

动物检疫与畜产品质量安全

张久华

开鲁县动物疫病预防控制中心 内蒙古 通辽 028000

摘要: 动物检疫与畜产品质量安全对于畜牧业健康发展和公共卫生安全至关重要。它不仅关乎动物疫病的预防与控制,还直接影响到畜牧业生产的稳定性、人类健康的维护及经济社会的可持续发展。在畜产品质量安全监管层面,建立专业监管机构、完善溯源体系及强化质量安全标准的制定与执行是核心要点。深入分析畜产品质量安全风险,实施有效管理与沟通策略,是确保质量安全的關鍵。

关键词: 动物检疫; 畜产品; 质量; 安全

引言: 畜牧业作为食品产业的重要组成部分,其产品质量安全直接关系到人类的健康与福祉。在全球化和贸易自由化的推动下,动物及其产品的跨国流动日益频繁,这不仅为畜牧业的繁荣带来了新的机遇,也带来了动物疫病传播的新风险。因此,加强动物检疫工作,确保畜产品质量安全,对于预防和控制动物疫病、保护畜牧业生产、维护人类健康以及促进经济社会可持续发展具有深远的意义。本文旨在全面探讨动物检疫与畜产品质量安全的相关问题,以期对相关领域的实践和研究提供参考。

1 动物检疫的重要性

动物检疫,作为保障畜牧业健康发展和维护公共卫生安全的关键环节,在全球化和贸易自由化的背景下,动物及其产品的跨国流动日益频繁,这不仅促进了畜牧业的繁荣,也带来了动物疫病传播的新风险。因此,加强动物检疫工作,对于预防和控制动物疫病、保护畜牧业生产、维护人类健康以及促进经济社会可持续发展具有深远的意义。首先,动物检疫是预防和控制动物疫病传播的有效手段。通过定期的检疫和检测,可以及时发现并隔离患病动物,防止疫病的扩散和流行。这对于保护畜牧业生产、减少经济损失具有重要意义。有效的动物检疫还可以降低动物疫病对人类健康的威胁,减少人畜共患病的发生。其次,动物检疫对于维护公共卫生安全具有不可替代的作用。动物及其产品是食品的重要来源,其质量安全直接关系到人类的健康。通过动物检疫,可以确保进入市场的动物及其产品符合卫生标准,降低食品安全风险,保障消费者的权益。再者,动物检疫对于促进畜牧业国际贸易和经济发展也具有重要影响。在全球化的今天,畜牧业已成为国际贸易的重要组成部分^[1]。然而,动物疫病的传播往往会将对国际贸易造成重大冲击,导致贸易壁垒和经济损失。因此,加强动

物检疫工作,提高动物及其产品的国际竞争力,对于促进畜牧业国际贸易和经济发展具有重要意义。此外,动物检疫还有助于提升畜牧业的生产效益和可持续发展能力。通过检疫和检测,可以及时发现并处理患病动物,减少疫病对畜牧业生产的影响。同时,科学的检疫方法和技术的应用,还可以提高畜牧业的生产效率和产品质量,推动畜牧业的可持续发展。

2 动物检疫的过程与方法

2.1 检疫过程

动物检疫是一个系统而细致的过程,主要包括以下几个关键步骤:第一,检查动物的来源和健康状况是基础。这一步骤主要通过查看动物的证明文件来实现,包括动物的出生地、饲养记录、疫情报告等,以全面了解动物的来源和健康状况。这一环节对于追踪动物的历史和潜在风险至关重要。第二,进行动物检疫检测是核心。这一步骤涵盖了生理检查、病理检查和实验室检测等多个方面。生理检查主要通过观察动物的行为、体态等来判断其是否健康;病理检查则是对动物进行解剖或取样,以检查其内部器官和组织是否有病变;实验室检测则利用先进的科学仪器和技术,对动物的血液、组织液等样本进行检测,以准确判断其是否携带疫病。第三,对疑似疫情的动物进行隔离检疫是必要措施。一旦发现动物有携带疫病的嫌疑,就必须立即将其隔离,以防止疫情的传播。隔离检疫期间,会对动物进行更为严格的检测和观察,以确保其不会成为疫病的传播源。第四,执行消毒处理是检疫过程的收尾工作^[2]。对经过检疫的动物及其附件进行消毒处理,可以杀灭可能存在的病原体,进一步保障动物及其产品的卫生安全。

