

不等的酸味和哈喇味。追踪来源发现其食用油为用含油脂的食物残渣及泔水加工而成。为此我们分别对泔水油加工作坊 3 家,使用泔水油的餐馆 57 家,糕点作坊 13 家进行了卫生学调查和生产加工用油的检验。

3 家泔水油加工作坊均位于城乡结合部,租用农民的简易住房,面积约 10~30 m²,屋外堆放炼油废弃的垃圾,阴沟积水污黑,散发出恶臭。作坊内有一股很浓的酸臭味,加工设施极为简陋。加工原料主要是从餐馆、火锅店、招待所、食堂等饮食业回收的含油脂的食物残渣、泔水、地沟油。加工后的“成品油”存放于生锈的大油桶和污秽不洁的回收塑料桶中,包装无任何标识(亦无工业用说明)。

采集样品 155 份,经实验室检验,酸价、过氧化值、羰基价、丙二醛等指标严重超标,超标率在 70% 以上。AFB₁ 最高达 80 μg/kg,超过标准 4 倍,见表 1。

3 家泔水油加工作坊的成品,100% 不合格。

表 1 155 份泔水油理化指标检测结果

检测项目	超标件数	检测范围	平均数	标准差	超标率 %
酸价 mg (KOH/g)	142	3.31~12.72	8.49	2.24	92
过氧化值 meq/kg	136	7.69~36.11	23.74	6.39	88
羰基价 meq/kg	130	7.58~38.09	24.49	6.39	84
丙二醛 mg %	109	0.11~2.24	1.08	0.71	70
AFB ₁ μg/kg	69	5.00~80.00	17.61	11.44	45

泔水油、地沟油加工后不论合格与否都不得食用,有些商贩和生产经营者不顾消费者的利益,为了牟取暴利,将加工后的泔水油、地沟油用于食品,严重地危害了人民的身体健康,应引起有关行政管理部門的重视,加强监督管理。

[收稿日期:2003-11-21]

中图分类号:R15 文献标识码:C 文章编号:1004-8456(2004)05-0450-02

汕头市区食品中李斯特氏菌污染状况分析

张惠芝 庄旭冬 蔡春英

(汕头市疾病预防控制中心,广东 汕头 515031)

目前国际上公认的李斯特氏菌简称 *Listeria* 共 7 种,其中与人类疾病有密切关系的单核细胞增生李斯特氏菌(*L. monocytogenes*)是引起的李斯特氏杆菌病的一种人畜共患病的重要病原菌。近年来,欧美等国家食源性李斯特氏杆菌病爆发的报道日渐增多,^[1]其严重性已超出沙门氏菌,临床病死率高达 20%~50%,引起人们的广泛关注。本文分析了汕头市区李斯特氏菌属在 6 类食品中的污染状况,为今后预防李斯特氏菌食源性疾病的发生和流行提供依据。

1 材料与方法

1.1 样品来源 从市区有代表性监测点的市场、个体摊点、牛奶店及冷饮店随机抽取 6 类(生肉、熟肉制品、奶及奶制品、蔬菜、水产品、冷饮品) 51 份食品。

1.2 标准菌株 单核细胞增生李斯特氏菌标准菌株(54007)由广东省疾病预防控制中心微生物检验

所提供。

1.3 实验动物 16~20 g 健康实验小鼠,品种为 BalB/c,由中山医科大学动物中心小组提供。

1.4 培养基和试剂 LB₁、LB₂ 增菌液, SIM 半固体,血平板, TSB- YE 肉汤及生化培养基,由本实验室配制。API、LISTERIA 鉴定试条由法国生物梅里埃公司提供。科码嘉单核细胞增生李斯特氏菌显色培养基由郑州博赛生物技术研究所提供。

1.5 样品的分离和鉴定 按照食品卫生检验方法(微生物学部分) GB 4789.30—1994 进行。

2 结果

2.1 在抽取的 51 份食品样品中,从卤鹅头中检出一株 *L. monocytogenes* (1 号),从空心菜中检出一株 *L. innocua* (2 号),总阳性率为 3.92%。

2.2 分离株由广东省疾病预防控制中心微生物检验所作了鉴定,生化特征见表 1。

作者简介:张惠芝 女 主管技师

表1 2株阳性菌株生化鉴定

菌株号	硫化氢	三糖铁斜面	硝酸盐还原	尿素酶	甲基红-服泼氏	甘露醇	鼠李糖	木糖	七叶苷	溶血
1号	-	+ / +	-	-	+ / +	-	+	-	+	+
2号	-	+ / +	-	-	+ / +	-	+	-	+	-

注:表中“+”为阳性,“-”为阴性。

参考文献:

1993,8(5):49.

