

食品安全问题及食品检测的发展趋势

唐启元 赵 慧

北京王致和食品有限公司 北京 100000

摘要：食品安全与人类的安全和健康密切相关，但随着人类生活水平的提高，对食物的种类和品质也提出了更高的要求。想要保证食物的安全，则必须对食物实施严密的检查，使得食品质量能够满足一定的标准。当前的食品检验事业正不断成长，随着科学技术的提高，食品检验技术也正向着更为前沿的方面发展。需要针对食品安全问题和食品检验的研究现状加以探索，从而提升食品检验能力。

关键词：食品安全问题；食品检测；发展趋势

引言：我国是全球公认的“美食大国”，有着源远流长的历史文化。随着我国人民生活质量的提高，对食物质量的需求也日益提升，不仅关注食品安全问题，还希望了解食品的营养成分、是否属于转基因食品、是否有农兽药残留等，这就对食品检测工作提出了新要求。为了让消费者明明白白消费，安全享受美食，食品检测需要与时俱进，不断提升检测水平。本文分析了我国存在的食品安全问题，然后介绍了我国食品检测行业的发展现状，最后预测了食品检测行业的发展趋势。

1 食品检测工作定义

食品检验项目要根据食品质量和健康状况进行判断，检验项目实施要综合运用生物化学和物理基本概念，严格依据检验要求，对食品原材料和添加成分进行全方位监督。食品检测工作开展过程中涉及因素相对较多，如食品污染物分析及食品营养成分分析等。从理论角度来看，食品检测工作开展中主要依据市场中使用的检测标准对食品内容、食品包装及其他指标进行检验。传统食品 and 现代食品之间具有较大差异，在检验项目实施过程中必须有针对性的进行检验手段的积极革新^[1]。随着食物检验项目的增多，检验领域拓宽，检验项目不但必须剔除食物中的毒性成分，而且必须明确食物的微量元素成分，确定食物功能，确定食物的营养性。现代社会对食物检验提出了更高需求，食物检验工作还必须重视环境价值和绿色价值，各种性质的食物在检验过程中必须采取各种方式，以提高食物检验品质。

2 食品检测对食品卫生安全的必要性

2.1 提高食品的卫生安全品质

从实践效果而言，保健食品检验项目的合理开展，可以对食品的健康安全性予以保证。对食品质量不过关的食品可以实施有效的管理，进行对假冒伪劣食品的打击，以提升食物的健康安全性，保障人民的健康和安

全。近年来，根据食品安全的具体情况，国家又颁布了许多的新法令，然而，仍然无法使食品安全卫生问题全面消除，主要原因是食品行业经营者比较多，经营方式、规格等各有不同，同时各类肉制品工厂也在涌现，大大提高了食品卫生检测工作量。一些商家为提高自己的经营效益，而忽略了食品安全健康问题，并存在着屡禁不止的现象^[2]。而进行了有效的食品卫生监测工作，并对有关假劣食品公司进行了定期检查，对食品安全健康问题不合格的有关公司，加以严格处罚，有利于增加了粮食市场的规范化，从而保证了食物的健康和安全性。

2.2 营造良好的食品生产运营环境

食品安全监管工作和人类的健康、安全有着十分密切的关联，同时还会影响到社会经济的发展，所以，进行食品安全监督管理监测工作十分的必要。就我国食品企业的发展状况而言，仍面临着许多饮料卫生安全问题，且未能被及时有效地处理。食品检验项目的实施，将有助于对我国市场上的食品质量问题进行快速识别，也有利于推动我国粮食市场的标准化和规范化建设，为食品安全管理创造更良好的社会氛围。

3 食品安全存在的主要问题

3.1 微生物污染引起的食品安全问题较为严重

在食品安全领域，细菌成为污染源之一已受到了人类的普遍重视，统计与分析表明，当前很多食品安全监督管理现象都是由于某些破坏力很大的细菌造成的，不管在食物的制造阶段或是在运输阶段，都有可能会有细菌的产生，如沙氏门菌、大肠杆菌等^[3]。如果食品被微生物污染，很易使食物变质、破坏，经人类长期服用后产生了一定的疾病。而微生物作为目前我国最主要的食品安全污染源，并因之产生的食品安全事件也逐渐增多，是现阶段我国食品安全产业重点关心的问题之一。

