

普通型高級中等學校公民與社會學科中心

【分享教案】平鎮高中【曾露瑤】

壹、單元學習目標

單元名稱	食之「無謂」？從國內、外重大食安議題探討人權議題	
研發教師(學校)	曾露瑤 (桃園市立平鎮高級中等學校)	
學生條件分析	學生已聽聞且知悉新聞中的食安問題、學生能簡單說明食品安全的重要性	
教師教學方法	講述法、觀察法、討論法、問題教學法、探究教學法	
教師教學資源	新聞案例、筆記型電腦、投影機、投影筆、全開海報、分組用撲克牌、彩色筆、海報架、便利貼	
核心素養對應	A. 自主行動： <input type="checkbox"/> 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> 系統思考與解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行與創新應變 B. 溝通互動： <input type="checkbox"/> 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> 藝術涵養與美感素養 C. 社會參與： <input checked="" type="checkbox"/> 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> 多元文化與國際理解	
重大議題對應 (選備)	第一類： <input type="checkbox"/> 性別平等 <input checked="" type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 第二類： <input checked="" type="checkbox"/> 品德 <input checked="" type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育	
學習內容	單元主題	主要內容
	1. 「食」在重要：什麼是食安問題？ 2. 「食」事求是：國內、外重大食安議題探討與人權教育。 3. 「食」時時刻刻：避免食安問題再現的解決方案。	1. 說明何謂食安問題。 2. 藉由國內、外食品安全事件案例來了解食安問題的嚴重性。 3. 食安問題對人權的影響 4. 思考並研擬方案如何避免食安問題的再現。

貳、單元學習活動設計

學習內容	學習活動	教具	時間	評量方式
<p>「食」在重要：什麼是食安問題？</p>	<p style="text-align: center;">—————第一節課【開始】—————</p> <ol style="list-style-type: none"> 教師引導學生進行分組：以撲克牌進行分組活動：約分成八組，可以花色或數字加總等方式進行分組。 教師引導學生選出組長：組長與組員互動後選出小組活動紀錄者。 教師以新聞實例說明避免食安問題的標章「吉園圃」： 【吉園圃走入歷史，農委會加碼補助農民轉型產銷履歷 /2019.7.5】 沿用 25 年的吉園圃標章因為容易造假、沒有第三驗證單位把關等因素，上月 15 日已走入歷史，農委會輔導農民升級產銷履歷驗證，目前已有 15.5% 吉園圃農友轉型，為鼓勵更多農民加入驗證，除補助驗證費用、推廣行銷通路，今年加碼獎勵，盼藉此帶動產銷履歷蔬菜生產。吉園圃升級產銷履歷更透明，消費者購買揪安心。配合行政院農委會推動農產品標章整合及農產品溯源體系，吉園圃標章專用期限已於六月十五日結束，鼓鼓吉園圃產銷班員遵循良好農業規範，農糧署正積極輔導其參與產銷履歷制度，藉由產銷流程資訊公開、具可溯性及第三方驗證，使國人可買到安全安心的農產品。 【教師引導學生討論】 <ul style="list-style-type: none"> ● 吉園圃標章為何走入歷史？ ● 吉園圃標章對消費者而言有何助益？ <ol style="list-style-type: none"> 教師以網路新聞民調讓學生知悉 2017 年重大食安議題，讓學生知道食安問題就在你我身邊： 【平均每 2 月就爆危機！年度 10 大食安問題總回顧 /2017.12.27】 《食力》統計 2017 年最受 Facebook 網友熱議的十大食安事件，統計區間為 2017 年 1 月 1 日~12 月 13 日，從衛福部食藥署、各地方衛生局之官網彙整出 2017 年所發生之食安事件作為基礎事件資料，並使用「Qsearch 臉書大數據」搜尋每一個事件的相關關鍵字，從系統撈出在 Facebook 公開相關貼文數據，並以「Qsearch 臉書大數據」對社群參與熱度的 	<p>分組用撲克牌</p> <p>筆記型電腦、投影機、投影筆、新聞實例</p>	<p>50 分</p>	<p>主動參與活動</p>

加權計算方式(按讚數*0.1+留言數*0.1+分享數)，統計出該貼文的「社群討論熱度」，最後依照分數高低排出 2017 年度十大食安事件。)

臉書社群最關心：連一拉一的毒雞蛋事件

2017年十大食安事件聲量排行榜



資料來源：《食力》整理。
調查方法說明：資料統計區間為2017/1/1~2017/12/05，《食力》利用Google搜尋引擎及「Qsearch臉書大數據」關鍵字交叉搜尋比對，得到Facebook公開粉絲團中的相關貼文數據，並以「Qsearch臉書大數據」計算社群討論熱度的統計方式「按 互動數*0.1+留言數*0.1+分享數」，按照討論熱度排行，並選出每則事件的討論高峯點。

5. 教師小結：

1979 年，臺灣相繼發生「米糠油中毒」、「假酒」事件，進而引發中華民國消費者文教基金會等民間消費者保護團體興起，揭開食品安全征戰序幕。著名的食品安全事件，如含有瘦肉精及四環素的肉品、塑化劑、黑心油(油品摻銅葉綠素、地溝油、飼料油、

新聞
實例

<p>「食」事求是：國內、外重大食安議題探討與人權教育</p>	<p>工業用油)，民間台灣消費者文教基金會為消費者提起團體訴訟然而食安危害的司法求償需要證實，使官方易怠惰輕罰黑心商。2011 年後，台灣再次爆出一系列的重大食品安全問題事件。連續數年的大量食品安全事件與「黑心食品」的出現使得台灣社會乃至有關國家地區都產生了擔憂。台灣民眾對食品安全也感到擔憂，形成一系列後續影響。</p> <p>—————第一節課【結束】—————</p> <p>—————第二節課【開始】—————</p> <p>1. 教師設定國內、外重大食安議題，請同學討論 (見下方附件一各議題設定資料)：</p> <p> 【國內議題】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第一組：1979 年【米糠油(多氯聯苯事件)】 • 第二組：2009 年【麥當勞回鍋油事件】 • 第三組：2013 年【胖達人香精麵包事件】 • 第四組：2014【餿水、回鍋油混充食用油事件】 • 第五組：2012、2015【手搖飲料店茶類殘留農藥】 <p> 【國外議題】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 第六組：2000 年【日本雪印集體食物中毒事件】 • 第七組：2008 年【中國奶製品污染事件】 • 第八組：2011~2013 年【印度假酒事件】 • 第九組：2013 年【歐洲馬肉冒充牛肉事件】 • 第十組：2017 年【歐洲芬普尼雞蛋污染事件】 <p>2. 教師補充重要組織與人權保障—《財團法人中華民國消費者文教基金會》：</p> <p> 【莫忘來時路／11 月 1 日—消基會走過絢爛 / 2014.11.1】</p> <p> 1980 年 11 月 1 日財團法人中華民國消費者文教基金會（消基會）成立，開啟台灣消費者權益伸張的管道。非營利性質的消基會，緣起於彰化米糠油含多氯聯苯，導致集體中毒事件。當時消費者權益保障法律仍不健全，消費者求償無門，有識之士發起一人、一桌、一支電話的消費者保護工作，由柴松林擔任第一屆董事長。消基會促成了《消費者保護法》的立法，及行政院消費者保護委員會（消保會）的成立。</p> <p>3. 教師引導學生進行討論：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 【步驟一】 組長協助夥伴們選出組別中協助繪製海報、紀錄者。 • 【步驟二】 小組夥伴一人說一項資訊，並將所說紀錄於便利貼。 • 【步驟三】 組長協助彙整資訊後，紀錄者將資訊騰於海報上。 <p>—————第二節課【結束】—————</p> <p>—————第三節課【開始】—————</p> <p>1. 教師引導學生進行討論：</p>	<p>全開海報、彩色筆、海報架、便利貼</p>	<p>50 分</p>	<p>小組討論參與活動</p> <p>小組討論參與活動</p>
			50 分	

「食」時刻：避免食安問題再現的解決方案

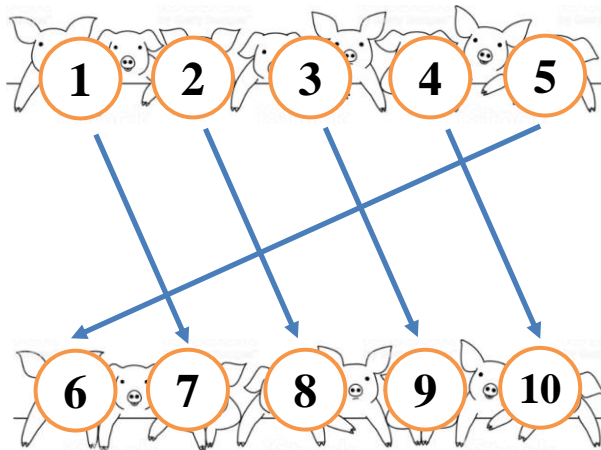
- 【討論一】請告訴我們發生了什麼事？
(人事時地物、食安事件影響)
 - 【討論二】請告訴我們發生了什麼事？
(專有名詞說明解釋)
2. 教師預告學生，下節課進行下一議題討論：「教師引導學生藉由食安五環研擬避免食安事件再發之方案。」
- 【食安五環】第一環是「源頭控管」，只要食品的進口或生產有問題，就要從源頭掌握資料、予以控制；第二環是「重建生產管理履歷」，消費者在購買產品時，可以透過產品上的資料來追溯生產流程、生產者和經銷商等相關資料，只要食品的履歷流程清楚、資訊透明，消費者才能掌握相關資訊、安心購買。食安第三環，就是「提高查驗能力」(10倍查驗能力)，將現行政府的查驗頻率、強度都提高，萬一有食安漏洞，在查驗時能夠防範；第四環是「加重生產者、廠商的責任」；第五環是「鼓勵、創造監督平臺」，讓全民與消費者都能夠監督食品安全的詳細環節，並有充分資訊瞭解每一個食品可能發生的狀況。



第三節課【結束】

第四節課【開始】

1. 教師引導學生進行發表：



【說明】第一組發表後由第七組回饋，第二組發表後

全開海報、彩色筆、海報架、便利貼

小組討論參與活動

50分

全開海報、彩色筆、海報架

小組討論參與活動

由第八組回饋，以此類推…。

2. 教師小結與評論：

- 所有的食安問題新聞都是真的嗎(以瀝青鴨假新聞事件說明消費者仍需有媒體識讀之能力)?

【煮鴨驚魂！民眾投訴買到「瀝青鴨」/2006.12.20】

到市場買鴨子煮湯進補，湯裡竟然浮出一種像是瀝青的黑色物質，讓人作嘔，一名婦人氣得向媒體投訴，批評不肖商人用瀝青除鴨毛，結果瀝青竟然殘留在鴨子的鼻孔裡，讓她現在一看到鴨子就想吐，擔心之前把鴨子吃下肚會帶來後遺症。冬天到了煮薑母鴨進補，鴨子的鼻孔裡竟然有一團黑黑的東西流出來，一名婦人嚇呆了，找媒體投訴。投訴婦人：「我兒子吵著要吃薑母鴨，怎麼裡面有那個柏油啊，我嚇死了！」一口咬定噁心的黑色物質就是瀝青，到底是怎麼一回事？把鴨子拿來煮，水滾了，鴨子慢慢煮熟，但是 10 分鐘之後湯上面卻開始浮出一塊塊看起來像是瀝青的黑色物質，越煮越多佈滿在表面。再仔細看鼻子附近，一直有像瀝青的黑色物質冒出來，天哪，這還能吃嗎？投訴婦人：「我看他浮出來的那些東西，絕對不敢再買了。」

【煮鴨驚魂！民眾瀝青鴨？報告出爐，不明黑膠是松脂 / 2006.12.28】

疑似「瀝青鴨」事件，桃園縣所採集到黑色膠狀物，檢驗報告已經出爐，7 件檢體除了 1 件無法判讀，其餘確定是合法的脫毛劑「松脂」。事件起源於有民眾在桃園縣攤販，買到的鴨子，鼻孔裡殘留不明的黑色膠狀物，當時攤販私下承認是「瀝青」，才會引起相關單位注意，衛生署目前為止稽查了 674 件攤商樣品，雖然還沒發現不法，由於冬天是鴨子銷售旺季，為了保障民眾健康，衛生署表示，還是會持續加強市售鴨子的不定期稽查。

——第四節課【結束】——

參、課程評量

1. 小組討論
2. 是否主動參與活動
3. 參與回饋

肆、參考資料

1. 日本雪印、台灣頂新集團：
<http://blog.udn.com/geshela/18188085>
<https://www.thenewslens.com/feature/foodsafety/15347>
2. 瀝青鴨一假新聞：<https://news.ltn.com.tw/news/life/paper/111009>
3. 歐洲毒雞蛋，燒出全球食安：<https://icdfblog.org/2017/08/31/development-focus-vol-107/>
4. 還能吃甚麼？全球重大食安問題彙整懶人包：<https://dq.yam.com/post.php?id=2483>
5. 年度 10 大食安問題總回顧，4 張圖看懂大數據，結果令人超憂心：
https://www.storm.mg/lifestyle/377799?srcid=73746f726d2e6d675f31383034366531363766623735613061_1561102446
6. 食安社群討論熱度排行榜，第一名是？<https://newtalk.tw/news/view/2019-01-15/194417>
7. 食品安全資訊網：<https://www.ey.gov.tw/ofs/>
8. 看待「食安問題」，你不可不知的五大觀念：
<https://www.foodnext.net/news/newssafe/paper/4357946999>
9. 臺灣食安問題：維基百科：
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%A3%9F%E5%93%81%E5%A%E8%9E5%85%A8%E4%BA%8B%E4%BB%B6%E5%88%97%E8%A1%A8>

【附件一】國內、外重大食安議題討論

國內食安議題：第一組【1979 年：米糠油(多氯聯苯事件)】

【資料一】¹

米糠油中毒事件，又稱為多氯聯苯中毒事件，於 1968 年和 1979 年發生在日本和台灣，兩者都是因為食用了多氯聯苯（PCBs, Polychlorinated biphenyls）污染的米糠油而中毒。

1979 年夏季，彰化縣溪湖鎮彰水路三段的彰化油脂企業股份有限公司，在製造米糠油的過程中，為了除去米糠油的異色和異味而進行加熱處理，而加熱管經多次的熱脹冷縮後產生了裂縫，導致作為傳熱介質的多氯聯苯自管路中洩漏出來，污染到米糠油。另有一說，三立新聞網於 2019 年找到當年回收問題米糠油的業者張博河，當年他曾詢問彰化油脂公司內部人員，才知道問題來源並非出在管線，而是在「油桶」。當年泡麵正興起，日本將炸完泡麵的油回收轉賣，因非以食用油名義外銷，所以僅用回收的二手油桶，「其中幾個油桶裝過多氯聯苯，彰化油脂公司買來後再打到油槽精煉，整個油槽才會受汙染。」當時，整個中部地區兩千多人受害，惠明盲校就有上百位師生，受害者臉上出現黑瘡（氯痤瘡）等皮膚病變、甚至免疫系統失調；尤其，毒油中的「多氯聯苯」無法排出體外，事隔 35 年依舊「與毒共存」，還遺傳到下一代。(健康影響：多氯聯苯可能會造成免疫系統、生殖器毒性、神經系統、內分泌系統等問題發生。像米糠油中毒事件病患的症狀就有包括氯痤瘡、手腳麻木、指甲與皮膚變色、神經系統病變等。多氯聯苯會導致人體數十種以上病變，且會經由母體胎盤或哺乳傳給

¹ 資料來源：「米糠油中毒事件」，取自「維基百科」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B1%B3%E7%B3%A0%E6%B2%B9%E4%B8%AD%E6%AF%92%E4%BA%8B%E4%BB%B6>

