提升动物疫病应急处置能力

第一,完善应急预案。制定内容全面、可操作性强的动物疫病应急预案,清晰界定各相关部门在疫病应急

处置中的职责分工,详细规划应急处置的具体流程,涵盖疫情报告、现场封锁、疫病诊断、疫源追踪、扑杀处理、无害化处理、消毒灭源等各个环节。并且,要根据疫病防控形势的变化、新的疫病出现以及过往应急处置经验,定期对应急预案进行修订和完善,保证其始终契合实际工作需求,为应急处置提供科学、准确的指导。

第二,加强应急物资储备。建立健全应急物资储备体系,根据可能发生的动物疫病类型和规模,储备充足数量的疫苗、消毒药品、防护用品等应急物资。同时,安排专人定期对应急物资进行检查,查看物资的保质期、质量状况等,对过期、损坏的物资及时进行更新补充,确保在应急处置时,物资的质量可靠、数量充足,能够满足防控工作的实际需要。

第三,开展应急演练。定期组织开展动物疫病应急演练,模拟真实的疫病发生场景,让应急处置队伍在演练中熟悉应急处置流程,提高实战能力和协同配合能力。通过演练,能够发现应急预案中存在的漏洞和问题,如部门衔接不畅、处置措施不合理等,针对这些问题及时进行整改和完善,确保在真正的疫病发生时,应急处置队伍能够迅速响应、高效行动,将疫病控制在最小范围内,最大程度减少疫病对动物健康和畜牧业生产的危害。

3.4 加强科技支撑与人才培养

(1) 加大科研投入,鼓励科研机构与企业积极投身动物疫病防控技术研发,聚焦新型疫苗、快速诊断技术、高效消毒技术等关键领域展开深入研究。通过不断探索创新,推动科研成果从实验室走向实际应用,转化为切实可行的防控手段,为疫病防控工作提供坚实的技术后盾,提高防控的精准性和有效性。

(2) 加强专业人才培养,重视对动物疫病防控专业人员的培训与继续教育,通过定期组织专业课程学习、实践技能培训等活动,提升他们的业务水平和综合素质,使其能够熟练掌

握最新的防控知识和技能。同时,建立完善的人才激励机制,在薪酬待遇、职业发展等方面给予政策倾斜,吸引和留住优秀人才,打造一支规模适度、结构合理、素质优良的高素质防控队伍^[5]。

(3) 加强国际合作与交流,积极参与国际动物疫病防控合作项目,主动引进国外先进的防控技术和管理经验,结合我国实际情况加以消化吸收。加强与国际组织和其他国家在疫病信息方面的共享,及时了解国际动物疫病流行趋势和防控动态,借鉴成功做法,提升我国动物疫病防控的国际化水平,更好地应对全球性疫病挑战。

结语

综上所述,动物疫病防控关乎畜牧业生产、公共卫生安全、社会经济稳定及生态环境保护。当前防控形势严峻,提升能力刻不容缓。通过完善监测预警体系、强化基础免疫与生物安全管理、提升应急处置能力以及加强科技支撑与人才培养等多方面策略协同推进,构建全方位、多层次的防控网络。如此,方能有效降低疫病发生风险,保障动物健康,推动畜牧业高质量发展,实现社会经济与生态环境的良性互动,为人类健康和社会稳定筑牢坚实防线。

参考文献

- [1]余业佳.基层兽医在动物疫病防控中的作用及提升策略[J].河南畜牧兽医,2025,46(20):86-88.
- [2]刘海燕.提升基层兽医人员动物疫病防控能力的思考[J].畜牧业环境,2025(14):111-112.
- [3]张传红.加强动物防疫体系建设,提升动物疫病防控能力[J].中国禽业导刊,2025,42(12):40-42.
- [4]燕翔.多措并举提升重大动物疫病综合防控能力[J].山东畜牧兽医,2024,45(3):29-30.
- [5]王宗云.加强畜牧兽医管理及提高动物疫病防控能力的策略分析[J].畜牧兽医科技信息,2024(8):26-28.