

文章编号:2095-6002(2013)04-0010-05

引用格式:顾瑞霞,陈旭娇,印伯星. 我国消费乳制品质量安全问题及对策. 食品科学技术学报,2013,31(4):10-14.

GU Rui-xia, CHEN Xu-jiao, YIN Bo-xing. Problems and Countermeasures of Quality and Safety about Consumed Dairy Products in China. Journal of Food Science and Technology, 2013,31(4):10-14.

我国消费乳制品质量安全问题及对策

顾瑞霞, 陈旭娇, 印伯星

(扬州大学食品科学与工程学院/江苏省乳品生物技术与安全控制重点实验室, 江苏扬州 225127)

摘要: 围绕我国消费乳制品,包括国产和进口乳制品近年来出现的质量安全事故,在分析其产生原因的基础上,提出提高我国消费乳制品的质量安全对策与建议。

关键词: 乳制品; 消费; 安全

中图分类号: TS252.1

文献标志码: A

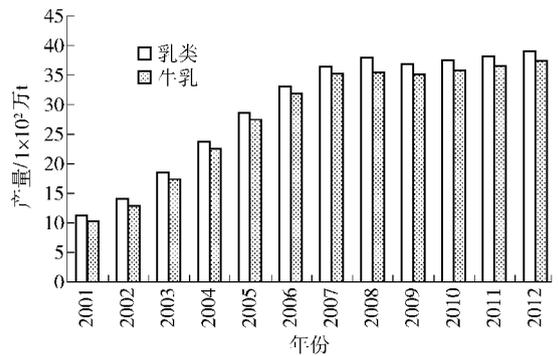
根据世界卫生组织的定义,食品安全(food safety)是“食物中有毒、有害物质对人体健康影响的公共卫生问题”^[1]。近年来我国消费乳制品的安全问题不仅来自于国产乳制品,同时也来自于进口乳制品,乳制品安全已成为全社会关注的重要问题,即所谓“民以食为天,食以安为先”。

1 近年来我国消费乳制品的变化

1.1 国产乳制品种类及变化

我国乳业经过近30年的发展,乳类总产量已经达到世界第三,仅次于美国和印度。目前,我国乳类人均年消费量32.4 kg,与世界人均年消费量100 kg左右的水平相比,仍有较大的差距,我国未来消费乳制品的需求量还具有相当大的增长空间,乳业仍是朝阳性产业^[2]。中国国家统计局发布了我国乳类年总产量的变化,如图1。从图1中我们可以看出,近12年来我国乳类总产量得到了迅猛发展,平均年增长率为32.1%。2012年,全国乳制品工业总产值达2542.4亿元,与2007年相比增长78.5%,平均年增长率为16.3%;乳制品产量2545.2万t,与2007年相比增长了34.2%,平均年增长率为8.7%;其中液

体乳产量达2146.6万t,与2007年相比增长了44.5%,平均年增长率为10.4%;固态乳制品产量达363.8万t,与2007年相比增长33.1%,平均年增长率为7.6%,固态乳制品中,乳粉产量150.2万t,比2009年增长24.5%^[3]。



注:数据来自中国国家统计局

图1 我国乳类年总量变化

Fig.1 Changes of annual total yield of dairy products in China

1.2 进口乳制品的种类及变化

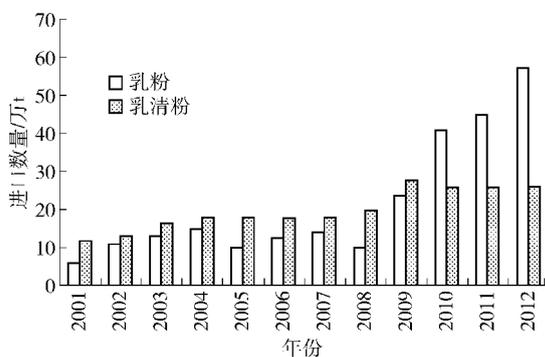
我国进口乳制品一直以干乳制品为主,其中乳粉和乳清粉占主导地位,两者合计占乳制品进口总量的90%左右^[4]。据中国海关年鉴报道,在2010年前,乳清粉一直是中国乳制品进口数量最多的品种,