胎兒，這些油症兒在出生時會有皮膚發黑、眼瞼浮腫、免疫功能受損等問題。台灣油症受害者支持協會第一任理事長郭育良，〈多氯聯苯/戴奧辛類環境毒性物質之人體健康影響:台灣油症〉一文指出：至於在長大之後，則可能出現智力與體力發展遲緩、注意力不集中、攻擊性行為等現象。絕大多數的受害者歷經數十年，身上仍殘留排不出去的毒素。根據郭育良教授的研究，油症中毒者其一生之健康均會受到影響，故其長期之追蹤，具有十分重要的意義。最使學者以及知情的一般民眾擔心的，則是那些仍在使用、或尚未掩埋的多氯聯苯，包括多氯夫喃及戴奧辛等化合物，是許多工業、焚化過程可能的副產物。如何以最妥善的方法來處理這些隱伏的環境危機，仍是很大挑戰。交通大學曾華壁教授研究表示，多氯聯苯中毒這種民生性質的環境污染危機，觸動人們內心對生活安全保護的意識，產生人人可能受害的切膚之痛的危機感和環境意識，不再只是和自己有距離的新聞事件而已。)

當時位於臺中縣大雅鄉的惠明中學購買此家工廠的米糠油，使用了一段時間之後，學生的皮膚和健康紛紛出現了問題，所有學生的皮膚發黑，臉上長滿含有惡臭的氯痤瘡，眼眶周圍和身體也長滿了黑色的油脂分泌物，另外某幾間工廠的員工也發生類似跟惠明中學學生的症狀，甚至懷孕的婦女還生出「黑嬰兒」「早產兒」，甚至影響到下一代。由於當時日本也發生過類似的中毒事件，當時衛生署也立刻把惠明中學剩下的米糠油樣品送去日本檢驗。報告出來證實是由米糠油裡面的多氯聯苯導致這次的中毒事件。彰化地檢處收押了彰化油脂公司董事長陳存頂、經理黃文隆，以涉嫌製造、銷售含多氯聯苯的米糠油而造成對民眾的重傷。被提起公訴。在刑事訴訟部分，黃文隆最終成立刑法過失致人於死罪。而受害者對豐香油行老闆提起的附帶民事訴訟，被終審法院以兩個論點駁回。其一、豐香油行老闆油品係向合法經銷廠商購買，未參與製造，自難認定其對油品受多氯聯苯汙染有預見可能性。其二、受害者雖然指控被告在受衛生署抽查油品知道油品中含多氯聯苯後仍繼續販油，但這方面被法院認為舉證不足。基於上述兩種理由，被害人對豐香油行老闆的求償請求權無法成立。1979年的多氯聯苯中毒(油症)事件，是臺灣環境公害史上最嚴重的事件，造成全臺至少有兩千人因吃到受污染的米糠油而受害。其中以台中縣神岡鄉、大雅鄉，彰化縣鹿港鎮、福興鄉為受害人數最多的地區。

該事件使主要位於彰化與臺中的兩千多位民眾因多氯聯苯中毒而長期受害、甚而影響後代，卻因廠商無力賠償且油症不在全民健康保險給付範圍而需獨自面對病症苦難與社會壓力。而中、彰地區的受害者因事件發生之時國家賠償法尚未制定完成，使受害者無法及時尋求國賠填補損失，只得到一張油症卡聊做補償。面對這樣的困難處境，中、彰地區的油症受害者要求政府落實平等原則，比照「台鹼安順廠污染」一案的方式救援多氯聯苯油症中毒事件下的受害者。2015年1月22日，立法院通過《油症患者健康照護服務條例》，2月4日總統公佈。

【資料二】²

今年初(2015)，立法院通過「油症患者健康照護服務條例」，擴大認定受害者、發放撫慰金、加強保障受害者的健康照護和社會參與。這份正義，遲到了36年。1979年的「米糠油事件」爆發後，促成消基會、食品衛生處(食藥署前身)、環保局(環保署前身)的成立，台灣的公衛與環保問題終於有專責單位把關。過去36年，政府卻只給予受害者微薄的就醫和健檢補助，亦未顧念他們和後代因著病徵和殘疾，處處飽受歧視之苦。

民國68年，台灣近兩千位多氯聯苯受害者，不只當事人健康受創傷，許多後遺症已經顯示在第二代身上。成大環醫系教授郭育良長達14年的追蹤研究，從大量的研究數據分析，這些中毒者除了當時皮膚有「氯痤瘡」的病徵外，在長期追蹤時則出現慢性肝病、肝硬化、甲狀腺腫瘤、脊椎性疾病如關節炎、女性月經異常等疾病的增加。追蹤子代(16~20歲)的研究，則發現精液活動力差、受精能力低、性器形態異常等現象，也顯著影響子代的智能發育與行為發展。郭育良歷歷的數據如同宣告在國際上令人聞之色變的「環境荷爾蒙」，如今真實而不幸地發生在台灣人民身上，不只中毒者本身

² 資料來源：「米糠油事件，無法消失的悲劇」，取自「康健雜誌」：
<https://www.commonhealth.com.tw/article/article.action?mid=68763>

受傷害，而且禍及下一代。幾經努力，終於在研究小組的協助下，連絡到住在台中地區兩戶「油症」（多氯聯苯中毒患者）人家。在不報導姓名、以免傷害下一代的情況下，他們願意談談過去二十多年來家人與後遺症煎熬的情況。

「你們想知道什麼？」五十開外的主人招呼著我們落座，直截了當地問。想到要掀起當事人陳年舊痛，儘管有著多年工作經驗，竟一時語塞；戚戚艾艾的婉轉著請他回憶當年中毒前後的情況。身材不高的林先生（化名），順手指指對街的一棟三層樓建築說，二十多年前夫妻倆初到中部謀生，就在對街的建築租屋做生意，剛出生的大女兒、一家三口則住在後頭。房東家就在隔壁，是經營食用油的經銷商。做生意講求穩定，最怕三兩天頭換地點，年輕的林家夫婦為保持良好的租屋關係，家中烹調一直就近買隔壁的食油，前後有兩三年之久。

情緒內斂的林先生回憶，儘管那時與太太都很年輕，但是總覺得容易疲勞、面色發黑，並沒有特別徵兆，以為是工作勞累所致，不知一天三頓食用的油，竟然會成為健康殺手。民國 68 年間新聞報導出彰化盲校與附近的工廠員工因為食用油含多氯聯苯中毒事件後，他們還不知道房東供應的米糠油竟然是同一家製造商。直到衛生局來調查，才發現一家人已在中毒之列。事情爆發後，林先生記得有很長一段時間總是臉腫腫的，身體虛、不結實，經常工作一半就覺得頭暈；而且容易感冒、一感冒就得一個月才能好。到醫院檢查，醫生說肝功能不好，是大多數「油症患者」都有的情況。近兩千名的中毒者，後來由台灣省衛生處提撥經費，安排到中國醫藥學院採中西合併醫療。當時的主治醫師是位中醫師，以排毒用藥治療。林先生覺得中西合併的療法效果還不錯，幾年下來身體的多氯聯苯毒素由事發時的 500~600 (ppb, 毒數指數) 降到 100ppb。只是後來省政府特別編列的 500 萬元經費用完，中國醫藥學院的醫療計劃也因而間斷，林先生拿出多年前看診的「油症患者就診卡」惋惜地說。

連新生兒也身受其害

吃了兩、三年「毒油」的林太太，卻沒有那麼幸運。在事件爆發後次年生下第二個孩子，出生第二天就發燒、不能排泄，夫妻倆不得不抱著新生兒往醫院跑。林先生說，孩子的指甲上出生就呈變形的紋路，還有血小板不足的問題；每逢打針，針頭一抽，血就噴出來。「不知道中毒的影響這麼大！」林先生說。生第三胎時，情況更慘。懷孕時林太太檢查出子宮長水瘤，產後腹部一直疼痛不堪；去看醫師，說是個人衛生沒做好、感染所致。直到滿月，產婦持續高燒不退，林先生不得不將妻子送到大醫院。這時卵巢已經破裂、非得手術摘除，才挽回生命。回頭看新生的孩子，發現身上長有血管瘤，「醫生說不要緊，但是我們猜一定是毒素造成的，」林太太眼睛紅著的說。她手上抱著外孫女是大女兒的小孩，也發現血管瘤。心中不禁懷疑會不會是郭育良教授擔心的「殃及三代」？

國內食安議題：第二組【2009 年：麥當勞回鍋油事件】

【資料一】³

台灣麥當勞炸油事件，爆發於 2009 年 6 月 22 日，起因為台灣臺北縣政府法制室消保官檢測包含麥當勞等 5 家速食業者使用的食用炸油，並獲得用油品質不合格的結果。其中會影響身體健康的酸價檢驗項目中，以麥當勞受檢餐廳超出合法標準值 12 倍為最嚴重。之後，並在後續檢驗中，發現麥當勞用油含高出標準甚多的砷，但後續確認檢驗方式時發現檢驗方式只能量測總含砷量，無法量測所含的砷是有害的無機砷或是無害的有機砷。事件爆發後，雖然台灣麥當勞餐廳公司有所善後及回應，但是因為檢驗結果與麥當勞於台灣的社會既有形象不符，造成了麥當勞商譽及實運成績的嚴重受損。

【資料二】⁴

³ 資料來源：「台灣麥當勞炸油事件」，取自「維基百科」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%BA%A5%E7%95%B6%E5%8B%9E%E7%82%B8%E6%B2%B9%E4%BA%8B%E4%BB%B6>

⁴ 資料來源：「炸油超標 12 倍，麥當勞道歉」，取自「中時健康」：

速食業者油品問題引發民眾關切，臺北縣政府昨天公佈 22 日速食業者油品抽驗結果，其中麥當勞土城中央路分店竟超標 12 倍，肯德基、達美樂也不合格。麥當勞當場道歉，並承諾自七月一日起，將每天增加兩次試紙檢測，以作為換油標準。衛生署食品處簡任技正許景鑫則表示，已指示地方衛生局將麥當勞列為「重點稽查」對象，切實輔導改善。若再不符標準，可依食品衛生管理法處新台幣三萬元以上、十五萬元以下罰鍰；一年內再次違反者，必要將廢止其營業或工廠登記證照。

列重點稽查對象 再犯撤照

北縣法制局昨日邀請行政院消保會、消基會、林口長庚醫院毒物科主任林傑樑及麥當勞、肯德基、達美樂、必勝客、拿坡裡等五家連鎖速食業者舉行公聽會，同時公佈上週六抽驗北縣速食業者油炸油結果。七家速食業者有四家不合格，麥當勞土城中央路分店油炸油酸價高達 23.88，高出標準 12 倍，達美樂永和中正路分店 9.174、肯德基土城金城路分店 3.668、麥當勞土城金城路分店 2.934，都超過衛生署訂的標準值二。

劣質油傷肝腎 專家批可惡

林口長庚臨床毒物科主任林傑樑直說：「真是太可惡了！」新鮮的油酸價約 0.1，再生油約 2.0，政府目前採用的是「最基本」的安全標準，麥當勞是跨國連鎖企業，竟然會發生超標十二倍情形，實在匪夷所思。專家指出，酸價越高代表油品反覆加熱時間越長，產生的有害物質越多。目前最廣為人知的是一種致癌物多環芳香碳氫化合物，長期吃這種油炸的食物，很容易傷害肝臟、腎臟。很多小孩從小就吃麥當勞薯條、雞塊，長期對健康影響至鉅。國人大腸直腸癌罹患比例在十大癌症中高居第一，和這些沒良心的油品絕對有關。法制局長陳坤榮也痛批業者罔顧消費者權益，原以為跨國企業會有高標準，未料比本國企業還不如，前往稽查時，還發現店內人員竄改換油紀錄。他要求業者，七月一日起，必須在各分店門口公佈油品檢測時間表與檢驗結果，違者依法處罰 6 萬到 150 萬，得連續處罰。

【資料三】⁵

臺北縣消保官 6 月份抽檢土城、永和 7 家速食店炸油，發現酸價值過高，乃將炸油封存送台美檢驗公司檢驗，發現 3 家速食店的炸油驗出含有無機砷，是一種致癌性物質，其中包括麥當勞土城地區 2 家店，消保官因而對外公佈廠商名稱，並行文臺北縣衛生局建議以違反食品衛生管理法第 11 條之規定，開罰 6~30 萬元；麥當勞也同一時間發佈自行將檢體送 SGS 台灣檢驗公司，其檢驗報告並未含砷。

但事隔數日卻發現負責檢驗的兩家公司台美及 SGS 的重金屬砷檢驗項目都沒有通過國家認證。另麥當勞又宣稱其 9 成的炸油，採購自國內南僑公司，但南僑公司卻稱 3 年前麥當勞改以進口美國油脂為主，南僑供應的只占 2 成而已，並擔心速食店的炸油操作程式，及回收油的流向，使本案不但在檢驗及原料的來源、廢油流向，都各說各話成了羅生門。此一事件，對行政院消保會的處理能力及我國的消保體制，帶來重大考驗。

有關消費產品的檢驗，廠商與消費團體或政府機關的爭議時有所聞，且由來已久，最著名的案件為民國 73 年榮冠公司與消基會侵權行為損害賠償之訴案。當年消基會檢驗發現當時知名品牌榮冠公司廣告及標示的純麻油產品其實為混合油，並對外公佈，榮冠公司乃檢附自行送政府檢驗機關檢驗合格證明之檔，提告消基會侵權並要求損害賠償，案經臺北地院詳細審理，判決認定榮冠公司自行先以合格產品送驗取得合格證明，等到行銷市面為求暴利而以品質較差或混合產品為之，當產品被質疑時卻以檢驗合格證明抗辯，法院因而判決榮冠公司敗訴。臺北縣消保官為了消費者的健康安全而抽驗速食店炸油，有其消保法之依據，也值得肯定，但作為消保官仍須遵守法定的行政程式。

本案爭議在消保官部分有幾點要釐清：1、封存的檢體有無讓麥當勞簽字承認；2、包裝炸油檢體的塑膠袋，有無可能溶出重金屬砷；3、委託沒有通過重金屬砷檢驗認證的台美檢驗公司檢驗結果有

<https://web.archive.org/web/20140912135810/http://health.chinatimes.com/contents.aspx?cid=1,14&id=6802>

⁵ 資料來源：「社論－麥當勞炸油含砷事件考驗消保體制」，取自「中時電子報」：

<https://web.archive.org/web/20090717001856/http://news.chinatimes.com/2007Cti/2007Cti-News/2007Cti-News-Content/0,4521,110514+122009071400307,00.html>

無法律效力；4、公佈廠商名稱時是否麥當勞的炸油對消費者已發生重大損害，或有重大損害之虞，且情況危急；5、公佈廠商名稱時應由臺北縣政府為之，或由消保官為之即可。麥當勞方面也要釐清：1、自行送驗的檢體是否與消保官封存送驗的為同一批炸油；2、SGS 台灣檢驗公司有沒有通過認證？其有無檢驗含重金屬砷的能力。上述均為消保法有關規定，行政院消保會有責任查明真相，並將消保官封存並經麥當勞簽章之檢體，送有檢驗設備之第三機構檢驗以釐清責任。如廠商有問題，就依法處置；如廠商沒問題，亦應還其清白，以正視聽。

麥當勞為跨國企業，其產品香脆可口、食用方便，廣為消費者所喜愛，特別是外食年輕族群，也因而行銷全球，在各地設據點，台灣也不例外。據報載麥當勞剛來台時，全部採用台灣知名品牌南僑公司的油脂，並由南僑代訓員工操作炸油，並對使用過之炸油負責回收轉為工業用油，不讓回收廢油再度流入食用油市場，雙方形成良好的夥伴關係，共負社會責任。但 3 年前麥當勞總公司全球採購政策改變，大部分油脂採購比較便宜的外國產品，使用過之炸油也不再由南僑回收，使原夥伴關係變成供應商關係，也因此使用油品的管控少了原有的機制，回收油的去路似乎也不再具有明確的交代。由於缺乏管控，因而衍生以下問題：1、進口原料雖較便宜，其品質能否維持？2、換油時間是否合宜？3、使用過之炸油去處為何？有無再流入食品市場？針對這幾項，衛生主管機關更責無旁貸要加以查明，以維護消費者的健康安全。