3.2 食品安全信息不对称

食品安全监管机关和消费者间的信息不对称性。食品安全监管机关虽然了解大量的相关食品安全的信息,但并没有和消费者进行有效的沟通。政府食品安全监察部门基于其各种权利的考虑,不能对他们作出此类情况的披露。其次食品生产商与用户双方的食品信息不对称性。身为企业参加了食品的具体制造或者加工生产,并且对食品进行了自检和送检,充分掌握了食品安全数据。但他们没有了解食品的安全数据,在不知情的前提下选择低劣的食品,由此造成了食品安全事故的发生^[4]。

3.3 农药残留问题

农作物在生长过程中,为减少病虫害和提高产量,会使用一些农药和肥料,一旦使用不当就会造成农药大量残留在农食品中,经食物加工后,进入人体影响人们身体健康。例如,全国各地不断出现的“毒韭菜”事件就应该引起人们对农药残留问题的重视。

3.4 滥用激素问题

现阶段,反季节的水果蔬菜在市场热销,瘦肉型的肉品受到人们的青睐。畸形番茄,异常膨大的葡萄,瘦肉精猪肉等不安全食品都是生长激素滥用造成的结果。生长激素可以对农食品的生长产生直接影响。生长激素一方面能促进果蔬及家禽家畜的快速生长;另一方面,激素一旦滥用就会随食品进入人体,影响人体的激素水平,造成幼儿的生长发育异常和诱发成年人各种疾病^[5]。

4 解决食品安全问题的对策

4.1 加强食品安全监管

加强监管力度,保障食品安全,确保消费者权益不受侵害。在当前社会,随着科技发展和人们消费水平提高,对食品质量要求不断提升。我国食品生产企业数量众多、规模偏小且分布零散混乱;监管机构执法力量薄弱以及检测能力不足等问题导致政府无法实现有效管理;同时由于缺乏健全统一标准,使得检测工作难以开展实施,并造成了巨大浪费^[6]。

4.2 完善食品安全监管的法律法规

目前,我国已颁布了《中华人民共和国消费者权益保护法》《食品卫生法》等法律法规来保障广大人民群众身体健康和生命财产安全,但是仍有一些问题存在。因此,从当前形势出发,建议做到以下三点:一是要完善现有相关制度;二是加强政府对生产经营行为监督力度;三是提高生产者自身素质的同时,更应该注重食品行业协会在其中发挥作用。

4.3 建立健全食品安全服务体系

加大执法力度,严格监管,加强食品安全监测。强化我国的食品卫生监督体系。加强对消费者和企业的教

育。完善市场准入制度、食品检测标准、检验检疫等法律法规;提高政府职能部门工作效率与质量水平,为食品安全提供保障机制;加大处罚力度并建立相应奖励措施来激励相关人员积极生产和销售符合国家规定的食品,有效满足人民健康营养需求,促进我国社会经济持续稳定发展^[1]。

4.4 加强食品安全建设

食品安全问题是一个全球性的难题,在我国,随着经济发展,人们对食物越来越重视,但是现如今仍然有不少人忽视食品安全。因此,加强对于食源性疾病和重金属污染等方面的检测就变得尤为重要。此外,也要加大投入资金、完善基础设施建设来应对这些问题。从政府监管部门、生产企业以及消费者三个角度出发提出对策建议:加强农食品质量标准体系建设;完善相关法律法规制度;强化生产者责任义务,提高其责任意识^[2]。

5 食品检测的发展趋势

5.1 呈分布式的发展趋势

在食品安全检验方面,检验仪器设备、检测服务等诸多方面的进展都比较稳定。随着科技的发展,整个食品卫生检验系统将会显得越来越完备。随着时代的推移,食品安全检验将会由中央向四周进行辐射,同时在中心城市和地区的政策推动下,我国的食品检验设备将会得到更大的提升,而且将会慢慢进入到高速发展的阶段,同时也将会在中下游的检验行业间产生良性的竞争局面,以达到相互促进、共同进步的目的^[3]。

5.2 民营第三方检测服务逐渐出现

随着食品检验领域的进一步开展,我国的“一内一外”的发展态势将会有很大的改变,包括北京、上海等一线城市,可以依托各自的资源优势,构建相关检测服务机构。北京借助地域特点,建立国内政府检测机构;我国企业也可以利用自己的国际优势,主导国外认可的质量检测服务机构;而广州、深圳这等开放的港口城市,也可以利用他们的外向型发展特色,设立的第三方检验机构,同时可以得到国外的认可。随着食品安全检验产业的蓬勃发展,第三方检验机构的出现,将会颠覆原有的局面。