2.2 检疫方法

动物检疫方法随着科技的进步而不断发展,目前主要包括传统检疫方法和现代检疫技术两种。传统检疫方

法依靠人工操作，具有悠久的历史和丰富的经验。例如，目测观察是通过观察动物的外貌、行为等来判断其是否健康；体温检测则是通过测量动物的体温来判断其是否发热，从而推断其是否患病；血液检测则是通过采集动物的血液样本，检测其中的指标来判断其健康状况。这些方法虽然简单，但在实际应用中仍然具有不可替代的作用。而现代检疫技术则利用现代科技手段实现动物检疫的精准化和高效化。例如，DNA检测可以通过分析动物的DNA序列来判断其是否携带某种疫病基因；蛋白质检测则是通过检测动物体内的蛋白质水平来判断其健康状况；基因编辑技术则可以在实验室条件下对动物的基因进行编辑，以研究其对抗疫病的能力。这些现代技术的应用，大大提高了动物检疫的准确性和效率。

3 畜产品质量安全监管措施

3.1 建立畜产品质量安全监管机构

为了确保畜产品质量安全监管工作的有效开展，应建立专门的畜产品质量安全监管机构。该机构应具备完善的组织架构和人员配置，明确各部门的职责分工，形成高效的工作机制，确保畜产品质量安全监管工作的顺利进行。第一，该机构应明确自身的职责和目标，即统筹协调畜产品质量安全的监管工作，确保畜产品的质量安全可靠。在此基础上，该机构应建立完善的工作制度和管理制度，包括工作规范、工作标准、工作流程等，确保各项工作有章可循。第二，该机构应具备完善的人员配置。一方面，应配备专业的技术人员，如兽医、食品工程师等，负责畜产品质量安全的检测、评估等技术工作；另一方面，应配备管理人员，如部门经理、项目经理等，负责各项工作的组织、协调和监督。第三，还应配备一定的行政人员和后勤人员，保障机构的正常运转^[3]。该机构应明确各部门的职责分工。根据工作需要和业务特点，可将机构划分为若干个部门，如技术部、管理部、行政部等。各部门之间应明确各自的职责和权限，形成高效的工作机制。技术部负责畜产品质量安全的检测、评估等技术工作；管理部负责各项工作的组织、协调和监督；行政部和后勤部则负责机构的日常管理和后勤保障工作。第四，该机构应注重与其他相关部门的沟通和协作。如与农业部门、卫生部门等建立良好的合作关系，共同维护畜产品的质量安

3.2 完善溯源体系

建立畜产品追溯体系是确保畜产品质量安全、实现全程可追溯性的关键手段。这一体系通过整合各个环节的信息，使得从原料到成品的每一个环节都能够得到有效监控。一旦发现问题，能够迅速定位到具体环节，及

时采取措施，从而避免问题扩散，保护消费者的切身利益。第一，畜产品追溯体系通过记录畜产品从养殖、加工、运输到销售等全过程的信息，实现了对畜产品的全程可追溯。这使得消费者在购买畜产品时，可以通过扫描产品上的二维码或条形码，了解到产品的来源、生产日期、保质期等信息，增加了消费者对产品的信任度。第二，畜产品追溯体系有助于及时发现和处置质量问题。当某个环节出现问题时，通过追溯体系可以迅速找到问题的根源，及时采取措施进行整改，防止问题扩大化。这不仅有助于保护消费者的权益，还能提升整个畜产品产业的信誉度。第三，畜产品追溯体系还能够提高生产者的责任意识和管理水平。生产者在加入追溯体系后，会更加注重产品质量和安全，从而提高自身的管理水平。由于追溯体系的约束作用，生产者会更加注重自身的信誉和形象，从而提高责任意识。第四，畜产品追溯体系对于推动畜产品产业的健康发展具有重要意义。通过建立完善的追溯体系，可以提高整个产业的规范化程度和管理水平，增强产业的竞争力。追溯体系还有助于推动产业的科技创新和技术进步，为产业的可持续发展提供有力支撑。

3.3 加强质量安全标准制定和执行

建立健全畜产品质量标准体系是保障畜产品质量安全的重要基础，这些标准不仅为生产者提供了生产过程中的技术要求和操作规范，也为监管部门提供了权威的质量安全评价依据。（1）应制定科学合理的畜产品质量标准。这些标准应涵盖畜产品的生产、加工、储存、运输和销售等各个环节，确保畜产品在各个环节的质量安全都得到有效控制。标准的制定还应充分考虑国内外市场需求和产业发展趋势，确保标准的先进性和实用性。（2）严格执行标准要求是提高畜产品质量安全的关键。各相关部门应加强对畜产品生产、加工、销售等环节的监管，确保各环节符合标准要求。对于不符合标准要求的畜产品，应及时进行查处和整改，确保市场上销售的畜产品都符合国家标准。（3）加强对标准的宣传和培训也是提高畜产品质量安全的重要手段。通过宣传和培训，生产者可以了解标准要求，掌握生产技术和方法，提高产品质量；消费者可以了解标准内容，提高自我保护能力，选择符合标准要求的畜产品。我们还应鼓励企业制定严于国家标准的企业标准，推动企业不断提升生产技术和管理水平。此外，我们还应加强与国际标准的对接和互认工作，提高我国畜产品质量在国际市场上的竞争力。