依據統計，每人每天食用一餐速食，內含 11 克 1ppm 重金屬無機砷的油炸油，連吃 70 年罹癌風險平均高達 284 倍，無怪乎民眾要恐慌了，而商家生意也受到影響。台灣外食人口眾多，油炸食品香脆可口確有吸引人之處，速食店、小吃店應運而生。國際消費組織（CI）為保障街頭小吃、攤販、速食店的消費安全，特別要求各國消保團體重視，我國消費者保護法規也已漸完備，但在此情況下，消費問題仍不斷發生，令人遺憾。行政院消保會及衛生主管機關實應就此次爭議，速予查明真相釐清責任，並擬訂速食炸油店管理辦法，規定炸油管理的標準作業程式（SOP），包括員工訓練、換油時間、廢油處理及流向等，以保護消費者的健康安全，否則實在愧對國人！

國內食安議題：第三組【2013 年：胖達人香精麵包事件】

【資料一】⁶

烘焙名店「パン達人」遭人踢爆添加人工香精，業者 22 日出面喊冤，反控爆料不實，堅稱未使用「化學製造的人工香精」，但北市衛生局派員至パン達人敦南店稽查，發現店內確藏有香精添加物，食品藥物管理處處長邱秀儀表示，香精就是香精，無所謂化學和天然之分，パン達人「掛天然賣香精」恐涉廣告不實，最高可罰 20 萬元。藝人小 S 的先生許雅鈞投資的パン達人(日文：麵包，音同胖)，標榜「天然、無添加、無香料、健康」，常利用藝人、名人行銷，話題性十足，主攻高價市場，一個麵包要價 50 至 150 元仍常供不應求，成立短短兩年就在台開了 19 家分店，香港、中國也有設點。

但香港部落客 Keith 近日在部落格上 PO 文質疑，パン達人的麵包入口後香味久久不去，可能加了人工香精，「一家店無論多有名，如果欺騙廣大消費者就是黑店！」文章刊出引發大量網友轉閱，甚至有香港顧客親自上門找店家理論，要求業者給個交代。為了平息眾怒，パン達人 21、22 日連發 3 篇聲明，從「未添加任何人工香精」、「未添加任何工業用人工香精」到「未添加任何化學製造人工香精」，說法一日三變，反被網友批評是玩文字遊戲，「說實話、道個歉，真有這麼難嗎？」事情越演越烈。パン達人一度把責任推給上游原料業者，但北市衛生局 22 日突擊檢查，在敦南分店廚房內找到了龍眼、楓糖、巧克力、荔枝、伯爵紅茶醬、紅酒醬、檸檬優格醬、藍莓、覆盆莓等 9 種香精，當場戳破了パン達人的謊言。

【資料二】⁷

⁶ 資料來源：「衛生局突擊！胖達人藏大量香料色素，天然謊言破功」，取自：

<https://www.ettoday.net/news/20130823/260691.htm>

⁷ 資料來源：「胖達人」，取自「維基百科」：<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%83%96%E9%81%94%E4%BA%BA>

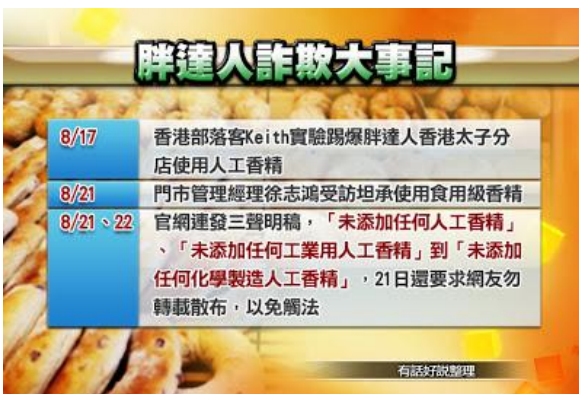
パン達人手感烘焙（「パン」為日文麵包之意，音同「胖」，因此多數台灣媒體直接寫成胖達人）是台灣的一家連鎖麵包店，2010年12月開幕，英文名稱為TOP POT BAKERY，公司登記名稱為麵包達人有限公司，台灣、香港、中國大陸均有分店。之後由2012年4月26日成立的生技達人股份有限公司入主。主要投資者為基因國際。以下為パン達人詐欺與爭議事件：

- Keith 在網路上發表文章質疑胖達人的產品添加人工香精不久之後，臺北市政府衛生局稽查胖達人，發現9項人工香料（含有合法的食品添加物溶劑丙二醇及多種食用色素）；新北市政府衛生局亦查到胖達人外購酵母含乳化劑（脂肪酸山梨醇酐酯），連胖達人自製的「天然酵母」也拿不出天然證明或製作到發酵連續9天的品管紀錄，與先前聲明使用天然食材製造不符，涉及廣告不實。
- 2013年8月25日，研發胖達人麵包的「生技達人公司」前任董事長、現任董事莊鴻銘，接受檢察官偵訊時承認一開始就添加人工香料、香精。檢察官訊後將莊鴻銘由證人改列詐欺罪被告，以新台幣100萬元交保。
- 2013年8月26日，胖達人推薦人兼非正式代言人之一的台灣藝人小S，代有投資生技達人的丈夫許雅鈞親自鞠躬致歉。
- 2013年9月1日，胖達人台中公益店員工與顧客因退費發生衝突，一名男員工對顧客飆罵三字經。
- 2014年1月2日，基因國際發布重大訊息公告，生技達人決議頂讓胖達人全臺灣七家營業據點，讓渡價格為新臺幣1268萬元。
- 2014年2月26日，生技達人宣佈減資新臺幣一億五千餘萬元，資本額只剩新臺幣10元，名存實亡。
- 2014年3月3日，「鼎尚餐飲有限公司」承接胖達人全臺灣八家營業據點並改掛「太陽王路易(Sun Louis)手感烘焙」招牌，胖達人走入歷史。

【資料三】⁸

標榜食材純天然的知名麵包店「胖達人」，遭香港部落客踢爆麵包含人工香精。北市衛生局稽查，證實使用15種人工香精，以廣告不實開罰18萬元，要求立即撤除不實廣告。「胖達人」昨已撤下21款含香精麵包，總經理徐志鴻也率3名主管二度鞠躬，對於公司產品含人工香精，造成社會大眾不安，正式向外界道歉。「胖達人」全台有十八家店面，傳出麵包含人工香精消息後，店家前天還發表聲明，麵包中添加的是天然食材製造的香精。衛生局食品藥物管理處長邱秀儀表示，香精添加物都經人工製造，沒有所謂天然香精，雖「胖達人」麵包食材添加物都屬合法成分，但並非純天然產物。邱秀儀說，「胖達人」訴求「天然、手感」，並以此拉高售價，但產品實際製作過程卻不符消費者期待。也因事證明確，北市消保官潘宏政昨天下午再會同衛生局人員，到忠孝旗艦店查核，要求業者允諾，消費者只要提出一年內購買麵包的發票、信用卡簽單等證明，不論麵包是否已吃下肚，都應全額退費。

【資料四】⁹



⁸ 資料來源：「標榜天然『胖達人』麵包摻香精」，取自「聯合報」：<https://theme.udn.com/theme/story/6128/218046>

⁹ 資料來源：「人工香精硬拗天然！胖達人欺騙消費者！」，取自「有話好說」：<http://talk.news.pts.org.tw/show/13591>

人工香料對人體的可能危害

長庚腎臟科醫師顏宗海
 沒有臨床證據顯示傷害人體，但香料有賴肝臟代謝，長期大量食用恐影響肝功能；丙二醇對人體危害較大，長期且大量地吃，恐造成腎衰竭、代謝性酸中毒

榮總臨床毒物科醫師楊振昌
 文獻指吃了含乙酸乙酯香料，可能導致某些人皮膚過敏，且與劑量無關

台大農化系教授蘇南維
 香料在食品工業占率大，各國未規定限量標準，政府核准使用的香料，稀釋到1/1000濃度仍有濃郁香氣，用量少於人體無害

有話好說整理

香料分類及應用

清涼飲料 冷果用香精	水性香精為主，用於碳酸飲料，冰淇淋、冰棒、軟糖、水溶性飲料	百香果 烏龍茶 蜂蜜 咖啡 紅茶 ...
著色性 乳化香料	著色性乳化香料之濃縮度高，具天然果汁之香味	雞蛋 綠豆 芋頭 鳳梨 養乳凍
烘焙用 乳化香料	保持原料特有新鮮香氣，用於西點、麵包、糖果、軟糖、餅乾等	蛋牛乳 牛乳 芋頭

有話好說整理

胖達人遭查獲九種香料

- 龍眼、楓糖、巧克力、荔枝、伯爵紅茶醬、紅酒酒醬、檸檬優格醬、藍莓、覆盆莓
- 內含丙二醇、乳化劑、藍色1號、紅色6號、紅色7號等添加物

資料來源：上下新聞市集

消費者保護法

第22條
 企業經營者應確保廣告內容之真實，其對消費者所負之義務不得低於廣告之內容

罰則 (第36條)
 經調查，認為確有損害消費者生命、身體、健康或財產，或確有損害之虞者，應命其限期改善、回收或銷燬，必要時得命立即停止該商品之設計、生產、製造、加工、輸入、經銷或服務之提供。

賠償 (第51條)
 因企業經營者之故意所致之損害，消費者得請求損害額三倍以下之懲罰性賠償金；但因過失所致之損害，得請求損害額一倍以下之懲罰性賠償金。

食品衛生管理法

第28條
 食品、食品添加物之包裝，其標示、宣傳或廣告，不得有不實、誇張或易生誤解之情形。

罰則 (第45條)
 違反者，罰4萬元~20萬元；再違反，得命其歇業、停業、廢止公司、商業、工廠登記或食品業者登錄

刑法第339條第一項 (普通詐欺罪)
 "意圖為自己或第三人不法之所有，以"詐術"使人將本人或第三人之物"交付"者，處五年以下徒刑、拘役或科或併科一千元以下罰金

國內食安議題：第四組【2014：餽水、回鍋油混充食用油事件】

【資料一】¹⁰

2014年台灣劣質油品事件是指臺灣於2014年被發現諸多食用油廠商違法事件。該起事件引起社會輿論對食品安全問題普遍關注，包括查出數起劣質油品事件。2009年左右，屏東縣某村老農夫從北部退休回老家種田、養雞鴨，隔幾個月郭烈成在附近購地設「地下油廠」，因惡臭難聞，與當地居民多次向屏東縣政府檢舉無效，之後自行蒐證；直到2013年8月以後，透過友人找上臺中市政府警察局報案，承辦員警蒐證後，因路途遙遠，2014年4月轉請屏東地方法院檢察署指揮偵辦，才讓危害大眾的食品安全案件得以破獲。媒體到該村採訪，引起村民抱怨，心生恐慌。

檢警人員指出，強冠公司為國內的老牌油品大廠，部分產品擁有ISO和WHO食品GMP的認證，2014年初強冠豬油漲價，比行情高出約一成，除欺騙千家中、下游業者，更殃及全台民眾。董事長葉文祥，40年前就開始從事油品加工，期間多次被人檢舉收購餽水油製作黑心油，自2008年以來從香港進口動物飼料油，累積56批共2385噸豬油，偷天換日加工成劣質食用油，惡行可能長達多年。2014

¹⁰ 資料來源：「2014年台灣劣質油品事件」，取自「維基百科」：
<https://zh.wikipedia.org/wiki/2014%E5%B9%B4%E5%8F%B0%E7%81%A3%E5%8A%A3%E8%B3%AA%E6%B2%B9%E5%93%81%E4%BA%8B%E4%BB%B6>

年 9 月 4 日，衛生福利部食品藥物管理署表示，強冠公司收購自「屏東郭烈成工廠」所回收榨過的廢油和餿水油，以 33%劣質油混合 67%豬油，出廠成為「全統香豬油」油品，多家知名下游廠商皆中標使用強冠公司黑心油品。臺北市府衛生局晚間召開記者會，說明頂新集團味全公司製造的肉醬、肉酥等 12 款加工製品，皆使用強冠公司「全統香豬油」製成，味全主動針對產品通報、封存、預防性下架，衛生局呼籲食品業者若有使用或販售全統香豬油製成的加工產品，應主動停止製造、加工、販賣及回收，並通報衛生局清點及流向。廢食用油原料經過高度加工，提煉所製成的成品在外觀及氣味上與一般食用油無異，一般檢驗方式也檢驗不出與一般合格油品的差異。

檢體	色香味
回收業者胡信德的廢油	外觀「褐色」，聞起來有「油耗臭味」，來源是胡信德從攤商小吃店回收的廢油。現場媒體試聞後直呼「好噁心」、「好臭」。
強冠公司的未精煉原料	將廢油與其他來源油脂以 1 比 2 比例，混合而成，外觀變成「淡黃色」，聞起來仍有「臭油味」。媒體記者試聞後表示，有油耗味，還是聞到很臭的味道。
強冠公司出售的「全統香豬油」成品	顏色「純白帶有香氣」，從外觀無法想像來源是餿水油。媒體試聞後諷刺地說，「聞起來很像新鮮的好油」

懲處部分整理清單如下：

種類	內容
行政罰款	屏東縣衛生局 9 月 18 日針對郭烈成賣餿水油違規案，因廚餘油以及回鍋廢食用油等達 240 公噸，採最高罰則 10 倍並以每 1 公斤市價 20 元計算，開出新台幣 4800 萬元罰單，處分書中午已送看守所轉交郭烈成。追繳時限為 10 年，依規定檢舉者可得 40 萬元檢舉獎金。不過，基於一罪不二罰，最後，要視法院刑事判決定讞後，裁定郭烈成的罰款金額而定。雲林晉鴻貿易行涉嫌隱匿出售「飼料用油」給鑫好企業，雲林縣衛生局 10 月 9 日將晉鴻移送檢方偵辦，並可依違反《食品安全衛生管理法》開罰晉鴻 3 萬至 300 萬罰款。
公職人員懲處	行政院 10 月 3 日晚間宣佈，衛生福利部食藥署署長葉明功調職，由副署長姜鬱美接任。環保署廢棄物管理處處長吳天基自動請調參事，源於廢食用油涉及廢棄物管理業務，處長一職由副處長賴瑩瑩接任。經濟部工業局針對負責 GMP 業務的承辦組長洪輝嵩予以記過 1 次處分。2014 年 10 月 3 日，中華民國衛福部長邱文達，宣佈為此事件負起政治責任，請辭下臺。新任的衛福部長由蔣丙煌接任。
起訴郭烈成、強冠葉文祥等	屏東地檢署 10 月 3 日偵結餿水油案，起訴主嫌郭烈成、郭的司機兼業務施閩毓，進威老闆蘇清煌、妻子郭春葉、兒子蘇進威，大勝飼料公司廠長黃惠光，以及強冠董座葉文祥、採購副總戴啟川等 8 人，全案依《食品安全衛生管理法》提起公訴。其中，葉文祥、戴啟川、郭烈成、施閩毓等 4 人觸犯共同詐欺，賣給下游廠商 235 家，依據《刑法》第 339 條，建議加重刑責 1~7 年。
頂新集團等涉案被起訴者	在彰化地檢署 10 月 17 日收押魏應充之後，臺灣臺北地方法院檢察署 10 月 21 日追加起訴魏應充等 13 人。2015 年 5 月，彰化地院合議庭審理，審判長將此案定調為「本案檢官起訴的事實，是『頂新向越南大幸福購買越南家庭熬油業者的油脂後，加以精煉後，以食用油販售』的行為，沒有媒體和名嘴所說的地溝、回收油和餿水油及廢棄油等情節」。

