

食品安全案例辨析系列讲座

2008年三聚氰胺事件

刘士健 博士 QQ:945239518

食品安全与管理服务公众号 主编

扫描二维码获取更多资讯



资料整理：食品安全与管理服务 公众号



正博和源

如需原版ppt，请微信关注
“食品安全与管理服务”公众号

联系小编，无偿赠送



微信扫码关注

主要内容

- 一. 事件回顾
- 二. 事件背景
- 三. 三聚氰胺的危害
- 四. 检测技术
- 五. 其他案例



正博和源

一、事件回顾

- 时间： 2008年
- 地点： 中国
- 事件： 婴儿被发现患有肾结石
- 原因： 食用三鹿奶粉
- 检测： 奶粉中发现化工原料三聚氰胺。





事件过程

- 2007年底开始，三鹿先后接到消费者反映：婴幼儿出现尿液变色或尿液中有颗粒现象。
- 2008年5月20、21日，一位网民揭露三鹿奶粉令他女儿小便异常，与三鹿集团和县工商局交涉不果，发文自救：“这种奶粉能用来救灾吗?!”
- 三鹿地区经理以价值2476.8元的四箱新奶粉为代价，取得该网民的账户密码以请求删除网上有关帖子。
- 事后该网民则表示说，他相信了三鹿集团的解释，他买到的是假货，因此同意接受赔偿并删除帖子。



正博和源

- 2008.8.1, 三鹿送检的15个样品 (总共16个) 中检出了三聚氰胺的成份
- 2008.8.2, 三鹿向石家庄市政府和新华区政府报告, 并开始回收市场上的三鹿婴幼儿奶粉。
- 2008.8.4-9, 三鹿对200份原料乳样品进行检测, 确认**"人为向原料乳中掺入三聚氰胺是引入到婴幼儿奶粉中的最主要途径"**。



正博和源

➤2008.9.2, 河北省产品质量监督检验院对三鹿奶粉检测蛋白质等指标, 检测结果合格, 并由中央电视台新闻频道的《每周质量报告》节目专访播出。

➤新西兰恒天然公司8月份得知奶粉问题→向中资方和地方政府要求召回→不予正式召回→恒天然向新西兰政府和总理海伦·克拉克报告→2008年9月5日新西兰政府直接向中国中央政府报告→中国政府严正对待此事。（新西兰恒天然公司是三鹿最大海外股东）→事件爆发

检测结果



正博和源



奶粉之痛

全国22家企业69批次产品检出了三聚氰胺



正博和源

二、事件背景

- 乳制品市场发展迅速，细分为高、中、低三个层次。
- 为了占有更多市场，三鹿推出单价18元/袋婴幼儿配方奶粉（不到进口奶粉价格1/2），成为大陆重要且知名婴幼儿奶粉品牌，多年蝉联国产乳品市场的首位。
- 成本？



正博和源

三、最终结果

2009年1月22日，河北省石家庄市中级人民法院一审宣判：

- 三鹿前董事长田文华被判处无期徒刑（2014年改判有期徒刑18年）
- 三鹿高管王玉良（15）、杭志奇（8年）、吴聚生（5年）。
- 三鹿被处罚款人民币4937余万元。
- 制造和销售含三聚氰胺的奶农张玉军、高俊杰及耿金平三人被判处死刑，薛建忠无期徒刑，张彦军有期徒刑15年，耿金珠有期徒刑8年，萧玉有期徒刑5年。



正博和源

政府官员被免职

- 石家庄市分管农业生产的副市长张发旺等政府官员、石家庄市委副书记、市长冀纯堂被撤职处理。
- 河北省委免去吴显国河北省省委常委、石家庄市委书记职务。
- 李长江引咎辞去国家质检总局局长职务





正博和源

赔偿情况

➤中国乳协协调责任企业筹集11.1亿元赔偿金，用于：

2亿元：报销患儿急性治疗终结后、年满18岁之前可能出现相关疾病发生的医疗费用。

9.1亿元：患儿一次性赔偿金、急性治疗期的医疗费等。

➤截至2010年底，**271869**名患儿家长领取了一次性赔偿金

截至2008年9月21日，已康复的婴幼儿39965人，正在住院12892人，此前已治愈出院1579人，死亡4人，另截至到9月25日，香港有5人、澳门有1人确诊患病





正博和源

企业损失

- 曾以18.26%的市场份额领跑国内奶粉市场的乳业巨头三鹿随之陨落，全行业亦陷入质量泥沼。
- 2008年，蒙牛亏损9.49亿元，光明亏损2.86亿元，伊利亏损16.87亿元，成为三聚氰胺事件中亏损最严重的中国乳品上市企业。

