

食品质量检测过程中样本的选择与处理探讨

安华刚, 郭 虎

济南市济阳区综合检验检测中心, 山东济南 251400

【摘要】现阶段, 随着人们生活品质的进一步提升, 为了真正确保人们的食品安全, 需要完善具体的食品质量检测工作, 通过质量检测能够进一步分析食品管理过程中存在的问题, 不仅能够避免出现食品质量问题, 还能够起到监督作用, 促使食品生产企业的生产活动具有一定的规范性和有效性。

【关键词】食品质量检测; 样本; 选择与处理

【中图分类号】TS207.3 **【文献标识码】**A **【DOI】**10.12325/j.issn.1672-5336.2022.04.011

在食品质量检测过程中需要充分考虑样品选择和处理的_{效果和质量}, 提高样品的代表性和经典性, 明确食品的来源、种类、时间和运输等内容, 从而进一步追溯食品质量的卫生条件, 采取有效的样品选择和检测措施, 充分发挥食品质量检测的优势和价值。

1 食品质量检测过程中所存在的问题分析

1.1 样品的选择缺乏代表性

在食品质量检测过程中要求食品卫生监管部门强化自身的责任意识, 通过样品检验的方式对食品安全进行具体的评估和分析, 由于部分卫生监管部门的工作人员缺乏责任意识, 在样品采样过程中缺乏专业性和针对性, 导致所采取的样品缺乏代表性, 无法真正发挥食品质量检测的优势和价值, 经常出现食品安全问题, 部分工作人员容易受到经济利益的影响, 接受他人的行贿, 这样一来, 导致食品卫生情况出现不合格的情况, 样品的选择不仅缺乏代表性和针对性, 还不符合食品的真实情况, 导致最终的食品质量检测结果无法反映食品安全的真实情况。

1.2 食品检验的原料种类对结果的影响较大

在食品安全质量检测和管理过程中, 工作人员需要认识到样品选择的重要性, 由于工作人员的工作意识不够强烈, 导致在食品样品检验过程中对于原料种类项目的检验缺乏有效性, 虽然食品样品的原料种类的影响较为细致, 但是容易导致食品检验结果失去准确性和有效性。实际上, 不同的食品原料指标不同, 其中所包含的营养价值不同, 样品的原料种类对于食品质量检测有着极其重要的影响, 直接关乎着食品生产经营企业与消费者的利益。

1.3 样品的来源对于检验结果有影响

不同地区的农作物种类不同, 为了真正促进人们生活品质的提升, 要求农业劳动者深入考虑食品质量检测

的具体标准和内涵, 根据市场发展的实际情况, 以及市场供应情况, 在遵循自然规律的基础上明确食品的来源和流通方向。部分食品生产经营者为了进一步提高自身的经济效益, 往往选择在食品生产过程中偷工减料, 以获得更多的经济收益, 将部分较差的原材料应用于食品生产中, 以次充好, 而在食品质量检测过程中对于样品的选择缺乏来源追溯, 这样一来, 无法进一步缺乏食品质量检测的效果和质量。

1.4 样品的来源时间影响检验结果

随着现代市场的进一步发展, 促使我国的经济水平得到有效提升, 为了真正保证人们的生活品质, 需要认识到市场的供求关系, 针对食品生产的相关采购价和售价之间的关系变化, 为了进一步降低经营者的生产成本, 大部分经营者会采取集中采购大量原材料的方法, 从而促使原材料的采购价格下降, 长期的原材料堆积导致出现过期的问题, 可能出现原材料霉变、腐烂等情况, 而部分经营者为了经济利益, 将这些不符合食品安全标准的原材料进行生产加工, 违背道德底线, 导致消费者的身体健康受到一定的影响。工作人员需要认识到食品来源的储存时间问题, 在检验过程中加强对样品来源时间的调查, 这样一来, 才能够真正保证消费者的安全, 避免形成食品生产的不良风气。

1.5 所采取的样品检验方法存在问题

在食品销售过程中经常会发生货物囤积现象, 一些经营者为减少损失会选择改变食品的生产批号对囤积食品将进行再一次地销售, 而这些囤积食品往往存在霉变、过期、变质等食品质量问题。同时, 食品的加工方法会对食品质量产生直接影响, 一些低成本、短时间的加工方法往往会导致食品卫生产生问题。食品卫生监管部门的工作人员对这些问题的忽略是对人民群众的不负责任行为。

1.6 样品运输和储存对检验结果的影响较大

在食品质量检测过程中样品的选择有着极其重要的影响,为了真正提高样品检验的效果和质量,真正反映食品生产的实际情况,需要深入调查样品运输时间对于检验结果的影响,在食品生产过程中为了真正提高食品的品质,往往需要设置一个保质期,在保质期内的食品可以正常使用,在具体的样品检测过程中需要确保样品的运输时间在保质期以内,如果运输时间较长,那么将会导致食品出现变质的情况,那么将不利于食品安全的进一步发展,无法真正发挥样品检测的优势和价值。