獎勵部分整理如下：

種類	內容
檢舉人獎勵	屏東老農於屏東當地多次蒐證檢舉不果，跨區至臺中市警察局報案，經臺中市警察局派員隨老農南下偵查，得以揭發劣質豬油事件，行政院長江宜樺 2014 年 9 月 17 日宣佈發給老農新台幣 200 萬元檢舉獎金。台南 A 先生檢舉不法廢油回收業者，間接促成鑫好及正義等黑心廠商被偵破涉嫌製造黑心油品案件。行政院長江宜樺 10 月 20 日宣佈發給 50 萬元檢舉獎金。屏東老農 200 萬元檢舉獎金，遲至 10 月 20 日，仍因行政程式，尚未頒發予檢舉人，佳話美中不足。
公務人員獎勵	銓敘部公佈彰化縣政府衛生局獲選 2014 年(民國 103 年度)「公務人員傑出貢獻獎」，12 月初表揚大會由考試院頒獎。
模範公務人員	保七總隊警員伍景合因偵破郭烈成等人利用餽水油及廢皮革油製成食用油品案，對國人食品安全衛生貢獻卓著，這次獲表揚為模範公務人員，他同時在 2015 年 3 月 27 日獲頒行政院三等功績獎章，格外受到矚目。伍景合受訪時說，偵辦此案 9 個多月過程中曾遇到瓶頸，甚至日夜顛倒，所幸其他隊員的協力付出，從小細節發現背後隱藏更大的食安危機，這不是他一個人的功勞，得獎的是保七總隊第三大隊全部隊員 ¹¹ 。

【資料二】¹²

頂新劣油案，2015 年 11 月 27 日經彰化地方法院以「證據不足、沒有具體證據」，判決頂新魏應充等 6 人一審無罪，引發全民譁然，更引起網友決定推動新一波「滅頂行動」。雖然彰化檢方 28 日即著手撰寫上訴書，但一審 6 人全部宣判無罪，已使得食安問題再度熱議燃燒！以下為餽水油事件懶人包整理列表：

¹¹ 資料來源：「餽水油案，伍景合獲頒模範公務員」，取自「自由時報」：

<https://news.ltn.com.tw/news/society/paper/888028>

¹² 資料來源：「頂新事件懶人包」，取自「中時電子報」：

<https://www.chinatimes.com/hottopic/20151130002401-260803?chdtv>

頂新集團一年爆三起油品食安事件

日期	事由	結果
2013年 11月3日	味全刻意隱瞞混摻大統長基含銅葉綠素的橄欖油，總計21項商品下架	董事長魏應充，總經理張教華均被檢方依詐欺等三罪列為被告，分別以1千萬、500萬元交保，且限制出境
2014年 9月4日	強冠爆發收購餿水油，製成全統香豬油，味全第一時間主動通報，12項商品下架	消費者不相信味全只有這12款染餿，品牌形象跌到谷底
2014年 10月8日	鑫好涉嫌將飼料油謊稱食用油賣給頂新旗下的正義公司，製成維力香豬油、維力清香油及正義香豬油，相關商品全部下架回收	魏應充辭去頂新製油、味全及正義的董事長職位；全台掀起全面抵制行動，要把頂新趕出台灣

整理製表：林祝菁

正義公司小檔案	
年份	大事紀
1969	正義食品有限公司成立，為國內最早從事精製食用油脂一貫作業化工廠
1976	改制為正義食品工業有限公司
1986	正式遷入高雄仁武廠區
1988	正式定名為正義股份有限公司
1990	推出寶素齋食用油
2003	國內平均月銷量突破10萬桶
2005	加入頂新國際集團，業績達新台幣6億元以上
2014	豬油類產品在台灣、大陸均為第1名牌，市佔率達50%以上，烘焙油脂市佔率達30%以上

製表：洪榮志

【資料三】¹³

〔記者陳韋宗／新北報導〕2014年9月餿水油事件引發食安風暴，社會聞「油」色變，新北市環保局昨天配合環保署政策，核發第一批「廢食用油回收工作證」給轄內二家業者，同時開放其他個體戶業者申請；環保局副局長張旭彰表示，明年起將針對無證及申報不實業者嚴格查察，最重可開罰30萬元，並撤照、移送法辦。

目前新北市2家廢食用油回收業者「尤加利」、「峰源」，本月初均審查通過，昨天由環保局核發2家業者共17張人員工作證、16張車輛工作證。環保局事業廢棄物管理科長陳文俊表示，廢食用油回收供應鏈明年起均需憑證工作，無證收油或廢油來源、數量、流向等申報不實，可處30萬元罰款；而全市7600家小吃攤若將廢食用油交付無證業者，可處6000元罰款；登記有案的9483家餐館業若違反規定，則可處三萬元罰款。陳文俊表示，新北市目前共有19家小蜜蜂（廢食用油回收個體戶），將是第二批工作證核發對象，小蜜蜂業者可尋找合格清除機構「同業結盟」，或受訓取得丙級廢棄物清除許可證，即可取得合法資格，申請工作證。第三批工作證核發對象，則為跨縣市至新北市收取廢食用油的回收業者。陳文俊指出，跨縣市業者須先取得設籍縣市工作證，才會核發本地工作證。

國內食安議題：第五組【2012、2015：手搖飲料店茶類殘留農藥】

【資料一】^{14 15}

- 2012年8月，玫瑰夫人薰衣草茶和「清心福全」高山綠茶，驗出殘留殺蟲劑芬普尼，超標八至九倍。

¹³ 資料來源：「防餿水油，環局審查核發首批工作證」，取自「自由時報」：

<https://news.ltn.com.tw/news/local/paper/839426>

¹⁴ 資料來源：「台灣食品安全事件列表」，取自「維基百科」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%A3%9F%E5%93%81%E5%AE%89%E5%85%A8%E4%BA%8B%E4%BB%B6%E5%88%97%E8%A1%A8>

¹⁵ 資料來源：「衛生局抽驗茶，清心福全高山綠茶農藥殘留超標8倍」，取自「ettoday」：

<https://www.ettoday.net/news/20120827/94129.htm>

- 2015 年 4 月,「英國藍」的玫瑰花茶、伯爵紅茶、錫蘭紅茶、大吉嶺紅茶、烏龍茶、阿薩姆紅茶和翡翠綠茶。「50 嵐」的四季春茶,被驗出農藥芬普尼超標。台中的豐中與豐勢兩分店「弘爺漢堡」紅茶,違規使用農藥芬普尼。

清心福全、玫瑰夫人茶飲被驗出含農藥超標!臺北市衛生局抽查市面茶飲、茶葉及生鮮蔬果殘留農藥情形,共抽驗 60 件產品,不合格比率達 11.67%,其中包括知名茶飲店「清心福全」的高山綠茶(中正冷飲店),及「玫瑰夫人」的薰衣草茶(南京東路 3 段),也被驗出有農藥殘留。臺北市衛生局食品藥物管理處長陳立奇指出,這次依計畫前往連鎖茶飲店、茶行、超市、大賣場、蔬果零售業者、批發市場等販售場所抽驗茶葉、花草茶及生鮮蔬果殘留農藥情形,檢驗結果有 7 件產品,包含 1 件茶葉、3 件花草茶及 3 件生鮮蔬果皆不符規定(檢出的殘留農藥種類包含殺蟲劑芬普尼、納乃得、賽滅寧、普硫松、亞滅培、百利普芬,殺菌劑賓克隆)。衛生局已要求業者下架回收、不得販售外,將依違反食品衛生管理法處以新台幣 6 萬元以上 600 萬元以下罰鍰;違規產品來源廠商屬外縣市者,衛生局也已移請來源所轄衛生局進行查辦。他表示,芬普尼在初步動物實驗資料顯示,長期大量使用恐有致癌可能,但人體臨床研究還不能直接證實,建議身體機能較差者,儘量避免長期大量飲用。

【資料二】¹⁶

其他飲料品牌毒物評估：

品牌	概述
英國藍	從進口玫瑰花被檢查出含有禁藥 DDT,紅茶被檢出超標芬普尼,最近又發現清茶、包種清茶、烏龍、錫蘭紅茶藥檢統統不合格
50 嵐	四季春茶檢出超標芬普尼,連鎖茶飲店全省門市停售「四季春茶」,「黃金烏龍」也預防性下架。上游三清製茶公司無法提具檢驗報告,已遭台南市衛生局封存所有茶葉並抽查檢驗
CoCo 都可	使用到「三清製茶」供應商的四季春茶,CoCo 都可已預防性下架、封存疑似問題青茶 1 萬 3351 公斤。
連鎖早餐店弘爺漢堡	位於豐原的豐中、豐勢兩家分店,被中市衛生局檢出使用農藥紅茶葉,原因為加盟主因個人情誼,違反合約私自進貨,向大統茶莊業務私下購入茶葉並藏於家中,每月約使用 1 斤,1 天賣出近 60 杯紅茶。

【資料三】¹⁷

臺北市衛生局抽查市售茶葉、花草茶的農藥殘留量,一共抽驗 60 件產品,發現七件茶飲、生鮮蔬果農藥殘留超量,包括文林路「清心福全」販售的「高山綠茶」、南京東路三段的玫瑰夫人薰衣草花草茶,都遭檢出農藥「芬普尼」超量;另外廣州街一家溢生蔘藥行販售的菊花,雙雙檢出「芬普尼」及「普硫松」超量。衛生局提醒,目前農藥芬普尼動物實驗,發現可能致癌,民眾食用過量,也會造成肝腎傷害。

臺北市衛生局簡技陳立奇說,這次抽驗的 60 件產品中,有 35 件檢出殘留農藥,其中有 28 件,檢出量在「殘留農藥安全容許量標準」的限量範圍內,七件則是農藥殘留超量,包括士林文林路清心福全的「高山綠茶」,抽檢出農藥芬普尼超量八倍;南京東路的玫瑰夫人「薰衣草花草茶」,也遭檢出農藥芬普尼超量 10 倍;另外長春路上蓮香齋販售的「浙江玫瑰花草茶」則是雙雙檢出納乃得、及賽滅寧農藥超量,至於萬華區廣州街一家溢生蔘藥行販售的菊花花草茶,也遭檢出芬普尼及普硫松農藥

¹⁶ 資料來源：取自：<http://shop.teascovery.com/Article/Detail/15666>

¹⁷ 資料來源：「茶飲農藥殘留,清心福全、玫瑰夫人上榜」,取自：<https://tw.news.yahoo.com/%E8%8C%B6%E9%A3%B2%E8%BE%B2%E8%97%A5%E6%AE%98%E7%95%99-%E6%B8%85%E5%BF%83%E7%A6%8F%E5%85%A8-%E7%8E%AB%E7%91%B0%E5%A4%AB%E4%BA%BA%E4%B8%8A%E6%A6%9C-031905283.html>

超量，簡技陳立奇說，這次檢測發現許多茶飲遭檢出芬普尼農藥超量，目前動物實驗發現，的確發現大量使用芬普尼，是可能致癌，另外民眾食用過量，可能造成肝腎傷害。

另外這一波農藥檢測，也抽驗出臺北農產運銷公司販售的木瓜、油菜、美濃瓜各遭檢出亞滅培、百利普芬、賽克隆農藥殘留超量，衛生局表示，針對遭檢出農藥殘留超量，衛生局已經要求下架不得販售，來源廠商也將依照違反食品衛生管理法，罰處六萬到六百萬元不等罰款，提醒消費者，泡茶葉、花草茶時，建議除了使用八十度 C 以上水溫，並將第一泡茶水倒掉，可以避免攝取到殘留農藥，至於市售茶飲，也建議民眾不要天天喝、大量喝，尤其肝腎功能較差民眾，避免喝太多市售茶飲，可以自行在家沖泡。

【資料四】¹⁸

知名連鎖手搖飲料店「英國藍」，2015 年 4 月間，國內知名「英國藍」連鎖英式紅茶飲料店，被衛生單位抽驗出玫瑰花瓣原料含有 11 項農藥殘留，其中 4 種農藥更含有世紀之毒 DDT 殺蟲劑的成分。除了英國藍的玫瑰花茶先是被檢驗出有 DDT 等多項農藥殘留，業者後續應加盟業者要求送驗 8 款茶葉，竟也驗出 6 款有台灣禁用的「芬普尼」農藥殘留，讓消費者紛紛抵制，店家也只好拉下鐵門停止營業。重創形象，36 家加盟商不堪蒙受損失，向英國藍業者解約，並提出民事告訴求償，台南地院於 2018 年 4 月中下午宣判，英國藍須賠償 402 萬元的加盟損失，以及一個月的營業額損失 54 萬元，給 36 家加盟商，全案可上訴。

英國藍發跡自台南，原本只是一家小紅茶店，但因包裝成英國茶飲，形象高級，在冷飲市場中打出名聲，但英國藍 2015 年爆發毒茶葉事件，除了玫瑰花茶被檢出有 DDT 殘留，業者送驗的八款茶葉，其中六款也驗出有「芬普尼」農藥殘留，加盟商不只與業者解約中止加盟，同時委任律師向英國藍提告求償，全台門市也停止營業。法官表示，英國藍要賠償 402 萬 1875 元中止加盟的損失給加盟商；而加盟店在案發後一個月營業額大幅滑落，業者也要連帶賠償一個月的營業損失 54 萬 7200 元。根據 TVBS 報導，加盟商在 2015 年與英國藍解約後，有的人出來單獨開新店，也有人改加盟其他連鎖飲料店，但也有人對加盟體系失去信心，直接關店不做了。一位黃姓加盟主接受訪問，表示目前在臺北經營茶飲店，當時看準英國藍負責人陳玉惠有心做市場區隔、積極拓點，沒想到茶葉卻出問題，損失至少 30 萬元。

【資料五】¹⁹

2015 年連鎖手搖杯店「英國藍」的玫瑰冰茶被驗出含世紀之毒 DDT 殺蟲劑，引起民眾恐慌，因 DDT 具生殖毒性、致癌性，包括台灣在內，許多國家都禁用。國衛院發表最新研究，根據去年英國藍花茶的 DDT 檢驗數據，分為喝花茶、吃花瓣兩種暴露方式來推算健康風險，DTT 為脂溶性農藥，泡茶葉不易溶出，以國人習慣用 15 克花瓣沖泡 400c.c.的開水為例，就研究的風險評估結果，就算每天喝 1 杯、連續喝 80 年，也不會致癌；若直接吃花瓣，DDT 攝取量是喝花茶的 1 億倍，但也不會有終身致癌風險。

食藥署南區管理中心主任劉芳銘指，DDT 在國內禁用，也是邊境 311 項農藥檢驗項目之一，去年爆發英國藍事件前，2012~2014 年共抽驗 363 件花草茶葉，都沒驗出過 DDT，英國藍事件後提高花草茶葉的抽驗比率，迄今也沒驗出過 DDT 違規。

¹⁸ 資料來源：「英國藍被驗出毒茶葉，加盟店全倒光」，取自「今周刊」：

<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/80392/post/201804160032/%E8%8B%B1%E5%9C%8B%E8%97%8D%E8%A2%AB%E9%A9%97%E5%87%BA%E6%AF%92%E8%8C%B6%E8%91%89%20%E5%8A%A0%E7%9B%9F%E5%BA%97%E5%85%A8%E5%80%92%E5%85%89>

¹⁹ 資料來源：「國衛院研究報告，探討花茶含 DDT 致癌風險」，<https://iqc.tw/6685>

【資料六】²⁰

DDT檔案

簡介	學名為「二氯二苯基三氯乙烷」，非常穩定，相對不溶於水，但易溶於脂肪中
使用	<ul style="list-style-type: none">■ 1948年合成出來的含氯有機殺蟲劑，最初用於控制戰後疫病、且殺死害蟲效果好。1950-80年代廣泛應用於農、林、牧業、優生保健■ 1960年DDT開始被發現是難分解的環境質爾蒙，許多國家開始禁用，台灣已禁40多年。但因價格低廉，傳染病防治效果佳，有些第三世界國家仍使用

