

浅谈食品检测技术问题及其解决措施

张秀芝

达拉特旗检验检测中心 内蒙古自治区鄂尔多斯 014300

摘要: 食品安全事关人民生活, 只有对食品安全进行全面的监管, 才能确保百姓身体健康。全面确保食品安全是保持社会安定、促进经济增长的最有效手段, 保障人民群众身体健康、食品安全是中国经济与社会长期稳定的重要基石。只有通过全面革新食品检验工艺、创新检测仪器、完善食品控制方法与管理系统, 才能更高效地提高食品安全, 以适应整个社会对食品安全监管的需要。就目前的检验方法和技术手段而言, 仍然不能充分跟上时代进展, 某些环节也仍存在信息不畅通的情况, 造成产品大量流入食品流通市场中的违规行为。

关键词: 食品检测技术; 食品安全; 解决措施

A brief discussion on the technical problems of food detection and its solutions

Xiuzhi Zhang

Dalate Banner Inspection and Testing Center 014300 Erdos City, Inner Mongolia Autonomous Region

Abstract: Food safety is crucial to people's lives. Only by comprehensively regulating food safety can we ensure the health of the people. Ensuring food safety comprehensively is the most effective way to maintain social stability and promote economic growth. Safeguarding the health of the people and ensuring food safety are important cornerstones of China's long-term economic and social stability. Only by comprehensively reforming food inspection processes, innovating detection instruments, improving food control methods, and management systems can we effectively improve food safety and meet the needs of the entire society for food safety regulation. As for the current inspection methods and technological means, they still cannot keep up with the progress of the times, and there are still some areas where information is not flowing smoothly, resulting in large quantities of products flowing into the food circulation market in violation of regulations.

Keywords: Food testing technology; Food safety; Solution measure

食品安全与百姓工作生活紧密相关, 不断寻求食品检测技术创新, 真正为广大人民群众带来福音^[1]。新时代, 随着人们生活满意度提升, 对食品的要求也有所提高, 开始追求绿色、健康、有机、无添加产品。正是在这样的大环境下, 我国不断突破技术瓶颈、不断研发新型检测技术, 同时出台了多项法律法规, 力求让人民群众在舌尖上安心、打造健康氛围。

一、加强食品检测工作的重要性

众所周知, 我国人口基数大、对食物的需求量也比较大, 而且食品安全也特别重要。做好食品安全把关工作, 成为当前首要任务, 简单来说就是从以下几个方面入手: 一是加大对食品来源的质量监督力度, 严格规定市场入口标准。不管是养殖业还是种植业, 都要经过层层检测, 才能进入市场。因此, 需要逐步在现有的生产方式中引入正规化管理办法, 对生产加工全过程进行全方位监测, 确保产品源头健康、安全^[2]。其次, 要建立相应的法律法规, 加大对生产非法不合格产品的打击力度, 从而营造社会健康的食品环境。

二、我国目前食品检测技术中存在的问题

(一) 食品检测设备陈旧、检测技术落后

我国的食品安全监测技术滞后于其他西方国家, 而且目前由于市场上某些产品中存在不符合食用添加剂标准的原料, 一些检验手段对某种添加剂并不灵敏, 不能实现有效监测。如震惊全国的“大头娃娃”三鹿奶粉事件, 就是由于未能及时对乳制品中加入的添加剂进行有效监测, 以及商家以假乱真、用化工原料三聚氰胺提高蛋白质含量, 而导致的严重后果^[3]。因此, 我们应该加强对食品安全的检测力度, 将所谓“三无产品”彻底扼杀在源头。此外, 检测设备的配置和应用能力不足以及其他各种因素都会给食品检测埋下隐患。“工欲善其事, 必先利其器”, 在食品安全检验领域, 检测仪器设备是至关重要的工具。一般的检验单位由于资金力量欠缺, 对检验仪器设备投入较小, 造成仪器设备设施更新换代滞后, 满足不了实际检测工作的需要, 进而影响产品检验领域的管理水平。

食品安全制度不健全

目前, 我国在监管食品流通等环节比较全面, 在抽查方面也更加多样化, 基本上已经覆盖了大多数的食品种类。但是, 不少地区还是存在着某些不规范行为, 例如缺少有效监督程序, 不明确的职责边界, 推卸责任和轻视检查, 还有相对滞后的管理措施和沟通不及时, 从而造成了重复监管甚至空白监督。