收稿日期:2013-06-20

基金项目:国家科技支撑项目(2013BAD18B12);江苏省科技支撑计划项目(BE2011383);江苏高校优势学科建设工程资助项目。

作者简介:顾瑞霞,男,教授,博士生导师,主要从事乳制品方面的研究。

至2009年乳粉进口激增,增幅高达143.6%,所占比重提升至41.2%;2010年乳粉进口达41.4万t,所占比重提升至55.6%,首次超过乳清粉,成为我国最大乳制品进口品种,如图2. 2012年中国乳粉进口数量再创历史新高,全年进口工业乳粉57.3万t,比2011年的44.9万t增长27.5%^[4].



注:数据来自中国海关年鉴

图2 2001—2012年中国乳制品主要进口品种变化

Fig. 2 Changes of varieties about imported dairy products in China from 2001 to 2012

表1 近年国产乳制品部分质量重大安全事件

Tab. 1 Safety events of some domestic dairy products in recent years

年份	地区/公司	事件
2004	安徽阜阳	安徽阜阳农村100多名婴儿因食用蛋白质含量严重不足(2%左右)的婴儿乳粉,导致营养不良,出现发育不良现象(大头娃娃)
2008	河北石家庄三鹿集团	三鹿多批次婴幼儿配方乳粉被检出三聚氰胺,造成婴幼儿肾结石等疾病
2009	浙江金华	浙江省质监局检出金华市晨园乳业生产的多批次牛乳中含有皮革水解蛋白粉的物质
2011	甘肃平凉崆峒区	多人因服用人为添加了亚硝酸盐的散装牛乳而导致亚硝酸盐中毒(37病例,3人死亡)
	四川眉山	国家质检总局对市场乳产品质量抽查,发现有液态乳被检出黄曲霉毒素M1,甚至有产品超标140%
2012	上海	上海质监部门证实,某公司有产品被疑有碱性清洁剂渗入,该企业随后对相关批次产品进行了召回
2013	湖南长沙	广州市工商局检出国内某一知名企业生产的婴幼儿配方乳粉中黄曲霉毒素M1超标

2.2 进口乳制品质量安全问题

消费者往往会错误地认为进口乳制品的品质一定高于国产乳制品.事实上,自2008年三聚氰胺事件之后,各国乳品大量涌入我国,鱼龙混杂,良莠不齐,甚至货架期很短的液态乳也进入我国市场.仅2012年,质检总局组织国产乳制品样品监测,问题检出率为0.26%,其中婴幼儿配方乳粉问题检出率为0.77%;而对进口乳制品监测,我国各口岸检验检疫部门共查出不合格乳品318批次,共计566t,问题检出率为0.76%,是国产乳品的2倍多,其中不合格婴幼儿配方乳粉43批次,共计80.1t,问题检出率为1.13%^[5].近年来,我国进口乳制品出现

在我国乳制品进口贸易中,新西兰、美国、欧盟和澳大利亚一直是主要进口来源国家和地区,其中新西兰为最大进口来源国.中新自贸协定项下乳制品进口优惠税率,促使价格低廉、品质稳定的新西兰乳制品更大规模地进入我国,并在2010年超过我国进口总量的50%^[4],其中包括用于国内分装婴幼儿配方乳粉和用于干法婴幼儿乳粉生产的工业乳粉等.

2 近年来我国消费乳制品存在的质量安全问题

2.1 国产乳制品质量安全问题

进入市场的乳制品安全关系到消费者的健康.近年来,我国国产乳制品部分质量重大安全事件,如表1.从表1可以看出,2008年三聚氰胺事件以来,国产乳品安全事故仍然频发,极大地影响了国内消费者的信心,也使我国乳品行业受到重创.

的部分质量安全问题如表2.

