

食品与饲料快速预警系统 (RASFF)

2008 年度报告

食品和饲料快速预警系统(RASFF)由欧盟健康与消费者总署管理。该报告描述了食品和饲料快速预警系统(RASFF)在 2008 年所进行的行动。

无论是欧盟组织还是个人，都不得为了以获得利益为目的，使用以下信息。

© Pictures: 123rf.com, Wikipedia.com (Creativecommons.org)

欧洲指导处是帮您了解欧盟的服务机构

新免费电话 (*)：

00 800 6 7 8 9 10 11

*特定号码的手机持有者可能无法拨入00800电话，或通话可能产生费用。在特定情况下，这类电话可通过电话亭或宾馆的可付费电话拨打。

前言

健康这一主题是全世界政府当局、媒体、企业单位及个人都备受关注的焦点，其热点程度超过了以前的任何时候。2008年中，众多挑战凸显了世界经济的脆弱，当一种新的流感病毒爆发，它成为了新闻的头条。而在欧洲，食品安全事件由于其会对健康造成影响，迅速地引起媒体的关注。

食品与饲料快速预警系统已是保证欧洲食品安全的重要工具。该系统建立超过三十年，并成为成员国间即时交互为保证食品和饲料安全所采取的措施相关信息的成熟模式。依照欧洲长时间食品安全工作积累下来的经验，该诀窍也同样对努力保证他们的食品生产和流通链安全的其他国家有很大的帮助。委员会在过去的几年做了很多尝试和创新，依照“为了食品安全而努力”宗旨，与发展中的国家分享他们的知识和经验。

今年是食品和饲料快速预警系统成立 30 周年庆典，委员会决定组织在 2009 年 7 月 16 日举行一个高水平的会议，各成员州代表，世界范围的众议院议员、消费者和经营者均可参加，非常高兴我能在本次年报为大家通报此事。

本次会议对我来说也将是一个很好的机会向大家介绍 2008 年 RASFF 所取得的最新成绩——通过网上的“RASFF 之窗”与第三方国家进行交流，这个新的 RASFF 网址 ec.europa.eu/rasff 将会通过电脑屏幕将本系统推到欧洲每一个成员的面前。

在这里一并感谢对本次报告以及 RASFF30 年发展做出了贡献的人们，尤其是所有的成员州以及他们的接待处，感谢委员会服务人员和全球的代表们。我希望本次的报告可以吸引您的兴趣，激发起您获得和推动更高的食品安全服务的热情，推动欧洲联盟食品安全至少再一个 30 年的发展。

Androulla Vassiliou
欧洲卫生委员会

目 录

前言	3
食品和饲料快速预警系统（远程访问 1. FF）	7
法律基础	8
成员	9
系统	12
市场通报	12
拒绝入境通报	12
新闻通报	13
报告	14
食品和饲料快速预警系统的信息流图示	14
2. 2008 年的食品和饲料快速预警系统通报	15
2008 年食品和饲料快速预警系统的危害分析趋势	17
2008 年食品和饲料快速预警系统反复出现问题的选择	20
真菌毒素	20
二恶英	21
食品接触材料	23
未经许可的转基因食品和饲料	24
杀虫剂残留	25
食物中毒与食源性疾病的暴发	26
饲料	28
2008 年食品和饲料快速预警系统报道的重要事件	28
3. 图表	33
2004 年以来的通报数目变化	34
2008 年的拒绝通报	35
2008 – 通报涉及的产品来源	35
2008 – 警示通报的产品种类	36
2008 – 信息通报的产品种类	36
2008 – 拒绝入境通报的产品种类	37
2008 – 警示通报的风险识别	37
2008 – 信息通报的风险识别	38
2008 – 拒绝入境通报的风险识别	38

（潜在的）致病微生物	40
合成物	41
食品添加剂	42
重金属	43
兽药残留物	44
食品分类报告	45
危害类别报告	46
产品原产国报告	47
被通报国家及危害类别报告	48
食品原产地（按地域划分）报告	49
2008 年交易总览	50

报告中所出现的缩写及其全称对照表

3-MCPD.....	3-单氯丙-1,2-丙二醇
AMOZ.....	3-amino-5- morpholinomethyl-2-oxazolidinone 呋喃它酮代谢物 (呋喃它酮)
AOZ.....	3-氨基-2-噁唑烷酮 (呋喃唑酮)
AZP toxins.....	Azaspiracid Shellfish Poisoning toxins 蛤贝中毒
BBP.....	benzyl butyl phthalate 邻苯二甲酸苄丁酯
CS.....	Commission Services 代理服务
DBP.....	dibutyl phthalate 酞酸二丁酯
DEHP.....	di(2-ethylhexyl) phthalate 邻苯二甲酸二辛酯
DIDP.....	diisodecyl phthalate 酞酸二异癸酯
DINP.....	di-isononyl phthalate 邻苯二甲酸二异壬酯
EC.....	European Commission 欧洲委员会
EEA.....	European Economic Area 欧洲经济区
EFSA.....	European Food Safety Authority 欧洲食品安全局
EFTA.....	European Free Trade Association 欧洲自由贸易联盟
EU.....	European Union 欧洲联盟
FAO.....	Food and Agriculture Organization of the United Nations 联合国粮食与农业组织
FVO.....	Food and Veterinary Office 食品兽医办公室
GM.....	Genetically Modified 转基因
GMO.....	Genetically Modified Organism 转基因生物
INFOSAN.....	International Food Safety Authorities Network 国际食品安全当局网络
OJ.....	Official Journal 官方公报
PAAAs.....	Primary Aromatic Amines 初级芳香胺
PCB.....	Polychlorinated biphenyls 多氯化联(二)苯
RASFF.....	Rapid Alert System for Food and Feed 食品与饲料快速预警系统
SEM.....	Semicarbazide 氨基脲(呋喃西林)
TDI.....	Tolerable Daily Intake 标准以及每日可耐受摄入量
TSEs.....	Transmissible Spongiform Encephalopathies 染性海绵状脑病
WHO.....	World Health Organisation 世界卫生组织

第一章 食品与饲料快速预警系统（RASFF）

法律基础

食品和饲料快速预警系统（RASFF）是食品和饲料安全管理局建立的旨在控制食品和饲料安全的一个有效工具，它对事关食品和饲料的严重事件检测、监控提供信息交换，帮助成员国对因为食品或饲料而威胁到人民健康的事件做出更迅速的反应。它的结构简单，委员会内部有明确的联系点，EFSA¹（欧洲食品安全管理局），EEA²（欧洲环境署）以及成员国，相互间通过清晰、规范的模版来交换信息，因此效率很高。

RASFF 的法律基础是欧盟委员会 2002 年第 178 号文件，即（EC）N178/2002，该规程的第 50 篇确定了食品和饲料快速预警系统是连接各成员国/州之间的信息系统，委员会既是成员又是该系统和 EFSA（欧洲食品安全管理局）的管理者，EEA（欧洲环境署）常驻成员国是挪威、列支敦士登和冰岛。

一旦该组织的成员国有关于食品和饲料直接或间接危害到人类健康的信息，依据 RASFF 系统，这个信息会立即通报到该委员会，委员会将立即将这些信息传递到各成员国/州。

该规程的 50.3 号文件对 RASFF 通报标准进行了附加要求。

在不触犯其他团体规定的前提下，成员国/州应该立即利用该快速预警系统通报给该组织以下信息：

- a. 是否为了保护人类的健康采取了限制上市、撤回或召回食品和饲料的措施。
- b. 是否有专家的推荐或同意，自愿或者强制采取措施，防止、减少或限制这些危险的食品或饲料上市销售或最终危害到人类的安全。
- c. 是否有主管当局将某批次、某集装箱或某船可能直接或间接危害人类健康的货物控制在欧洲的某一边防哨所。

成员国:

该系统的所有成员国均在办公时间以外有所准备（7天/7，24小时/24），以确保当办公时间之余有紧急通告时，当值人员可以及时得知相关信息并采取适当行动。所有RASFF组织成员国的名单及各国的网址均可在RASFF网站上找到：http://ec.europa.eu/comm/food/food/rapidalert/members_en.htm



欧洲联盟
欧洲委员会 - 健康与消费者总署
欧洲食品安全局（EFSA）



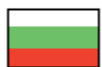
EFTA
欧洲自由贸易联盟监督局



奥地利



比利时



保加利亚
农业食品部



塞浦路斯
卫生部 - 医疗以及公共卫生服务



捷克共和国
（捷克农业及食品检查总局）



丹麦
丹麦兽医及食品总局 - 食品农业渔业部



爱沙尼亚
（兽医及食品董事会）



芬兰
（芬兰食品安全总局）



法国（信息非英文）



德国（信息非英文）



希腊 希腊食品局（EFET）



匈牙利 匈牙利食品安全办公室



冰岛 冰岛环境与食品管理部



爱尔兰 爱尔兰食品安全局



意大利（信息非英文）



拉脱维亚 食品与兽医服务处



列支敦士登 食品检验与兽医事务办公室



立陶宛 国家食品与兽医服务处



卢森堡（信息非英文）



马耳他 食品安全委员会



荷兰 食品与消费产品安全局



挪威 挪威食品安全局



波兰
(首席卫生监察处)



葡萄牙



罗马尼亚
国家兽医卫生食品安全总署



斯洛伐克
国家兽医食品总署



斯洛文尼亚
斯洛文尼亚卫生调查处



西班牙
卫生消费部
环境边境海域事务部



瑞典
国家食品组织



瑞士



英国
食品标准会

预警系统

由预警系统将“市场”的通报和“拒绝入境”的通报区分开来。市场通报是指在欧共同体范围内发现的产品被报道有健康风险。而拒绝入境的产品永远不会进入欧共同体，只会被返回至原产国、销毁或是送往另一目的国。

市场通报

这类通报发布的是，已经证明的通报国市场中的产品具有的健康风险。通报国就其风险已进行鉴别，并关注这些产品及其追溯性和所采取的措施。根据已识别的风险的严重程度，以及产品在市场中的分布，可在欧盟委员会服务机构进行评估之后，向所有预警系统网络成员发布信息之前，对市场通报进行种类划分，分成预警通报或是信息通报。

警示通告



当食物或饲料在市场销售中，或是需要采取紧急措施时，发布“警示通告”或“警示”标识。由检查出问题的预警系统网络成员发布警示，并开始实施相关措施，如从市场下架或是召回。通报的目的在于对预警系统网络的全体成员发布信息，以确定相关产品是否在其市场中销售，从而有利于采取必要措施。

经常出现警示通报的产品应已从市场中下架撤回，或是正在从市场撤回的过程中。成员国有其自己的机制，以采取此类措施，甚至包括了在必要时通过媒体发布详细信息的规定。

信息通报



有关通报国市场中食品或饲料的“信息通报”，就是在风险已经识别，但还不需采取快速行动时发布的，例如，食品或饲料暂时无法到达市场，或是市场上已经再也没有这类产品时（其他成员国当中，而非通报国家中）。

拒绝入境通报



当由于健康的原因，某种食品或饲料被拒绝进入欧共同体时，就发布相关的“拒绝入境通报”。

第二章 2008 年 RASFF 系统通告

新闻通报

“新闻通报”关注的是由成员国管理当局发出但尚未通报的关于食品及饲料安全的各种预警信息、资料和边境拒绝通知。

由媒体和食品饲料成员国总局、第三方国家、欧盟代表或国际组织所发布的信息，经查证无误形成新闻通报。

目前备受关注的市场及边境拒绝报告可分为两种：

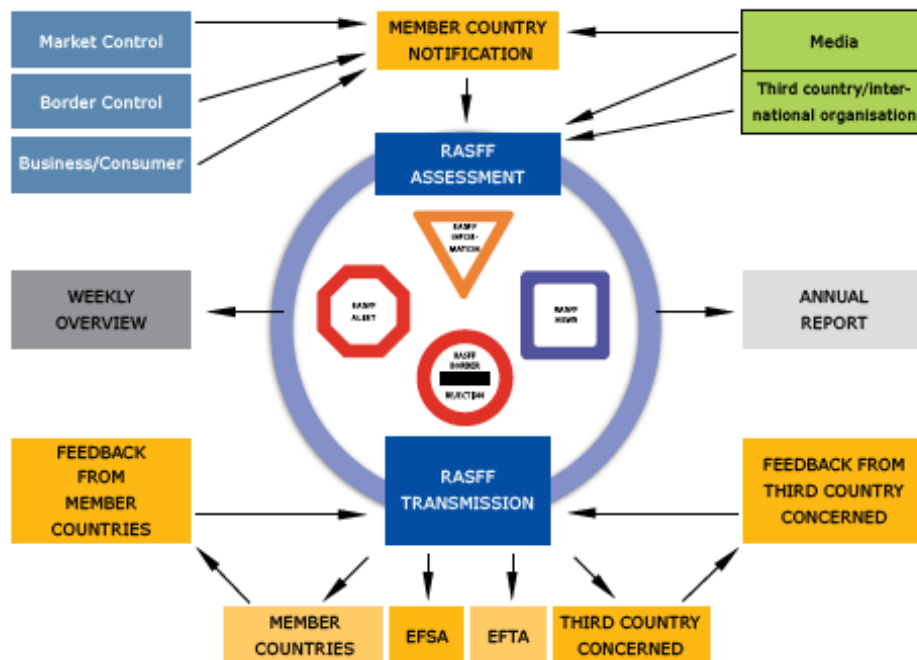
- 一种是“原始通报”，即有关一种或多种食品饲料产品未提前上报至食品及饲料快速预警系统的通报
- 另一种为“跟踪型通报”，即原始通报的跟踪报告