欠缺专业的食品安全检测人员

做好职业食品质量安全检验人才培养工作，是健全检验管理体系、提高检验技术的一个关键手段^[4]。食品质量安全检验人员的综合素养与专业技能水平，对于保证食品安全生产、确保食品企业发展和有关监督管理工作顺利开展，有着非常重要的促进意义^[5]。不过，由于食品安全监督管理检验工作人员专业知识力量不足，确实存在一定问题。其不仅表现在检验专业知识匮乏、检验工作经验不足等问题比较明显，有些食品安全监督管理检验人员在工作态度和职业道德上没有很严格，一定程度上影响了食品安全监督管理检验技术水平的提升。

三、食品检测技术具体内容

(一) 色谱检测技术

色谱分析法检测技术是针对各种被检测物质拆分时产生的差异性和特定性，加以检测的。在检验流程中，首先需要对待检验的食品材料进行取样收集，样品采集过程看起来很容易，其实知识性、专业性要求很高，需要注意的地方也不少。食品的种类繁多，有固体、液体、半固体甚至几种状态同时存在，比较复杂，为后期的检验工作增加了难度。食品中各个环节的材料都存在着一一定的差异，就必须对各个环节材料都要进行均匀的采集样品，合理保存，按要求运输，以便于事后出具准确的检验数据^[6]。其次要对样品经过适当的前处理，让具有特定性和差异性的特征分子或原子分离出来，供色谱仪进一步分析判断。最后，当色谱仪分析检验完成后，将色谱仪的分析结果和标准数据加以比对，由此来评估食品的安全性。

现代生物检测技术

现代生物检验技术涉及食物检验的各种技术，其中较为重要的是生物晶片检验。生物晶片检验技术的基本原理是将食物中的生物分子同位素标记，随后通过在生物培养皿中添加更多的生物分子，使未经标记的生物分子与被标识出来的生物分子进行杂交实验，最后再通过专门仪器设备观测试验结果，从而通过这一步确定了食物安全^[7]。这种技术尽管具有精确高效的优点，但是由于使用成本高昂，还无法大范围地普及。

四、解决食品检测技术问题的有效措施

(一) 添加安全检测设备

先进的食品检验设备、设施可以为食品检验部门出具准确可靠的数据工作提供强有力的保障，因此检测部门需要增加检验仪器的投入投资，采用先进新型检验仪器进行安全检验技术，为提高食品质量安全提供保证^[8]。创新检验科技可以有机利用先进检验仪器，保证及时完成各种质量监督和安全监测任务，提高检验机构监管水平，防止重大食品安全事故的发生。检测技术人员要加强对最新安全测试技术和先进装置的研究力度，积极组织技术团队向其他组织学习，借鉴先进企业的发展经验技术，深入开展企业内部技术培训学习交流，切实提高技术人员的综合科学

素养和专业技术水平。并通过企业内部人员的沟通交流，共同摸清在食品检验流程中设备运作流程中出现的问题，并优化提升仪器设备，加强对食品检验过程中的质量管控力量，进一步提升食品检验服务质量。食品加工行业的企业种类和数量很多，且规模长期处在离散态势，从业者素质良莠不齐、企业管理和经营者的自律意识比较薄弱等问题，因此需要进一步加强对应的统筹与监督管理资金投入，提高食品检验机构技能与水平，提高有关从业者的专业素质，并积极引入新型检验设备、设施，淘汰落后的检验设备设施，以合理配置企业资源。

(二) 创新食品检测技术种类、培养检测专业人才

目前，有些国际领先的科学技术在食品加工制造上已运用完毕，而检验技术手段却还未能跟进到位，因此需要通过对检验技术能力进行全面优化、革新技术，综合满足食品制造与流通等各方面的技术创新，才能保证食品检验服务质量。在食品质量安全检验方面，现代技术要求更加迫切，需要在满足现有的检验任务基础上，进一步优化技术形态、全方位满足市场需求、保证更好的食品质量安全。而技术创新是对传统技术的进一步升级。同时也需要引进先进的技术，光谱食品检测技术是目前较为领先的技术手段，而且可以更加便捷、快速地获取数据，很快地就能完成对食品安全的检测。