3 我国消费乳制品质量安全问题来源分析

分析我国消费乳制品质量安全问题的来源,发现既有客观方面的原因,也有主观方面的原因,主要包括以下几个方面.

3.1 我国乳业水平偏低,产品品种、数量、质量不能满足需求

由于我国乳业发展滞后,无论在数量和质量上都不能满足需求,国产乳制品以次充好、掺杂作假等

事件时有发生,并使我国乳业对进口的依赖度大,从而导致我国对进口乳品的选择能力降低,从客观上增加了进口乳品的安全风险.因此只有建立在强大

的民族乳业基础上,我国的消费乳品安全才能得到保证.

表2 近年进口乳制品部分质量安全问题

Tab.2 Safety issues of some imported dairy products in recent years

产品类型	质量安全问题
婴幼儿乳粉	2010年8月,澳大利亚进口的有机婴幼儿乳粉磷含量不符合国家标准要求;澳大利亚进口的婴幼儿配方乳粉检出锌含量超标
	2012年7月,新西兰的“佳顿儿童金装婴幼儿配方乳粉1阶段”被检出硒、碘、乳糖含量不符合国家标准要求,该品牌2段、3段产品被检出硒含量不符合国家标准要求
	2012年8月,1)新加坡产的优萌配方乳粉(1阶段)被检出钠和钾超标,而该品牌的2阶段乳粉则被检出蛋白质含量不符合国家标准;2)产自新西兰的“ORKLOLAND(奥兰)超级金装婴儿配方乳粉”1段、2段、3段碘含量不符合国家标准
	2012年10月,1)澳大利亚进口的金装婴儿配方乳粉,泛酸不符合国内标准;2)新西兰进口的“贝婴嘉”初生婴儿配方乳粉,碘含量不符合国家标注要求;3)新西兰进口的“哇哇熊”婴儿配方乳粉,胆碱含量不符合国内标准;4)马来西亚“冠军”全脂乳粉,亚硝酸钠超标
工业乳粉	2009年11月,新西兰进口的脱脂乳粉因“产品发生霉变”被销毁
	2010年4~5月,新西兰进口乳粉脂肪含量不符合国家标准
	2010年8月,新西兰恒天然公司出品的全脂乳粉,新加坡全脂乳粉检出阪崎肠杆菌,来自美国的牛初乳亚硝酸盐超标
	2013年1月,新西兰牛乳及乳制品被检测出含有低含量的有毒物质双氰胺
乳清粉	2009年11月,美国DARIGOLDINC进口的298t乳清粉被检出违规使用化学物质过氧化苯甲酰
	2010年4~5月,美国进口的食品级高蛋白乳清粉检出亚硝酸盐超标
	2013年8月,新西兰恒天然公司出口中国的浓缩乳清蛋白粉被检出肉毒杆菌
干酪	2010年4~5月,英国淡味切达奶酪酵母菌超标
	2012年8月,法国产的小天使奶酪、澳大利亚塔斯马尼亚传统蓝纹奶酪、意大利产的奥兰达牌斯塔奇戴拉奶酪均由于大肠杆菌超标而被销毁
奶油	2012年7月,法国的“总统牌超高温消毒奶油”因违规使用化学物质乙酞化双淀粉己二酸醋而被销毁
其他产品	2009年10月,玛氏浓缩牛奶蛋白被抽检出含有阪崎肠杆菌
	2010年4~5月,来自美国的牛初乳,检出亚硝酸盐超标
	2012年10月,国家质检总局公布的一批进口不合格乳制品:进口菲仕利风味酸乳,超过保质期;韩国“每日”牌牛乳,检出金黄色葡萄球菌

3.2 对销售流通环节的安全监管能力不够

任何乳制品只有经过商场等销售渠道才能到达消费者手中,由于流通环节对高额利润无节制的追求,加上商场销售专业人员的缺乏,使得消费者对所购买产品的质量与安全认知,只能停留在较低水平.经销商更愿意销售利润空间大的产品,从而使得我国许多乳制品的价格与营养、质量和安全并无任何必然联系,甚至经销商对所销售产品的质量状况一无所知,缺乏有保障的产品质量安全论证和评估.