每一条原始通报均由 RASFF 系统的成员发布，此通报经委员会鉴定后，如不符实或证实不足，可在 RASFF 系统的传审过程中被否决。

报告

该报告提供了欧盟食品和饲料快速预警系统的运作信息，尤其是通报的数目、来源、相关国家、产品及所风险识别。需要经过一定的预演联系，再依据这些数据而得出结论。例如，某国成员国相关的通报数目较高，那么该国的食品安全状况就应该是较差的。与之相反的是，这可以表明，进行了更大量的食品检测，或是该成员国的联络通讯系统运行良好。

有关第三国的通报数目不能与那些相关的成员国进行比较。因为当产品进入欧共同体国家，第三国的官方控制管理仍然可以执行。在另一方面，欧盟内部的官方管理可以在整个食物与饲料的链条中进行贯彻，因此，通常可以在产品生产的早期，对食品或饲料的风险进行检出。由于所有这些危害都在生产阶段得以发现，如果在产品进入市场销售以前，危害就被排除的话，那么就不会出现任何欧盟食品和饲料快速预警系统的有关通报了。



市场控制
拒绝入境
商业/消费者

成员国通报

媒体
第三国 / 国际组织

R A S F F 评估

每周概况

年度报告

成员国反馈

R A S F F 传达

相关第三国反馈

成员国

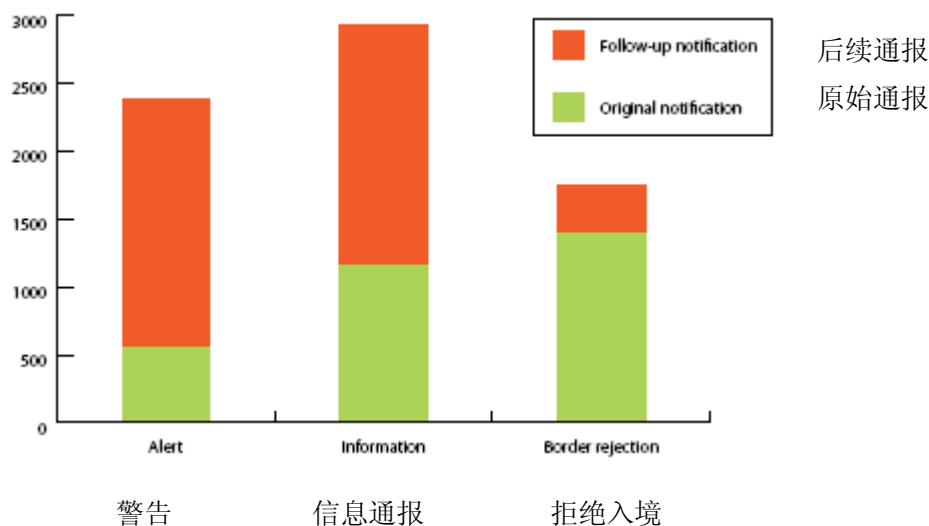
欧洲食品安全局

欧洲自由贸易联盟

相关第三国

第三章 RASFF 2008 年通报

2008年，欧盟通过食品和饲料快速预警系统发布原始通报共计3099起，其中1389起为拒绝入境，549起市场通报被分类为警告，以及1161起分类为信息通报。这些原始通报导致3975起随后的通报，平均每一起原始通报对应1.3起后续通报。



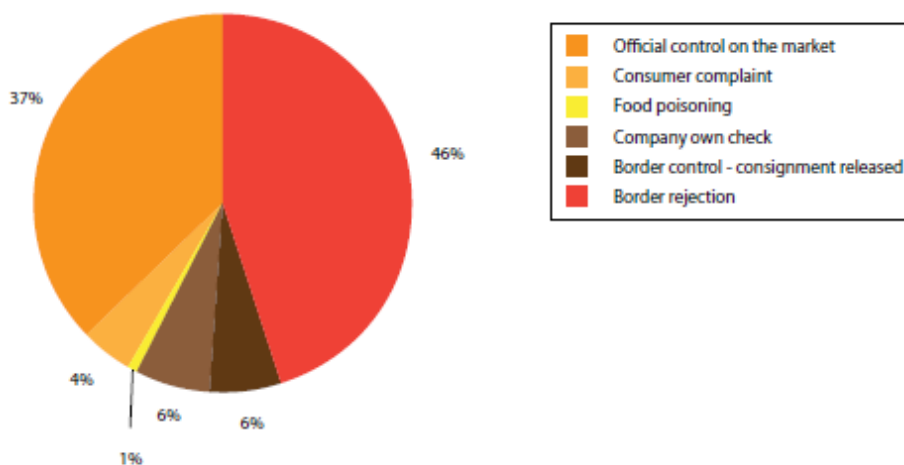
2008年全年，欧盟委员会通过该系统发布了123项新通报。在接受了补充信息后，撤回了21项预警通报、23项信息通报和12起拒绝入境通报。统计数字和图表中整理出更多的撤架通报信息。

在与通报国商议并对通报内容进行评估之后，欧盟委员会作出决定，不会将其中的74起通报信息上传到网络系统中，其原因是这些通报并不满足于欧盟食品和饲料快速预警系统的标准（被拒绝的通报）。

依据通报的基本内容，各种不同的因素均可引发欧盟食品和饲料快速预警系统发布通报，将在下表中提供。大多数的通报都是关于国内市场的官方控制方面的³。通报种类中的第二大类，是有过外部欧洲经济区的边境控制，这是在托运的货物被拒绝进口时进行的（“拒绝入境”）。在某种情况下，边境对一个产品的样品进行分析检测，而与此同时，货物已经在市场中进行分布销售了（“边境控制 - 托运放行”）。依据通报的基本内容，经认定，有三种情况下的特例：当有消费者投诉、公司公布了其自检结果或是发生了食物中毒事件。

3. 产品在欧盟成员国之一的国家市场中分布，包括欧洲经济区国家挪威、列支敦士登、冰岛
the EEA countries Norway, Liechtenstein and Iceland

2008: BASIS FOR NOTIFICATION



2008: 通告分类
 对市场的官方控制
 消费者投诉
 食物中毒
 公司自检
 边境控制
 边境拒绝

使用符号解释

- ↑ 收到的通报数量小幅增长
- ↓ 收到的通报数量小幅减少
- ↑↑ 收到的通报数量大幅增长
- ↓↓ 收到的通报数量大幅下降
- 收到的通报数量与前一年趋势相同
- 2003 此年收到的通报数量达到高峰
- 2004 此年收到的通报数量达到更高峰
- 2003 ↑↑ 此年收到的通报数量达到高峰并在继续增长
- 2003 ↓↑ 产生大量通报的 RASFF 系统中的新危害
- ↑↑↑ 新

备注：任何趋势的统计都需要准备两手数据，并至少提前一年开始回顾。
 2001 年后的数据已开始统计用作趋势分析。

2008	动物源性食品						植物源性食品		
	鱼类产品	蜂蜜和蜂王浆	蛋及蛋制品	肉类及肉制品(非禽类)	牛奶及奶制品	猪肉及猪肉制品	谷类食品	可可、咖啡和茶	糖果
兽药残留	(无色)孔雀石绿	2005							
	氯霉素	2002	2002		2003	2002			
	硝基呋喃代谢物 SEM	↑↑					2003		
	硝基呋喃代谢物 A0Z	2003		2003	2003		2002		
	硝基呋喃代谢物 AMOZ						2002		
	磺胺类		↓						
	链霉素		2002						
食品添加剂	亚硫酸盐含量过高	↓							
	亚硫酸盐未申报	↑↑							
	E-210 苯甲酸含量过高								
	E 452 - 聚磷酸盐	↓↓							
	未经许可的食品添加剂(其他)								↑↑
	色素添加剂含量过高								↓↓
	未经许可的色素添加剂						2005 ↓ ↑		2005 ↓ ↑
合成物质	未经许可的色素苏丹红1号						2004		
	未经许可的色素苏丹红4号								
	未经许可的色素对位红								
	一氧化碳治疗窒息风险	2005							↑↑
属 重金属	镉	2003							
	汞	↓↓							
真菌毒素	黄曲霉毒素						↑↑		
	烟曲霉毒素						2006		
	褶曲霉毒素 A						2006	2006	
农药残留	杀虫剂总残留								
	阿米曲拉								
	多菌灵								
	矮壮素								
	乐果+氧化乐果								
	甲胺磷								
	灭多威								

食品接触材料	草氨酰								
	未经授权的甲基异柳磷								
	铬的迁移								
	镉的迁移								
	铅的迁移								
	镍的迁移								
	初级芳香胺的迁移								
	甲醛的迁移								
	邻苯二甲酸盐								
	总迁移量过高								
微生物风险	组胺	↓							
	寄生虫	2004 ↓ ↑							
	李斯特菌	↓			↑	↑ ↑	2004		
	沙门氏菌	↓			2005 ↓ ↑		↑		2003
	弯曲杆菌						↓		
	霍乱弧菌	2002 ↓ ↑							
	海洋生物毒素	↓							
	霉菌								
	大肠杆菌计数过高	↓							
	肠杆菌科计数过高	2002							
	嗜热菌计数过高	2003							
	粪大肠杆菌计数过高	2004							
	异物	异物						→	↓
其他	三聚氰胺						↑ ↑		↑ ↑
	多环芳烃	↓↓↓							
	碘含量过高								
	过敏原						↓	↓	↓
	辐射								
	非法贸易 / 文件错误	↑			↓		2005		
	未经授权上市销售								
	未经许可的转基因							2006	
	二恶英	↓↓↓							
	动物组成成分								
	3-单氯丙二醇								
	错误或无效控制	↑			↑				
腐败	2006			↓	↑				

大体情况

2008年及前一年中,真菌毒素是通报风险目录中数量最多的一项。2008年食品与饲料快速预警系统总共收到931起关于真菌毒素的通报,其中902起有关黄曲霉毒素。这就意味着前一年的下降趋势发生倒转,在真菌毒素总体上升的23%中,黄曲霉毒素发生率上升了28%。由于坚果、坚果制品和种子的大幅度增加,按照这一比例,甚至会有更多关于黄曲霉素的通报。

上图清晰的说明了这种增长并且显示出在产品种类,如“水果和蔬菜”、“谷物产品”有同样增加。尤其是谷类产品值得关注,因为它表现出从2007年开始并一直延续到2008年这样的趋势。

谷物产品

2008年,可以观察到黄曲霉毒素水平在谷物和谷类产品的通告(46例)与往年相比较显著增加(2007年17例;2006年5例和2005年3例)。

这些通告涉及有大米(28例),主要来自巴基斯坦(19例)和小范围来自印度(4例);也有种植玉米(18例)主要来自印度(10例)另有来自哥伦比亚(5例)。

对这增加的通告没有一种单一的原因可以被鉴定出来。对于大米,由于2007年后期瑞典发现的大米中的高水平黄曲霉毒素含量使得欧盟对存在的黄曲霉毒素增加控制,这一措施很可能导致了2008年通告高水平的增加。这可能也成为黄曲霉毒素存在玉米中的通告增加的原因——初步研究结果后,欧盟增加了控制力。

这些研究结果应考虑对饲料和食品的列入名单,非动物源性在进入欧盟这点上必须增加官方控制,在即将到来的委员会条例框架下,实施欧洲议会和理事会第882/2004号规定第15.5号条例。

二恶英

在2008年,二恶英存在食物中的通告只有7例,而涉及不遵守饲料法律限制的有10例。

三个通告关于猪肉,其中两例是通过饲料大规模的猪肉污染,一个案例发生在欧盟以外的智利,由于智利当局与欧盟合作的痕量系统,使得猪肉产品出口到欧盟成功的回调,在这些猪肉进入社区和其他被追溯并退出市场前,一些托运已经停止并返回。

另一起案例(两份通告)在欧盟和第三方国家引发了巨大的令人印象深刻的追踪和召回行动,其中第三方国家包括多达54个国家并且其中有27个RASFF成员国。在不到两周的时间,共收到超过一百条追踪产品的随访信息,信息中提到从原肉到加工产品仅含有少数比例的爱尔兰猪肉。

产自爱尔兰的猪肉中含有二恶英

爱尔兰官方在对食物链的常规检测中，检出一系列的污染物，在产自爱尔兰的猪肉中检出多氯联苯(PCBs)。第一个检出的养猪场在2008年12月立即被封锁。因为多氯联苯(PCBs)可作为指示剂，指示出不可接受的污染物二恶英，因此爱尔兰官方立即进行更深入的调查，以确定二恶英的含量，以及污染物可能的来源。2008年12月5日，欧盟食品和饲料类快速预警系统将这些调查结果对外公布。

2008年12月6日，分析结果证实猪肉中含有非常高水平的二恶英，大约是欧盟最大限量水平的100倍，即每克脂肪中含有1皮克二恶英，并且检出每克脂肪中含1.5皮克总二恶英和二恶英样物质多氯联苯(PCBs)。爱尔兰向欧盟通报了这些检测结果，并立即通过欧盟食品和饲料类快速预警系统传播至其他成员国。