4 畜产品质量安全风险分析

4.1 风险评估

风险评估是对潜在危害的识别与评估过程。在畜产品质量安全方面,风险评估的对象包括畜禽养殖过程中可能存在的疾病、药物残留、重金属等污染物质。这些风险因素可能对畜产品质量安全造成严重影响,甚至威胁到公众健康。为了进行有效的风险评估,我们需要收集和分析大量的数据和信息,包括畜禽疾病的发病率、流行趋势、药物使用情况、重金属污染情况等。通过对这些数据的分析,我们可以确定风险的严重性和可能性,为制定风险管理措施提供依据。

4.2 风险管理

风险管理是针对评估出的风险采取相应的控制措施和管理策略以减少风险对畜产品质量安全的影响。这包括了生产环节、存储运输环节以及销售环节的风险管理措施。(1)生产环节的风险管理。在生产环节,加强养殖管理是减少疾病发生的关键。养殖场应建立完善的生物安全体系,包括门禁制度、消毒设施、隔离区等,以防止疾病的传入和传播。此外,养殖场还应定期对畜禽进行体检和疫苗接种,提高畜禽的抗病能力。对于药物残留问题,养殖场应合理使用药物并严格遵守休药期规定。在使用药物时,应严格按照兽医的建议进行用药,避免滥用药物和过量使用药物。养殖场还应加强对饲料和水源的监控,防止含有药物残留的饲料和水源进入养殖环节。(2)存储运输环节的风险管理。在存储运输环节,加强温度控制是防止食品变质的重要措施。养殖场应建立完善的冷链体系,包括冷库、冷藏车等设施,以确保畜产品在存储和运输过程中的温度符合要求。此外,养殖场还应加强对车辆的消毒和清洁工作,防止疾病的传播。(3)销售环节的风险管理。在销售环节,加强市场监管是打击假冒伪劣产品的重要手段。相关部门应加大对市场的巡查力度,对发现的假冒伪劣产品进行严厉打击。同时,还应加强对畜产品的检测和监测工作,及时发现和处理潜在的安全隐患。

4.3 风险沟通

风险沟通是将风险评估和风险管理的结果及时有效地传达给相关利益相关方以便他们了解风险情况共同维护畜产品质量安全。通过风险沟通可以提高公众对畜产品质量安全的认识和重视程度促进全社会共同参与畜产品质量安全监管工作。为了实现有效的风险沟通,我们需要建立畅通的信息传递渠道和机制。相关部门应定期发布畜产品质量安全风险评估和管理信息,让公众了解当前的风险状况和管理措施。还应加强对公众的宣传教育工作,提高公众对畜产品质量安全的认识和鉴别能力。此外,我们还可以通过开展各种形式的宣传活动和公益活动来增强公众对畜产品质量安全的认识和重视程度。例如举办讲座、发放宣传资料、开展体验活动等让公众更加深入地了解畜产品质量安全的重要性和相关知识。

结语

综上所述,动物检疫与畜产品质量安全是保障畜牧业健康发展和维护公共卫生安全的重要基石。通过加强动物检疫工作,完善畜产品质量安全监管措施,我们可以有效预防和控制动物疫病的传播,降低食品安全风险,保障消费者的权益。还应关注畜产品质量安全风险的分析与管理,通过风险评估、风险管理和风险沟通等手段,全面提升畜产品质量安全水平。展望未来,我们应继续深化对动物检疫与畜产品质量安全的研究与实践,不断推动畜牧业的高质量发展和可持续发展。

参考文献

- [1] 黄彭焱. 浅谈动物检疫与畜产品质量安全的意义[J]. 吉林畜牧兽医,2021,42(5):110.
- [2] 洪庆峰. 动物检疫监督与畜产品质量安全探究[J]. 中国动物保健,2024,26(2):73-74.
- [3] 杨敬. 动物检疫检验与畜产品质量安全[J]. 畜牧业环境,2021(20):62.