資料來源：國衛院國家環境毒物研究中心、有話好說整理

DDT檔案

特性	<ul style="list-style-type: none">■ 急性毒性低，被生物體吸收之後，在體內會轉變成DDE及DDD■ 土壤中大部份DDT被微生物緩慢地分解，一小部份通過土壤滲入到地下水，DDE會累積在植物及魚鳥類和其他動物脂肪組織中，半衰期22天到30年
影響	<ul style="list-style-type: none">■ 影響神經系統、增加早產兒機會、影響肝臟、動物研究會增加肝癌罹患機率■ 烹飪可減少魚DDT含量，清洗蔬果可除掉表面大部份DDT

資料來源：國衛院國家環境毒物研究中心、有話好說整理

英國藍事件介紹

起因	苗栗一名女性消費者3月購買英國藍「玫瑰花瓣冰茶」飲用出現頭暈、四肢無力等症狀，隔天再買一杯「測試」同樣出現不適，打電話向苗栗縣衛生局檢舉
殘留藥物	驗出歐殺松、賽滅寧、非克利等11種農藥殘留，殘留濃度0.41至1.47PPM，其中還有四種含禁用的DDT殺蟲劑成分
來源	<ul style="list-style-type: none">■ 原料供應商：洲界貿易行，上游：高雄「原宜貿易有限公司」進口4500公斤全賣英國藍■ 食藥署：業者在報關單填寫伊朗，產品標誌是德國，報關產地寫中國大陸，目前無法確認真實源頭

有話好說整理

²⁰ 資料來源：「英國藍驗出 DDT！手搖茶含世紀之毒！」，取自「有話好說」：<http://talk.news.pts.org.tw/show/13922>

飲料茶葉問題多

2009	北醫發表市售手搖杯飲料檢驗報告，9成生菌數超標(若含珍珠、椰果，則全不合格)、7成有大腸桿菌群、4成含防腐劑
2009	北市衛生局抽驗故宮茶葉，發現烏龍茶殘留致癌農藥「氟芬隆」恐造成神經病變之「愛殺松」
2010	「丫好嬉古早味紅茶冰」連鎖飲料舖，遭媒體爆出違法添加致癌人工香料「香豆素」
2011	衛生署查獲飲料食品違法添加有毒塑化劑DEHP，總計上萬噸違法起雲劑製成濃縮果粉、果汁等食物香料

有話好說整理

飲料茶葉問題多

2013	新北某茶行販賣「調茶粉」，號稱可增茶味、香味、甜味等，新北衛生局追查後發現，調茶粉中梅粉含16公克糖精，超標8倍，人工甜味劑超標13倍，還有不能添加的防腐劑苯甲酸
2014	北市衛生局抽查199件散裝飲冰品及配料，英國藍永吉店大吉嶺紅茶，大腸桿菌群超標110倍
2014	士林地檢署發現11家茶行用中國茶混充台灣茶，查獲2百萬公斤綠茶、花茶、烏龍茶等...，市價約7千萬元

有話好說整理

市售茶葉檢驗稽核

進口申報	業者檢具輸入食品報驗申請書、進口食品基本資料申報表、進口報單影本
邊境查驗	■ 衛生署訂「輸入食品查驗辦法」，委託標檢局執行臨場查核及檢驗 ■ 檢驗殘留農藥202項，採多重殘留分析方法檢驗
市售茶葉	衛生署負責辦理、消費者向衛生局檢舉
可能問題	■ 業者不實申報、或進口後混摻劣質品 ■ 進口國同意使用之農藥，或原產地種植業者使用之農藥，不在邊境檢驗項目內

有話好說整理

國外食安議題：第六組【日本 2000 年雪印集體食物中毒事件】

【資料一】²¹

雪印集體食物中毒事件，是於 2000 年 6 月 29 日起發生的，以日本近畿地方為主，由雪印乳業所生產的乳品（主要是低脂乳）而造成的集體食物中毒事件。

此事件中認定食物中毒的人數有 14,780 人，是二次大戰後日本最大的集體食物中毒事件，日本因此決心修改「食品衛生法」。雪印乳業本來是雪印集團旗下的一個公司，但雪印集團因為此事件及 2002 年的假牛肉事件，最後解散雪印食品，雪印乳業則和日本牛乳共同體公司共同經營。

【經過】

2000 年 6 月 25 日，有兒童在飲用雪印乳業大阪工廠（位在大阪府大阪市都島區）製造的「雪印低脂肪乳」後，出現嘔吐及腹瀉的症狀。6 月 27 日大阪市的醫院懷疑是食物中毒，通報大阪市保健所，6 月 28 日雪印乳業收到四名兒童中毒的消息，但未加以重視。幾天後開始出現各地民眾因雪印乳品食物中毒的消息，大阪工廠原先不想回應，在 6 月 29 日起才公告回收 30 萬個已上市的乳製品，不過應對措施已有延遲，在公告以後，通報中毒的人數大增加，範圍從大阪府擴展到兵庫縣及和歌山縣，食物中毒的人數共有 14,780 人，是前所未見的人數，造成社會的震撼。食物中毒者主訴症狀包括嘔吐、下痢及腹痛等，整體來說病情並不嚴重，但也有病人病情較嚴重，需要住院觀察。

【原因及處理】

雪印在 7 月 1 日舉辦記者會，認為食物中毒是因為大阪工廠逆止閥沒有清洗乾淨所造成，大阪保健所也沒有針對上述原因再進行確認。2000 年 3 月 31 日生產設備停電 3 小時，乳製品原料原本必須保存在 7°C 以下，此時處於 20°C 以上的常溫超過 4 小時。其中金黃色葡萄球菌孳生導致腸毒素。這些原料原本不能使用，但誤以為只要再經過殺菌設備加工後就安全了，因此產品因原料問題受到毒素污染。雪印在 1955 年（昭和 30 年）時在八雲工廠（當時位在北海道山越郡八雲町）也因為類似原因發生中毒事件（雪印八雲工廠脫脂乳食物中毒事件），因此事故後的再發防止對策可能不完備。因此雪印公司內所有工廠的作業全面停止，超商等零售店也將雪印公司的商品全下架，品牌的形象急劇下降。

當時報章雜誌因為此事件採訪社長石川哲郎，石川哲郎在記者會中因為不堪記者的問責，希望記者會「頂多再延長十分鐘」，反倒被記者追問「為什麼要限制時間，這不是時間的問題」，石川哲郎不好意思的回應：「對不起，我為了此事，已經很久沒有合眼了！」。於是受到更大的質疑，有記者表示他 10 個月大的小孩正因為食物中毒住院中。最後石川哲郎雖然有道歉，但他的回應在大眾媒體上播放，受到社會大眾的批評。

【後續影響】

之後雪印集團的所有商品下架，雖然是母公司的事情，但造成整個集團的經營惡化。2001 年至 2002 年又有牛腦海綿狀病變（瘋牛病）牛肉的問題，同一個集團下的雪印食品再度受到媒體的關注，2002 年時發生將外國牛肉偽裝為日本牛肉，企圖詐領瘋牛病變補償的雪印牛肉偽裝事件，此一事件造成集團的形象再度下滑，因此決定集團解散後再重組。獨家贊助的朝日電視台節目也在 2002 年 3 月 31 日結束播放。在 1997 年山一證券、北海道拓殖銀行陸續倒閉，再加上雪印集團的事件，對「一流企業」的信賴開始瓦解，是二次大戰後高速成長後，價值觀轉變的代表性事件。

雪印集團是跳臺滑雪、冰球等冬季運動的贊助者，不過在雪印集團解散後，跳臺滑雪的雪印隊也結束了，許多運動員無法繼續參與比賽，長期的不景氣也造成許多企業沒有資金贊助體育項目，因此在 1998 年冬季奧林匹克運動會得到金牌的日本跳臺滑雪也就迅速衰落了。因為雪印的事件，其他乳業的訂單增加，各工廠的生產及配送都趕不上訂單的成長。乳業以外的食品業則出現一些衛生管理的

²¹ 資料來源：「雪印集體食物中毒事件」，取自「維基百科」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9B%AA%E5%8D%B0%E9%9B%86%E9%AB%94%E9%A3%9F%E7%89%A9%E4%B8%AD%E6%AF%92%E4%BA%8B%E4%BB%B6>

問題，麵包及番茄汁都出現了（如蠅或青蛙）等異物混入的情形，食品業界整體受到很大的影響。這個事件還造成了日本社會以下的影響：

嚴格規定名稱中有牛乳的商品，像（咖啡牛奶）及（果汁牛奶）等商品需更換名稱。成分無調整「牛乳」的需要開始增加，夏天的「牛乳」明顯不足。一開始預測牛乳及乳製品的需求會下降，其他乳業減產並進行檢討，但和預測相反，需求幾乎沒有下降，在市佔率第一的雪印停止營業後，從明治乳業、森永乳業等大廠到地區性的小製造廠，全力生產仍不能滿足需求。有關乳製品的再利用，2001年5月由社團法人日本乳業協會提出「飲用乳製品的再利用方針」。

【資料二】²²

日本應該是世界上對於食品安全把關最為嚴格的國家，但是在2000年後，卻也爆發一連串的食品安全問題，例如肉類希望公司（Meat Hope）涉嫌將廉價豬肉混進牛肉當中加工，偽造成高級和牛販售圖利；北海道的白色戀人則竄改包裝的有效期限日期，販售過期的巧克力給大眾；高級的日本料理店船場吉兆，則將顧客吃剩下的菜回收，再重新包裝販售。

【雪印事件，媒體封殺廣告兩年】

日本的食安事件當中，最知名應該就是2000年6月爆發的雪印牛乳中毒事件。這事情的起因，是日本著名的食品大廠—雪印公司（相信許多台灣人都喝它的奶粉長大，對其應該都不陌生），其位於北海道的牛乳工廠，在該年3月底因故停電3個小時，但是工廠在復電後重新啟動生產線時，卻沒有將因停電而感染葡萄球菌的生乳加以廢棄，反而逕自製造成低脂牛乳對外販售，這造成日本關西地區總計有1萬5000人中毒，是日本戰後以來最大規模的食物中毒事件。

但雪印出包的事件還不只這一樁，2001年日本爆發狂牛症，日本政府為了貫徹牛肉檢查制度，以安定人民對於食安的恐慌，便委託各地的農協收購國內所有被屠宰銷售的國產牛肉，這些國產牛肉在經過檢疫之後全部都要公開燒毀，所有的費用也都由政府支應。但雪印公司為了清庫存及冒領政府的補助，竟然將其進口的澳大利亞牛肉重新更換包裝，不但將產地換成日本以偽裝成日本國產牛肉，同時也假造生產日期。

之後雪印公司便將這些重新包裝的「國產牛肉」，販賣給「日本肉類協會」，不法獲利高達1460萬日圓，結果這件事被兵庫縣的西宮冷藏公司向日本政府檢舉。此事被披露之後引起輿論界的軒然大波，因為這是在短短兩年當中，雪印公司所發生的第二次造假事件，於是各界紛紛譴責雪印公司喪失職業道德，罔顧消費者對於雪印公司的長期信任。日本各大商場更是紛紛停止販售雪印公司的所有產品，成立長達75年的雪印公司，竟在日本民眾的集體抵制下宣告破產。

猶記得當時日本的電視台有志一同，整整封殺了雪印公司的廣告長達兩年，同時雪印也把旗下所有的子公司分別賣出。乳業分別由日本全國農協及農林中央金庫接手，以協助雪印公司的經營及重整。另外雪印公司更在網上公佈所有食品的製程，開放廠區讓民眾參觀，並由廠長親自導覽解說，以挽回日本民眾對於雪印公司的信心。

【資料三】日本食品安全事件列表²³

事件發生或曝光時間	黑心食品名稱	簡介
1955年	雪印八雲工場脫脂奶粉食物中毒事件（日語：雪印八雲工場脫脂粉乳	因為停電，導致乳製品的原料失去冷藏孳生溶血性葡萄球菌。45年後再發生雪印集體食物中毒事件。

²² 資料來源：「捍衛食安要來真的：那一年，日本民眾讓造假的雪印公司破產」，取自「關鍵評論」：
<https://www.thenewslens.com/feature/foodsafety/15347>

²³ 資料來源：「黑心食品」，取自：
<https://www.wikiwand.com/zh-mo/%E9%BB%91%E5%BF%83%E9%A3%9F%E5%93%81/%E6%97%A5%E6%9C%AC>

食中毒事件)		
2000 年	雪印集體食物中毒事件	因為停電，導致乳製品的原料失去冷藏孳生金黃色葡萄球菌，而雪印的工廠誤以為只要再經過加工過程可以去除病菌。可是病菌所產生的腸毒素，卻導致產品使 14,780 人食物中毒，使得消費者聯合抵制雪印的所有產品。之後，2002 年再發生雪印牛肉偽裝事件，終使雪印食品於 2005 年 8 月 12 日倒閉。
2007 年	「白色戀人」篡改食用期限	日本石屋製菓生產的「白色戀人」巧克力夾心薄餅，竄改食用期限，使其「延長」一個月；日本已於 2007 年 8 月 15 日全面下架。
2002 年、2007 年	牛肉偽裝事件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2002 年雪印牛肉偽裝事件，終使雪印食品於 2005 年 8 月 12 日倒閉。 2. 北海道苫小牧市的肉類批發公司 Meat Hope 組合肉牛肉偽裝事件，2002 年起發生，2007 年眾所皆知。
2007 年	過期生菜沙律	2007 年 11 月 27 日，麥當勞在東京都的四家加盟店被揭發，約從兩年前開始，以改貼製造日期標籤的方式竄改生菜沙律製造日期，並在隔天繼續販售這些生菜沙律。同日，日本麥當勞社長原田泳幸在記者會上公開道歉。依據麥當勞內部規定，生菜沙律製作完成後 12 小時內，未售完者必須被全數銷毀。加盟店職員在日本麥當勞內部調查時，承認曾讓打工的員工改貼製造日期標籤，並承認其奶昔原料、番茄片、優酪乳、雞蛋等食品也使用過期者。
2007 年	過期關東煮	2007 年，第二大超商 Lawson 賣過期關東煮。
2008 年	具有農藥殘留的工業用米，偽裝成食用米販售	大阪市米穀加工販賣業者「三笠食品」轉售由中國進口的稻米、遭農藥「達馬松」污染的工業用米（例如作為漿糊的原料），冒充食用米販售。
2013 年	阪急阪神控股所屬阪急阪神飯店 23 家分店、47 種菜單的食材造假	低價食材冒充高價食材，謀取暴利。
2015 年	日本大阪環球影城承認 5 年前起賣 31 萬包過期餅乾	日本大阪環球影城（USJ）爆出食品過期醜聞，向 USJ 供應餅乾的製造商(涉事餅乾由大阪食品生產商 Eliza 製造)，被員工揭發原材料已過保存期限，最多過期 11 個月。USJ 於 12 月 14 日公佈，2011 年、2013 至 2014 年間製造的 31 萬盒餅乾，使用過期食物原材料，全部在大阪環球影城出售，最後 1 批有問題餅乾今年 2 月售出。USJ 收取高昂入場費，又作為大公司，卻出售過期食品，令人失望，稱今後都不會從 USJ 購買食品。更有人質疑今次事件非純粹失誤，認為使用過期原材料是業界一貫做法，暗批 USJ 為慳成本而罔顧民眾健康。