来自面包店废料的面包屑受到污染，其使用被认为是污染的源头。直接加热过程中，燃烧的气体与烘干材料直接接触，从而引起了污染。所使用的燃料显然是受到含多氯联苯的变压器油的污染，在燃烧后，燃烧所释放的气体会产生高水平的二恶英，这种变压器油被存储在烘干材料中。在经过封锁后，所有可能受到污染的饲料仍有剩余。这些污染饲料被送至爱尔兰的十家养猪场、二十八家养牛场，以及英国北爱尔兰的十家牛场中。

所涉及的爱尔兰养猪场的供应量，大约占爱尔兰生猪总量的百分之六至百分之七，在进行屠宰后，该农场的猪被送至一家肉类加工厂进行加工，此工厂的猪肉及肉制品供应量占爱尔兰全国总量的百分之八十。由于猪肉中检出高水平的污染物，因此一旦通过该肉类加工厂，就无法对受二恶英污染事件影响的农场所生产的猪肉和猪肉制品进行追溯。2008年12月6日，爱尔兰官方作出决定，将全国所有在2008年9月1日后屠宰生猪的猪肉和猪肉制品从市场中召回，以此作为防范措施，即使仅有不超过百分之六至百分之七的爱尔兰猪肉生产受到了污染事件的影响。

2008年12月10日，欧盟食品安全机构(EFSA)发表声明，声明中说爱尔兰的猪肉及猪肉制品中可能含有二恶英，将给公众健康带来风险，在复合食物中由于含有爱尔兰加工的猪肉制品，可能也含有污染物。这一声明是在2008年12月8日，在欧盟食品安全机构向欧盟提出需要科学援助的要求之后进行的。

根据欧洲食品安全局所提供的资料，以及从爱尔兰代表团和受影响成员国提供的消息来看，2008年12月10日，食物链和动物保健常务委员会的大多数成员国同意共同风险管理措施，确保欧盟与第三国高水准的消费者保护。

确实，在市场上已经存在大量潜在污染食品产品时实施有效的污染管理，这对于任何撤退/取消哪些可能含有高浓度的二恶英的产品行动非常重要。这个食品饲料快速预警系统(RASFF)

已证明在有效管理的事件是不可或缺的工具。早在 2008 年 12 月 7 日，RASFF 已经详细列出可能被污染的猪肉在成员国和第三个国家的流传。后来也在 RASFF 证明其能连续管理高频的信息交流，这些信息提供详细可能被污染的猪肉及肉类产品的分布和其他有关污染事件的资料。

至于牛肉，在受污染的农场中的牛被挑选出来，没有进入饲料和食物链。源自受影响的农场的牛肉，在爱尔兰以外只有有限的分布（数量有限的荷兰、比利时、瑞士、意大利、波兰），均被跟踪，并退出市场。

食物接触材料

RASFF 对于 PAAs（聚丙烯酸钠）的通告，有关厨房尼龙材料的用具主要从中国进口。这个通告的数目(29) 多年来始终不变。

PAAs 被怀疑是人类致癌物质。它们能从使用过的胶水、粘着剂或着色剂等物质进行初步形成。其它构成 PAAs 的来源也可能存在。关于塑料材料和物品的第 2002/72 / EC 号指令指出这些材料应该不会将 PAAs 释放到检测食品中。

在 2007 年，食品和兽医办公室的一个任务是评估中国管制落实情况和识别在该地区的粮食生产和控制的联络资料的培训需求。2008 年，对工业和管理当局和中国的培训已经改善中国的法律框架。在 2009 年随访中，中国将验证情况已经改善到何种地步。

自 2008 年 7 月起严格的规定邻苯二甲酸盐（phthalates）在塑胶食品接触材料中的使用。他们的使用只能是在非常有限的、加上严格的限制的授权应用范围内。邻苯二甲酸二己酯（DEHP）和邻苯二甲酸二丁酯（DBP）被怀疑是内分泌干扰物。因此它们作为增塑剂使用被仅限于那些不接触高脂肪的食物且可以重复使用的物品。

不幸的是，这些事最常被报道的（26 起通报）。邻苯二甲酸丁苯酯、邻苯二甲酸二异壬酯和邻苯二甲酸二异癸酯这三种化学物质被用作广泛的用途，并且拥有严格的迁移应用限制，并没有被怀疑具有内分泌干扰的特性。2007 年，主管当局通过培训，开始开展对邻苯二甲酸盐的分析检测。欧盟食品和饲料快速预警系统中，有关邻苯二甲酸盐的高通报量(46 起) 反映出管控行动的改善。

甲醛

甲醛主要被用在三聚氰胺-甲醛制成的厨房用具中，例如给儿童或是户外野营使用的塑料盘子和杯子。由于已经建立了甲醛迁移量的检出限，质量较差的产品中检出限就超标。2008 年，由于欧盟成员国加速了管控行动，因此食品和饲料快速预警系统的通报数量有所上升。迁移率检出限的适度超标并未被认为会对健康引起严重问题。

铅和镉

常会在中国产的彩绘陶瓷制品或是水杯中检出铅和镉含量过高（通常同时超标）。而有关于这些金属，由于对人体健康有危害，因而在法律中有严格的迁移率检出限。同上一年的十起通报相比，2008年的通报数更多（十九起）。

未经许可的转基因食品及饲料

为了更好的管理食品或饲料，某种新的转基因成分需要通过非常严格、细致的认证授权过程。产品需要有足够的证据表明，不会给人类健康或是环境带来任何危害。尽管如此，有时还是会发现进口未经授权的转基因食品或是饲料或是在市场上销售。通常所需做的，只是对这些被进口到欧盟的非转基因产品进行追溯。通常由产品的生产国而非欧盟，来对转基因的种类进行授权。

“外来的” DNA 被植入植物的基因组，其有特征的单链被命名，转基因食品或饲料的种类由“转基因事件”影响，变得特征化。下表将给出转基因事件所引起通报的概况。

转基因事件通报

2008		2007	
大米制品中的 BT63	19	大米制品中的 BT63	11
LL 大米 601	9	LL 大米 601	22
LL 大米 602	1	LL 大米 602	5
玉米 MIRror604	3	玉米 DAS-591227-7	8
未经确认的	2	木瓜	1
		未经确认的	1
总计	34	总计	41

2008 年转基因食品和饲料通告的总数(34)与上年相比(48)下降了，多数来自中国的大米都由于转基因事件 BT63 而污染，较少的大米产品含有的 LL RICE601 来自美国。目前有两种应急措施到位(委员会第 2008/289 / EC 号决议和委员会第 2008/162/ EC)决定处理这两种进口转基因活动事件。

有很多影响转基因食品和饲料通告趋势的因素。这些包括了不同方法授权欧盟的转基因活动和其他地方对一些转基因活动有异议的授权。这是十分明显的玉米事件 DAS-59122-7，由于欧盟授权的转基因事件以后，在 2007 还有 8 个通告，而在 2008 年一例也没有。2008 年在美国也有同样的商业化的玉米 MIR604 事件，在 2008 年已经导致了 3 个食物和饲料的通告。在美国有了这种程度的培养进一步的通知在 2009 年就可以可预期到。

含 LLRICE601 和 BT63 大米产品的污染是由试验阶段的培养误差产生的。欧盟没有为这些转基因活动申请许可。有关 LLRice 601 通告的减少可能归因于美国和欧盟对这些产品涵盖的措施之间异同导致的贸易出口下降。美国当局对消除这种转基因事件的行动已经到位。关于增加 BT63 大米的通知，在 2008 年四月紧急控制措施采取以来，一定会影响 2008 年对源自中国的受影响产品的控制活动。据预计，对于这些事件通知将会减少当局已经到位并生效的措施。

食品和饲料通知之间的比例保持不变，大多数影响食品产品(大约 1/5)。绝大多数的转基因事件都能在市场上见到，尤其是 Bt63，这在 2009 年应该按照严格落实到位的进口情况进行转变。

农药残留

由 178 通知可知，RASFF 有关的农药残留通告保持在高水平。报导中的大幅增加是由于来自土耳其名为梨子中的阿米曲拉(32)、在各种水果和蔬菜中的乐果(19)和灭多虫(20)，以及泰国菜中未经授权的物质苯硫磷(9)。仅有一个通告，关于未授权物质甲基异柳磷的情况似乎已经被解决了。在急剧增加的有关梨子中含有阿米曲拉的通知可以部分解释在德国和奥地利监控计划中包含在梨子里的农药残留。

食物中毒和食源性疾病爆发

自2008年开始，食品和饲料快速预警系统可以基于通报基础，对这些案例进行识别。2008年，总共发生26起此类案件记录，将在下面的图表中列出相关详细信息。T所谓的食物中毒包括广泛的症状范围，而并非由病原性病毒微生物所引起的“典型的”食物中毒。如下表所示，食物中含有不符合要求的化学物质、错误的食物补充剂成分或是由于标签缺少过敏原物质的标识，上述情况都会是引起食物中毒的原因。在下表中，当涉及人数多于一人，食物中毒事件就被称之为爆发性食物中毒。当不同地区的人们具有相同的症状，并都可追溯于同样的食物时，就称这一现象为食物中毒的大暴发。此表并未涵盖2008年欧盟发生的所有食物中毒暴发事件，但试图将引起食品和饲料快速预警系统通报的事件全部包括在内。基于食品和饲料快速预警系统通报的基础，食物中毒事件有可能像这样发生不能有效识别的情况。由于产品和暴发具有一定的区域特征，而且并没有对食品和饲料快速预警系统成员造成影响，因此该系统也可能对某一事件并未作出报道。

	案例日期	索引号	通报国家	项目	影响人群 *
1	2008年1月23日	2008.0078	法国	在产自西班牙的蚌（长牡蛎）中感染诺瓦克病毒（基因组1型）	暴发
2	2008年1月24日	2008.0086	荷兰	在产自西班牙的蚌中检出诺瓦克病毒	暴发
3	2008年1	2008.0115	西班牙	在来自美国、途径墨西哥发运的大溪地诺丽果汁	2

	月30日		牙	中检出大量可卡因	
4	2008年2月14日	2008.0179	斯洛文尼亚	原料产自中国、斯洛伐克共和国捕捞的深冻非洲蓝鳕鱼块中检出葡萄球菌肠毒素 (E)	未知
5	2008年3月20日	2008.0324	德国	意大利里科塔羊奶酪中检出李氏杆菌 (31000 CFU/g)	1
6	2008年4月2日	2008.0386	葡萄牙	西班牙产的食品补充剂引起过敏反应 (肝脏毒性和过敏性休克)	3
7	2008年4月14日	2008.0421	挪威	产自英国的蚌中的诺瓦克病毒导致食物中毒暴发	6
8	2008年4月15日	2008.0426	法国	在产自爱尔兰的预制冷冻贻贝中检出腹泻性贝类毒素 (AZP) (>160 μ g/kg -ppb)	大规模暴发
9	2008年5月7日	2008.0535	意大利	在产自斯里兰卡的真空包装的金枪鱼块中检出组胺 (5113 mg/kg - ppm)	7
10	2008年5月13日	2008.0553	意大利	在产自科特迪瓦的葵花油浸的金枪鱼中检出组胺 (5024 mg/kg - ppm)	7
11	2008年5月20日	2008.0584	爱沙尼亚	在产自立陶宛的冷冻整鸡中检出沙门氏杆菌	83
12	2008年6月10日	2008.0679	挪威	在原料产自泰国、在挪威进行加工处理的冷冻生姜中检出蜡样芽孢杆菌 (51000 CFU/g)	1
13	2008年6月11日	2008.0685	瑞士	在产自荷兰、途径德国的鲜蛋中检出沙门氏杆菌	27
14	2008年6月23日	2008.0740	奥地利	在奥地利生产、原料来自荷兰和匈牙利的冷冻烤肉中检出沙门氏杆菌属 (血清型B、D/10g)	1
15	2008年6月26日	2008.0762	意大利	在产自斯里兰卡的速冻真空包装吞拿鱼块 (黄鳍金枪鱼) 中检出组胺	1
16	2008年7月2日	2008.0797	西班牙	产自西班牙的冷冻梭鱼 (异鳞蛇鲭属) 块的标识错误 (误标成白色石斑鱼)	20

在 2008 年目前已经至少有两个在欧洲大规模爆发 (在上面表中的 8 例和 17 例), 其中所涉及的海洋生物毒素 azaspiracid 追踪到爱尔兰的预煮贻贝。由于 azaspiracid 毒素的耐热性, 煮熟后仍然活跃, 故能引起疾病。另一大规模爆发是由沙门氏菌素污染肉类产品引起的, 由一家爱尔兰工厂提供这些食品加工生产的产品, 如三明治馅。

因为它有些时候是需要很多时间来追踪食源性疾病暴发的一个共同的食物来源并且由于一家大型食品加工企业发生的污染迅速扩散的性质, 这种食源性疾病暴发可以扩大到很大的范围。类似的, 甚至较大规模欧洲以外的食源性疾病暴发也深入涉及媒体, 例如包括关系到西红柿的沙门氏菌病疫情和美国的 paprikas, 还有在加拿大关系到肉类生产的李氏杆菌病的暴发。

饲料

在过去的四年里，有关饲料的通报数目不断持续增长。相比 2007 年的一百六十三起，2008 年共接到一百八十一项通报。尽管饲料方面的通报依据其带来的风险，本身并不是那么引人注意，但是由于起源于饲料的污染，这一点上说，二恶英事件也是饲料方面的主要事件。（见上文中爱尔兰猪肉二恶英事件标题）