3.3 乳品安全监管制度碎片化

过去我国的食物安全事故频发,归因于食品安全监管制度碎片化(fragmentation),即俗称“八个部

门管不了一瓶奶”,造成各个监管部门(主要为农业、卫生、质监、工商和商务部门)之间信息沟通不顺畅,协调不力,导致食品事故不断^[6].

3.4 对进口乳制品监管不力

2008年三聚氰胺事件后,消费者对国内乳制品丧失信心,因此转为购买进口品牌产品.此外,金融危机以来,国际奶价大幅下跌,这也使得进口乳制品的价格在中国市场越来越具竞争力.但是我国对进口乳制品的监管不够具体,仅仅是对鲜奶、乳粉和乳清粉等品种实行进口报告管理;除了监管力度不足之外,各相关职能部门之间的多头监管、空白监管也依然存在;同时,包括婴幼儿乳粉在内的进口乳制品的准入门槛也并不高.

3.5 婴幼儿乳粉质量安全认知不够

婴幼儿配方乳粉是婴幼儿极其重要的或唯一食物,加之婴幼儿生长发育并不完全,抵抗不良环境的能力较弱,因此任何婴幼儿乳粉质量与安全问题都是致命的。因此在生产、管理、销售等众多环节都应高度重视婴幼儿乳粉安全问题^[7]。

4 对策与建议

我国消费乳品质量与安全在产品、销售、市场和消费等众多环节与西方国家相比还很不成熟,因此,我们只能就目前的现状来谈控制乳品质量与安全,而不能照搬其他国家的模式来解决当前中国的问题。具体来说,控制我国消费乳制品质量和安全的关键环节与具体措施包括以下几个方面。

4.1 提高自有奶源和可控奶源品质,并与加工产品品种与数量匹配

只有优质的原料才能加工出优质的产品,生鲜牛乳作为加工乳制品的原料,其质量在一定程度上决定着乳制品的质量。以往发生的大量乳制品安全事件,往往都来自于低质或劣质的原料乳和对奶源的恶性抢夺等。所以,要提升乳制品质量和保证乳制品的安全,首先就要提高原料乳质量,包括自有奶源和可控奶源,并与加工产品品种和数量等匹配,才能从根本上解决消费乳制品的安全问题。也就是说,只有拥有最为优质的原料乳,才能生产婴幼儿配方奶粉;那些仅靠随机性收购牛乳,而无自存奶源的乳品企业应予以关闭。

4.2 提高乳制品销售许可准入门槛

提高乳品行业准入的门槛,对上市乳品实施经常性的质量抽检,并以此记录为企业诚信档案,规范乳品销售企业的行为。目前我国实施了历史上最为严格的乳制品生产企业生产许可制度,同时我们也应该注意到销售乳制品亦应建立相应的准入许可机制。对于人员素质、诚信销售等条件要建立相应规范。

4.3 加强乳品安全预警系统建设与评估

要建立乳品安全预警系统,乳品生产企业必须推行生产许可证制度,在企业生产中实施乳制品卫生规范或良好生产规范,积极推行 HACCP 等乳品行业现行的各种标准体系。从乳品源头到消费者整个链条中所涉及到的各个关键环节都要做好信息采

集,特别要加强对学生奶、婴幼儿配方乳粉等高危食品的监督监测。

4.4 加强从业人员素质,提高从业人员质量安全意识

目前,我国乳业人才队伍还很薄弱,整体素质不高。政府、行业及企业要从实际出发,因地制宜,根据乳业从业人员的不同层次,进行多形式、多渠道的技术培训,切实增加奶业从业人员的科学技术知识、管理知识,使乳业链上的生产者都有较强的产品质量安全意识。