对于食品检验专业人才的训练，能够通过加大对食品检验专业学生的训练来完成。支持和资助学校的科技创业活动，同时健全有关课程内容、规章制度，校企联合培育优秀的食品检验人员。另外，对已参加工作的检验技术人员要强化食品检验专业知识的掌握与研究，要定时举办培训班活动，使得所学专业可以适应快速变化的社会需要。培养和引入食品检测专业人才是提升食品检测综合能力的关键方式，对促进食品卫生检验事业的深入发展有着重大意义。

(三) 完善食品检测体系

科学合理设置和健全的食品检验管理体系，就可以对食品质量安全实施有效的保障，可以使各相关单位通过参考其他公司完善的食品检验管理体系和方法，对其食品质量安全实施有效控制，以保证食品质量安全水平。食检单位还应切实加强对食品检验工作的质量管理体系和执法能力，以防止质量不符合要求的进入商品流通领域，并从根源上搞好食品质量管理工作，发挥宏观调控作用。对食品生产各个环节进行细致检查，消除隐患因素。加强对偏远地区产品安全监管能力，利用先进食品检验仪器和优秀的检验技术人员，构建起统一、齐全的食品安全检测制度，健全食品安全检测体系。提升食品检测技术，进行自动化食品安全监管检验，把多媒体电脑信息技术和食品安全检验手段有机融合，为检验单位建立技术研究、信息互动的网络平台，实现产品检验的信息互动和知识信息资源共享，在基础上掌握有效的检验

手段。健全食品安全预警制度,有效利用现代食品检验技术维护食品生产、供应和营销链条的正常运行。

(四) 建立统一的食物检测标准

从国家层面建立统一标准、形成健全制度、进一步规范有关规章制度,让不同的检验机构都有据可依、有法可依、真正做到食品安全监管检验职责切实到位。相关的检查机关在进行检查过程中,可以比较科学合理地执行、使用,增强了检查的权威性^[9]。规章制度是保障,检验标准是依据,要利用规章制度的健全来制约生产者和销售商,有效地督促他们按照标准生产加工、销售和流通,让进入市场的食物绿色、有机、健康、安全。

(五) 建立食物信息共享资源平台

随着互联网技术的发展普及,市民可以通过手机、利用电脑等各种方法掌握市场最新的情况信息,食物检验机构还可以适时在网络平台发布食物检验结果,使市民在购买食物时更为安全、更加科学。利用平台可以设置公开网络留言专区,对反映问题较多的食物生产公司,可以作为重点关注。此外,利用网络与各个单位之间可以更加快捷地沟通与交流,从而明确了各个单位的工作任务,提高了检测效果。如此一来,通过数据共享系统,就能能够在第一时间发布检验结论,为百姓选择食物提供可靠依据。

五、结束语

综上所述,针对当前食物的安全形势,必须重视对食物质量管理工作的关注,食物检验的应用能够提高食物质量的有效性,促进产品监管体系完善。食物检验部门要完善食物检验流程

中的规范体系,克服食物检验过程中存在的各种问题。加强规范标准的建立工作,完善食物检验的业务流程、提升检验技术、保障食物安全等相关工作,最大程度上提高食物检测的效率和质量。

参考文献:

- [1] 杨丽娜.食物检测技术问题及其解决措施研究[J].食物安全导刊, 2021(1): 68-70.
- [2] 吕树军.食物检测技术问题及其解决措施探析[J].科技创新与应用, 2020(22): 124-125.
- [3] 赵亮亮.浅谈食物检测技术问题及其解决措施[J].现代食物, 2020(2): 172-173.
- [4] 曹晓梅.食物检测技术问题及其解决措施探析[J].食物安全导刊, 2020(33): 54-54.
- [5] 刘亚男.食物检测技术问题及其解决措施探析[J].现代食物, 2020(17): 125-127.
- [6] 邢丽君.食物检测技术存在的问题及解决措施探讨[J].中国食物工业, 2022(4): 127-128, 59.
- [7] 任恩恒.食物检测技术存在的问题及解决措施探讨[J].食物安全导刊, 2022(6): 163-165.
- [8] 贾钰飞.食物检测技术存在的问题及解决措施研究[J].食物安全导刊, 2022(5): 162-164.
- [9] 卢娜.食物检测技术存在的问题及解决措施分析[J].现代食物, 2022(11): 8-10.