國外食安議題：第七組【2008年中國奶製品污染事件】

【資料一】²⁴

2008年中國奶製品污染事件（或稱2008年中國奶粉污染事件、2008年中國毒奶製品事件、2008年中國毒奶粉事件）是中國的一起食品安全事件。事件起因是很多食用三鹿集團生產的奶粉的嬰兒被發現患有腎結石，隨後在其奶粉中被發現化工原料三聚氰胺和三聚氰酸。根據公佈數字，截至2008年9月21日，因使用嬰幼兒奶粉而接受門診治療諮詢且已康復的嬰幼兒累計39,965人，正在住院的有12,892人，此前已治癒出院1,579人，死亡4人，另截至到9月25日，香港有5個人、澳門有1人確診患病。事件引起各國的高度關注和對乳製品安全的擔憂。中國國家質檢總局公佈對國內的乳製品廠家生產的嬰幼兒奶粉的三聚氰胺檢驗報告後，事件迅速惡化，包括伊利、蒙牛、光明、聖元及雅士利在內的多個廠家的奶粉都檢出三聚氰胺。該事件亦重創中國製造商品信譽，多個國家禁止了中國乳製品進口。9月24日，中國國家質檢總局表示，牛奶事件已得到控制，9月14日以後新生產的酸乳、巴氏殺菌乳、滅菌乳等主要品種的液態奶樣本的三聚氰胺抽樣檢測中均未檢出三聚氰胺。2010年9月，中國多地政府下達最後通牒：若在2010年9月30日前上繳2008年的問題奶粉，不處罰。2011年中國中央電視台《每週質量報告》調查發現，仍有7成中國民眾不敢買國產奶粉。

【事發背景】

2000年代，因為經濟迅速發展，中國乳製品市場轉變成一個很大市場，且因巨大消費群體，更可劃分為高、中、低三個消費層次。為了調節大陸市場供應與需求，除了從海外的日本、紐西蘭等國進口將近30萬噸乳製品以應付高中消費層次外，中國絕大多數消費群體，包括嬰幼兒，還是以國內自製產品為主。知名三鹿牌順勢推出以一袋18元人民幣，不到進口奶粉價格一半價格嬰幼兒配方奶粉以應付大規模的奶業市場，之後並成為中國重要且知名嬰幼兒奶粉品牌，多年蟬聯該中國自製乳品市場的首位。不過因為需求甚殷，價格競爭等因素，公司與政府均漠視生產流程及品質控管，終於爆發此弊端漏洞。

雖然經相關單位調查後，中國檢察機構認為該污染事件乳品收購站負主要責任，並嚴懲逮捕相關當事人。不過，也有人質疑，該毒奶粉事件原因是三鹿集團搶奪中國貧窮農村市場，為降低成本偷工減料所衍生應由出來。2007到2008年期間，爆發了全球糧食危機，餵養奶牛的穀物玉米漲價，導致中國以散戶酪農的養牛業虧損，有人用化學物品三聚氰胺來提高牛奶的蛋白質檢測數據，製造劣質牛奶，最終導致爆發問題。

【揭發受阻】

2008年5月20日和21日，一位署名的網友揭露他在2007年11月在浙江泰順縣城一家超市裡買的三鹿奶粉的品質問題。該奶粉令他女兒小便異常。後來他向三鹿集團和縣工商局交涉不果。為此，該網民以網上發文自力救濟，並以「這種奶粉能用來救災嗎？」為題提出控訴，不過該控訴遭三鹿集團地區經理以價值2476.8元的四箱新奶粉為代價，取得該網民的賬戶密碼以請求刪除網上有關帖子。事後該網民則表示說，他因為相信了三鹿集團的解釋，他買到的是假貨，因此同意接受賠償並刪除帖子。據「三鹿內部郵件」顯示：8月1日下午6時，三鹿取得檢測結果：送檢的16個嬰幼兒奶粉樣品，15個樣品中檢出了三聚氰胺的成份。8月2日下午，三鹿分別將有關情況報告給了其註冊所在地石家莊市政府和新華區政府。並開始回收市場上的三鹿嬰幼兒奶粉。8月4日至9日，三鹿對送達的原料乳200份樣品進行了檢測，確認「人為向原料乳中摻入三聚氰胺是引入到嬰幼兒奶粉中的最主要途徑」。確認因自己集團生產的奶粉導致眾多嬰兒患有腎結石後，三鹿集團開始進行危機公關工作。

²⁴ 資料來源：「2008年中國奶製品污染事件」，取自「維基百科」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/2008%E5%B9%B4%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E5%A5%B6%E5%88%B6%E5%93%81%E6%B1%A1%E6%9F%93%E4%BA%8B%E4%BB%B6>

【事件爆發】

2008年6月28日，中國人民解放軍第一醫院泌尿科主任張偉首次接到「問題奶粉」結石患兒病例，隨後不到10天內，泌尿科又陸續收治3名來自甘肅省內的結石患兒。2008年7月16日，張偉向醫院匯報此事，院長賈興民隨後向上級主管部門上報，並向甘肅省內及北京的專家諮詢。2008年7月16日當天下午，甘肅省衛生廳便組織甘肅省疾病預防控制中心的專家來醫院調查，多名調查組專家重點懷疑三鹿奶粉。但因沒有直接證據而無法下結論。隨後，中華人民共和國衛生部也派人來醫院調查，但一直未出具檢驗結論。入住該醫院的患兒迅速增至十餘例，年齡集中在6至11個月。2008年7月30日，《西部商報》做了個個案報導，稱「嬰兒腎藏半瓶結石」，當時張偉作為專家點評稱，懷疑可能是嬰兒奶粉鈣含量過高。2008年8月30日，張偉成功搶救了瀕臨死亡的患兒楊洲奧，此後張偉自行組織醫務人員對蘭州市4家大超市的三鹿奶粉開展調查。2008年9月初，張偉在一些醫學專業論壇上已見到許多三鹿患兒的帖子。張偉當時詢問了北京、上海的醫學專家，許多醫生已在懷疑三鹿奶粉，但苦無證據。2008年9月初，張偉致信《南方週末》，信的標題為《想找一名對結石寶貴事件感興趣的記者》，內容是揭露三鹿奶粉導致嬰兒患結石。當時，《南方週末》記者此前已接到類似線索，正在全國多個省份調查三鹿奶粉。此後，張偉又和科室醫生商量後，讓患兒家屬找蘭州媒體曝光。於是《蘭州晨報》在2008年9月8日發出報導，稱中國人民解放軍第一醫院泌尿科自6月28日以來已收治14名患有相同疾病的不滿周歲的嬰兒，他們都來自甘肅農村，都長期食用某品牌奶粉，該報導引發外界關注。後來中華人民共和國衛生部部長陳竺來該醫院視察時說：「張偉是一名具有戰略眼光，敢於承擔責任的醫生。」至2008年9月11日，甘肅全省共發現59例腎結石患兒，部分患兒已發展為腎功能不全，同時已死亡1人，這些嬰兒均食用了三鹿18元左右價位的奶粉。而且人們發現兩個月來，中國多省已相繼有類似事件發生。中華人民共和國衛生部高度懷疑三鹿牌嬰幼兒配方奶粉受到三聚氰胺污染，三聚氰胺是一種化工原料，可以提高蛋白質檢測值，人如果長期攝入會導致人體泌尿系統膀胱、腎產生結石，並可誘發膀胱癌。

9月11日上午10點40分，新民網連線三鹿集團傳媒部，該部負責人表示，無證據顯示這些嬰兒是因為吃了三鹿奶粉而致病。據稱三鹿集團委託甘肅省品質技術監督局對三鹿奶粉進行了檢驗，結果顯示各項標準符合國家的品質標準。不過事後甘肅省品質技術監督局召開新聞發布會，聲明該局從未接受過三鹿集團的委託檢驗。很快在同一天的晚上，三鹿集團承認經公司自檢發現2008年8月6日前出廠的部分批次三鹿嬰幼兒奶粉曾受到三聚氰胺的污染，市場上大約有700噸，同時發布產品召回聲明，不過三鹿亦指出其公司無18元價位奶粉。

【事件調查與懲處】

9月12日三鹿集團聲稱，此事件是由於不法酪農為獲取更多的利潤向鮮牛奶中摻入三聚氰胺。三聚氰胺在一份報價單中的價格為每噸8700元。早在2008年7月中旬，就有記者就從三鹿品牌甘肅省總經銷商——蘭州興源食品公司瞭解到三鹿已經停止生產確認受到三聚氰胺污染的奶粉品牌三鹿優加奶粉，9月12日網易財經編輯從三鹿品牌總監處得到確認，8月5日就通知各地經銷商，三鹿在3月至8月5日之前生產的產品受到污染，停售優加系列產品，並且秘密召回，但未公諸於眾。這導致在此後的一個多月裡，又有一批嬰兒仍食用了三鹿問題奶粉。三鹿集團官方網站在事件曝光後遭到數輪攻擊，網站標題被駭客改為「三聚氰胺集團」；首頁也被改為「看三聚氰胺集團新聞有感」，甚至一度成為了駭客們的聊天和「集體路過」場所。在第二輪攻擊中，「三聚氰胺」被作為產品名稱列在三鹿的產品網頁上。

9月13日，中華人民共和國國務院啟動國家安全事故一級應急響應（「I級」為最高級：指特別重大食品安全事故）處置三鹿奶粉污染事件。患病嬰幼兒實行免費救治，所需費用由財政承擔。有關部門對三鹿嬰幼兒奶粉生產和奶牛養殖、原料奶收購、乳品加工等各環節開展檢查。質檢總局將負責會同有關部門對市場上所有嬰幼兒奶粉進行了全面檢驗檢查。石家莊官方初步認定，三鹿「問題奶粉」

為不法分子在原奶收購中添加三聚氰胺所致，已經拘留了 19 名嫌疑人，傳喚了 78 人。這 19 個人中有 18 人是牧場、奶牛養殖小區、奶廳的經營人員，其餘 1 人涉嫌非法出售添加劑。

河北省人民政府決定對三鹿集團立即停產整頓，並將對有關責任人做出處理。三鹿集團董事長和總經理田文華被免職，後並遭刑事拘留，而石家莊市分管農業生產的副市長張發旺等政府官員、石家莊市委副書記、市長冀純堂也相繼被撤職處理。中共河北省委也決定免去吳顯國河北省委常委、石家莊市委書記職務。22 日，李長江引咎辭去國家質檢總局局長職務，這是因此次事件辭職的最高級官員。毒奶粉事件在中國形成了一股「行政問責與司法問責風暴」。李長江於 2009 年 12 月復出，就任全國掃黃打非工作小組專職副組長，引起中國社會譁然。根據中華人民共和國《食品衛生法》和《產品質量法》，三鹿集團最高將被罰兩億元人民幣。

新華社報導，三鹿毒奶粉事件態勢擴大的主要原因是三鹿集團公司和石家莊市政府在獲悉三鹿奶粉造成嬰幼兒患病情況後隱瞞實情、不及時上報所致。

2009 年 1 月 22 日，河北省石家莊市中級人民法院一審宣判，三鹿前董事長田文華被判處無期徒刑，三鹿集團高層管理人員王玉良、杭志奇、吳聚生則分別被判有期徒刑 15 年、8 年及 5 年。三鹿集團作為單位被告，犯了生產、銷售偽劣產品罪，被判處罰款人民幣 4937 餘萬元。最高人民法院認為，被告人耿金平明知含有三聚氰胺的混合物是非食品原料，而多次、大量進行購買，並添加到其所收購的原奶中，銷售給石家莊三鹿集團股份有限公司等處，其行為已構成生產、銷售有毒食品罪。三鹿集團股份有限公司以耿金平交售的原奶為原料生產的含有三聚氰胺的嬰幼兒奶粉等奶製品流入市場後，給嬰幼兒的身體健康及生命安全造成嚴重損害。涉嫌製造和銷售含三聚氰胺的奶農張玉軍、高俊傑及耿金平三人被判處死刑，薛建忠無期徒刑，張彥軍有期徒刑 15 年，耿金珠有期徒刑 8 年，蕭玉有期徒刑 5 年。

宣判後，張玉軍、耿金平提出上訴。河北省高級人民法院經依法開庭審理，於 2009 年 3 月 26 日裁定駁回張玉軍、耿金平上訴，維持原判，並依法報請最高人民法院核准。最高人民法院認為，張玉軍犯罪情節極為嚴重，犯罪手段極其惡劣，社會危害性極大，應依法懲處。耿金平在共同犯罪中系主犯，犯罪情節、後果均特別嚴重，亦無法定、酌定從輕的情節，高俊傑二審被改判死刑緩期兩年執行。

2009 年 11 月 24 日「三鹿」刑事犯罪案犯張玉軍、耿金平被執行死刑。2009 年 3 月 20 日，中央紀委監察部公佈對此事件中負有重要責任的質檢總局、農業部、衛生部、工商總局和食品藥品監管局的有關人員作出處理，決定給予質檢總局執法督查司司長王步步撤銷黨內職務的處分和撤職的行政處分，給予工商總局食品流通監督管理司副司長盧艷剛撤職的行政處分，給予農業部畜牧業司司長王智才降級的行政處分，給予質檢總局食品生產監管司原副司長鮑俊凱、農業部總經濟師張玉香、衛生部食品安全綜合協調與衛生監督局局長趙同剛記大過的行政處分，給予工商總局消費者權益保護局局長孫文序、食品藥品監管局食品安全協調司司長孫鹹澤記過的行政處分。2010 年 3 月 3 日，上海法院以銷售有毒食品罪判決上海熊貓乳品有限公司的三名負責人有期徒刑三到五年。另據 2014 年 7 月 31 日河北省女子監獄向新華社記者證實，2011 年 11 月，河北省高級人民法院裁定將田文華刑期由無期徒刑減為有期徒刑 19 年；2014 年 5 月，石家莊中院裁定對其減去有期徒刑 1 年 9 個月。據稱，田文華服刑期間認罪服法，遵守監規紀律，先後獲考核記功獎勵 3 次。

【資料二】²⁵

2008 年 9 月，中國石家莊三鹿集團召回旗下嬰幼兒奶粉，稱奶粉受到了「三聚氰胺」的污染。嬰兒喝下此類受污染的奶粉，將可能患上腎結石、腎衰竭及泌尿系統的疾病。接連，在至少 22 家乳企中查到了「三聚氰胺」。據報導，十年前至少有 29 萬嬰幼兒受到了「毒奶粉」的影響。中國父母被迫用孩子的健康甚至生命，為形同虛設的政府監管、利慾薰心的生產企業買單。在劣質疫苗鬧得沸沸

²⁵ 資料來源：「重磅：三聚氰胺毒奶粉事件十年回顧—專題目錄」，取自：
<https://theinitium.com/article/20180804-mainland-melamine-trailer/>

揚揚之際，回看十年前的「毒奶粉」事件：當年的「壞人」被繩之以法了麼？造成致命後果的漏洞被堵上了麼？因「毒奶粉」而流離失所的信心被找回了麼？心碎的父母和孱弱的「結石寶寶」又是怎樣度過這漫長的十年？

從毒奶粉到劣質疫苗，悲劇以十年為單位輪迴。中國父母被迫用孩子的健康甚至生命，為形同虛設的政府監管、利慾薰心的生產企業買單。在劣質疫苗鬧得沸沸揚揚之際，回看十年前的「毒奶粉」事件：當年的「壞人」被繩之以法了麼？造成致命後果的漏洞被堵上了麼？因「毒奶粉」而流離失所的信心被找回了麼？心碎的父母和孱弱的「結石寶寶」又是怎樣度過這漫長的十年？在專題「毒奶粉十年」裏，端傳媒將向你呈現，毒奶粉撒在這片大地和人心上的、經年不散的陰影，並為當下的劣質疫苗事件豎立一面鏡子。以下是專題一篇，講述一位結石寶寶的母親艱辛的十年²⁶。

