

中国产业竞争情报网特别发布

2012 年食品饮料行业研究红月刊

——蒙牛“致癌门”

(2012-01 期)

Contents

一、蒙牛“致癌门”.....	2
1.黄曲霉毒素 M1 超标	2
2.何为黄曲霉毒素?	2
3.中国乳制品中黄曲霉素检测标准是高还是低	3
二、蒙牛致歉	4
三、三大疑点	5
蒙牛回应 1. 产品不合格是奶源问题	5
蒙牛回应 2.有自检黄曲霉毒素程序	5
蒙牛回应 3.问题奶并未流入市场.....	5
质疑 1. 蒙牛奶源是否已被污染	5
质疑 2. 自检程序? 不过过场!	5
质疑 2. 真未流入市场?!	5
四、事件后续处理.....	6
1. 问题牛奶未出库, 不涉及召回	6
2. 蒙牛称部分高层因致癌奶被免职	6
五、事件影响	7

1. 乳制品行业危机难解除	7
2. 股价大跌	7
3. 主页被黑	7
关于作者	9
联系我们	9
特别声明	9

导读

12月24日，国家质检总局公布了近期对全国液体乳产品进行抽查的结果，其中知名品牌蒙牛乳业（眉山）有限公司生产的一批次产品被检出黄曲霉毒素 M1 超标 140%，存在明显的质量问题。由于黄曲霉毒素 M1 具有很强的致癌性，这一消息的公布也引起了不少消费者的关注。那么黄曲霉毒素 M1 超标的原因是什么？事件会造成何种影响呢？蒙牛又将如何处理该事件呢？

本专题重点向读者呈现如下内容：

- 1 蒙牛“致癌门”
- 2 蒙牛致歉
- 3 三大疑点
- 4 事件后续处理
- 5 事件影响

一、蒙牛“致癌门”

1. 黄曲霉毒素 M1 超标

上月 24 日，国家质检总局在其官网上公布液体乳产品质量国家监督抽查结果，在此次共抽查国内 21 个省、市和地区 128 家企业生产的 200 种液体乳产品中，结果发现有 2 种产品黄曲霉毒素 M1 项目不符合标准的规定。

其中一个问题产品为蒙牛乳业（眉山）有限公司生产的 250ML/盒包装的纯牛奶产品，生产批次为 2011 年 10 月 18 日。从黑名单中我们可以看到，蒙牛此次问题产品检测出黄曲霉毒素 M1 实测值为 1.2 μ g/kg，而国家规定的最高值为 0.5 μ g/kg，蒙牛该批次产品超标 1.4 倍。另一个问题产品为福建长富乳品有限公司生产的 250ml 长富纯牛奶（精品奶），生产批次为 2011 年 10 月 8 日，该产品的黄曲霉毒素 M1 实测值为 0.9 μ g/kg，比国家标准超标 0.8 倍。

199	福建长富乳品有限公司	福建省	长富纯牛奶（精品奶）	长富	250ml/盒	2011-10-08	不合格	黄曲霉毒素M ₁ （标准值：≤0.5 μ g/kg/实测值：0.9 μ g/kg）	国家加工食品质量监督检验中心（福州）
200	蒙牛乳业（眉山）有限公司	四川省	纯牛奶	蒙牛	250ml/盒	2011-10-18	不合格	黄曲霉毒素M ₁ （标准值：≤0.5 μ g/kg/实测值：1.2 μ g/kg）	国家加工食品质量监督检验中心（福州）

2. 何为黄曲霉毒素？

黄曲霉毒素是黄曲霉产生的毒素，它在很多食品中都容易出现，比如粮食、谷物等。该物质是一种毒性很强的毒素，在量大到一定程度时会导致人死亡，比砒霜还毒；即使量少、超标，若人长期摄入，也会导致生长发育迟缓，而且容易致癌，尤其是肝癌。是目前发现的最强致癌物之一。



黄曲霉素含量在 30-50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 为低毒, 50-100 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 为中毒, 100-1000 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 为高毒, 1000 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 以上为极毒。其毒性为氰化钾的 10 倍, 为砒霜的 68 倍。黄曲霉素含量在 1 mg/kg 就可诱发癌症。而 1 mg/kg 黄曲霉素含量只相当于 1 吨粮食中只有 1 粒芝麻大的黄曲霉素。

黄曲霉素的毒性远远高于氰化物、砷化物和有机农药的毒性, 其中以 B1 毒性最大。当人摄入量小时, 可发生急性中毒, 出现急性肝炎、出血性坏死、肝细胞脂肪变性和胆管增生。当微量持续摄入, 可造成慢性中毒, 生长障碍, 引起纤维性病变, 致使纤维组织增生。黄曲霉素的致癌力也居首位, 是目前已知最强致癌物之一, 可诱发骨癌、肾癌、直肠癌、乳腺癌、卵巢癌等。