沙门氏菌

有关沙门氏菌的通报甚至更多（九十起），其中的二十五起涉及宠物食品，其余的有关饲料原料，特别是植物源性的饲料原料。

二恶英

共有十起关于二恶英的通报，通常是预混饲料和饲料添加剂中检出少量超过法定限量标准。其中三起是有关鱼粉二恶英超标的通报。

真菌毒素

所有的关于真菌毒素的通报（十四起）均为检出过高水平的黄曲霉毒素，其中一半的事件都是有关花生。

特定风险物质（SRM）

有关印度产的狗咬胶含有特定风险物质，这一问题反复出现，德国相应作出了八起通报。

氯霉素

波兰报道了三起案例，有关在乌克兰产的奶粉中检出氯霉素的事件。

2008年食品和饲料快速预警系统报告的重要事件

食物中毒事件是立即出现危害的相应症状（急性），而和其有所不同，在食品或饲料方面，欧盟食品和饲料快速预警系统所通报的主要危害事件并不会出现急性症状，当消费者在反复地暴露于该环境时（长期的），而会给人体健康带来显著的风险。通常，某种危害作用会带来急性和慢性两种风险，具体取决于剂量和时间的不同。如下所列的是两起更为重要的事件，这两起事件引起广泛分布于全球的召回事件和讨论。

葵花油中含有矿物油

2008年4月23日，法国联络处向欧盟食品和饲料快速预警系统提交通报，通报中提及在乌克兰产的葵花籽油中检出高水平的矿物油污染。在多批乌克兰生产的葵花籽油原油中，随后被证实含有矿物油污染物，这批葵花籽油近几个月期间进口至欧共体。在总共39个受到污染事件影响的国家中，19个来自欧盟食品和饲料快速预警系统成员国。

欧洲的食品安全管理局(EFSA)发布的一个科学报告中提到，考虑到人类暴露评估和分析结果显示，高粘度的矿物油，这样的暴露，尽管人类消费时会有不良效应，但并不会对公众健康问题。既然污染物尚未准确的确认，向日葵油中高含量的矿物油仍然存在风险。

欧盟委员会通过RASFF推荐，欧盟成员国将采取适当的措施来撤回其污染的向日葵油和市场上含有污染向日葵油的食物。

这位乌克兰当局一再要求提供污染起源的信息和采取措施来防止这种污染。从乌克兰当局谋求保证以建立有效的措施，旨在确保适当的采样和分析从乌克兰托运到欧洲共同体的葵花油当中的矿物油。

尽管经历了欧盟委员会的许多要求，乌克兰当局并不保证他们会停止出口的向日葵油给欧洲共同体，直到控制和认证制度实施到位。因此，为了保护公众健康，委员会2008年6月第2008/433 / EC号决议强迫特殊条件下控制起源于或委托由于污染风险来自乌克兰的进口葵花油，提供了一个临时禁止起源于或委托从乌克兰进口的向日葵油，直到可用的可靠的控制和认证体系在乌克兰当局建立，并通过欧盟委员会的评定。

在2008年6月20日的会议上，食物链和动物保健常务委员会得出控制和认证体系的接受条件已经很充分，在委员会第2008/433/ EC号决议的严格条件下，使得来自乌克兰的向日葵油对欧盟的交易从2008年7月3日来可以重新开始，每批的向日葵油已被乌克兰当局控制和认可和第二官方控制的可以经中央主管机关进口成员国进口。

食品和兽医办公室(FVO)在2008年9月在乌克兰以评估控制和认证制度的进度进行了一项

检查任务。控制系统令人满意，但污染物来源的调查缺乏说服力以及不确定。

产自中国的食品中含有三聚氰胺

2008年9月15日，在婴儿配方奶粉中发现有毒物质三聚氰胺之后，欧盟服务机构发布了一项新闻通报，通告了新闻报道的中国婴儿死亡事件。三聚氰胺是一种在树脂和塑料加工过程中的化学中间体。由于其含氮量高，被不正当的在牛奶中添加，以造成蛋白质含量升高的假象。

早在2007年，欧盟食品和饲料快速预警系统就已经发出警示，在饲料中发现了三聚氰胺，这一状况对动物健康，主要是美国的宠物健康造成了严重的问题⁸。

对于中国的婴幼儿，婴儿奶粉中高水平的三聚氰胺造成了极为严重的健康影响。由于奶粉中添加的三聚氰胺，至少六名儿童死于所引起的严重肾衰竭，另外，超过二十万的婴幼儿受到影响，出现肾脏问题，其中超过五万名婴幼儿住院进行治疗。

欧盟从未允许从中国进口牛奶及奶制品，包括奶粉。然而，例如巧克力、巧克力夹心糖果、饼干等含有牛奶成分的复合产品仍从中国进口。这些特定的合成产品在进口时，可以不必进行严格系统的入境检查。此外，这也并未排除那些特殊进口渠道中此类食品的存在（以中国食品店为例）。

9月24日，应欧盟的邀请，欧洲食品安全局(EFSA)发布了一份科学声明，对含有牛奶成分的复合食品，如巧克力和饼干，进行三聚氰胺风险评估。声明中，假设了只有在最坏的情况下，儿童每天吃下大量的饼干和巧克力，这些饼干和巧克力中含有中国产的奶粉，奶粉中污染物浓度很高，这样每日容许摄入量(TDI)才会超标，并对健康造成风险。

食物中低背景值的三聚氰胺也可以被检出，例如来自包装物质的迁移或是杀虫剂灭蝇胺的代谢物。

终究是无法避免的三聚氰胺背景检出值（来自食品接触物质、杀虫剂的使用等等），还是不可接受的掺假行为，2.5 mg/kg的三聚氰胺可以被认为是区分二者的检出限。根据欧洲食品安全局(EFSA)在声明阐述了食品中含有三聚氰胺的风险，这一检出水平也可以提供较大幅度的安全界限。使用具有充分灵敏度的分析方法，就可在2.5 mg/kg水平控制食品中三聚氰胺的存在量。

参见欧盟食品和饲料快速预警系统年度报告2007，第38-39页；

由于中国产婴儿牛奶及其他奶制品中含有三聚氰胺，欧洲食品安全局(EFSA)发布了公众健康风险声明，请详见网址：

http://www.efsa.europa.eu/cs/BlobServer/Statement/contam_ej_807_melamine.pdf?ssbinary=true

为了保护公众健康，委员会 2008 年 10 月 14 日第 2008/798 / EC 14 号决议强制采用特别条款控制发源于或委托来自中国含有牛奶和奶制品的有关进口产品，并撤销委员会第 2008/757/EC 号决议。

这个决定确定了对发源于或委托来自中国食品和饲料采取的防护措施，如：

- 禁止进口用于婴儿和年幼的儿童含乳制品成分的复合产品到社区。
- 对现有的经特别指定的控制点进口的含有三聚氰胺的复合材料牛奶制品进行物理防治(采样和分析)。
 - 增加对现有高蛋白的其他食品和饲料中的三聚氰胺控制。
 - 破坏非相容型的食品或饲料。

通过食品饲料快速预警系统 (the RASFF) 的几个通告证实在来自中国的含有乳制品成分和非法进口的牛奶的复合产品存在三聚氰胺。

从 2008 年 10 月起有几个通告表明在来自中国的大豆和碳酸氢铵含有高水平的三聚氰胺，用于在食品工业的发酵剂。因此由委员会 2008 年 12 月 9 日第 2008/921 / EC 决议修改第 2008/798 / EC 决议，现有的保护措施延伸到碳酸氢铵和含有牛奶、奶制品、大豆和大豆制品的食物。

在这起污染事件中，RASFF 已证明是不可或缺的事件管理工具，以保证按所采取的措施是为了保护公众健康。自从第一次消息通知发布后，39 条消息报到了来自中国的食品含有三聚氰胺。成员国已报道的通告 5 个边界和 40 市场上拒绝等系列产品。

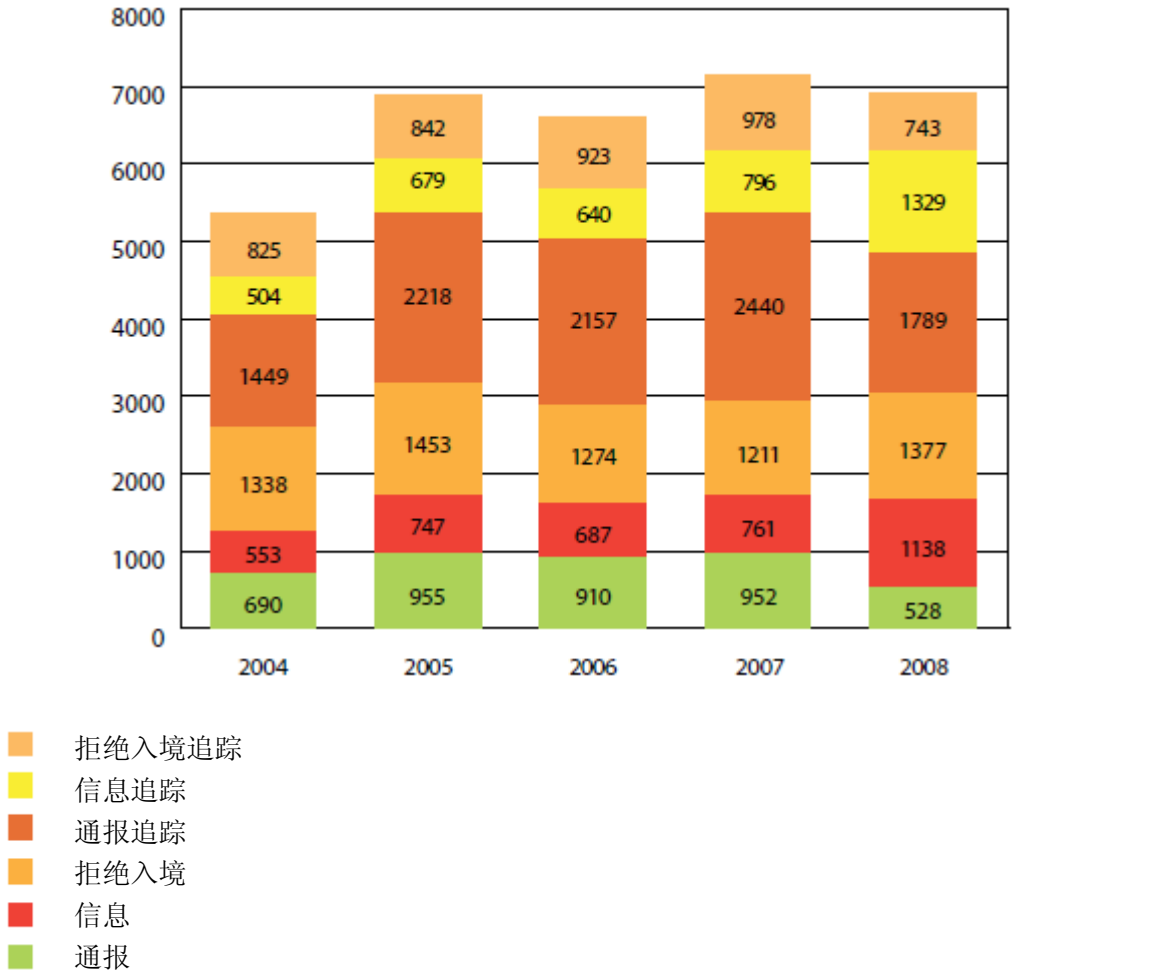
- 非法进口牛奶产品；
- 含有牛奶的成分的奶油糖果、饼干、小吃、巧克力。
- 炸土豆片；
- 疏松剂；
- 食品补充剂。

所有的这些发现，该委员会已经通知了国际食品安全部门的网络(INFOSAN)，由世界卫生组织(WHO)配合联合国粮食及农业组织(FAO)的联合国，汇集了列表中发现收到来自世界各地的主管机关。这个委员会将编译数据从 INFOSAN 所有成员传送美国作为 RASFF 消息通知。三聚氰胺案件清晰的表明了 INFOSAN 有益的作用，可以在活动的食品安全事故中产生全球性影响。

联合国组织 (FAO) 将所接到的来自全世界各国的主管部门检验结果进行编译，整理了一个名录。欧盟以食品和饲料快速预警系统 (RASFF) 新闻通报的形式，把来自国际食品安全网络 (INFOSAN) 的编译资料向全体成员国进行传达。由三聚氰胺案例作为一个明显的例子可以看出，在全球大背景的冲击下，国际食品安全网络 (INFOSAN) 在食品安全事件中，所起到的重要作用。

第三章 图表

2004 年通报数目变化发展



2008 年，全部数据中通报的数量略有减少，各类型的通报各自具有显著的差异：

- 由于依据风险的严重程度而进行了严格的通报分类，因此前一年中的通报数量差不多仅有一半的数量
- 由于同样的原因，信息通报的数量升高百分之五十，但边境拒绝的数量并未升高

年份	通报数	信息	拒绝入境	通报追踪	信息追踪	拒绝入境追踪	共计
YEAR	ALERT	INFORMATION	BORDER REJECTION	FOLLOW-UP TO ALERT	FOLLOW-UP TO INFORMATION	FOLLOW-UP TO BORDER REJECTION	TOTAL
2004	690	553	1338	1449	504	825	5359
2005	955	747	1453	2218	679	842	6894
2006	910	687	1274	2157	640	923	6591
2007	952	761	1211	2440	796	978	7138
2008	528	1138	1377	1789	1329	743	6904
% In/decrease	-45	+50	+14	-27	+67	-24	-3

