

动物疫病防控工作的影响因素及应对措施

钟 鸣

东莞市农业科学研究中心 广东 东莞 523086

摘 要：文章围绕动物疫病防控工作展开探讨。阐述了其对畜牧业、公共卫生及经济发展的重要性，从疫病防控制度和体系、疫苗使用与管理、防疫资金投入、养殖人员综合素养等多方面分析影响因素，最后针对性地提出完善制度体系、规范疫苗管理、加大资金投入、提升人员素养及加强国际合作等应对措施，旨在为动物疫病防控工作提供全面参考。

关键词：动物疫病防控；重要性；影响因素；应对措施

引言：动物疫病防控工作在畜牧业发展、公共卫生保障以及经济发展等多方面均有着不可替代的重要意义。然而，当前动物疫病防控工作面临着诸多挑战，受到疫病防控制度和体系不完善、疫苗使用与管理不规范、防疫资金投入不足、养殖人员综合素养有待提升以及气候环境变化、动物产品流通频繁等多重因素的影响。深入剖析这些影响因素并探寻切实可行的应对措施，已成为保障动物健康、维护社会稳定和促进经济可持续发展的关键所在。

1 动物疫病防控工作的重要性

1.1 对畜牧业的影响

动物疫病是畜牧业发展的重大阻碍。一旦爆发疫病，大量畜禽会患病死亡，直接导致养殖户的牲畜数量锐减，造成严重的经济损失。例如，口蹄疫疫情爆发时，患病动物的口、蹄等部位会出现水泡和溃烂，严重影响其采食和行动，导致生长缓慢甚至死亡，使养殖户的投入付诸东流。疫病还会影响畜禽的繁殖性能。一些疫病会导致母畜不孕、流产，公畜精液质量下降，降低繁殖率，进而影响畜牧业的可持续发展。以布鲁氏菌病为例，感染该病的母畜容易出现流产、死胎等情况，公畜则可能出现睾丸炎等，严重影响畜群的繁殖能力^[1]。另外，动物疫病会降低畜产品的质量，患病动物在生长过程中，体内会积累大量毒素和有害物质，其肉、蛋、奶等产品质量下降，甚至可能含有有害病菌和毒素，无法达到食品安全标准，难以在市场上销售，进一步损害养殖户的利益。

1.2 对公共卫生的威胁

许多动物疫病具有人畜共患的特点，这意味着动物身上的病原体可以传播给人类，对人类健康构成严重威胁。例如，禽流感病毒可以在鸟类和人类之间传播，当人类感染高致病性禽流感病毒时，会出现高热、咳嗽、

呼吸困难等症状，严重时可导致死亡。动物疫病的传播还可能引发公共卫生事件，造成社会恐慌。如疯牛病，它不仅对养牛业造成巨大冲击，还引发了人们对牛肉及其制品安全性的担忧，导致相关产品销量大幅下降，影响了整个食品行业的稳定。动物疫病还可能通过食物链传播，污染环境，进而影响人类的生存环境。一些动物疫病的病原体可以在土壤、水源等环境中长期存活，通过食物链的传递，最终影响人类的健康。

1.3 对经济发展的作用

动物疫病防控工作对于保障农业经济的稳定发展至关重要。畜牧业是农业的重要组成部分，其产值在农业总产值中占有相当大的比重。有效的疫病防控可以减少畜禽死亡和损失，保障畜产品的稳定供应，促进畜牧业的健康发展，从而推动农业经济的增长。动物疫病防控还与相关产业的发展密切相关，如果动物疫病得不到有效控制，畜牧业受到冲击，这些相关产业也会受到牵连，导致产业链上下游企业效益下滑，影响整个经济的稳定运行。动物疫病防控对于保障国际贸易的正常进行也具有重要意义，许多国家和地区对进口畜产品有严格的检疫要求，如果一国动物疫病防控不力，其畜产品可能因不符合检疫标准而被禁止进口，这将严重影响该国的对外贸易和经济发展。

2 动物疫病防控工作的影响因素分析

2.1 疫病防控制度和体系因素

目前，我国动物疫病防控制度和体系虽然不断完善，但仍存在一些问题。部分地区的疫病防控机构设置不合理，人员配备不足，导致防控工作难以全面开展。一些基层防疫站设备简陋，缺乏必要的检测仪器和防护装备，无法及时准确地检测和诊断动物疫病^[2]。疫病防控的法律法规和政策措施在执行过程中也存在不足。一些地方对动物疫病防控工作重视不够，存在有法不依、执

