

动物检疫与畜产品质量安全

王须亮

河南省安阳市动物检疫站 河南 安阳 455000

摘要：伴随着社会经济的迅速发展，人们的生活水平得以提升，对物质生活的追求也越来越高，文章对动物检疫对畜产品质量安全的作用进行了详细分析与探究。通过一系列科学严谨的检测手段，有效预防和控制动物疫病的传播，保障畜牧业健康发展。动物检疫包括对动物及其产品的病原学检查、免疫学诊断等，旨在及时发现并消除潜在的安全隐患。同时，加强畜产品加工管理、完善安全管理体系、提高公众意识等措施也是提升畜产品质量安全的重要保障。通过综合施策，可以有效保障畜产品的安全性和消费者的健康权益。

关键词：动物检疫；畜产品；质量安全

引言：动物检疫作为维护公共卫生安全和畜牧业健康发展的基石，对于保障畜产品质量安全具有不可替代的作用。随着全球化的加速和贸易往来的频繁，动物及其产品的流通日益增多，动物疫病的防控形势愈发严峻。因此，加强动物检疫工作，严格把控畜产品从生产到消费的每一个环节，对于预防动物疫病传播、保障人类食品安全、促进畜牧业可持续发展具有重要意义。

1 动物检疫与畜产品质量安全的重要性

在现代社会中，动物及其产品作为人类重要的食物来源，其安全性直接关系到消费者的健康和生活质量。第一，动物检疫是预防动物传染病传播的关键措施。动物传染病不仅会对动物健康造成严重影响，还会通过食物链传播给人类，引发公共卫生危机。例如，禽流感、非洲猪瘟等重大动物疫病就曾给畜牧业和人类健康带来巨大威胁。通过严格的动物检疫，可以及时发现并隔离患病动物，防止疫病扩散，从而保障人类和动物的健康。第二，畜产品质量安全关乎消费者的生命安全和身体健康。畜产品中可能含有各种有害物质，如细菌、病毒、寄生虫、重金属、农药残留等^[1]。这些有害物质如果进入人体，会对人体健康造成严重危害，甚至引发疾病。第三，动物检疫与畜产品质量安全还关系到社会稳定和经济发展。如果畜产品质量安全得不到保障，消费者可能会对畜产品市场失去信心，导致市场恐慌和混乱。这不仅会影响畜牧业的健康发展，还会对整个社会经济造成负面影响。因此，加强动物检疫和畜产品质量安全监管，是维护社会稳定和促进经济发展的重要举措。

2 动物检疫主要方法

2.1 流行病学调查法

流行病学调查法主要是通过对动物疫病的发生、流行及其影响因素进行调查和分析，以揭示疫病的流行规

律和防控措施的有效性。流行病学调查法包括多个环节，首先是收集资料。这包括对当地和邻近地区过去和现在的疫病情况进行全面了解，包括疫病的一般和特殊症状、发病率、病死率和死亡数等信息，还要了解发病动物的年龄、性别、品种、饲养管理条件以及疫病发生的季节性等因素。在收集资料的基础上，流行病学调查法还需要进行现场调查和观察。调查人员会前往疫病发生的现场，对患病动物进行临床检查，观察其症状表现，并采集相关样本进行实验室检测。除此之外，还会对疫病的传播途径、传播媒介以及可能的感染源进行调查和分析。通过流行病学调查法，可以初步判断疫病的类型和可能的病因，为后续的疫病防控提供科学依据，流行病学调查法还可以对疫病的流行趋势进行预测，为制定防控措施提供重要参考。

2.2 病理学检查法

病理学检查法通常包括尸体剖检和病理组织学检查两种形式。尸体剖检是一种直观的检查方法，通过剖开动物尸体，观察其内脏、器官等是否存在异常病变。这种方法对于发现一些在临床上不易察觉的疫病具有重要意义，如某些慢性疫病或隐性感染。在剖检过程中，检疫人员会详细记录病变的部位、形态、大小等信息，并采集相关样本进行进一步检测。另外，病理组织学检查则更加深入和细致。它通过对动物组织进行切片、染色等处理，然后在显微镜下观察其细微的病理变化。这种方法可以揭示细胞、组织甚至器官层面的病变，对于确诊一些复杂的疫病具有重要意义^[2]。例如，在病毒性疫病中，通过病理组织学检查可以观察到病毒在细胞内的增殖和破坏作用，从而确诊疫病。病理学检查法在动物检疫中具有很高的准确性和可靠性。它不仅可以用于疫病的诊断，还可以用于评估疫病的严重程度和预后，为制定防