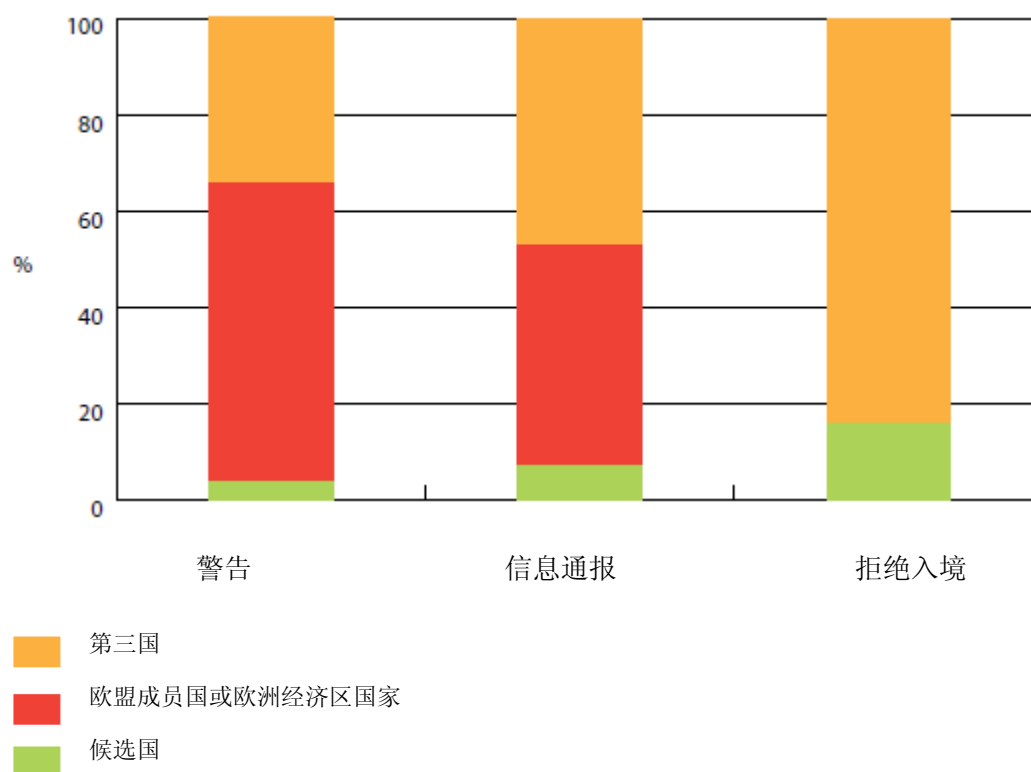
升高/降低百分比

通告不传播的最常见原因就是识别的问题不落在 RASFF 范围内。它可以关注一个纯粹的书面问题或质量问题或没有贴可能对消费者产生健康风险的标签引发的问题。如果一个通告不确定或不充分确定危险设计人类或动物健康，那么它将不会被传送。

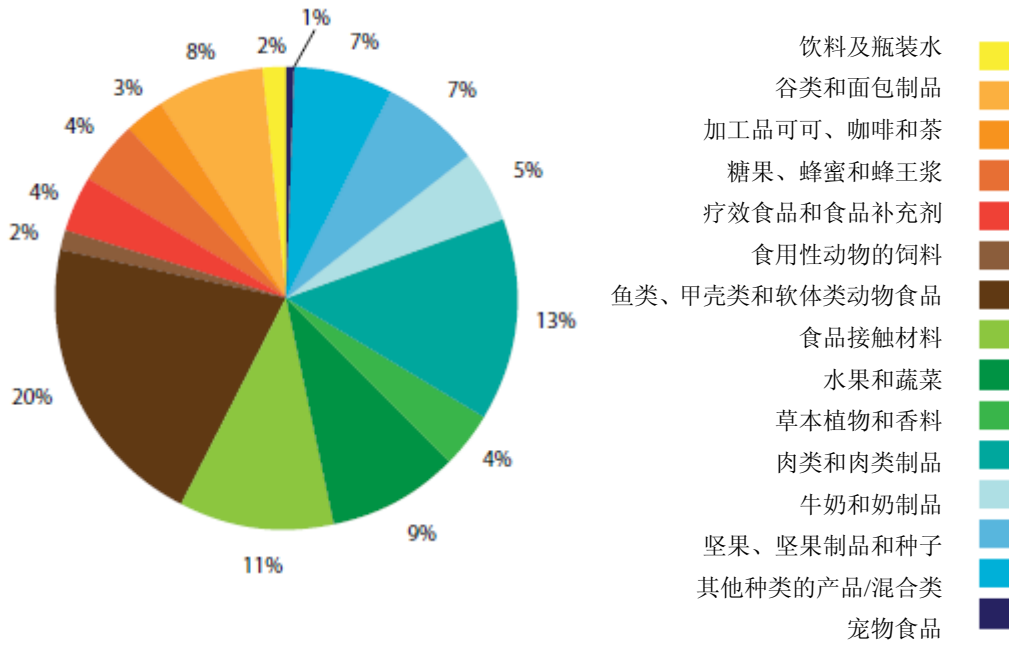
通报拒绝的原因如下表所示：

包含不准确信息的通报	1
通报：所包含的对于消费者健康带来直接或间接风险的证据不充分	29
具有低于法定限度检出水平	5
具有不会给公众健康带来风险的检出水平	1
通报缺乏为进行适当评估的足够信息	9
通报已超过时效	2
不属于欧盟食品和饲料快速预警系统范围的通报	22
依据法规(ec) n° 178/2002 的第十四条，并没有足够证据可证明食品是不安全的	1
所提及的法定限度不适用于检出水平	1
所得的分析结果无效	3
总计	74

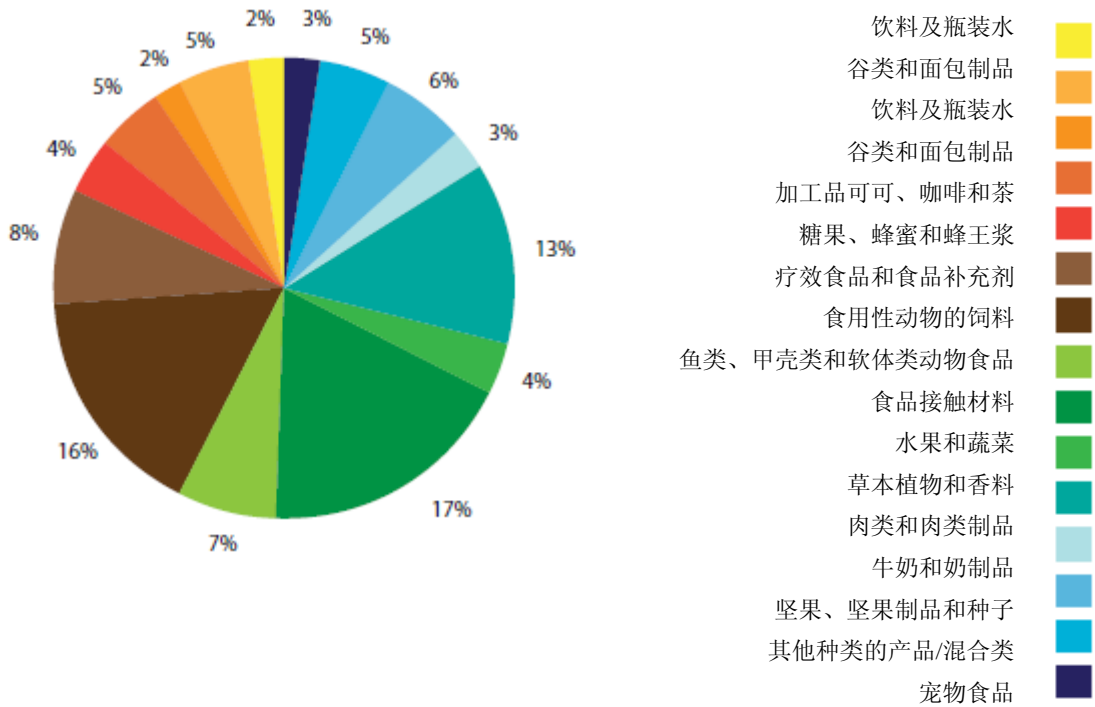
产品原产地



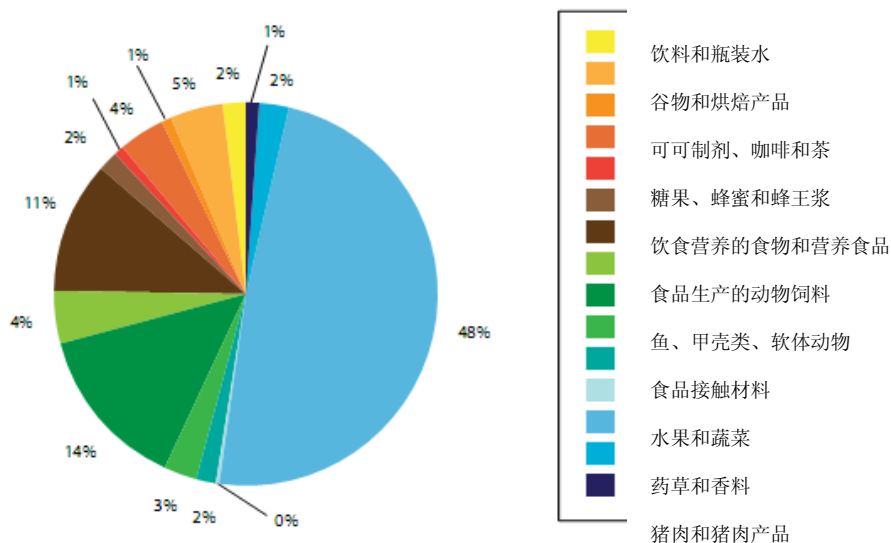
2008-预警通报的产品目录



2008-信息通报的产品目录



2008-边界驱逐，按产品类别统计



牛奶和牛奶产品

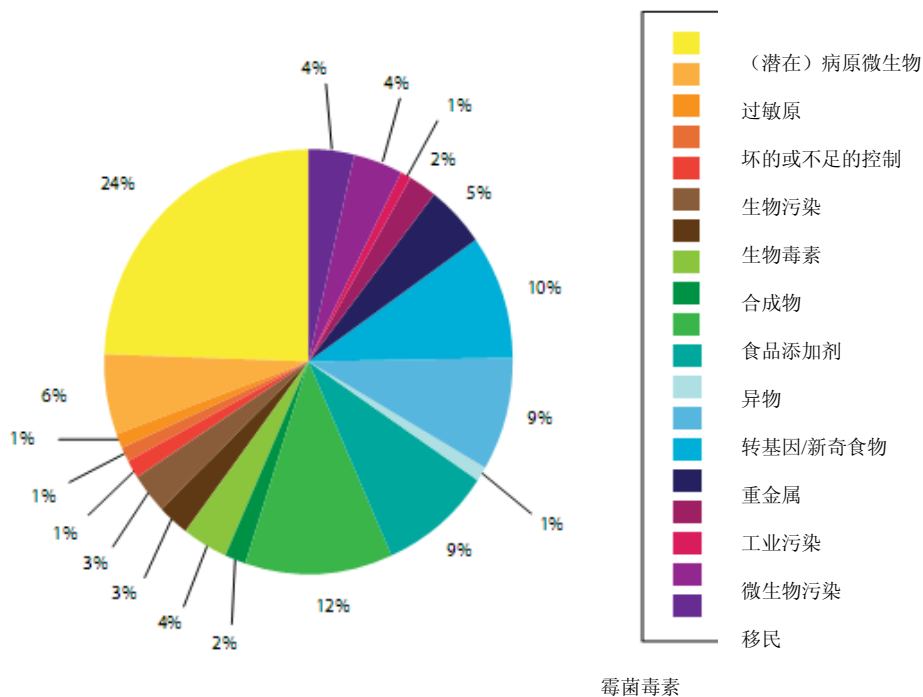
坚果，坚果产品和种子

其他食物产品/混合

宠物食品

与市场的通告(警报和信息)不同，边界驱逐主要是有关非动物食物的起源。这是一个很大程度上是由于检查边境发生的霉菌毒素，但也有许多通告关于在微生物污染或外观检测发现产品不当给人食用的通告。最大的一类动物食品在边境被拒绝的是“鱼、甲壳类、软体动物”。