黄曲霉毒素 M1 于 1993 年被世界卫生组织 (WHO) 癌症研究机构划定为一类致癌物, 是一种毒性极强的剧毒物质。黄曲霉毒素的危害性在于对人及动物肝脏组织有破坏作用, 严重时可导致肝癌甚至死亡。

3.中国乳制品中黄曲毒素检测标准是高还是低

就牛奶中黄曲霉毒素 M1 的限量, 中国与美国、日本一致, 都是 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$, 欧盟成员国以及与欧盟有贸易的非洲、亚洲、拉丁美洲部分国家相对严格, 为 0.05 $\mu\text{g}/\text{kg}$, 而欧盟对婴幼儿配方食品, 包括婴幼儿配方牛奶则限量 0.025 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

2001 年 2 月, 联合国粮食及农业组织 (FAO) /WHO 食品添加剂联合专家委员会第 56 次会议曾对黄曲霉毒素 M1 的最大限量进行了定量危险性评估对比研究, 结论是: 虽然最大限量在 0.05-0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 间的黄曲霉素造成肝癌危险性增高的幅度很小, 但是理论上以欧洲和美国乙肝发病率 1% 为例, 饮用含黄曲霉毒素 M1 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 的奶比起 0.05 $\mu\text{g}/\text{kg}$, 仍然可使每年每 10 亿人口肝癌发病率增加 29 例。

二、蒙牛致歉

事件发生后，蒙牛就“纯牛奶致癌事件”两次发声明，向消费者郑重道歉，在声明中蒙牛表示：“我们将认真吸取这一事件的重大教训，在今后的工作中更加严谨细致地执行国家和企业的各项质量和检测标准，在每一个环节上把好质量关。”然而，蒙牛的这番表态遭到媒体炮轰，仅仅道歉显然不够，仅仅表态“把好质量关”，也有事后诸葛之嫌，并不能打消消费者的焦虑与疑惧。



日前，国家质检部门公布了近期对全国液体乳产品进行抽检的结果，其中，我集团四川眉山工厂生产的利乐包纯牛奶产品黄曲霉毒素M1检测结果超标。在此，我们向全国消费者郑重致歉！

在此次全国性抽检的过程中，质检部门共抽检了蒙牛集团全国各生产基地生产的25个批次的产品，其中眉山工厂的这一批次产品检测结果超标。公司立即对该批次全部产品进行了封存和销毁。

我们将认真吸取这一事件的重大教训，诚恳地接受国家有关部门和全社会的监督，严格执行国家和企业的各项质量和检测标准，从每一个环节入手，切实把好质量关。

内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司

2011年12月24日

三、三大疑点

蒙牛回应 1. 产品不合格是奶源问题

据了解,黄曲霉毒素被动物食用后,一部分会蓄积在动物体内,另一部分则会转化到乳汁和尿液中,转化率一般为 3.45%-11.39%,而且,黄曲霉毒素 M1 熔点为 299℃,牛奶常见的巴氏消毒法、超高温灭菌等都无法清除该毒素。

蒙牛一日之内连发两份声明向消费者致歉,却并没有解释牛奶中出现黄曲霉毒素 M1 的原因。而蒙牛内部一位高层则解释称,造成产品不合格的原因是当地个别牧场的一批饲料因天气潮湿发生霉变,产生黄曲霉毒素 M1。

蒙牛回应 2. 有自检黄曲霉毒素程序

乳业专家表示,黄曲霉毒素 M1 是一种致癌物,包括我国在内很多国家都对牛奶和其制品中的黄曲霉毒素 M1 设下限量标准,属于生产原材料样品和成品的必检项目。蒙牛在其两次情况说明中均表示,接受国家有关部门和全社会的监督,严格执行国家和企业的各项质量和检测标准,从每一个环节入手,切实把好质量关。那么蒙牛究竟是否有自检黄曲霉毒素的程序呢?

蒙牛回应 3. 问题奶并未流入市场

蒙牛在其声明中强调,该批次产品在接受抽检时尚未出库,企业已经对全部产品进行了封存和销毁,确保没有问题产品流向市场。

质疑 1. 蒙牛奶源是否已被污染

既然是原奶环节出现问题,那么问题奶源在哪?其整个奶源是否已被污染?对此,蒙牛方面没有回应。但是有知情人士透露,蒙牛眉山工厂的奶源供应除了现代牧业外,很大一部分来自于散奶收购,而现代牧业原奶一般用于高端产品的生产,此次查出的问题牛奶为普通产品,所以“奶源来自哪里恐怕只有蒙牛自己知道”。

质疑 2. 自检程序? 不过过场!

蒙牛黄曲霉毒素 M1 跟双汇瘦肉精很相似,问题在原料身上,作为常规检测项目,蒙牛没有自检出来,说明其生产和质量的把控方面存在重大缺陷。更有评论直接质问:“为什么国家质量监督检验检疫总局轻易就能检出的致癌奶,而蒙牛就没有检出来?难道所谓的检验程序只是走过场?”

