

加强动物疫病防治保障人类健康和畜牧业可持续发展

卢 韬 姜浙赞 徐绅烜
宁海县动物卫生监督所 浙江 宁波 315600

摘要: 动物疫病对人类健康和畜牧业可持续发展构成威胁,因此加强动物疫病防治至关重要。论文从建立健全的动物疫病监测和预警系统、提高防治技术和研究水平、加强动物疫苗接种和药物治疗等方面提出了加强动物疫病防治的策略。同时,为保障人类健康和畜牧业可持续发展,论文还提出了强化国际合作和信息共享、实施绿色畜牧业和生态养殖、提高畜牧业的生物安全水平、发展新型农业和牧业模式以及鼓励和支持畜牧业技术创新和应用等措施。加强动物疫病防治是保障人类健康和畜牧业可持续发展的关键。

关键词: 动物疫病防治; 人类健康; 畜牧业可持续发展

引言

随着全球化的加速和国际贸易的扩大,动物疫病成为全球性的问题,对人类健康和畜牧业可持续发展构成严重威胁。动物疫病不仅导致畜禽大量死亡和经济损失,还会对人类健康和社会稳定产生负面影响。因此,加强动物疫病防治已成为全球性的挑战。论文旨在探讨如何加强动物疫病防治,保障人类健康和畜牧业可持续发展。

1 动物疫病的危害

1.1 对人类健康的直接威胁

许多动物疫病,如禽流感、炭疽病、狂犬病等,可以传染给人类,直接威胁到我们的健康和生命。这些疫病通常通过接触患病动物或其分泌物传播,也可通过食用未煮熟的肉类或污染的食品传播^[1]。在过去的几十年中,已经发生了几次全球性的动物疫病大流行。这些疫病的爆发不仅造成了大量的人员伤亡,还对全球经济产生了巨大的负面影响。

1.2 对畜牧业的间接影响

动物疫病的爆发不仅直接威胁到动物的健康和生命,还会对畜牧业产生深远的间接影响。首先,疫病的爆发会导致大量动物的死亡和淘汰,给畜牧业带来严重的经济损失。其次,为了防止疫病的扩散和传播,需要采取严格的隔离和防控措施,这会导致畜禽流动受阻,饲料和产品供应链中断。此外,疫病的爆发还会导致畜禽生产性能下降,产品质量受损,甚至可能引发食品安全问题。例如,禽流感的爆发会导致鸡、鸭等家禽的大量死亡,给家禽养殖业带来严重的经济损失。此外,为了防止疫情扩散,需要采取严格的隔离和防控措施,这会导致家禽养殖场的生产和销售受到严重影响。同时,由于疫情可能导致家禽生产性能下降和产品质量受损,

消费者对家禽产品的信任度也会降低,进一步加剧了家禽养殖业的困境。

1.3 对社会经济的影响

动物疫病的爆发不仅会对畜牧业产生影响,还会对社会经济产生广泛的影响。首先,疫病的爆发会导致社会资源的重新分配,包括人力、物力和财力等方面。这些资源的重新分配可能会导致其他行业的发展受到影响,如医疗、教育、制造业等。其次,疫病的爆发会对消费市场产生影响,导致消费者信心下降,消费需求减少,进而影响相关产业的发展。此外,动物疫病还会对国际贸易产生影响,可能导致贸易中断或贸易伙伴的损失。例如,禽流感的爆发会导致大量的家禽死亡,给家禽养殖业带来严重的经济损失^[2]。同时,为了防止疫情扩散和保障公共卫生安全,政府需要投入大量的人力、物力和财力进行防控和治疗工作。这些资源的投入可能会导致其他行业的发展受到影响,如制造业、服务业等。此外,由于家禽产品的需求减少和价格下跌,消费者对家禽产品的信任度也会降低,进一步加剧了家禽养殖业的困境。同时,由于疫情的影响可能导致国际贸易中断或贸易伙伴的损失,进一步影响了相关产业的发展。

2 当前动物疫病防治的挑战

2.1 疫病的多样性和复杂性

动物疫病的发生和传播具有多样性和复杂性的特点,这给防治工作带来了很大的难度。一方面,不同疫病的病原、传播途径和易感动物存在很大的差异,这需要采取不同的防治措施。另一方面,疫病的发生和发展受到多种因素的影响,如气候变化、环境污染、生态破坏等,这些因素的变化也会导致疫病的传播和变异。此外,动物疫病的多样性和复杂性还表现在其传播途径上。动物疫病的传播途径包括直接接触、空气传播、水