法不严的现象,导致防控措施难以落实到位。疫病防控的协调机制不够完善,各部门之间缺乏有效的沟通和协作,在疫病防控工作中容易出现推诿扯皮的现象。

2.2 疫苗使用与管理因素

疫苗作为预防动物疫病的关键防线,其使用与管理状况却不容乐观,存在诸多亟待解决的问题。在疫苗质量方面,市场呈现出参差不齐的态势。一些不法厂家受利益驱使,违规生产假劣疫苗,这些劣质疫苗通过非法渠道流入市场。它们不仅无法为动物提供有效的免疫保护,让动物依然暴露在疫病威胁之下,还可能因成分不纯或含有有害物质,给动物带来发热、过敏、器官损伤等不良反应,严重损害动物健康。疫苗的储存和运输环节也充满挑战,其对温度、湿度等条件要求极为苛刻,稍有偏差就可能使疫苗失效。比如,某些疫苗需在2-8℃的低温环境中保存,若储存温度过高或过低,都会破坏疫苗的活性。运输过程中,剧烈的颠簸、碰撞也可能损坏疫苗的包装或改变其内部结构。而且,部分养殖户对疫苗使用方法一知半解,接种剂量不足无法激发动物足够的免疫反应,接种时间不当则可能错过最佳免疫时机,最终导致免疫效果大打折扣。

2.3 防疫资金投入因素

动物疫病防控工作是一项系统性工程,需要持续且大量的资金投入,涵盖疫病监测、疫苗采购、防疫人员培训、疫情处置等多个重要方面。然而,当下部分地方政府对动物疫病防控的资金投入明显不足,这成为制约防控工作顺利开展的瓶颈。资金短缺带来的负面影响是多方面的,基层防疫站作为防控工作的前沿阵地,因缺乏资金无法及时更新检测设备,导致无法准确、快速地检测出动物疫病,延误防控时机。工作条件也难以改善,办公场所简陋、防护用品匮乏等问题普遍存在。同时难以提供有竞争力的薪酬和良好的发展空间,使得专业防疫人才流失严重,人才队伍不稳定。在一些贫困地区,资金缺口更大,动物疫病的监测和防控工作几乎陷入停滞,监测网络形同虚设,一旦疫情爆发,往往因缺乏必要的物资和人员,难以迅速有效地控制疫情蔓延。

2.4 养殖人员综合素养因素

养殖人员的综合素养在动物疫病防控工作中起着基础性且至关重要的作用。但目前部分养殖人员在这方面存在明显不足。一些养殖人员缺乏科学的养殖知识,对动物的生理特性和生长需求了解甚少,不重视动物的日常饲养管理。他们的养殖环境脏乱差,粪便、污水堆积,滋生大量病菌和寄生虫。畜禽饲养密度过大,使得动物之间接触频繁,增加了疫病传播的风险。同时,缺

乏必要的通风和消毒措施,空气污浊,有害气体浓度超标,进一步削弱了动物的抵抗力。另外,当发现动物疫病时,部分养殖人员不能及时报告相关部门,而是自行处理,由于缺乏专业知识和技能,往往无法采取有效的防控措施,导致疫情迅速扩散。更有甚者,一些养殖户为逃避责任和损失,隐瞒疫情、私自处理病死畜禽,这种违法行为不仅违反了法律法规,还使得疫病防控部门无法及时掌握疫情动态,难以制定科学合理的防控策略,严重影响了动物疫病防控工作的整体成效。

2.5 其他因素

气候和环境变化也对动物疫病防控工作产生影响。全球气候变暖导致一些病原体的生存环境发生改变,其传播范围和传播速度可能增加。例如,一些蚊虫等媒介生物的活动范围扩大,使得通过它们传播的动物疫病,如蓝耳病等的传播风险增加^[3]。动物及其产品的流通日益频繁,也增加了动物疫病传播的机会。随着交通运输的发展,畜禽及其产品的跨区域运输变得更加便捷,但如果检疫工作不到位,就可能将疫病带到其他地区,引发疫情扩散。

3 动物疫病防控工作的应对措施研究

3.1 完善疫病防控制度和体系

优化动物疫病防控机构设置是关键,要依据动物养殖分布、疫病流行特点等,科学规划防控机构层级与布局,确保覆盖全面且高效。合理配备人员,依据不同岗位需求,选拔专业素质高、责任心强的人员,定期组织培训提升其业务能力。加强基层防疫站建设,加大资金投入改善硬件设施,配备先进检测设备。同时强化技术人员培训,提高其检测和诊断能力,确保能快速准确识别疫病。建立健全疫病防控法律法规和政策措施,细化防控流程与标准。加大执法力度,组建专业执法队伍,定期开展执法检查,对违规行为严肃处理。完善协调机制,明确各部门职责,建立定期沟通会议制度。搭建动物疫病防控信息共享平台,整合疫情监测、疫苗使用等数据,及时发布权威信息,实现信息实时互通与资源共享,提升防控决策科学性。