控措施提供科学依据,还可以为疫病的流行病学调查提供重要线索,有助于揭示疫病的传播途径和感染源。

2.3 病原学检查法

病原学检查法主要包括病料采集、病料处理、病原体分离培养、鉴定与确认等多个步骤。首先,病料的采集至关重要,它要求检疫人员根据疫病的疑似症状和可能的感染部位,精准地选取具有代表性的组织、体液或分泌物作为检测样本。采集过程中需严格遵守无菌操作原则,以避免污染。随后,病料需经过适当处理,如研磨、稀释、过滤等,以去除杂质并提取出病原体。接着,利用特定的培养基和条件进行病原体的分离培养,观察其生长特性,如菌落形态、颜色、生长速度等,初步判断病原体的种类。通过生化试验、血清学试验、分子生物学技术(如PCR、基因测序)等高级鉴定手段,可以精确识别病原体的种类、亚型乃至毒力变异情况。这些技术不仅提高了检测的敏感性和特异性,还能揭示病原体的遗传特征,为疫病的深入研究和防控策略的优化提供宝贵信息。病原学检查法的应用,不仅限于疫病的即时诊断,还广泛应用于疫情的监测预警、疫苗效果的评估、动物产品的安全性评价等多个领域。

2.4 免疫学诊断法

免疫学诊断法包括多种技术,如血清学试验、免疫荧光技术、酶联免疫吸附试验(ELISA)、聚合酶链反应(PCR)结合免疫学方法等。其中,血清学试验是最常用的方法之一,它通过分析动物血清中的抗体水平来诊断疫病。例如,通过凝集试验、沉淀试验或补体结合试验,可以检测动物是否感染了特定病原体,或评估其免疫状态。免疫荧光技术则利用荧光标记的抗体与抗原结合后产生的荧光信号,直接在显微镜下观察病原体的分布和形态,具有高度的特异性和敏感性。ELISA方法则通过酶促反应放大抗原-抗体结合的信号,实现高通量、自动化的检测,广泛应用于动物疫病的筛查和监测。随着分子生物学技术的发展,PCR结合免疫学方法逐渐成为免疫学诊断的新趋势。这种方法不仅可以直接检测病原体核酸,还能通过免疫学手段进一步确认病原体的存在,提高了诊断的准确性和可靠性。免疫学诊断法的优点在于其高度的特异性和敏感性,能够早期发现感染,为疫病的及时防控提供关键信息。

3 提高畜产品质量安全的对策与建议

3.1 加强动物疫病的监测与预警

(1) 建立健全动物疫病监测网络。这一网络应包括省、地(市)、县四级动物疫病预防控制机构,以及动物诊疗机构、科研院所等多方力量,形成覆盖广泛、反

应迅速的监测体系。各级机构应各司其职,共同协作,确保监测工作的全面性和及时性。(2) 制定并严格执行动物疫病监测计划。国家农业农村部主管部门应会同相关部门,根据动物疫病的流行特点、危害程度及防控需求,制定年度国家动物疫病监测计划。各级地方人民政府则应根据国家计划,结合本地实际情况,科学布局、合理设置监测点,制定并实施本行政区域的动物疫病监测计划。(3) 在监测过程中,应注重运用先进的检测技术和方法,提高监测的准确性和敏感性。同时,加强监测数据的收集、分析和利用,及时发现疫情苗头,为预警和防控提供科学依据。(4) 预警机制的建立是加强动物疫病监测与预警的重要环节。各级人民政府应根据动物疫情监测信息,结合疫情发生、发展规律和特点,对疫情的传播风险、危害程度等进行认真评估,及时发出预警信息,应制定应急预案,明确应急响应措施和程序,确保在疫情发生时能够迅速、有效地进行处置。

3.2 加强对畜产品加工的管理

(1) 建立健全畜产品加工企业的质量管理体系。企业应依据国家相关法律法规和标准,制定完善的内部控制流程和操作规范。这包括原料采购、生产加工、储存运输、产品检验等各个环节,确保每一步都符合安全要求。(2) 加强对畜产品加工过程中的卫生控制。企业应定期对生产环境、设备和工具进行清洁和消毒,防止微生物污染。同时员工应接受专业的卫生培训,穿戴符合卫生要求的服装,执行严格的个人卫生措施。(3) 在原料采购方面,企业应建立严格的供应商审核制度,确保所采购的原料来自健康、无疫病的动物,并附有合法的检疫证明。除此之外,原料在进厂前应进行质量检测和安全性评估,以剔除不合格品。对于加工过程中的添加剂和辅料,企业应严格遵守国家相关标准和规定,确保其使用合法、安全、有效。同时建立添加剂使用记录制度,便于追溯和监管。(4) 在产品检验方面,企业应设立独立的检验机构或委托第三方检测机构,对加工后的畜产品进行严格的质量检验和安全评估。这包括感官检查、理化指标检测、微生物检测等多个方面,以确保产品符合国家标准和消费者期望。