[1] 韩怀忠. 食源性李斯特氏菌病[J]. 中国食品卫生杂志,

[收稿日期:2004-04-23]

中图分类号:R15;R378.994

文献标识码:C

文章编号:1004-8456(2004)05-0451-02

国家卫生标准中判定指标与检验结果统一性探讨

雷佳莞

(苍南县疾病预防控制中心,浙江 苍南 325800)

现行国家卫生标准中判定指标与检验结果表述有时存在一定异义,包括专业术语的描述、有效数字的表示及参考数据的制定等。由于这些异义的存在,导致在评价样品的检测结果时,难以理解,难以以下结论,现举例说明如下。

1 采取具体的量化指标,有利于检验结果的表述

从检验结果表述上看,餐具大肠菌群(纸片法)的合格标准为“不得检出”,检出即为不合格,而实际的检验结果往往根据纸片颜色的改变判定为阴性、阳性;可疑纸片的确认试验,也只能根据有否产酸产气而确定为阳、阴性,这与标准的“不得检出”有冲突。阴性阳性的表述,只是一个定性的表达,而没有定量的描述,若二者统一于一个量化的标准,如“3个/5 cm²”来表示,大于这一数值为阳性结果,小于这一数值,则是阴性结果。采用这一具体的量化标准,既通俗易懂,又避免了歧意。原纸荧光性物质的合格指标为合格,实验结果表述为每100 cm²中不得5 cm²,因此若将“合格”改为“每100 cm² < 5 cm²”这一量化指标,则显更具体,更易于理解。(表1)

表1 专业术语的描述

项目	标准代号	指标	测定方法标准	检验结果表述
餐具大肠菌群(纸片法)	GB 14934—1994	不得检出	GB 4739—1994	阴性 阳性
原纸荧光性物质	GB 11680—1989	合格	GB 3561—1989	每100 cm ² 中 不得5 cm ²

2 检验结果的表述应比卫生指标多一位有效数字

根据总则注1的分析结果的表述是“报告结果应比卫生标准多一位有效数字”。而表2中所列举的标准指标为2位有效数字,实验结果的表述也为2位有效数

字;这明显与总则结论规定相矛盾。因此,应对检验结果的表述增加1位有效数字,为3位有效数字,这样不确定度、误差等数字的处理计算才有意义,当然随着实验室检测水平的提高而检测结果更为精确,需要标准值的有效数字的进一步调整。(表2)

表2 有效数字的表示

项目	标准代号	指标	测定方法标准	检验结果表述
铅	GB 7098—1996	1.0	GB/T 5009.12	报告平行测定算术平均值的二位有效数字
铜	GB 7098—1996	5.0	GB/T 5009.13	报告平行测定算术平均值的二位有效数字

3 应制定合理的卫生指标 现行的《生活饮用水卫生规范 2001.6》及 GB 5750—1985 中氨氮、亚硝酸盐氮等只有检验方法而没有合格指标,所检测的结果只能作为参考数据,而很难判断水质受有机物污染的程度。(表3)

表3 参考数据的制定

项目	标准代号	指标	测定方法标准	检验结果表述
氨氮	GB 5749—1985	—	GB 5749—1985	《生活饮用水卫生规范 2001.6》
	《生活饮用水卫生规范 2001.6》	—	《生活饮用水卫生规范 2001.6》	
亚硝酸盐氮	GB 5749—1985	—	GB 5749—1985	《生活饮用水卫生规范 2001.6》
	《生活饮用水卫生规范 2001.6》	—	《生活饮用水卫生规范 2001.6》	

4 小结 综上所述,为使检验结果与国家卫生标准中规定的指标相一致,建议在修订标准时应以检测结果为基础,并随之改进而更新,这样既科学合理保证评价的正确一致,避免不必要的争议。

参考文献:

[1] GB/T 5009—1996. 食品卫生检验方法理化部分[S].

[收稿日期:2004-06-19]

中图分类号:R15

文献标识码:C

文章编号:1004-8456(2004)05-0452-01