质疑 2. 真未流入市场?!

而在 26 日凌晨,在距离眉山 377 公里外的四川省南充市,一位消费者发帖称买到了该蒙牛问题牛奶,并表示“一箱牛奶被孩子喝到已经只剩 5 盒了”。

四、事件后续处理

1. 问题牛奶未出库，不涉及召回

蒙牛乳业副总裁卢建军表示，该批次产品为福州质检机构到蒙牛的四川眉山工厂里检测出来的，所以产品都还没销售出去。在检测出有问题后企业进行了封存和销毁处理，因此不涉及召回等一系列问题。

2. 蒙牛称部分高层因致癌奶被免职

蒙牛“致癌门”一事的处理有了最新进展。据港媒报道，蒙牛乳业管理层在电话会议中首次提及“部分负责产品质量监控的高层已因本次事件被免职或遭受处分”，但并没有透露具体人数及人员名单等细节。

五、事件影响

1. 乳制品行业危机难解除

最新发布的中经乳制品产业景气指数报告显示，三季度行业景气指数微升 0.3 点，连续三个季度保持回升。乳制品产量同比增长 17.3%，环比增长 16.3%，产品销售收入同比增长 22.3%，环比增长 8.6%。但国家统计局数据显示，截至 8 月底，乳制品工业总产值增速在食品制造业的 7 个行业中尚处于最末位。在盘桓不去的三聚氰胺阴影、圣元“激素门”、飞鹤“病牛门”等一系列问题影响下，本土品牌的消费信心迟迟未得恢复，似乎赶上整体行业增速都成为乳制品领域艰难的任务。

2. 股价大跌

因受“毒牛奶”的影响，蒙牛乳业当天在香港市场大幅低开后跌幅有所收窄，盘中曾跌近 25%。到当天午间收盘跌 22.62%，报 20.35 港元，成交 9.09 亿港元。被传问题奶源来源的现代牧业也大跌 12.85%。

3. 主页被黑

12 月 28 日晚间 11 时许，蒙牛公司官方网站（www.mengniu.com.cn）遭黑客入侵，自称为“SIT 小组”的黑客留言称蒙牛为“民族的耻辱”，这使得近日被迫平息的“毒奶门”事件再度升级。

蒙牛官网写道：“蒙牛曾经让中国人强壮过，曾经让中国人自豪过，中国自己的乳企，如今自己坑自己。你们坑爹呢还是坑爹呢还是坑爹呢？每天一斤奶，喝死中国人。这就是你们蒙牛的宗旨吧？我想问问在事发以前你们出过多少事，坑害过多少中国人，我们是一家人，你却自己坑害自己家人。”

该网站被黑时间持续一个多小时，截止 29 日零时 40 分恢复正常。



蒙牛曾经让中国人强壮过，曾经让中国人自豪过，中国自己的乳企如今却自己坑自己。
你是坑爹呢还是坑爹呢还是坑爹呢？每天一斤奶，喝死中国人。
这就是你们蒙牛的宗旨吧？我想问问在事发以前你们出过多少事。
坑害过多少中国人。
我们是一家人，你却自己坑害自己家人。
你有良心么？今天原材料不合格，明天致癌，后天直接下毒好了。
这就是你们蒙牛给我们留下的造福人类的东西对么？
你对得起你们的奶牛么？饲料问题，推卸责任。
呵呵。
这就是蒙牛乳业。
作为一个中国人，你们该觉醒了，而我们的义务，成千上万的网民的义务，就是让你们觉醒。
让中国觉醒。
这是我们民族的耻辱。！

来自愤怒的 SIT小组(Simple International Infosec Team) 原SST小组(Simple safety Team)

关于作者

行业红月刊作者为北京华经纵横咨询有限公司，特刊由公司独家授权中国产业竞争情报网发布。

北京华经纵横咨询有限公司成立于 2003 年，其前身是“北京华经纵横经济信息研究中心”，依托《中国经济报告》课题组（课题组核心成员）成立，是国内最早的市场研究咨询机构之一。

华经纵横主营业务覆盖细分产业研究、市场专项调研、项目投资咨询、企业竞争监测、企业 IPO 咨询、权威数据发布、产业规划、政府课题研究等领域，是国内具有影响力的咨询服务公司之一。

作为中国权威的第三方市场研究和投融资咨询服务机构，我们的研究成果得到政府有关部门、企业界和投资界的高度评价，被视为反映中国产业发展动向的最具权威性的成果之一。

联系我们

公司地址：北京市西城区裕民路 18 号北环中心 110 室

联系电话：010—82252636

特别声明

行业研究红月刊由北京华经纵横咨询有限公司产业研究部撰写，红月刊中的信息或所表达的建议不构成对任何投资人的投资建议，红月刊版权北京华经纵横咨询有限公司所有。