2008-警告通告，按可识别的风险统计

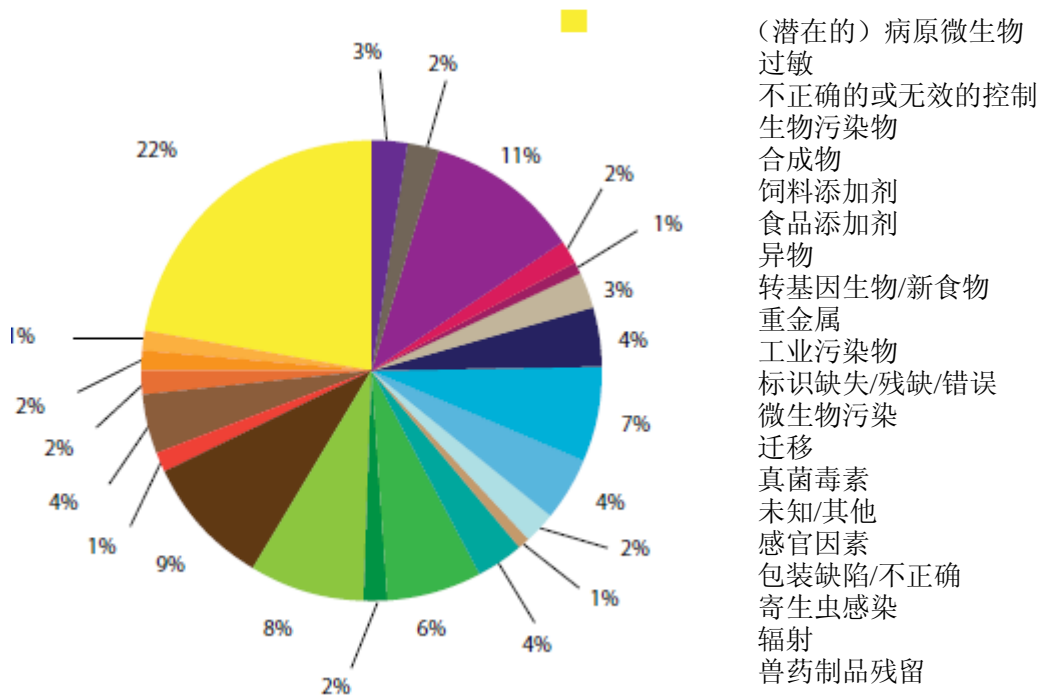


不确定或其他

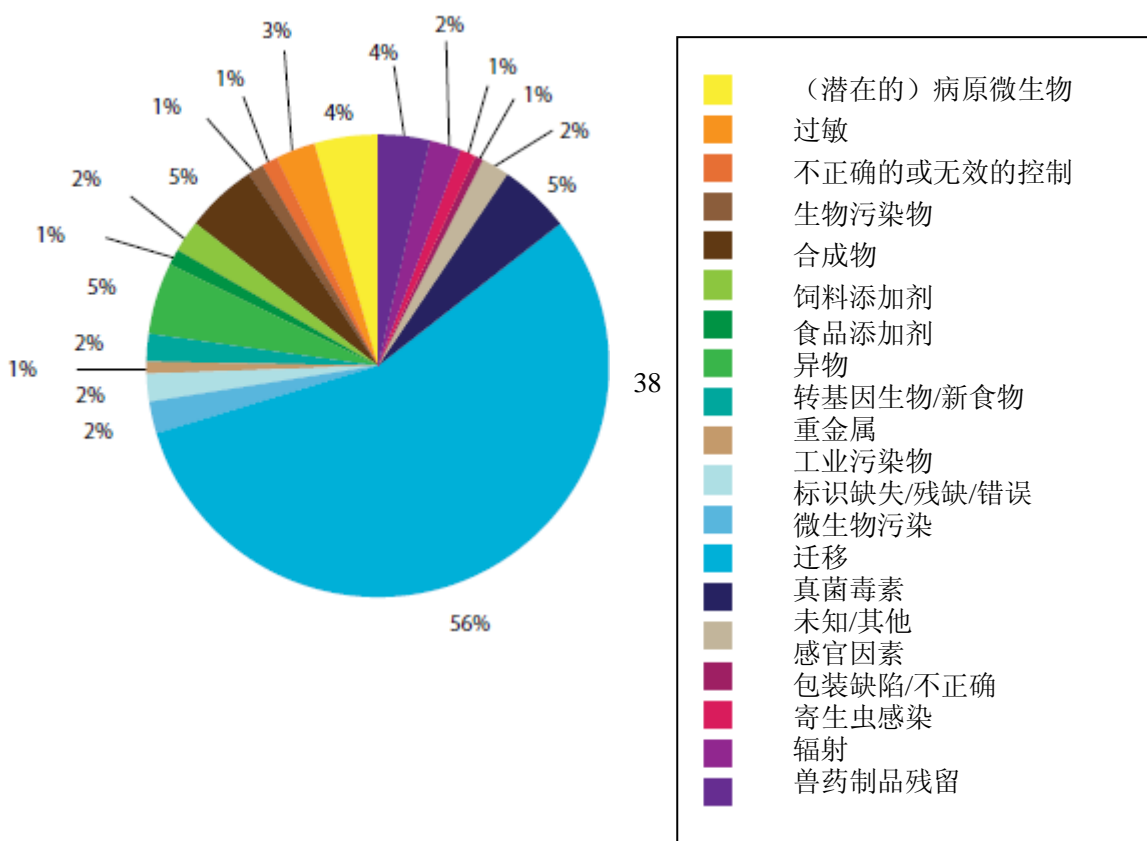
包装缺陷/错误

寄生虫病
 农药残留
 残留的兽医药品

2008-风险识别的信息通报



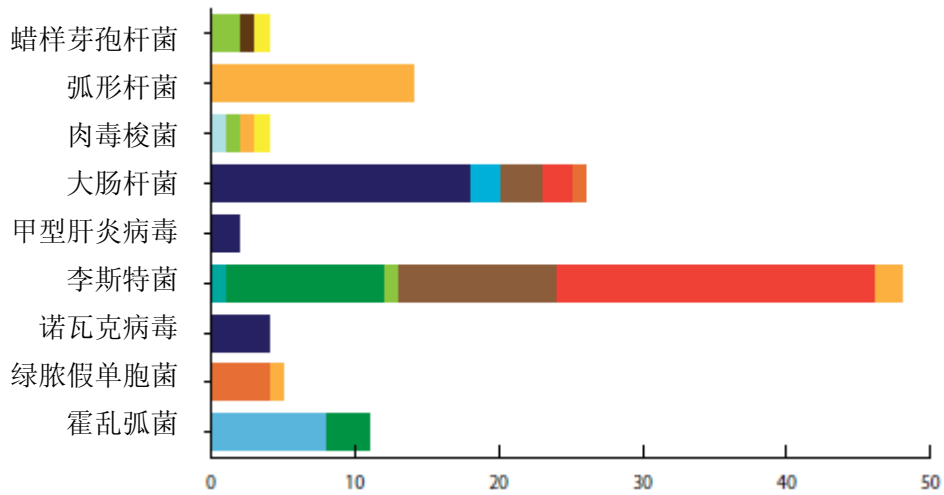
2008-拒绝入境的风险识别



危害种类	总计	含酒精饮料	双壳类软体动物	头足类	谷物和烘焙产品	咖啡茶可可制剂	糖果	甲壳	饮食营养的食物和营养食品	鸡蛋和鸡蛋制品	脂肪和食用油	饲料添加剂	供食动物饲料	鱼	食物添加剂	食物接触材料	水果和蔬菜	腹足动物	药草和香料	蜂蜜和蜂王浆	冰和餐后甜点	肉以外的家禽	牛奶和奶制品	天然矿泉水	不含酒精的饮料	坚果/坚果产品和种子	其他的食品产品/混合	宠物食物	禽肉	预备菜肴和点心	汤、和调味料	人类对水的消费(比其他天然矿泉水)	酒
病原微生物	452		32	1	1	3		9	2	5			65	22	1	1	16	3	33			70	27	5		27	3	25	98	3			
过敏原	48				8	8	4		3					1			1		1			5	2		2	1	1			6	5		
坏的或不足的控制	64			1				4						13		1	7	1		6		13	1			6	2		8	1			
生物污染	38													37																	1		
生物毒素(其他)	12		6											3			1								1					1			

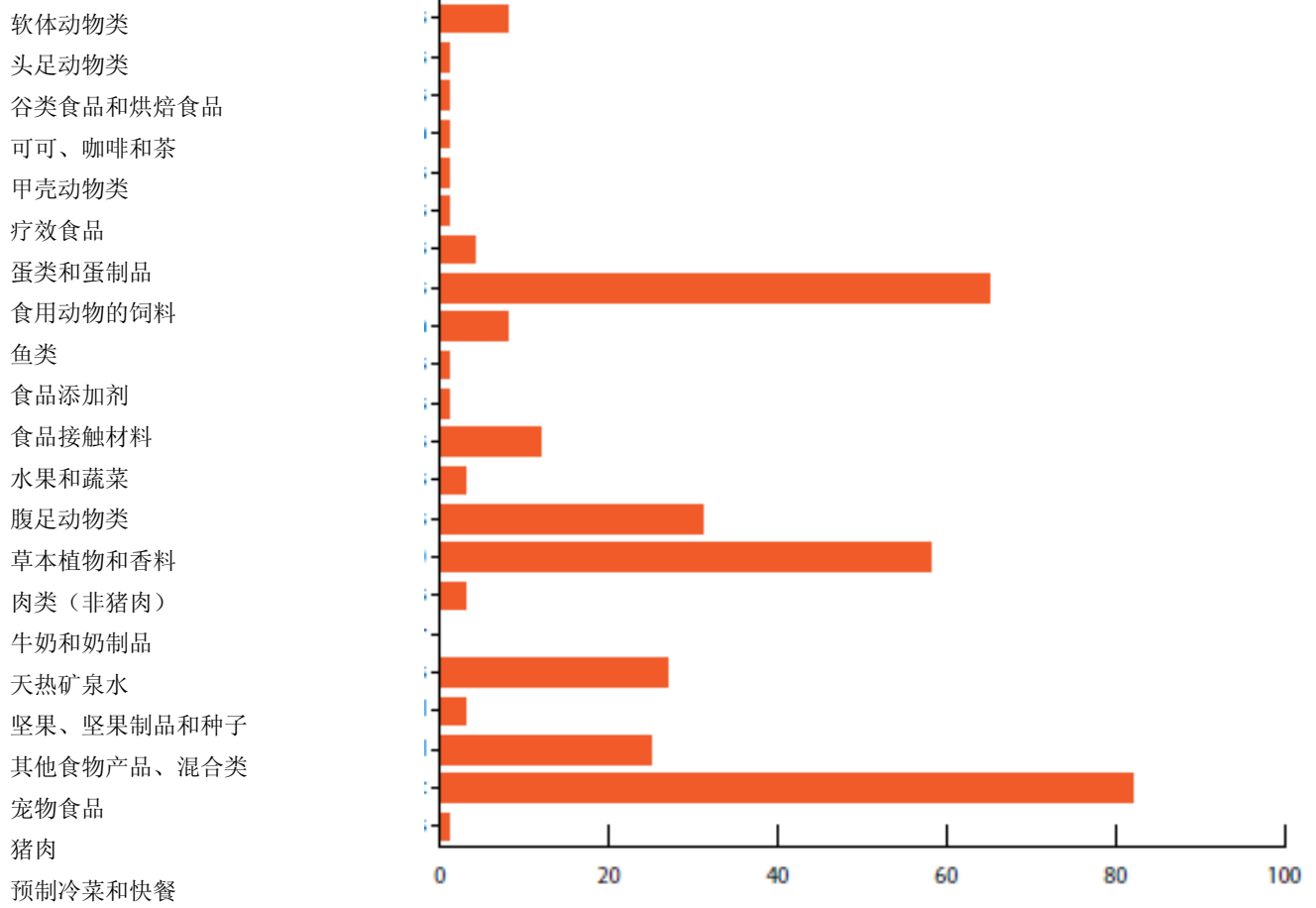
化学污染（其他）	10			5			1							2														2				
合成物	88			1			16		6	2	5	2	1	1	23		18	1		1	1	4		1	1			2	2			
饲料添加剂	18									1	12															3	2					
食物添加剂	195	1		2	9		38	37	7				5	1	42		4		4	3	2		26	4	2		1	1	6			
异物	145	1			14	10	9		3				3	7		13	42		2	1	1	4	2		4	18	1	1	2	5	2	
转基因/新奇食物	43				25	1	1		6				1		1		1						2			5						
重金属	211		2	11	1	9		16	5			1	3	90		51	16					1		3	1	1						
工业污染	116			1	23		20	2	4	1	13	3	12	7	3	1	2					4	5		1		1	2		2	8	1
标签缺失/不完整/不正确	23				1		2		2				1	6			3					3			3			2				
微生物污染	61		2		3		1	2	1	1			3	4			21		1			2	3	1		7	1	5	1		2	
移民	121															121																
霉菌毒	931				60	6	7		3				11			108		28		1					699	2	3		1	1		1