北京人李寧哲今年 50 歲，一個人帶著兒子，以陪讀母親的身份在加拿大生活。2008 年 9 月，毒奶粉事件被揭發，三鹿、施恩、蒙牛、伊利等 22 家乳企生產的奶粉被檢驗出一種化工原料「三聚氰胺」。李寧哲當時不滿兩歲的兒子隨後被驗出腎衰竭和雙腎結石，在此之前，兒子每天食用施恩奶粉，足足 14 個月。為了兒子的健康，李寧哲拋棄事業、家庭移居加拿大，但一切沒有好轉，兒子依舊多病，時常高燒、血尿。透過當年的其他受害父母，我們聯繫到李寧哲，在 2017 年 11 月和 2018 年 7 月，先後進行了兩次電話採訪。說起十年前的事件，李寧哲思緒清晰、語氣平靜篤定，偶爾說到激動處，悲憤和不甘才會流露出來。她說自己心底從未放棄，等兒子身體狀況穩定了，她一定要透過法律起訴涉事企業。李寧哲亦談到近期發生的劣質疫苗事件，「根源就是沒有一個伸張正義的地方，」她說。為了保護兒子免受打擾，李寧哲為化名。以下是李寧哲口述：

我這時候才恍然大悟，是奶粉出問題了這是我唯一的孩子。他是 2006 年 11 月出生的，現在 11 歲，是個男孩。他出生的時候非常健康，順產，在北京大學第一附屬醫院出生，當時的（各項指標）評分都是滿分。2007 年 7 月的時候，我們開始吃施恩的配方奶，一直到 2008 年 9 月份，曝出奶粉的問題，我們才停用。停奶的時候，我孩子已吃了 14 個月。

中間出現了可怕的症狀。血尿、白色的尿，（吃施恩奶粉）三個月以後就開始日夜哭鬧，沒有辦法入睡。我一直留著餵養記錄，後來看了一下，三個月以後這些症狀就開始很厲害了。每晚我要哄他五六次，然後哄不好。我們四處求醫，到過北京大學第一附屬醫院，還有首都兒科研究所。他當時血尿，尿素氮指標很高。但當時沒有做 B 超（即超音波檢查，下同），醫生也不知道是什麼原因。找了很多專家，他們只是說觀察，誰也沒有找到原因。當時這個事（三聚氰胺事件）也沒有被曝光，沒有人想到奶粉。所以非常遺憾，沒有停這個奶粉，一直在吃。每天的劑量有 800 到 1000 毫升，一個馬克杯的容量大概就 200-250 毫升吧，你想想有多少，兒子當時這麼小，這是他當時唯一的食物……

國外食安議題：第八組【印度假酒事件】

【資料一】²⁷

印度假酒事件，指印度農村不法商人兜售假酒造成集體中毒的案件，這類假酒常摻兌工業酒精，可致人死亡。由於管控不嚴，這類事件時有發生。

時間	事件概述
2019 年 2 月	阿薩姆邦的假酒事件造成超過 150 人死亡，而 2 月上旬發生在北方邦和北阿肯德邦的假酒事件造成近 100 人死亡。
	印度北方邦和北阿坎德邦發生假酒事件。截至 2 月 24 日，印度阿薩姆邦政府表示，印度假酒事件已造成 156 人死亡。2 月 9 日，北方邦和北阿坎德邦的首

²⁶ 資料來源：「結石寶寶的母親：十年了，毒奶粉仍在繼續傷害我兒子」，取自：
<https://theinitium.com/article/20180726-mainland-melamine-ten-year-mother/>

²⁷ 資料來源：「印度假酒事件」，取自「百度百科」：
<https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%B0%E5%BA%A6%E5%81%87%E9%85%92%E4%BA%8B%E4%BB%B6/15568887?sefr=xinhawang>

	席部長表示，向每名死者家屬發放 20 萬盧比（約合 2 萬元人民幣）的慰問金。
調查	
2019 年 2 月 8 日	古吉拉突邦內政部長沙阿表示將成立一個委員會，調查這一假酒致死事件。警方正在對這起事件展開全面調查，包括假酒的來源和在全邦的銷售情況等。北阿坎德邦有 13 名地方政府官員和 4 名警員因涉及此案被停職。
2019 年 2 月 9 日	截至，假酒事件發生後，印度當局加大了對制售假酒的打擊力度，已抓捕至少 30 名涉案人員，查獲超過 400 升的假酒，幾十名地方政府官員和警員被停職調查。
2019 年 5 月 28 日	北方邦首席部長約吉·阿迪蒂亞納特已責成一個高級別調查委員會來調查假酒事件，委員會將在 48 小時之內向政府提交調查報告。已有包括地區行政官員、高級警官在內的 10 名官員被勒令停職。
2019 年 6 月	印度假酒致死案再發至少 8 人喪生。

【事件背景】

英國媒體報導，為增加利潤和「酒勁」，這種土方酒在生產過程中混入了甲醇，飲用者在攝入量達到一定程度後，難免會出現中毒反應。中毒事件發生後，有戈拉加特的當地居民對媒體抱怨稱，此前有人已多次向當局舉報猖獗的假酒生意，但根本無人理睬。有受訪者甚至表示：“當官的根本就不把窮人的性命當回事。中毒事件發生後，兩名當地官員因未能對假酒販售採取有效措施而遭到停職。據統計，自上世紀 70 年代以來，印度全國共發生過數十起大規模的假酒中毒事件，死亡人數從十幾人到幾百人不等。而阿薩姆邦最新發生的毒酒事件，很可能是該國近 10 年來發生的最為嚴重的一起。2011 年，西孟加拉邦經歷該邦歷史上最嚴重的假酒集體中毒事件，共 170 人不幸喪生。更令輿論皺眉的是，最新中毒事件與上一一起同類事故的間隔非常接近：就在短短兩周前，印度北方邦和與之毗鄰的北阿坎德邦同時出現假酒中毒事件，共造成百人死亡。事發後，當地警方發起大規模搜捕，僅北方邦一省就有 3000 人落網。

德國媒體稱，印度的假酒市場體量龐大，該國每年售出的非法私釀高達 20 億升，市場份額幾乎可與合法酒水分庭抗禮。據印度國家犯罪記錄局統計顯示，該國每年都有將近 1000 人死於這類粗製濫造的劣質酒水，被劣酒坑害的事例可謂不勝枚舉；然而，假酒的消費群體卻並無明顯減少。分析認為，造成這種局面的主要原因，仍然是在於大眾消費者的購買力有限，普通酒民沒有能力長期消費市面上的合法品牌。相比之下，私釀酒雖然存在風險，價格上卻比合法酒水便宜數倍，為此在民間備受青睞；另一方面，由於不用上稅，釀私酒利潤極高，私酒販子也願意為此鋌而走險。

【回顧歷史：假酒事件】

時間	事件概述
2009 年	印度古吉拉突邦發生類似假酒案，136 人死亡。
2011 年 12 月	印度西孟加拉邦發生一起假酒中毒事件，170 多人死亡。

【資料二】²⁸

〔編譯陳成良／綜合十五日外電報導〕印度東部西孟加拉邦驚傳私酒造成的集體中毒事件，目前已奪走至少 143 條人命，由於還有數十人送醫治療，其中多人尚未脫離險境，死亡人數可能進一步攀升。這是自 2009 年印度古吉拉突邦假酒導致 112 喪生以來，該國發生的又一起致死人數破百的假酒案。

三年內第 2 起百死假酒案

²⁸ 資料來源：「假酒奪命，印度 143 死」，取自「自由時報」：<https://news.ltn.com.tw/news/world/paper/546967>

西孟加拉邦首府加爾各答以南約 30 公里處的桑格蘭普村及附近幾個村莊，受害人喝了據信遭摻入高危險化學物甲醇的私釀毒酒，13 日開始陸續有人出現劇烈頭痛、噁心、嘔吐、胃痛、口吐白沫等症狀，嚴重者死亡。憤怒居民 14 日砸毀好幾家販賣私酒的店鋪。警方表示，毒酒是桑格蘭普村一家非法酒廠生產，行銷到該地區 70 家店鋪。警方已逮捕十名製造及經銷假酒的嫌犯，目前正追查一名在逃主嫌下落。印度政府持續擴大偵辦這起假酒案，並決定賠償每名死者家屬 20 萬盧比（約台幣 11 萬 3000 元）。

嚴重中毒的受害者擠滿附近醫院，他們大多是勞工或人力車伕，窮到買不起有品牌的酒精飲料。居民說，劣質私釀酒半公升只賣六盧比（約台幣 3.3 元）。官員表示，至少 20 名受害者體內檢測出甲醇，甲醇是罪魁禍首的可能性因而提高。甲醇是一種高毒性酒精，往往做為燃料、溶劑或抗凍劑，但有時也會被添加在「非法釀酒」或自釀酒精飲料中，以增加飲品的酒精濃度。飲用甲醇可能導致失明及肝臟損害，喝下高濃度甲醇甚至會致命。印度遊說團體「酒精政策聯盟」主席艾達亞蘭穆拉告訴美聯社，假酒在印度到處買得到，致死事件司空見慣。「員警、稅務人員收賄，每個人都對此視而不見，顯示貪腐是印度陋習的一環。」

英國醫學期刊「刺絡針」指出，儘管印度人對飲酒存有宗教及文化禁忌，但印度酗酒者占總人口的 5%，約六千萬人；印度人消費的酒精飲料，2/3 都是在偏僻農村釀造的劣質私酒，或是未登記的走私烈酒。

【資料三】²⁹

2013 年，BBC 綜合報導，印度北方的阿筭姆加爾(Azamgarh)傳出嚴重的食品危機，當地民眾喝下劣質酒後，出現嘔吐等症狀，目前已知有 42 位民眾死亡，但印度警方進一步表示，由於許多死者在他們查訪前已經被家人火化，所以實際因假酒死亡的人數會再攀高。事實上，因劣質酒死亡的情況在印度相當常見，因為當地民眾想找便宜的酒時，就會選擇私釀酒。

公家賣太貴

印度當地，酒類的販賣多是由政府操控，跟政府關係良好的廠商就能成為製造酒類的工廠，例如在印度德里(Delhi)，你只能到公賣局才可以買到酒。以印度的外國酒(INFL)為例，這多半是由當地的糖業製作，他們會用糖蜜製酒，但因為製作成本高，一瓶 700ml 的酒例如威士卡或是蘭姆酒要價可以達到 400 盧比(約台幣 230 元)，這樣的價格對印度 80% 的民眾來說都是天價。

相反地，非法私釀的酒是用蔗糖釀造，售價也僅是公家賣的一半以下，例如一個玻璃杯的私釀酒約 25-30 盧比，於是私釀劣質酒就成了口耳相傳的熱賣商品，主要的消費者則是印度境內的貧困人民。

小酌文化不普遍

印度當地沒有如台灣這樣普遍的「小酌文化」，缺乏中低價位的酒，外加公賣的酒過度昂貴，種種情況這讓想舉辦宴會的印度民眾難以負擔，為了填補這塊需求，印度當地開始出現許多「地下化酒商」，換句話說，許多印度民眾乾脆私自釀酒，再用低價賣出，這些「自家製」的劣質酒就成了熱門商品。

釀酒需要精準技術

因為酒的釀造需要相當精準的技術，如果調製過程的溫度沒有掌控好，很可能就會產生甲醇(methyl alcohol)物質(大約只要 30ml 的甲醇就可能致人於死)。有時候，私釀酒商還會放入化學藥劑、或是殺蟲劑來增加風味，這些物質都會導致人體出現不適、甚至死亡。

【資料四】³⁰

²⁹ 資料來源：「添加物出問題，印度劣質酒釀 42 死」，取自：<https://dq.yam.com/post.php?id=1250>

³⁰ 資料來源：「為什麼印度假酒害人事件屢禁不止？不讓喝酒，嗑毒蛇也要麻醉自己」，取自：<https://kknews.cc/world/aganlov.html>

2019年2月8日，印度北方邦和北阿坎德邦發生了假酒中毒事件。2月7日晚，北方邦巴哈盧普爾村的部分村民前往北阿坎德邦參加葬禮。席間這些村民飲用了假酒，有的村民還在喪宴結束後，將沒喝完的假酒帶回了家。結果這些喝了假酒的村民紛紛中毒，截止到2月10日，因飲用假酒而死亡的村民已達104人。

雖然印度屢屢爆出假酒害人的惡性事件，但這次發生的假酒中毒事件還是在輿論場上掀起了很大的波瀾。儘管印度宗教眾多，人們大多虔信神明，但清心寡欲的追求與清規戒律的限制，都沒能擋住印度人對酒的熱情。現如今，酒已經成為了不少印度人生活的一部分。在印度，「假酒問題」一直是難以破解的痼疾。因喝假酒釀成的重大悲劇不勝枚舉，儘管沉痛的教訓屢屢敲響警鐘，但現實的回應總是那麼的軟弱乏力，這是印度的社會之困，也是國家的難愈之傷。

1998年，在印度泰米爾納德邦發生的一起假酒案中，有46人不治身亡；2001年的印度喀拉拉邦假酒案，有34人死亡，近300人因中毒入院治療；2009年7月的印度古吉拉突邦假酒事件中，死亡人數達到136人之多；2011年底，印度西孟加拉邦的假酒大案，更是釀成了155人死亡的慘劇…。一起接一起的中毒事件，讓印度不時籠罩在假酒的陰影之下。印度政府對假酒問題也非常重視，在最近這次的假酒事件中，印度警方逮捕了215名涉案人員，印度北方邦政府還下令將多名員警及稅務部門的官員革職。兩個邦的首席部長還表示，要向每位死難者家屬賠償20萬盧比（約合人民幣2萬元）。

但是即便如此，假酒害人事件還是屢禁不止。造成這一局面的原因可歸結為兩個方面：首先，印度政府內部有人與不法商販結成利益同盟，一些造售假酒的行為就得到了的掩護。即便是東窗事發，最後被抓去頂罪的也只是一些「小魚小蝦」，而真正的幕後黑手自能翻雲覆雨，用錢權洗脫罪責，擺脫幹係。其次，印度某些地方邦政府對待酒類的政策不夠靈活，印度有的邦為了打擊酗酒，整頓社會秩序，便會頒布禁酒令，在本邦境內一概不許賣酒。

但是很多印度人喜歡喝酒，是因為在現實中深感無力，企圖宣洩情緒，緩解壓力，這才借酒消愁。所以要想真正解決酗酒問題，僅靠一紙禁令是不行的。有的印度人由於本邦不允許喝酒，甚至會選擇通過喝適量蛇毒的方式，尋找麻醉自己的感覺。更令人反思的是，很多印度人在明知是假酒的情況下，為了那一口還是照樣買來解饞。

國外食安議題：第九組【2013年歐洲馬肉冒充牛肉事件】

【資料一】³¹

2013年歐洲馬肉冒充牛肉事件是2013年一個發生於歐洲的食品醜聞。牛肉的食品已被證明含有馬肉（含量高達100%）和其他未申報的肉類，如豬肉。據報導，2013年1月時，在英國和愛爾蘭超市出售的冷凍牛肉食品中被發現含有馬的DNA。

2013年1月15日，英國發現超市販賣的、由歐洲跨國肉品商Findus進口的牛肉裡混有馬肉，而在英國，馬肉被法令禁止作為食物。隨後在愛爾蘭的超市牛肉也驗出馬肉成分。2月7日，總公司在瑞典的歐洲跨國肉類食品商Findus（在瑞士的名稱是雀巢：Nestlé）公佈，他們從進口到瑞典和英國的牛肉中抽樣18件，11件驗出有馬肉成分，而且成分比例在60—100%之間，也就是說馬肉還比牛肉多。這些肉品是由法國的Comigel公司製造，而Comigel是從另一家法國原料商Spranhero進貨牛肉，Spranhero又是從賽普勒斯的Draap Trading公司進貨。Draap Trading公司是由一家設立在英屬維京群島的投資公司設立，這間投資公司屬於一位荷蘭人Jan Fasen，這位荷蘭商人在2012年就因從南美洲向歐洲進口虛偽標示為牛肉的馬肉，而被一審判處3年有期徒刑。