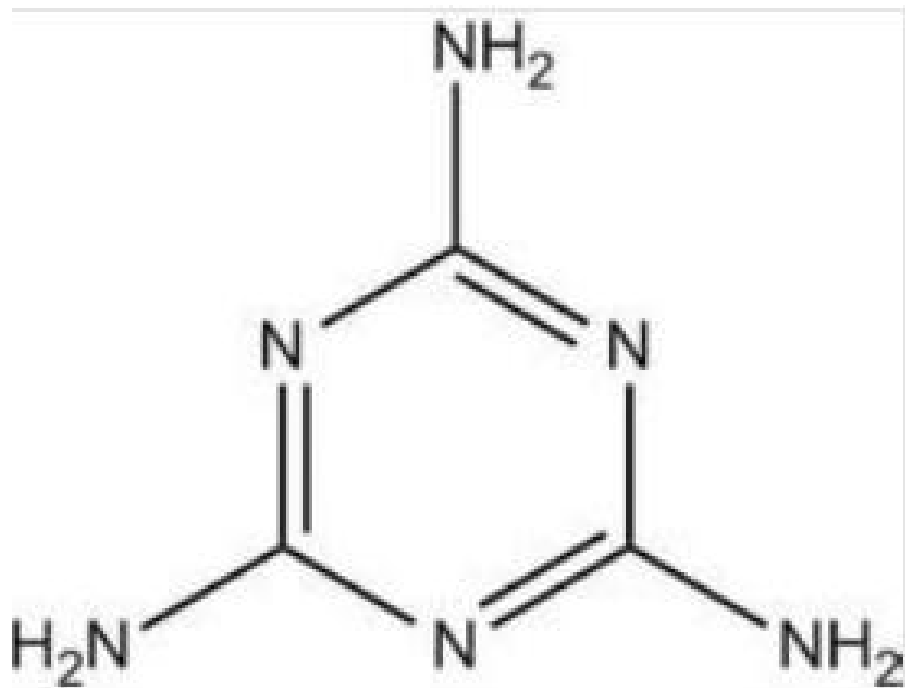


源

众号

四、三聚氰胺的危害

➤三聚氰胺，俗称密胺、蛋白精，是一种三嗪类含氮杂环有机化合物，被用作化工原料。它是白色单斜晶体，几乎无味，微溶于水(3.1g/L常温)，可溶于甲醇、甲醛、乙酸、热乙二醇、甘油、吡啶等，不溶于丙酮、醚类、**对身体有害，不可用于食品加工或食品添加物。**



三聚氰胺分子图



正博和源

三聚氰胺的危害

- 泌尿系统
- 消化系统
- 神经系统
- 生殖系统
- 免疫系统
- 致癌性（III级致癌物）



正博和源

四、三聚氰胺的来源

- 化工产品
- 工业废弃物
- 黏合剂
- 农药
- 杀虫剂



五、检测技术

	标准名称	发布日期	实施日期
现行有效	GB/T 22388-2008 原料乳与乳制品中三聚氰胺检测方法	2008-10-07	2008-10-07
现行有效	GB/T 22400-2008 原料乳中三聚氰胺快速检测 液相色谱法	2008-10-15	2008-10-15



正博和源

- 婴幼儿配方乳粉中三聚氰胺的限量值为1mg/kg，高于1mg/kg的产品一律不得销售
- 2012年7月5日，联合国负责制定食品安全标准的国际食品法典委员会为牛奶中三聚氰胺含量设定了新标准，以后每公斤液态牛奶中三聚氰胺含量不得超过0.15毫克。



正博和源

国家质量监督检验检疫总局规定：

- 乳品企业必须具备三聚氰胺检验项目相关的检验设备及能力，不得进行委托检验。对购入的生牛乳和原料奶粉及其加工制品必须批批检验。





正博和源

六、其他案例

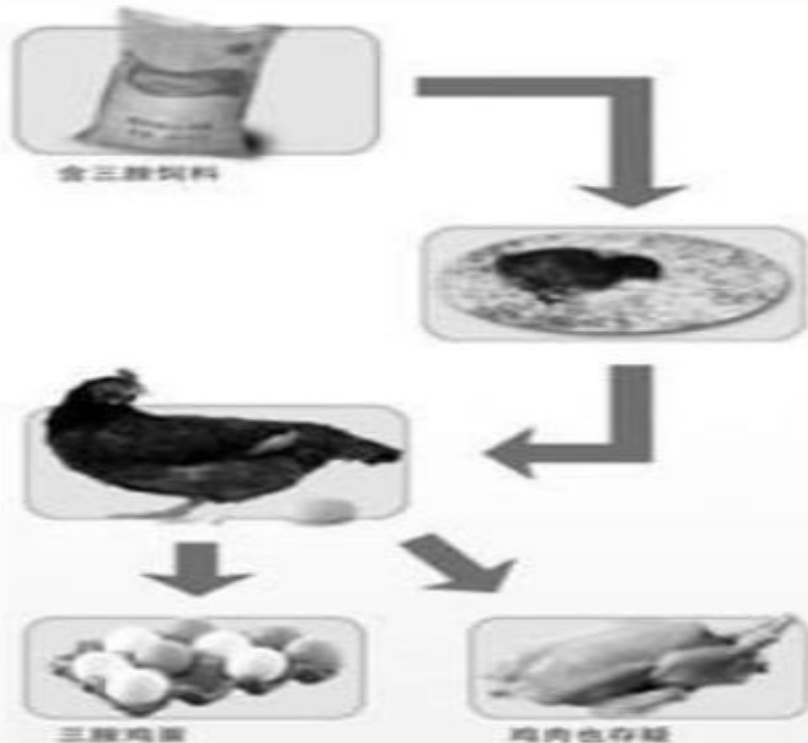
(一) 台湾“爱族牌”鱼饲料

- 时间：2007年
- 地点：中国台湾
- 事件：鱼饲料中检出三聚氰胺

鸡蛋三聚氰胺超标

- 地点：香港特区食物安全中心
- 事件：“佳之选新鲜鸡蛋”、“慈云祥”土鸡蛋三聚氰胺检测超标。
- 影响：消费者再受冲击、鸡蛋消费量大幅下降、鸡蛋价格跌落。

三聚氰胺这样混入鸡蛋





正博和源

启 示?

启示



正博和源

- ◆强化企业食品安全第一责任人意识
- ◆完善食品安全监管体制
- ◆更新完善食品安全标准，强化检验检测
- ◆加强食品掺假行为的打击力度，严惩危害消费者健康的掺假行为