传播等,这些途径有时会相互交织,难以有效控制。例如,非洲猪瘟病毒可以通过空气传播,使得防治工作变得异常困难。

2.2 防治工作的技术和资源限制

动物疫病的防治工作需要大量的技术和资源支持,但目前很多地区在这方面存在很大的不足。一方面,很多基层动物防疫机构缺乏必要的实验室检测设备和专业技术人员,无法及时准确地诊断疫病。另一方面,很多地区缺乏有效的疫病监测和预警系统,无法及时发现和控制疫病的发生和传播。此外,动物疫病的防治工作还需要大量的资金支持。例如,疫苗的研发和生产、防疫设施的建设和维护、防疫人员的培训和工资等都需要大量的资金支持。但是,很多地区由于财政紧张等原因无法提供足够的资金支持,导致防治工作无法有效开展。

2.3 缺乏足够的公众意识和参与

动物疫病的防治工作需要全社会的共同参与和支持,但目前很多地区公众对疫病防治的认识和参与程度还存在很大的不足^[3]。一方面,很多养殖户缺乏对疫病防治知识的了解和掌握,无法及时采取有效的防治措施。另一方面,很多消费者对食品安全和动物疫病防治的认识还不够充分,对食品安全问题不够重视。此外,一些地区由于宣传不到位等原因导致公众对防疫工作的重要性认识不足,甚至存在抵触情绪。例如,一些地区的养殖户可能会因为担心疫苗对动物产生副作用而拒绝接种疫苗。这些问题的存在进一步加剧了防治工作的难度。

3 加强动物疫病防治的策略

3.1 建立健全的动物疫病监测和预警系统

建立健全的动物疫病监测和预警系统是加强动物疫病防治工作的基础。通过建立覆盖广泛的监测网络,可以及时发现和跟踪动物疫病的情况,为采取有效的防控措施提供依据。预警系统则可以在疫情发生前或初期就做出反应,及时通知相关方面采取应对措施,防止疫情扩散。首先,我们需要建立全面的动物疫病监测网络,覆盖全国各地的养殖场、交易市场、屠宰场等关键环节。这个网络应该包括兽医、养殖场负责人、市场管理人员等各方参与,实现信息的实时共享和联动协作。然后,我们需要加强动物疫病的预警能力。预警系统应该基于实时监测数据和流行病学调查结果,运用科学的方法和模型,对可能发生的动物疫病进行预警。预警级别应该根据疫情风险的高低进行划分,并相应地采取不同的应对措施。此外,我们还需要完善动物疫病应急预案。应急预案应该包括疫病的发现、报告、隔离、治疗等各个环节,明确各方职责和行动计划。同时,应急预

案还应该考虑疫情对人类健康和社会经济的影响,制定相应的应对策略。最后,我们需要加强动物疫病防治法律法规的制定和执行。法律法规应该明确各方责任和义务,对违反规定的行为进行严厉打击,保障动物疫病防治工作的顺利开展。

3.2 提高防治技术和研究水平

提高防治技术和研究水平是加强动物疫病防治工作的核心。为了更有效地防控动物疫病,我们需要不断加强疫病预防、诊断、治疗等方面的研究,探索更加有效的技术和方法。首先,我们需要加强动物疫病的预防技术研究。通过深入研究动物疫病的病原学、流行病学和免疫学特征,开发更加有效的疫苗、免疫程序和预防措施。同时,我们还需要开展流行病学调查和研究,了解动物疫病的传播途径和影响因素,为采取有效的防控措施提供科学依据。通过这些预防技术的研发和应用,可以大大降低动物疫病的发生风险^[4]。其次,我们需要加强动物疫病的诊断技术研究。针对当前诊断技术的不足和需求,开发快速、准确、简便的诊断方法和试剂,提高诊断的准确性和效率。同时,我们还需要加强对动物疫病的监测和控制技术研究,探索更加有效的治疗方法和药物。通过这些诊断技术的提升,我们可以及时发现并控制动物疫病,防止其扩散和传播。

3.3 优化养殖模式和管理水平

优化养殖模式和管理水平是加强动物疫病防治工作的关键环节。传统养殖模式往往存在许多不足之处,例如饲养环境差、管理不规范、疫病防控措施不到位等,这些问题都容易导致动物疫病的发生和传播。因此,我们需要转变传统养殖模式,推广现代化养殖模式,以提高动物的健康水平和抗病能力。首先,我们需要推广规模化、集约化、标准化的养殖模式。这种养殖模式可以降低动物的饲养密度,提高管理水平和生产效率。同时,规模化养殖有利于疫病的及时发现和有效控制,减少疫情对畜牧业的影响。其次,我们需要加强对动物的营养供给和保健护理。动物的营养供给是保证其健康生长的基础,保健护理则可以预防和治疗动物疾病。通过合理的饲料配方和保健措施,可以提高动物的免疫力和抗病能力,减少疫病的发生和传播。此外,我们还需要加强养殖场的管理和监管。这包括规范养殖行为和市场秩序,加强对动物疫病的监测和预警等措施。通过这些措施的实施,我们可以有效地减少疫情的发生和传播,保障人类健康和畜牧业的可持续发展。