(潜在的) 病原微生物



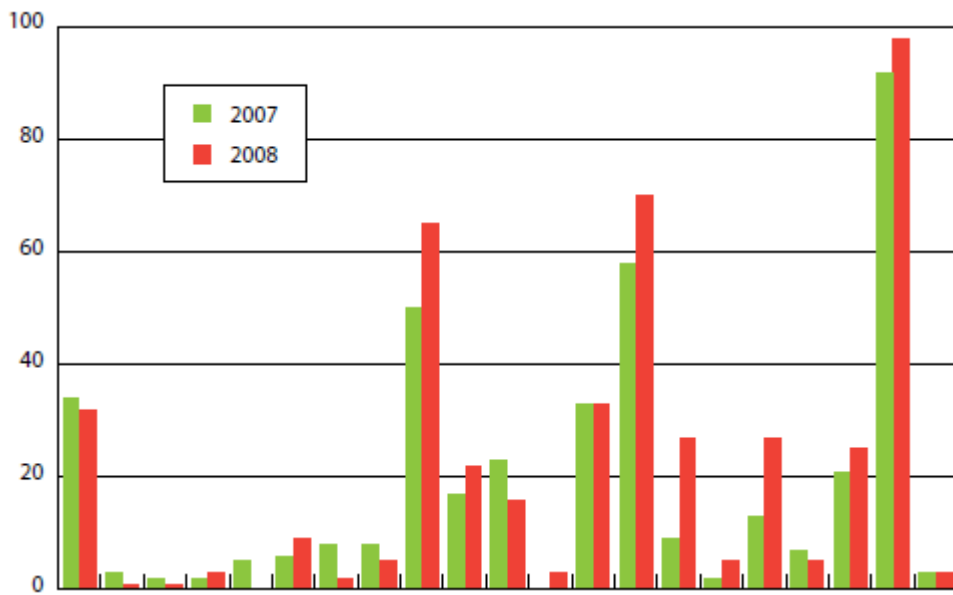
- 预处理冷菜和快餐
- 猪肉
- 天热矿泉水
- 牛奶和奶制品
- 肉类(非猪肉)
- 草本植物和香料
- 水果和蔬菜
- 鱼类
- 蛋类和蛋制品
- 疗效食品
- 甲壳类动物食品
- 可可、咖啡和茶
- 双壳软体动物类

上图所显示的是 2008 年，有关食物中检出除沙门氏菌以外的各类致病性微生物的通报数目。因为沙门氏菌的通报量处于不同的数值范围，根据欧盟食品和饲料快速预警系统所通报的沙门氏菌事件细节，分别就不同产品目录，在下面的独立图表中单独进行阐述。



40

2008 年病原体

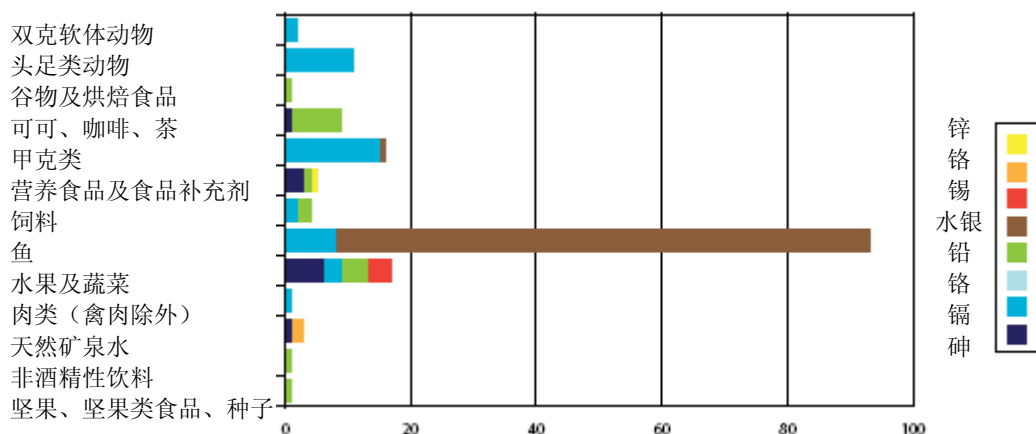


双壳类软体动物，头足类，谷物和面包制品，可可、咖啡、茶，糖果，甲壳类，营养食品，蛋及蛋制品，动物饲料，鱼，水果和蔬菜，腹足，草药和香料，肉类（家禽除外），牛奶及奶制品，天然矿泉水，坚果及坚果类产

使用未经许可的甜味剂												1
未经申报的色素												0
未经申报的亚硝酸盐												31
未经申报（其他物质）												0
未经申报的色素												2
总计	2	9	42	39	8	5	44	4	27	9	189	

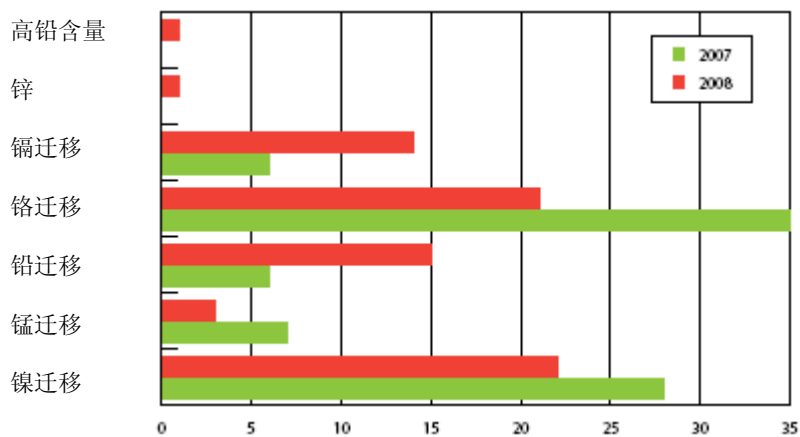
42

重金属



上图表显示了食品及饲料中含有重金属的调查结果。我们可以清楚的看到，鱼类种还有大量水银，而所有水产品包括鱼、甲壳类、头足类均含有镉。下图表现了由食品的接触材料中迁移出的重金属情况。

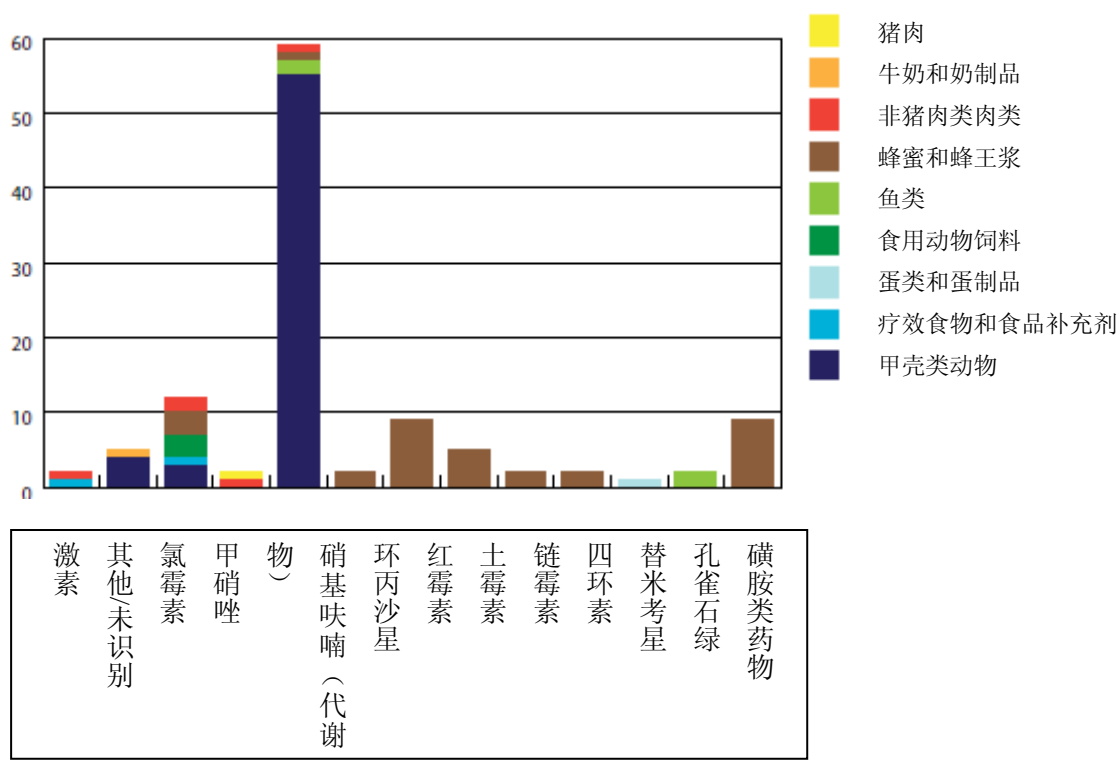
食品接触材料



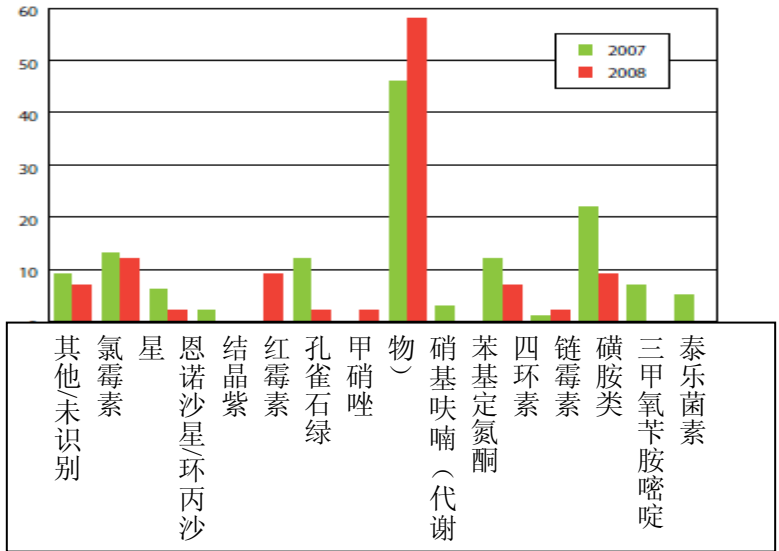
对于陶瓷制品的铅迁移和镉迁移，欧盟有强制性法定限度。与2007年相比，2008年的镉迁移通报有大幅增长。

43

兽药制品残留



从上面的图表中可以明显看出，根据欧盟食品和饲料快速预警系统通报，2008年通报最多的危害药物品种仍是硝基呋喃，绝大多数是在甲壳类动物中，尤其是产自印度（30）和孟加拉国（14）的虾当中检出。硝基呋喃在肉类或是鱼类当中几乎没有检出，但有蜂蜜中检出残留的通报（与2007年的27起相比，2008年发生31起）。蜂蜜中检出的残留药物主要是源于对蜜蜂传染病的治疗。磺胺类药物少有检出，而其他药物残留如红霉素有所发现（如下图所示）。



按产品类别划分通报

	总 计 2008				总 计 2007			
饮料及瓶装水								
酒精性饮料（酒除外）								
非酒精性饮料								
水								
酒								
饲料								
用于生产动物源的食品								
宠物食品								
鱼、甲壳类及软体类水产品								
双壳软体动物								
头足类								
甲壳类								
鱼类								
肉、野味、家禽								
肉(禽肉除外)								
禽肉								
其它产品								
谷物及面包类食品								
可可粉料、咖啡、茶								
糖果								
蜂蜜及蜂王浆								
营养食品及食品补充剂								
鸡蛋及蛋类产品								
脂肪和油								
饲料添加剂								
食品添加剂								
水果及蔬菜								
腹足类								
草药及香料								
冰点类								
牛奶及奶制品								
坚果、坚果类食品及种子								
零食、小吃								
汤、肉汤、酱汁								
其它食品/混合								
合计								

备注：自 2008 年起，对于市场通报有了风险评估。只有重大问题会被定为预警级。

通报的风险种类

风险目录	控制	市场		边境		市场			
	总计	预警	信息通报	拒绝入境	边境控制-托运行物放行	市场控制	食物中毒	公司自检	消费者投诉
(潜在的)病原微生物	452	132	257	63	36	250	8	90	5
过敏	48	33	15		2	29	2	7	8
不正确或无效的控制	63	5	18	40		9		12	2
生物污染(其他)	38	6	18	14	7	12	4		1
生物毒素(其他)	12	8	4			8	1	2	1
化学污染(其他)	10	1	3	6	1	2			1
合成物质	87	17	49	21	1	60	1	2	2
饲料添加剂	18	1	16	1	1	11		5	
食品添加剂	196	14	109	73	26	94		2	1
异物	145	20	93	32	3	39		8	63
转基因生物/新食物	43	9	20	14	1	27		1	
重金属	211	63	75	73	25	107		5	1
工业污染(其他)	118	48	41	29	4	62		18	4
标识缺失/残缺/不正确	23	3	8	12	1	6	1		3
微生物污染	62	6	28	28	5	11	4	6	8
迁移	124	46	50	28	1	91			4
真菌毒素	932	52	78	802	10	108		12	
未识别/其他	99	13	39	47	4	43	1		4
感官因素	63	3	31	29	1	11		3	19
包装缺陷/不正确	31	12	9	10		8		8	5
寄生虫侵袭	38	5	18	15	1	16		1	5
杀虫剂残留	178	20	127	31	24	107		12	4
辐射	30	1	25	4	9	16		1	
兽药制品残留	107	21	32	54	20	31		2	
疯牛病	11	2	2	7	1	2		1	
总计	3139	541	1165	1433	184	1160	22	198	141

