

$\sum_{i=1}^N \cdot T_i$ 。可见层次越多,所需时间就越长,相应投资在处理该问题上的人力物力随之增加。横向联系,冲破了习惯的层次关系的约束,是监督机构之间的直接联系,层次少,所以省时并节约了人力、物力,提高了工作效率。第二,横向联系打破了食品卫生监督机构之间横向封闭的局面,有利于信息的输出及输入。当今社会是“信息时代”,新技术新成果不断涌现,信息输出或输入的快慢,直接影响着各行各业的发展。信息传递的快慢无疑对搞好食品卫生工作也有着举足轻重的地位。第三,横向联系有利于食品卫生科研工作的开展。刘氏^[1]对近年来 191 项全国性科研成果和国家级五种医学期刊的 1270 篇文献调查结果表明:重大课题的完成必须进行一定项目的合作,大协作在科学上有大的突破,孤军作战很难取得有重要价值的成果,合作进行研究已日益成为科学研究的重要形式。该规律也适应于食品卫生监督监测、科研工作,在既往的食品卫生标准的制定、卫生学调查

研究等工作中业已被证实。据韩氏^[2]等人的报告,山东省德州地区卫生防疫站开展全方位的横向联合已取得了良好的效益,增强了自身发展,加快了科技成果转化生产力的步伐,并推动了管理体制的改革。当前,我国食品卫生工作尚不能完全适应社会的需要,有很多课题需要研究,各级食品卫生监督机构在完成国家指定的工作和科研项目的时候,结合自己的特长和实力,有目的地选择项目采用横向联合形式进行研究,无疑对食品卫生科研工作将起到促进作用。

参 考 文 献

- 【1】鲍克成,1985年中国公共卫生(管理版),1(1):30.
- 【2】沈际伟,健康报,第2531期,第二版,1987年3月7日.
- 【3】食品卫生法起草小组,中华人民共和国食品卫生法(试行)注释,北京:北京人民出版社,1986年:42.
- 【4】韩亚平等,中国公共卫生(管理版),4(4):51,1988年.

从可乐型饮料中检出蜡样芽胞杆菌

江西省赣县卫生防疫站 张瑞其 肖干生 吴新福 黄玉兰

1950年挪威 Hauge 首次从吃甜食致食物中毒的腹泻样品中分离出蜡样芽胞杆菌^[1-3]。1973年国内吴光先等人报告幼儿园儿童因吃泡饭后引起蜡样芽胞杆菌食物中毒^[2]。此后,各地相继报道。在我国,引起中毒的食品主要是米饭或淀粉类制品,在欧美则多见于甜点心、蔬菜、色拉和奶、肉类食品^[1-3,4]。然而,从饮料中检出蜡样芽胞杆菌尚未见报道。

1990年6月间,笔者从我县某厂抽检的被细菌污染严重的4个不同批号的可乐中相

继检出了蜡样芽胞杆菌。现报告如下

1 材料来源

自该厂生产车间现场采集的瓶装样品,立即送至实验室检查。该车间卫生状况较差,纱门纱窗严重破损;工人进车间未穿戴专用工作衣、鞋、帽和口罩;盛装该可乐的瓶子未进行消毒处理。

2 实验室检查及结果

按照中华人民共和国卫生部《食品卫生检验方法(微生物部分)》(1986)蜡样芽胞杆菌的检验方法进行。

结果该菌为革兰氏阳性大杆菌、芽胞呈卵圆形,不突出菌体、位于中央或一侧,肉汤呈混浊生长,有壁环、振荡易乳化;普通琼脂

平皿中形成较大、不透明、边缘不整齐,表面粗糙毛玻璃状的菌落;血琼脂平皿上呈乙型溶血。各项生化试验,结果见表1。

表1 细菌检测生化试验结果

项 目	结 果	项 目	结 果
动 力	+	木 糖	-
卵磷脂酶	+	硝酸盐还原	+
H ₂ O ₂ 酶	+	葡萄糖(厌氧)	+
甘 露 醇	-	蛋白结晶	-

蜡样芽胞杆菌计数结果:40~60个/ml。

3 讨论与建议

蜡样芽胞杆菌广泛存在于大自然中,其污染食品主要是通过灰尘和泥土。本次从可乐型饮料检出该菌,是否与盛装该可乐的瓶子未冲洗干净,也未经消毒处理;职工进车间未更换工作衣,鞋等有关,有待进一步探讨。

本菌为条件致病菌,在饮料的国家卫生标准中未列入检验的范畴。但蜡样芽胞杆菌为需氧菌,遇条件适宜时(如饮料中含有水份,糖分)酸度适宜,以及瓶塞不密封或开塞后不及时饮用时,即可大时繁殖。加上人们在酷热的夏天食用饮料量远远超过其它食品的数倍乃至数十倍,构成了引起中毒的条件。予以重视。因此,建议有关部门将蜡样芽胞杆菌的检验列入食品常规检验指标、并制订卫生标准。

本次在该可乐中检出蜡样芽胞杆菌的同时,一些饮用者向我们反映、饮用该可乐后有

腹痛,腹泻等症状、原因有待进一步查明。关于可乐型饮料中蜡样芽胞杆菌污染的途径,细菌学分型、肠毒素试验等新课题,有待进一步探讨。

(本文蒙江西省卫生防疫站何晓青主任技师审阅,特此致谢!)

参 考 文 献

- (1)何晓青主编.卫生防疫细菌检验.第一版南昌:新华出版社:1989 494~503.
- (2)南京市卫生防疫站.蜡样芽胞杆菌食物中毒调查.卫生研究.1973;3:25~32.
- (3)吴光先.蜡样芽胞杆菌与食物中毒,国外医学参考资料卫生学分册.1978;6:239.
- (4)江伟编,等.营养与食品卫生学.第一版.北京:中医古籍出版社.1989:206~207.
- (5)武汉医学院,等.营养与食品卫生学.第一版.北京:人民卫生出版社.1984:305~306.

本社现有由人民卫生出版社出版的《食品生产经营人员食品卫生培训教材》一书,该书对各类食品从业人员进行上岗前培训及定期复训的规定有统一基本要求,欢迎各有关部门订购。该书定价 2.85 元,另加 15% 的包装邮寄费,款到发书。本社开户行:工商银行徐州支行,帐号 1089046662。也可邮汇。