3.3 完善畜产品安全管理体系

完善畜产品安全管理体系需要从多个维度进行深入,以确保畜产品从生产到消费的每一个环节都能得到有效监管。相关部门应依据国际标准和国内实际情况,不断完善畜产品安全相关的法律法规,明确各方责任,规范市场行为,建立严格的处罚机制,对违法违规行为进行严厉打击,形成有效的法律震慑。另外,应加大

对畜产品安全监管的投入,提升监管人员的专业素养和执法能力。通过培训、考核等方式,确保监管人员能够熟练掌握相关法律法规和标准,准确判断畜产品的安全性,加强监管设备的更新和维护,提高检测技术的准确性和效率。在畜产品安全管理体系中,还应注重风险管理和预警机制的建立^[3]。通过对畜产品生产和流通环节的全面分析,识别潜在的安全风险,制定针对性的防控措施,建立快速响应机制,一旦发生安全问题,能够迅速启动应急预案,及时采取措施,防止事态扩大。除此之外,加强信息公开和公众参与也是完善畜产品安全管理体系的重要方面。政府应定期发布畜产品安全信息,提高透明度,让消费者了解畜产品的安全状况,鼓励公众参与畜产品安全监督,通过举报、投诉等方式,为政府提供线索,共同维护畜产品安全。最后,加强国际合作与交流也是完善畜产品安全管理体系的重要途径。通过与国际组织和其他国家的合作,学习借鉴先进的管理经验和手段,提升我国畜产品安全管理的整体水平。

3.4 加大宣传力度,提高公众意识

3.4.1 普及畜产品安全知识

通过媒体、网络、社区讲座等多种形式,向公众普及畜产品安全知识,包括如何识别安全畜产品、了解畜产品加工过程中的安全标准、学习正确的储存和烹饪方法等。这些知识能够帮助消费者在购买和食用畜产品时做出明智的选择,减少食品安全风险。

3.4.2 揭示畜产品安全风险

及时揭露和报道畜产品领域的安全风险事件,如非法添加、假冒伪劣、过期销售等,引起公众的关注和警觉。同时,通过案例分析,让公众了解这些风险事件的危害和后果,增强他们的自我保护意识。

3.4.3 倡导健康消费观念

引导公众树立健康的消费观念,倡导绿色、有机、

无污染的畜产品消费。通过宣传健康饮食的重要性,提高公众对高品质畜产品的需求,从而推动畜牧业向更加环保、可持续的方向发展。同时,鼓励公众选择正规渠道购买畜产品,避免购买来源不明的产品。

3.4.4 建立公众参与机制

建立公众参与畜产品安全监督的机制,如设立举报奖励制度、开展食品安全志愿者活动等,鼓励公众积极参与畜产品安全的监督和管理。通过公众的参与,不仅可以提高畜产品安全监管的效率和覆盖面,还能增强公众对食品安全管理的信任和支持。在实施这些宣传策略时,应注重信息的准确性和科学性,避免误导公众。同时,要关注不同年龄段、不同文化背景的公众需求,采用多样化的宣传方式和手段,确保宣传效果的最大化。企业和社会组织应形成合力,共同推动畜产品安全宣传工作的深入开展,为构建安全、健康、和谐的畜产品消费环境贡献力量。

结语

总之,动物检疫是维护畜产品质量安全的一道坚固防线,它不仅关乎畜牧业的可持续发展,更直接关联到公众的健康福祉。通过实施科学、全面的动物检疫措施,能够有效阻断动物疫病的传播路径,确保畜产品从源头到餐桌的每一步都安全可靠。未来,动物检疫工作还需不断创新和完善,以更高标准、更严要求守护畜产品质量安全,为构建和谐社会、增进人民福祉贡献力量。

参考文献

- [1]吴建宇.提高畜产品质量安全检测结果准确性的方法探究[J].饲料博览,2020,333(01):97-97.
- [2]杨美兰,罗旋,吕琼芬.畜产品质量安全监测中的问题和措施[J].畜禽业,2020,031(005):41-42.
- [3]李俊红.畜产品质量安全检测的难点及应对方法[J].农业开发与装备,2019,000(005):96-96.