

糕点厂卫生规范实施效果评价

天津市食品卫生监督检验所 高培 张惠明

糕点厂卫生规范(GB8957—88)是卫生部1988年4月14日以卫防字第19号文件发布的,1990年1月1日在国内全面实施。为了实施好这项食品企业卫生规范,两年来我们对全市糕点生产企业进行了摸底调查,并根据结果在十余家大规模生产厂裱花车间进行试点实施工作,现将试点厂实施效果评价整理如下。

1 基本情况

直辖市天津,拥有人口820万。据统计,全市糕点生产加工单位1987年153家,1990年增至230家,糕点类食品年产量42000吨至50000吨,裱花蛋糕年产量为380吨左右,在糕点生产厂家中,国营单位占60%,其它为集体、街办、个体等多种经济性质,品种多、产量大的天津糕点厂、桂顺斋糕点厂、河东糕点厂、回民糕点厂等十余家生产厂的产量,约占全市糕点总产量的80%,其产品占领了天津市主要糕点市场。

2 实施前准备

为了给即将颁布的《糕点厂卫生规范》的实施作准备,我们于1988年对全市糕点生产家厂进行摸底调查、调查结果表明:

2.1 天津市大部分糕点生产厂建于五六十年代,生产布局与设施距《卫生规范》要求相差甚远,而且生产人员的卫生意识有待于提高。

2.2 天津糕点厂等十余家生产厂是全市糕点生产的骨干厂,抓好骨干厂的卫生管理,就能使产品的卫生质量基本控制在我们的监督之下。

2.3 糕点厂存在的卫生问题最多的环节是西点冷作间,蛋品处理间及工具清洗消毒,操作人员卫生意识问题经检测:裱花蛋糕的卫生合格率远远低于其它各类糕点。(详见表1)裱花车间理应列为糕点厂卫生管理的关键控制部位。

表 1

天津市裱花蛋糕与其它糕点监测结果

	一九八六年	一九八七年	一九八八年	一九八九年
裱花蛋糕监督率(%)	60.2	65.0	62.8	67.1
其它糕点监测合格率(%)	90.5	92.3	96.7	94.2

3 试点工作情况

糕点厂《卫生规范》(GB8957—88)发布以后,结合本市具体情况,我们首先在十余家大、中型生产厂进行卫生设施改造工作。

3.1 落实《卫生规范》这项工作得到了生产厂主管局、公司领导的重视,由上级单位拨款、企业自筹资金重点改造西点冷作间。食品卫生监督部门深入到厂,结合各厂具体情况,认真审查施工草图,制定出切实可行的

自动化程度上适当放宽要求。但在生产布局,工艺流程、消毒设施、检验装备和检测人员配备等方面应有严格要求,做到成品逐批检验,不符卫生标准的产品一律不得出

厂。

上述建议仅是一种设想,不妥之处,敬请同行们批评指正。

改造方案。

3.2 举办糕点厂厂长,卫生管理员培训班学习贯彻《糕点厂卫生规范》,对照《规范》找出本厂差距。

3.3 对蛋品、工具容器清洗消毒、冷加工裱花封闭间等关键环节进行了改造,改造结果见表2。

3.4 全面落实《卫生规范》要求,尤其是

表2

十大糕点厂卫生规范实施前后设施比较

	西点冷作间封闭数量	清洗、消毒设备	一、二次更衣室	原料库	成品库	运输专用车	打蛋间	化验室
落实规范前	0	4	2	4	0	1	0	8
落实规范后	10	10	10	10	10	8	9	8

对蛋品处理、操作人员二次更衣,缓冲间设“风幕”,二次更衣室设紫外线灯及个人卫生健康要求等。做到产品出厂有标鉴、保存期、运输有专用车,按季节冷藏贮存,禁销超保存期及变质食品。

3.5 实施效果检查

对于重点厂裱花车间试点的实施效果,我们分别进行了检查,结果《规范》实施后车间空气合格率明显提高(详见表3)。

表3 规范实施前后西点冷作间空气卫生状况比较

	监测份数	合格份数	不合格份数
落实规范前	72	53	19
落实规范后	42	39	3

经检验, $X^2 = 6.48$, $3.84 < X^2 < 6.63$, 故 $P < 0.05$

说明落实规范前后的空气卫生合格率差别有显著性,

故可以为对西点冷作间实行封闭,安装紫外线消毒灯等措

施可增加空气的洁净程度。

操作人员手的清洗消毒效果明显提高,我们先后对操作人员手、工具容器做了涂抹试验从实验结果见表4

表4 卫生规范落实前后消毒效果比较

	监测份数	合格份数	不合格份数
落实规范前	32	13	19
落实规范后	30	24	6

经检验 $X^2 > 3.84$, 故 $P < 0.05$, 说明落实规范前后的消毒效果差别有显著性。

各厂产品抽样监测结果表明,卫生《规范》实施后产品卫生质量明显提高,且与西点冷作间空气洁净程度呈正相关。(详见表5)

4 讨论

表5

厂裱花蛋糕合格率和空气卫生洁净程度

糕点厂编号	西点冷作间卫生合格率		裱花蛋糕合格率		d	d ²
	X	等级	Y	等级		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	0.72	1	0.68	8	-2	4
2	0.75	2	0.67	2	0	0
3	0.76	3	0.65	1	2	4
4	0.78	4	0.84	7	-8	9
5	0.81	5	0.72	4	1	1
6	0.82	6	0.89	9	-8	9
7	0.83	7	0.80	6	1	1
8	0.85	8	0.75	5	8	9
9	0.86	9	0.91	10	-1	1
10	0.93	10	0.87	8	2	4

7

经检验:等级相关系数 $\gamma_{SD} = 0.745$ $n = 10$ 查表得 $\gamma_{0.01} = 0.745$ 故 $P = 0.01$, 说明裱花蛋糕合格率与空气卫生合格率间存在正相关。裱花蛋糕合格率随裱花间空气洁净程度增加而升高。