1.7 食品生产的卫生条件较差

在食品生产过程中,对于样品的检测出现问题的主要原因在于卫生条件较差,如果没有真正确保食品生产的卫生环境保持清洁干净,那么将导致食品生产存在潜在的安全隐患,为此,需要加强对食品生产卫生条件的监督和管理,深入挖掘其中潜在的安全隐患,充分重视卫生条件对于食品质量检测的影响。

2 目前食品质量检测过程中样品选择和处理工作具体内容分析

2.1 食品质量检测的基本内容

食品质量检测工作对于我国现代社会的发展有着一定的促进作用,由于社会物质条件的进一步提升,促使人们对于食品安全的重视程度进一步提高,为了真正实现对食品安全的监督和管理,需要充分认识到食品检测的重要性,对食品生产企业进行约束和管理,通常情况下食品质量检测过程中样本的选择有着极其重要的影响,通过对食品生产和流通过程中已经生产好的食品进行抽样检测,从而检查样品的质量是否满足社会的实际需求,得出产品质量是否合格的具体结论。通过食品质量检测工作不仅能够对食品生产企业的具体食品安全情况进行分析,还能够起到一定的监督作用,减少食品安全事件的发生,促使食品生产的经营者更加重视食品的质量和安 全,减少食品销售过程中的安全问题。通常情况下,食品质量检测工作过程中所采取的具体检测方法为抽样,针对具体的样品质量进行检测,为此,食品样品的选择对于质量检查有着极其重要的影响。

2.2 充分重视食品样品的选择

随着现代社会的进一步发展,促使食品安全问题得到较为广泛的关注,为了真正提高人们的生活品质,保证人们的身体健康,需要通过食品质量检测工作进一步综合分析食品生产的实际情况,明确食品是否合格,对于食品质量检测工作来说,由于大部分工作内容需要在样品的基础上进行检查和分析,食品质量检测已经成为把握食品质量的重要方式,为此,需要充分重视对于食品样品的选择工作,所选择的具体食品样品直接影响最

终的检测结果,对于食品生产企业的发展有着极其重要的影响,在进行样品的选择和处理过程中需要应用相关技术和方法,对于最终的样品检测结果有着极其重要的影响。

3 现阶段食品质量检测过程中样品的处理所造成的具体影响分析

3.1 样品处理的流程不同

在食品质量检测过程中需要充分认识到不同种类的食品检测方式的不同,由于食品样品的种类不同,且状态不同,在具体的检测过程中需要设置不同的处理流程,对于冷冻、腌制、腌渍的食品,在质量检测过程中需要对这些食品样品进行简单地处理,而对于新鲜、干燥的食品只需要应用简单的处理流程。通常情况下,在食品质量检测过程中需要根据食品的不同类型和状态进行具体流程的操作,按照相关规定和要求,在确保检测效果的基础上对流程进行适当地更改处理,可以进行适当地流程增减,从而进一步提高样品处理的效果和质量。另外,样品的检测过程具有一定的严格性,检测过程中工作人员的操作流程对于最终的检测结果有着极其重要的影响,由于设备使用、人为操作等内容的差异性,促使最终样品的检测处理效果不同。

3.2 所采取的样品处理方法不同

随着现代科学技术的进一步发展,食品监管部门的科研水平不断提升,促使食品检测技术得到创新性和科学性发展,越来越多的样品处理方法得到广泛应用,发挥着重要作用,为了真正提高样品处理方法的效果和质量,促使技术的应用具有一定的科学性,需要根据样品的实际情况进行具体的处理方法选择。通常情况下,辐照食品检测技术和光谱分析检测技术在食品质量检测过程中的应用越来越普遍,具有较强的先进性和科学性,通过不同样品处理方法的应用能够进一步提高样品处理的效果和质量,不同的样品处理方法对于检测的重点和偏向不同,有的侧重于食品营养素的检测,有的侧重于食品构造的检测,这些不同的检测技术,对于样品的前处理要求都各有不同。

4 食品质量检测过程中样品选择和处理的注意事项分析

4.1 调查样品采集的来源

为了确保食品质量检测的效果和质量,需要确保所选择的样品具有一定的可靠性和真实性,工作人员需要强化自身的责任意识,能够按照相关规定自主选择样品。由于样品采集过程具有一定的复杂性,为了真正确保采集样品的准确性,需要明确具体的采集方法和采集时间,充分利用先进的采集设备,这样一来,能够有效提高样

品的质量, 确保样品采集的来源与所测的食品相统一。另外, 样品的采集方法需要最大限度上确保食品的内部结构稳定合理, 避免出现内部结构变质的情况, 导致样品的检测效果下降, 要求样品采集所盛放的容器是无菌干燥的, 采取适当的冷冻储存, 避免出现样品变质的情况。