5.3 食品检测法律法规会逐步完善

现阶段,国家已关于食品卫生检测标准颁布并出台了相关的规章制度,主要用于约束食品生产制造厂商,提升了食品市场的标准化水平,以及食品安全检验的规范化水平。想要进一步加强食品安全管理,不但必须针对食品加工企业,建立相对应的法规管理制度,还必须针对检验机构制定法规条例,以进行对食品加工企业

及其检验机构的有效监督管理。同时在未来的发展过程中,为增强国际食品卫生检验的合理性,也将对现行的法规体系加以不断完善,使之更加符合当下的国际食品卫生检验的发展趋势,并充分发挥出其重要功能。另外,针对存在食品卫生安全问题的企业,相关政府单位要加大相应的惩戒力度,也可针对这一类问题进行适当的培训教学项目,以增强食品意识^[4]。针对各类食品生产小作坊,既要加强相关的监督力度,同时要结合实际情况建立起相关的标准体系,严格审核小作坊食品的生产 and 卫生状况,维护整个食品生产领域的规范性。

5.4 无损检测技术问题得到解决

目前,我国的食品检验法规制度正不断完善,但部分检验技术规范还没有健全,当中涉及无损检验关键技术。随着现代科技的进一步发展,再加上有关技术人员的研究,无损检测技术将会得到进一步完善。在检验食物的过程中,无损检验方法不易受其他各种因素的干扰,所以,它没有对食物检验结论产生干扰,能够保证检验结论的正确性,在食物检验工作中充分发挥其重大影响。

5.5 应用科学信息化的管理方法

在信息化时代发展背景下,食品卫生质量检验机构的管理制度也必须革新,以适应行业的发展变化。而信息化管理的有效运用也是对食品检验机构进行一站式改革业务模式的关键手段。所以,食品检验机构的发展需要从信息化管理出发,根据食品质量安全检验领域的发展情况进一步提升和完善。另外,广大检验技术人员也应主动掌握和了解计算机技术的运用,结合检验工作实践与操作对计算机技术的运作过程加以优化和完善,让现代化控制手段成为食品质量安全检验的关键保障,从而提高食品检验业务的整体管理水平^[5]。

6 食品安全检测技术的应用

6.1 免疫学检测技术

免疫学检测技术是利用免疫学的基本方法,实现对食品安全的科学检测,其主要应用原理在于抗原与抗体之间的相互作用,通过这一作用能够达到有效检测食品的目的。与其他食品检测技术相比较而言,免疫学检测技术的精确度更高,该技术的检测时间也相对较短。对

该技术进行有效应用,还能够对食品中的微量细菌进行检测,进而对食品安全卫生问题予以提前预防。在食品检测工作中,合理使用免疫学检测技术,能够获得良好的检测效果。

6.2 其他检测技术

当前,农药食品的类型越来越多,其成分也变得更加复杂,在食品检测过程中,农药残留的检测要求也在不断提升,最常见的一种检测技术是质谱法。利用该技术对食品农药残留进行检测,能够获得良好的定量分析效果,但该技术的操作过程相对比较复杂,对于技术人员的专业性有较高的要求,与其他检测技术相比,其检测成本相对较高。另外,在食品检测过程中,也可以将色谱检测技术、毛细管色谱柱共同应用其中,只需要对食品检测1次,就能够获得2组数据,能够在较大程度上满足当前食品检测的实际需求^[6]。而且该项检测技术在应用过程中,能够在1h内实现对100多种农药的检测,能够在较大程度上促进食品安全检测的发展。

结语

总之,开展有效的食品安全检测工作,能够减少食品安全问题的发生,避免存在安全问题的食品流入市场中,进而保障人们的身体健康与生命安全。相关单位也需要加强对食品检测发展情况的关注,明确其发展趋势,并结合社会时代的发展形势,选择合适的技术手段,将其应用到食品检测工作中,提高检测技术水平。

参考文献

- [1]石宇初.食品安全问题及食品检测发展方向分析[J].我国食品,2021(17):74-75.
- [2]周英杰.食品安全问题及食品检测发展方向探究[J].食品安全导刊,2020(6):40.
- [3]郎益鹏,陈燕.探索食品安全问题及食品检测发展方向[J].食品安全导刊,2020(36):28.
- [4]刘琳.国内食品安全现状与食品安全管理问题探讨[J].现代食品,2020(23):162-164.
- [5]陈云志,李悦梅,赫文龙.食品安全和食品检测存在问题及其改进措施[J].现代食品,2020(23):170-172.
- [6]柳溪.食品安全现状及食品安全检测技术应用浅析[J].黑龙江科技信息,2017(14):18.