请注意，通报中超过一项的风险类别报告均为多次计数。

通报国家

国家	2008	2007	Alert	2007	Information	2007	Border rejection	2007
奥地利	87	62	23	36	50	13	14	13
比利时	107	98	41	57	46	17	20	24
保加利亚	22	10		4	2	1	20	5
塞浦路斯	65	52	9	19	31	19	25	14
捷克	55	73	16	57	36	14	4	2
丹麦	128	130	24	68	99	55	5	7
爱沙尼亚	11	17	3	10	3	4	5	3
芬兰	93	82	9	25	39	15	45	42
法国	138	124	42	43	43	40	52	41
德国	437	376	102	142	141	106	194	128
希腊	106	168	4	26	20	41	82	101
匈牙利	17	29	2	19	13	10	2	
冰岛	1	4		2		1	1	1
爱尔兰	27	24	9	20	17	3	1	1
意大利	470	499	70	147	143	104	257	248
拉脱维亚	32	13	4	6	27	6	1	1
列支敦士登	0	0	0	0	0	0	0	0
立陶宛	50	40	4	11	17	8	29	21
卢森堡	11	10	5	3	4	3	2	4
马耳他	30	38	2	2	26	8	2	28
荷兰	246	156	40	32	38	26	168	98
挪威	50	68	3	18	36	45	11	5
波兰	156	122	6	16	44	32	106	74
葡萄牙	14	24	1	6	9	2	4	16
罗马尼亚	13	7	4	5	3	2	6	
斯洛伐克	56	61	17	51	25	4	14	6
斯洛文尼亚	76	47	20	19	46	18	10	10
西班牙	143	169	12	15	39	35	92	119
瑞典	50	55	4	24	41	17	5	14
英国	346	360	49	63	97	112	200	185
欧盟服务机构	6	6	3	6	3	0		
总计	3043	2924	528	952	1138	761	1377	1211

按产品的原产国划分通报类别

国家		趋势	国家		趋势	国家		趋势	国家		趋势
中国			以色列			塞浦路斯			牙买加		
土耳其			立陶宛			象牙海岸			哈萨克斯坦		
伊朗			澳大利亚			马尔蒂			吉尔吉斯斯坦		
印度			瑞典			缅甸			马拉维		
美国			产地不明			纳米比亚			阿曼		
德国			捷克			挪威			巴布亚新几内亚		
西班牙			爱尔兰			巴拿马			苏里南共和国		
泰国			摩洛哥			多米尼加共和国			坦桑尼亚		
意大利			塞内加尔共和国			白俄罗斯			朝鲜		
法国			瑞士			波斯尼亚和黑塞哥维那			刚果		
波兰			俄罗斯			哥斯达黎加			福克兰群岛		
荷兰			加拿大			爱沙利亚			阿拉伯联合酋长国		
巴西			拉脱维亚			埃塞俄比亚			乌干达		
阿根廷			斯洛伐克			格鲁吉亚			也门		
越南			哥伦比亚			卢森堡					
英国			巴拉圭			新西兰					
埃及			塞尔维亚			波多黎各					
丹麦			智利			阿尔及利亚					
比利时			厄瓜多尔			阿鲁巴岛					
乌克兰			马来西亚			玻利维亚					
突尼斯			尼加拉瓜			古巴					
中国(香港)			南非			芬兰					
奥地利			秘鲁			瓜德罗普岛					
巴基斯坦			韩国			洪都拉斯			安哥拉		
尼日利亚			保加利亚			约旦			喀麦隆		
迦纳			肯尼亚			摩尔多瓦共和国			佛得角		
斯里兰卡			墨西哥			卢旺达			加蓬		
菲律宾			葡萄牙			马尔代夫			海地		
孟加拉国			罗马尼亚			津巴布韦			澳门		
希腊			新加坡			亚美尼亚			毛里求斯		
克罗地亚			乌拉圭			阿塞拜疆			摩纳哥		
匈牙利			阿尔巴尼亚			布基纳法索			莫桑比克		
黎巴嫩			马其顿王国			斐济			圣马力诺		
斯洛文尼亚			甘比亚			格陵兰			塞拉利昂		
台湾			日本			根西岛			苏丹		
印度尼西亚			沙特阿拉伯			几内亚			非洲塞舌尔群岛		
叙利亚			多哥			冰岛			乌兹别克斯坦		

↑* : 此国家不在 2007 年的名单内

↑ : 增幅小于等于 5

↓ : 降幅小于等于 5

- : 持平

↓↓ : 降幅大于 5 小于 31

↑↑ : 增幅大于 5 小于 31

↓↓↓ : 降幅大于 31

↑↑↑ : 增幅大于 31

■ : 此国家 2008 年不在名单中

通报中的通报国家和风险目录

风险目录

(潜在的) 病

原微生物

过敏

不正确或无效的

控制

生物污染 (其他)

生物毒素 (其他)

化学污染 (其他)

合成物质

饲料添加剂

食品添加剂

异物

转基因生物/新食物

重金属

工业污染 (其他)

标识缺失/残缺/不正确

微生物污染

迁移

真菌毒素

未识别/其他

感官因素

包装缺陷/不正确

寄生虫侵袭

杀虫剂残留

辐射

兽药制品残留

疯牛病

	AT	BE	BG	CS*	CY	CZ	DE	DK	EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IS	IT	LT	LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK
(潜在的) 病	11	20	2	1	3	2	39	87	6	8	18	32	25	6	3	3	1	62	9	1	4	4	28	14	21	4		31	6	1
原微生物	1	2			9	3	1	1		2	1		11	3				2		1	1		1			1			6	2
过敏						1	3	1	1	2		3	10					15	1			9	3		14					
不正确或无效的控制							4			2		4	11	2		1		12					1					1		
生物污染 (其他)					1	1						4	3					1						1						1
生物毒素 (其他)	1	5		1	2	2	16	3			1	8	12	4	2			6				1	8		5				2	7
化学污染 (其他)					4	5	16	2		4	7	3	7	4		2		7			2	1	4		5	1				
合成物质		3		1	1		7			1		1								1	2		1							
饲料添加剂	1	1			18	9	8	5	1	16	15		34	14	3	1		34	6		5	2		4	2			3	3	11
食品添加剂		1					14	1		2	1	1	9	1								1	4	1				3	3	1
异物	2	7	1		3		16			34	5	14	4	4		1		101			1			1	4	2	1		7	3
转基因生物/新食物	2	2		1	3	3	4			3	8	3	2	1	1				1				3		2				1	2
重金属	1	1	1			1	1	1		1			1	2		1		4				3			4			1		
工业污染 (其他)		4				6	3	5		2	1	3	2	6		2		6			1	2	1	2	11		1		2	2
标识缺失/残缺/不正确	15	7			5	5	24			1	5		8	10		2		16					1		13				8	4
微生物污染	16	4	13	2	7	6	201	8	1	36	12	51	141	40		3		133	14	4			164	5	33	6	3	5	9	15
迁移	1	2			7	2	13	2	1	7	1	1	9	2				14	2				2	11	14		3	3	7	1
真菌毒素					3	4	4	6			1	2	1	9				8	3		2		1		13		1		4	1
未识别/其他							2	2			2	2	10					6					1		3		1		2	
感官因素			5				1		1									24	2				1				1			3
包装缺陷/不正确	15	10			5	6	40	1		6	10	4	7	1	8	1		11	6	3	1		20	8	1			5	7	2
寄生虫侵袭						1					2	1	5			4		1	3		10	2		1						
杀虫剂残留																														
辐射		32				2	13	1		17		1	20					10			2	2	1	2	3				1	
兽药制品残留							9						1															1		
疯牛病	88	107	22	6	71	62	449	129	11	144	95	139	354	111	17	28	1	489	50	11	33	31	246	53	170	14	13	53	82	60

* CS: 欧盟服务机构 (欧盟食品和饲料快速预警系统小组)

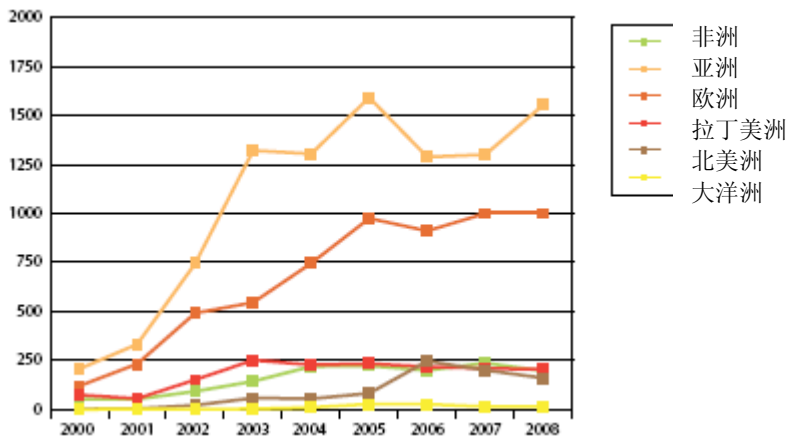
Please note that notifications that reported on more than one hazard category are counted more than once.

请注意, 通知, 关于以上的危害类别中报告的计算超过一次

按原产地划分通报，再按地域分类

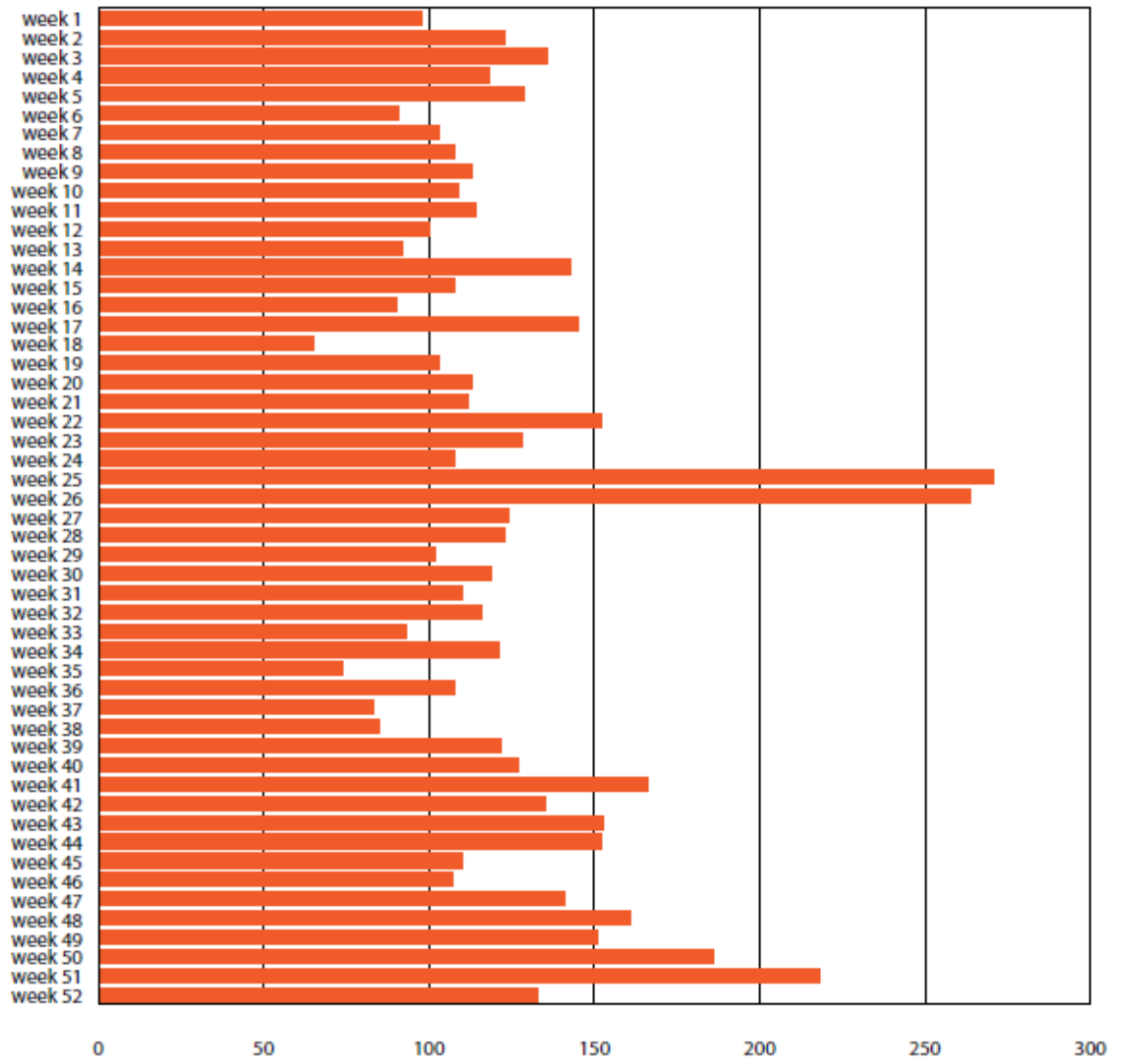
地域										合计
非洲东部										
非洲中部										
北非										
南非										
非洲西部										
东亚										
中南亚										
东南亚										
西亚										
东欧										
北欧										
南欧										
欧洲西部										
加勒比海										
中美洲										
南美洲										
北美洲										
澳大利亚及新西兰										
梅拉尼西亚										
波利尼西亚										

按地域划分通报



2008 年总交换量概况

周数



RASFF 工作组委员会成员：



从左至右依次为：

Anna Mlynarczyk, Nathalie De Broyer, Jan Baele, José Luis De Felipe, Magdalena Havlíková, Albena Ilieva, Paola Ferraro, Adrianus ten Velden.

欧洲委员会

食品与饲料快速预警系统（RASFF）年度报告 2008

卢森堡：欧洲委员会官方出版物办公室

2009 — 50 pp. — 21.0 x 29.7 cm

ISBN 978-92-79-11202-7

doi 10.2772/72905

ND-AC-09-001-EN-C

食品和饲料快速预警系统
(RASFF)
2008 年年度报告



出版办公室

ISBN 978-92-79-11202-7