4.2 分析样品所处的状态和阶段

为了进一步提高食品安全, 确保所选择的样品状态与食品的实际状态相同, 这样一来, 才能够真正提高样品的代表性和真实性。在实际样品处理过程中需要充分考虑样品的保质期, 由于大部分食品在保质期以外会出现变质的情况, 为了进一步提高食品安全, 需要针对食品的外包装问题, 对包装纸、防腐处理措施等外在因素进行分析, 这些因素都会影响食品的质量, 导致食品的内部组成情况和营养元素受到一定程度的影响, 需要重视样品处理和检测过程中的实际状态。

4.3 明确样品所属的食品类别

由于食品的种类复杂多样, 在食品质量检测过程中不同种类的食品需要采取不同的处理方法, 需要针对食品的实际状态进行有效处理, 每个食品都有其具体的类别, 为了真正提高食品质量检测和处理的效果, 需要根据食品的所属情况, 选择不同的处理方法, 应用不同的检测技术。样品的选择和处理需要根据其所属的食品类别中质量检测要求和标准, 结合具体的处理方法和检测技术, 充分发挥样品的价值和优势。

5 食品质量检测过程中样品选择的具体方式分析

5.1 随机抽样

在食品质量检测过程中大部分样品的选择为随机抽样的方式, 虽然随机抽样没有具体的规则, 但是具有一定的统计学标准和要求, 其抽样原理主要是随机在食品中抽中一个或几个样品, 这种抽样方式不具备个人的主观情感, 操作过程具有一定的随机性, 且较为简单, 通常情况下随机抽样为一般性统计, 对一个批次内的食品进行顺序的编排, 设置一定的编号, 通过掷骰子或者抽签的方式构建随机模型, 从而在样本中抽取样品, 作为主要的质量检测对象。

5.2 分层抽样

分层抽样相较于随机抽样有着较强的针对性, 可以说是随机抽样的补充, 能够在随机抽样的基础上针对划分不同层次的抽样范围, 对范围内的样品进行选择, 在此基础上进行样本的检测, 这种抽样方式最大的优势在于其能够促使具有差异性的食品得到突出体现, 提高食品抽样的针对性和有效性。将食品进行汇总和分析, 确保不同层次之间的样品有着一定的均匀性和差异性, 按照不同层次之间的比例进行随机选择。

5.3 多次抽样

多次抽样的主要目的是提高抽样的针对性和有效性, 设置多个样品组, 对多个样品组进行深入地检测, 是一种多元化的样品抽样方式, 要求多组的样品检测数据得到相应的要求和标准的基础上再明确最终的样品检测结果, 判断食品质量是否合格, 相较于其他的样品选择方式, 设置抽样方式的工作量较重, 且具有一定的局限性, 整个抽样环节具有一定的复杂性和局限性, 操作的难度较大, 对于工作人员的专业能力有着较高的要求。

6 食品质量检测中样品处置的方式分析

由于大部分食品的保质期有限, 为了突出样品检测的真实性, 需要确保样品检测过程在食品的保质期以内完成, 对于样品的处理有着一定的要求。对于保质期比较短的样品, 可以设置样品的保留期为保质期即可, 如果在这个期间食品生产单位想要领回样品, 需要根据相关要求和标准, 签订相关合同和文件, 明确表示对于检测结果没有任何异议, 如果发现样品的检测问题, 那么可以将样品进行保留, 直到问题解决后可以作为生活垃圾处理。在样品的处理过程中需要具有一定的流程和手续支持, 明确每一个样品的识别号, 记录样品所属的食品生产企业, 以及样品的食品类别、属性、数量等基本信息, 这样一来, 如果发现样品问题, 那么可以进行溯源, 如果企业对于检测的结果没有异议, 那么可以将样品保留3个月后凭借相关的凭证信息和手续领回样品, 对于逾期未领回的样品, 食品安全监管部门可以进行自主处理, 在经过技术人员同意的基础上, 对于超过保留期限的样品食品安全监管部门有权自主处理。

7 结束语

综上所述, 食品安全对于国家的发展有着极其重要的影响, 为了真正提高我国的食品安全, 需要应用具体的食品质量检测, 对食品的质量进行检测和分析, 确保出产食品的合格率进一步提高。

参考文献:

- [1] 徐敏. 食品理化检验的质量控制分析 [J]. 中国农村卫生, 2014(15):37.
- [2] 李国乾. 食品理化检验技术质量控制策略浅析 [J]. 临床医药文献电子杂志, 2014,1(12):2295+2299.
- [3] 杜淑霞, 莫慧平, 徐丽. 高职《食品理化检验技术》课程“教、学、做一体化”教学改革探索和实践 [J]. 职业时空, 2010,5(12):51-53.
- [4] 周往. 样品前处理在食品理化检验中的方法研究 [J]. 中国医药指南, 2016(15):281.
- [5] 舒友琴. 基于工作过程的高职食品理化检验技术课程设计 [J]. 郑州牧业工程高等专科学校学报, 2013,33(2):49-51.