3.2 规范疫苗使用与管理

加强对疫苗生产企业的监管至关重要,严格市场准入制度,提高准入门槛,对企业的生产设备、技术工艺、质量管理体系等进行全面审查。严厉打击生产销售假劣疫苗的违法行为,建立举报奖励机制,鼓励公众参与监督,一旦发现违法行为,依法严惩,形成强大威慑力。建立健全疫苗质量追溯体系,利用信息化手段,对疫苗生产、储存、运输和使用等各环节进行全程记录和

监控。加强对各环节的监管,确保储存温度、湿度等条件符合要求,运输过程安全无损。加强对养殖户的疫苗使用培训,通过现场示范、视频教学等方式,提高他们的疫苗接种技术水平。制定科学合理的疫苗免疫程序,结合当地疫病流行趋势和动物品种特点,为养殖户提供精准指导,确保免疫效果。

3.3 加大防疫资金投入

各级政府要充分认识到动物疫病防控的重要性,加大对防控的资金投入。将防控经费纳入财政预算,并建立稳定的增长机制,根据经济发展和防控需求适时调整投入规模。资金重点投向疫病监测,购置先进监测设备,提高监测的准确性和及时性;用于疫苗采购,确保优质疫苗的供应;支持防疫人员培训,提升其专业素养和防控能力;保障疫情处置,储备充足的应急物资和设备。同时改善基层防疫站的工作条件,更新老化设施,为防控工作提供坚实保障。鼓励社会资本参与防控工作,通过政府购买服务,吸引专业企业提供疫病监测、疫情处置等服务;设立专项基金,引导社会组织参与防控项目,拓宽资金来源渠道,形成政府主导、社会参与的多元化投入格局。

3.4 提升养殖人员综合素养

加强对养殖人员的培训和教育是筑牢动物疫病防控防线的坚实基础。举办专业培训班,精心邀请行业内资深专家授课,围绕科学养殖知识与疫病防控技术展开系统讲解。内容涵盖养殖环境管理,如合理规划养殖场地布局、保持圈舍清洁卫生与良好通风;饲料营养搭配,依据不同生长阶段动物的营养需求,精准配制饲料;疫病诊断与治疗,传授常见疫病的症状识别、诊断方法以及安全有效的治疗手段。同时发放精心编制的宣传资料,采用图文并茂、通俗易懂的形式,将复杂的防控知识转化为直观易懂的内容,方便养殖人员随时翻阅学习^[4]。定期开展技术指导,组织专业技术人员深入养殖场,实地查看养殖情况,现场解答养殖人员在实际操作中遇到的难题。建立养殖人员信用档案,详细记录养殖户的防控行为。对遵守规定、积极配合的养殖户给予表彰和奖励,激

发其防控积极性;对违规者进行处罚,形成有效约束,引导养殖户自觉遵守防控要求,营造良好的防控氛围。

3.5 加强国际合作与交流

动物疫病无国界,是全球性问题,需要各国携手应对。我国应积极主动加强与国际组织和其他国家的合作与交流,建立长期稳定的合作机制。定期举办国际研讨会,分享疫病防控的最新经验、技术成果和研究进展,促进各国之间的相互学习与借鉴。共同开展疫病研究项目,整合各方资源,集中力量攻克疫病防控难题。积极参与国际动物疫病防控标准的制定,将我国在防控工作中的成功经验和先进技术融入国际标准,提高我国在国际动物疫病防控领域的话语权。加强进出口动物及其产品的检疫合作,建立信息共享和联合检疫机制,严格把控进出口环节,防止境外疫病传入我国,切实保障我国畜牧业安全和公共卫生安全,维护国家经济社会的稳定发展。

结束语

动物疫病防控是一项长期且艰巨的系统性工程,关乎畜牧业的兴衰、公共卫生的安全以及经济的稳定发展。通过完善疫病防控制度和体系、规范疫苗使用与管理、加大防疫资金投入、提升养殖人员综合素养以及加强国际合作与交流等一系列应对措施,能够有效应对当前面临的诸多挑战。未来,还需持续关注防控工作的新情况、新问题,不断优化防控策略,以更好地保障动物健康和人类社会的可持续发展。

参考文献

- [1]次央.基层兽医站重大动物疫病防控工作常见问题及应对措施研究[J].中兽医学杂志,2022(2):71-73.
- [2]李少泉.兽药在动物疫病防治中存在的问题及应对措施[J].今日畜牧兽医,2020,36(5):69.
- [3]黄美娜,李秀良.浅谈动物免疫效果的影响因素及应对措施[J].中国畜牧业,2022(23):79-80.
- [4]覃萍萍,王颖旺,周凡,等.浅谈基层动物强制免疫疫苗管理存在的问题及应对措施[J].中国动物保健,2024,26(10):201-202.