3.4 实施严格的动物和产品移动控制措施

实施严格的动物和产品移动控制措施是防止动物疫

病扩散的重要环节。为了保障动物和产品的安全，我们需要加强对动物和产品的流动监管，严格控制疫区动物的移动，防止疫情通过动物传播^[5]。同时，还要加强对运输车辆、仓库等场所的消毒和隔离措施，确保动物和产品的安全运输和储存。具体而言，我们需要建立完善的动物和产品流动监管制度，对动物和产品的流动进行全面监测和管理。对于疫区动物，要实行严格的隔离和检疫措施，确保其不传播病毒。同时，还要对运输车辆、仓库等场所进行严格的消毒和隔离，防止病毒通过这些途径传播。

4 保障人类健康和畜牧业可持续发展的措施

4.1 强化国际合作和信息共享

面对全球化的动物疫病挑战，加强国际合作和信息共享是至关重要的。国际组织如世界动物卫生组织（WOAH）、联合国粮食及农业组织（FAO）等在动物疫病防控方面发挥着重要的作用。通过参与这些国际组织，我们可以加强与其他国家的合作，分享动物疫病防控的经验和技术，共同应对全球动物疫病挑战。此外，我们还可以通过引进和吸收国际先进的防控经验和做法，提高我国动物疫病防控的能力和水平。

4.2 实施绿色畜牧业和生态养殖

为了保障人类健康和畜牧业的可持续发展，我们需要转变传统养殖方式，推行环保、健康的养殖模式。绿色畜牧业和生态养殖是符合这一要求的养殖模式。绿色畜牧业强调环保、健康、高效的养殖方式，通过科学合理的饲养管理，减少养殖过程中对环境的影响。生态养殖则是一种利用生态系统原理，将养殖与生态保护相结合的养殖方式，通过建立良性循环的生态系统，实现养殖业的可持续发展。在实施绿色畜牧业和生态养殖的过程中，我们需要加强对饲料、兽药等投入品的监管。确保这些投入品安全、环保、有效。此外，我们还需要加强对动物疫病的监测和预警，及时发现并控制动物疫病的暴发。通过这些措施的实施，我们可以降低动物疫病的发生风险，提高产品质量和市场竞争能力。

4.3 提高畜牧业的生物安全水平

提高畜牧业的生物安全水平是保障人类健康和畜牧业可持续发展的关键环节。我们需要加强对动物饲养、

运输、屠宰等环节的卫生监管，确保其符合生物安全标准^[6]。同时，还要加强对动物疫病的监测和预警，及时发现和控制疫情。通过提高畜牧业的生物安全水平，可以降低动物疫病对人类健康的威胁，保障畜牧业的可持续发展。

4.4 发展新型农业和牧业模式

如智慧农业、精准畜牧业等是保障人类健康和畜牧业可持续发展的重要手段。这些新型农业和牧业模式可以利用先进的技术手段和管理方法，提高农业生产效率和质量，降低资源消耗和环境污染。例如智慧农业可以通过智能化管理提高农作物产量和质量；精准畜牧业可以通过精准饲养、智能监控等技术手段提高动物的生长速度和繁殖能力等。这些新型农业和牧业模式还可以为农民提供更多的就业机会和经济收入来源，从而促进农村经济发展和社会稳定。此外发展新型农业和牧业模式还可以促进农业与工业和服务业的融合，形成产业联动效应，而进一步推动农业现代化进程。

结语

综上所述，动物疫病的危害不仅局限于人类健康和畜牧业方面的影响上它还对社会经济产生深远的影响因此我们需要加强动物疫病的防治工作以保障人类健康和畜牧业的可持续发展同时也要加强社会各方面的协调与合作共同应对动物疫病带来的挑战为保障人类健康和畜牧业的可持续发展做出积极的贡献。

参考文献

- [1]宋晓晖,朱瑞良.物疫病防治现状与展望.山东畜牧兽医,2020, 31(6),54-56.
- [2]王艳,张琪.动物疫病对人类健康的影响及防治策略.中国畜牧兽医,2021, 48(3),690-694.
- [3]刘海林,王艳秋.畜牧业发展中动物疫病的防治作用及措施.当代畜牧,2022, (6),40-42.
- [4]张瑞,王宏伟.动物疫病对畜牧业可持续发展的影响及应对策略.河南农业,2023, (3),45-47.
- [5]杨春华,张志.动物疫病防治与公共卫生安全的关系及应对策略.当代畜牧,2022, (7),50-52.
- [6]王建华,刘涛.基于健康与可持续发展视角的畜牧业动物疫病防治对策.中国畜牧兽医,2021, (9),1973-1977.