4.5 特别关注婴幼儿配方乳粉品质

婴幼儿乳粉安全问题一直是老百姓牵挂的对象,普遍认为我国婴幼儿乳粉的标准低于国际或国外标准,国外品牌比国内品牌安全,喝得更放心。事实上国产婴幼儿乳粉在质量安全指标和营养指标上与进口乳粉没有明显差异。现阶段的核心问题在于对乳制品生产企业许可门槛不高。2013年5月国务院常务会议明确提出以药品的管理办法管理婴幼儿乳粉。正在修订即将出台的《企业生产婴幼儿配方乳粉许可条件审查细则》将进一步提高婴幼儿乳粉企业门槛,未来应逐步取消干法婴幼儿配方乳粉生产方法。

4.6 加强技术壁垒,防御进口乳品安全问题

近年来,我国乳制品贸易逆差的不断扩大,由于相关技术标准落后于其他国家,乳品失去了关税的保护,一些良莠不齐、品质低劣的乳制品涌入国内市场,因此有必要建立严格完善的质量标准和检测体系,加强乳制品进口验收,提高进口乳制品双方合约要求,防止进口产品以次充好,扰乱市场^[8]。例如近期就应该制定相关规范,禁止液态乳制品的进口等。只有这样,才能真正防御劣质乳制品进入国内市场,影响国人健康与安全。

4.7 应密切关注奶吧及商场自制乳品的安全问题

由于牛乳极易遭受各类生物、化学及物理性污染,影响其质量安全,加之生鲜牛乳可能携带各种致病微生物等,因此在对乳品店及现制乳制品管理上,不能仅仅参照普通饭店管理方式,对使用原料形式、准入门槛、从业人员素质等方面应予特别关注。目前这类乳品现场制作有泛滥之危险。

5 结语

乳业是我国不可缺失的一个行业,当前,虽然乳

制品有这样那样的一些安全问题,但只要政府加大监管力度,通过加强风险监控,从源头上杜绝隐患,各相关方认真落实相关乳业新政,乳制品的消费安全一定会得到保障,我们的消费信心一定会再次树立。

参考文献:

- [1] 吴高盛.《中华人民共和国食品安全法》释义[M].北京:人民法院出版社,2009.
- [2] 中国食品科技网. 未来我国奶类消费的需求将呈刚性增长,奶业发展空间巨大[EB/OL]. (2012-12-30) [2013-06-20] <http://www.tech-food.com/news/2012-12-20/n0947613.htm>.
- [3] 宋昆冈. 乳业当前形势及行业工作重点[C]//2013年
- 食品安全生产工作暨第八次食品乳制品行业法规、技术高峰论坛交流会论文集,北京,2013.
- [4] 李艳君. 中国乳制品进口贸易特点和前景[J]. 农业展望,2011, 7(10):51-54,58.
- [5] 新华网. 国家质检总局副局长杨刚:国产和进口乳品问题检出率分别为0.26%和0.76%[EB/OL]. (2013-03-06) [2013-06-20] http://news.xinhuanet.com/2013lh/2013-03/06/c_114917809.htm.
- [6] 李静. 中国食品安全监管制度有效性分析——基于对中国奶业监管的考察[J]. 武汉大学学报,2011, 64(2):88-91.
- [7] 陈君石. 我国婴幼儿配方乳粉问题浅析[J]. 食品安全与法,2013(7):24-25.
- [8] 方志权,王威. 上海乳制品技术性贸易壁垒现状分析与应对措施[J]. 上海农村经济,2006(10):35-37.

Problems and Countermeasures of Quality and Safety about Consumed Dairy Products in China

GU Rui-xia, CHEN Xu-jiao, YIN Bo-xing

(College of Food Science and Engineering/Jiangsu Province Key Lab of Dairy Biotechnology and Safety Control,
Yangzhou University, Yangzhou 225127, China)

Abstract: This paper focus on the recent quality and safety incidents about consumed dairy products in China, which included both the domestic and imported dairy products. Based on the analysis of reasons, some countermeasures and suggestions about increasing the quality and safety of Chinese consumed dairy products were put forward.

Key words: dairy; consumer; safety

(责任编辑:李 宁)