【資料二】³²

³¹ 資料來源：「2013年歐洲馬肉冒充牛肉事件」，取自「維基百科」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/2013%E5%B9%B4%E6%AC%A7%E6%B4%B2%E9%A9%AC%E8%82%89%E5%86%92%E5%85%85%E7%89%9B%E8%82%89%E4%BA%8B%E4%BB%B6>

歐洲在 2013 年爆發了，馬肉混充牛肉的食安事件，包括英法德義等 10 幾個歐洲國家，都發現了肉類混充的問題，英國最大的零售業者 TESCO 所販賣的漢堡牛肉，摻了近 30% 的馬肉，也讓大企業形象受損，歐盟當時還召開緊急會議，要求對所有加工肉類進行 DNA 檢測，歐洲刑警組織在過去的 4 年，嚴密監控歐洲馬肉的流向，去年又發現了可疑的交易，在歐洲 8 國警方通力合作下，查獲了一個非法販賣馬肉的集團，他們專門屠宰，狀況不佳而且老邁的馬匹，並將這些已經不適合食用的馬肉，銷往歐洲國家販售，集團每年的非法獲利高達 2 千萬歐元，員警逮捕了 66 名嫌犯，其中還包括荷蘭籍的主腦。

歐洲肉類安全再爆危機，2013 年歐洲馬肉混充牛肉事件，如今又捲土重來，歐洲刑警組織在西班牙，查獲了一個非法販賣馬肉的集團，他們專門屠宰狀況不佳而且老邁的馬匹，並將這些已經不適合食用的馬肉，銷往歐洲國家販售，警方逮捕了 66 名嫌犯，荷蘭籍的主腦也包括在內。EURONEWS 記者：「歐洲刑警表示，共有 65 人在西班牙被逮捕，荷蘭主嫌在比利時就逮，這些被逮捕的人被控虐待動物、偽造文書洗錢以及危害公共健康。」馬肉販賣集團，在葡萄牙和西班牙收購馬匹，宰殺後送往秘密地點加工，然後運送到馬肉出口大國比利時。間非法集團偽造馬匹晶片和文件，好讓馬肉符合可食用的等級，這些馬肉最後銷往歐洲各國，集團每年的非法獲利高達 2 千萬歐元，其中法國和義大利，是馬肉進口大國，受害恐怕最深。這起案件的源頭得追溯到 2013 年，愛爾蘭首先爆發超市賣的牛肉，其實 100% 都是馬肉混充的醜聞，隨後雪球越滾越大，包括英國德國和法國在內的 10 幾個歐洲國家，也都發現牛肉製品中摻了馬肉，英國最大的零售商 TESCO 的漢堡肉裡，被驗到近 30% 都是馬肉，甚至還有豬肉在裡面，TESCO 商譽受到重創。TESCO 總裁史密斯：「我們會調查肉品的來源，範圍包括了所有的細節，還有誰該為此事負責。」英國後來發現，就連小學生的營養午餐當中，也摻入了來路不明的馬肉，混充肉的醜聞不斷擴大，也迫使歐盟召開緊急會議，下令對所有肉類加工食品，進行 DNA 的檢驗。德國食物安全部官員舒彼夫：「這是一起越來越嚴重事件，牛肉商品標示不正確，消費者必須知道買得是甚麼，所以事件必須認真看待，但目前這個階段，還不至於造成公共安全問題。」馬肉在食安上的疑慮，主要是馬匹常會被注射各種藥物，其中最常見的就是止痛劑，殘留的藥劑會對人體造成影響，但專家表示除非食用量很大，否則不至於造成傷害。英國藥物管理局官員戴維斯：「要是止痛藥進入了食物鏈，必須要吃 100% 的馬肉的漢堡，250 公克的大漢堡，一天吃 400 到 500 個才會有危害。」馬肉醜聞所暴露的真正危機，其實是肉類加工業者，集體偽造不實的食物標籤內容，而政府又沒有嚴格把關，過去 4 年來歐洲刑警組織，密切注意歐洲馬肉市場動向，去年又發現了可疑的交易，於是西班牙警方與比利時、英國、法國、義大利，瑞士和荷蘭等 8 國通力合作，才將這個非法集團一舉成擒。

【資料三】³³

近來，在歐洲發生了以馬肉冒充牛肉的事件，波及國家達 16 個之多。消費者人心惶惶，管理層緊急調查。英國、愛爾蘭、波蘭和法國的多家企業召回了數以百萬計的「牛肉」漢堡。賽普勒斯官方 14 日也表示，該國最近銷毀了 16 噸漢堡。事情發端於上月 15 日。愛爾蘭食品安全機構當天宣佈，在例行食品抽查中發現，一些英國和愛爾蘭生產的牛肉漢堡中含有馬肉。隨後又發現，在英國一些超市出售的部分牛肉義大利千層面等冷凍食品中含有 60% 至 100% 的馬肉。2 月初，英國冷凍食品集團建議超市召回一些牛肉加工食品。12 日，法國一家冷凍食品生產分銷商宣佈，在該公司 6 日下架的兩塊牛肉漢堡中檢測出馬肉。法國競爭、消費者事務與反欺詐總局 11 日搜查了涉及這一事件的兩家法國企業總部，並於 14 日公佈調查結果，指出法國斯潘蓋羅公司將進口馬肉貼上牛肉標籤銷售，存在「商

³² 資料來源：「從西班牙起源頭馬肉，混充牛肉擴散」，取自：<https://news.tvbs.com.tw/world/747246>

³³ 資料來源：「歐洲馬肉冒充牛肉事件繼續發酵」，取自「人民網」：<http://finance.people.com.cn/BIG5/n/2013/0216/c1004-20496026.html>

業詐騙」行為，其肉製品衛生許可証立即被吊銷。另一家食品生產企業可米吉爾為馬肉風波受害者之一，但也存在監管缺失等經營問題。

為什麼會發生「馬肉醜聞」？商家為何要「掛牛頭賣馬肉」？答案是：利益使然！在歐盟國家，馬肉的價格只是牛肉的 1/3 左右，有些供應商就以馬肉充牛肉，來獲得更高利潤。而歐盟相對複雜的食品生產鏈條，又使不法分子有機可乘。比如英國超市的冷凍義大利千層面和牛肉漢堡，由同一家位於法國東北部的食品商提供。法國食品商從超市手中接過訂單後，指派下轄的一家位於盧森堡的食品廠負責加工生產。這家食品廠隨後向法國南部某肉食廠訂購牛肉。法國肉食廠又把這批牛肉訂單轉而承包給一家賽普勒斯的分包商，賽普勒斯商家進而去找一家荷蘭貿易公司進貨，荷蘭貿易公司到羅馬尼亞的屠宰場採購牛肉……。

至於在鏈條的哪一個環節出了問題，目前幾乎所有的供貨商和生產商都在撇清責任，稱自己是「受害者」，將責任推給上游或下游的企業和供應商。一級一級指責下去，羅馬尼亞便成為「罪魁禍首」。而羅馬尼亞似乎又有「犯罪動機」：6 年前，羅馬尼亞頒令禁止馬匹上路，這道禁令去年得以實施。有專家推測，可能因為這道禁令，導致羅馬尼亞大量馬匹被送進了屠宰場，最終成了義大利千層面和漢堡的原料，上了歐洲人的餐桌。但羅馬尼亞總理 11 日在新聞發布會上說，羅馬尼亞從未將馬肉當成牛肉出售，並不存在故意冒充和欺詐。

人們關心的是，食用馬肉是否安全？英國食品標準局 14 日發布消息稱，經對 1 月 30 日至 2 月 7 日在英國屠宰的 206 匹馬的留存樣本進行檢測，在其中 8 具馬屍的樣本中發現「苯基丁氮酮」（又譯「保泰鬆」）成分。這一藥物有助止痛和退熱，經常用於馬類，卻對人體有害，可能引起一些患者出現再生障礙性貧血等不良反應，因而國際上對其進入食物鏈有嚴格限制。也有食品安全專家和供應商說，牛肉食品中摻雜馬肉基本上不構成健康風險。英國衛生部首席醫療官戴維斯就說，依據英國近日在馬肉中發現的止痛藥含量推算，一個成年人要吃五六百個純馬肉漢堡包才相當於攝入一日服用劑量的止痛藥，且該藥物成分會很快排出體外，不大可能在體內積聚。

馬肉構不成健康風險是一回事，但以價廉的馬肉冒充價高的牛肉，其行為無疑是惡劣的。就像英國首相卡梅倫所說，這件事「完全不能接受……讓人非常震驚」，觸發嚴重公共憂慮，因為大家本以為吃牛肉，卻發現其實是馬肉，會非常憤怒。多名英國官員說，警方已經介入這場風波，懷疑涉及犯罪行為。歐洲被認為擁有「世界上最嚴格的食物安全制度」，但食品安全事故近年來仍然不斷發生，如瘋牛病、「二惡英」飼料污染、口蹄疫和李斯特桿菌污染，等等。從以往經歷看，此次涉嫌商業詐騙行為的企業和有關人員，將會面臨嚴厲的處罰。

【資料四】³⁴

牛肉據信是英國民族性的一個象徵符號，所以「英國人吃牛肉而法國人吃馬肉」被認為是宣示民族認同的一種方式。英國和愛爾蘭「混合肉漢堡」事件的調查仍在繼續，除了停售問題漢堡，一家超市（特易購，Tesco）以攻為守，在幾家全國性大報做整版廣告，就出售的牛肉漢堡裏被發現馬肉和豬肉 DNA 之事向顧客道歉，還保證一旦食品監管當局查明事發原因並告知商家後，它會如實轉告顧客。這些混入馬肉或豬肉的牛肉漢堡已經查明出自愛爾蘭的肉類加工廠，但馬肉、豬肉究竟如何混入牛肉碎的問題至今仍無確切答案，英、愛兩國食品安全官員仍在調查。雖然馬肉被當成牛肉吃下肚造成健康危害的可能性不大，而且，如果一開始就聲明出售的是「牛、馬肉混合漢堡」或者「牛、豬肉混合漢堡」，其他一切符合監管要求和標準，可能就不會有任何問題。

什麼邏輯？

³⁴ 資料來源：「漢堡摻馬肉的煩惱：馬肉怎麼啦？」，取自「BBC」：
https://www.bbc.com/ukchina/trad/uk_life/2013/01/130117_life_horsemeat_uk.shtml

其實，19 世紀的時候，吃馬肉在歐洲很普遍，包括英國。一些國家的政府甚至對屠宰馬和加工馬肉實行許可證制度；馬肉在法國、比利時、中亞和南美現在仍然是大眾美味。但今天的英國人敢於品嚐鹿肉漢堡而對「吃馬肉」就那麼反感，這是為什麼？英國動物心理學家羅傑·馬格福德（Roger Mugford）博士承認，這個問題也讓他困惑；為什麼豬肉、雞鴨肉和牛羊肉都能吃、愛吃的人，就不碰馬肉呢？據他分析，一個原因可能是人們通常把馬當作寵物，而寵物跟人類的關係不同於其它。比如，他給自己家養的幾只羊起了名字，它們因而獲得寵物待遇，得以盡享天年；其他送屠宰場的羊都沒有名字。

國外食安議題：第十組【歐洲 2017 年芬普尼雞蛋污染事件】

【資料一】³⁵

2017 年芬普尼雞蛋污染事件可以指 2017 年發生在歐洲（比利時、荷蘭、德國、法國、瑞典、英國、奧地利、愛爾蘭、義大利、盧森堡、波蘭、羅馬尼亞、斯洛伐克、斯洛維尼亞、丹麥、匈牙利與瑞士）、香港、臺灣、韓國等地的多宗食品安全事件，皆因雞蛋和蛋製品受殺蟲劑成分芬普尼污染而引起。全世界目前有 40 國的雞蛋遭殺蟲劑芬普尼污染，歐洲聯盟 28 個成員國中，有 24 國的雞蛋受到芬普尼污染。

【歐洲】

芬普尼是一種農藥。一些研究實驗證實芬普尼會危害動物和生態環境，同時它是一種致癌物質。本次事件在雞蛋中檢測出了芬普尼，包括 15 個歐盟成員國，瑞士以及香港都有銷售這些雞蛋。據估計，僅在英國國內便有約 700,000 隻問題雞蛋擺上貨架。在檢出高濃度芬普尼之前，這些污染雞蛋可能已經在市場上銷售很久。2016 年 11 月，有匿名人士向荷蘭當局反映家禽養殖場中使用芬普尼一事，但荷蘭當局沒有通報調查結果。2017 年 6 月初，比利時食品安全局發現從荷蘭進口的受芬普尼污染的雞蛋，但沒有及時通報。在荷蘭食品和產品安全委員會發現更高濃度的芬普尼污染後，2017 年 7 月至 8 月，數以百萬計的雞蛋被下令禁止銷售，或是從荷蘭、比利時、德國、法國等地市場下架，約有 180 家荷蘭養殖場暫時關場。2017 年 8 月上旬，奧樂齊超市宣佈在其德國分店中下架所有雞蛋，以此作為預防對策。

因為在歐洲，生產供人食用的食品時使用芬普尼是違法行為，當局已對此事展開刑事調查。早期調查查出了兩家嫌疑公司，一家是名為 ChickFriend 的荷蘭殺蟲服務提供商，涉嫌其在知情的情況下使用摻有芬普尼的 DEGA-16，並向百餘雞農出售；另一家是比利時的 Poultry Vision，該公司遭指控將摻有芬普尼的 DEGA-16 售予 ChickFriend。DEGA-16 是一種清潔和消毒用天然產品，獲准用於清潔雞舍。8 月 10 日，荷蘭執法部門在當天進行的大規模行動中逮捕了 ChickFriend 的荷蘭老闆。根據比利時警方的最初調查結果，當局發現了 6 立方米的芬普尼，這些芬普尼是 Poultry Vision 向羅馬尼亞的化學品製造公司進口的。由於荷蘭當局可能之前對事件有所掩蓋，荷蘭安全委員會已於 8 月 8 日宣佈開始進行官方調查。香港食物安全中心從市面上抽驗不同批次的兩個荷蘭進口雞蛋樣本檢測，發現殺蟲劑氟蟲腈含量超標。中心表示已在入口層面扣檢荷蘭、德國及比利時進口的雞蛋，待化驗結果出來並達標才予以放行及供市場出售，而早前的抽樣，除了荷蘭的，暫無不合格樣本。歐盟對此次事件未及時回應，而是決定等暑假結束，於 2017 年 9 月召開歐盟相關會議討論應對措施。

根據 2005 年 2 月 23 日的歐洲議會和理事會第(EC) 396/2005 號條例，在歐盟範圍內，雞蛋中芬普尼的最大殘留限量（MRL）為 0.005 mg/kg。芬普尼是世衛組織 II 類中度有害殺蟲劑，大鼠急性口服

³⁵ 資料來源：「2017 年芬普尼雞蛋污染事件」，取自「維基百科」：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/2017%E5%B9%B4%E8%8A%AC%E6%99%AE%E5%B0%BC%E9%B8%A1%E8%9B%8B%E6%B1%A1%E6%9F%93%E4%BA%8B%E4%BB%B6>

半數致死量為 97 mg/kg。事件發生前，歐盟食品安全局早已規定，禁止在食用動物養殖過程中使用殺蟲劑芬普尼（氟蟲腓）。

據荷蘭食品和產品安全委員會（NVWA），對荷蘭一家養雞場生產的一批雞蛋測試的結果顯示，這批雞蛋中芬普尼含量已超出 0.72 mg/kg 的閾值。若雞蛋包含超出此閾值的芬普尼，則可能對人體健康產生負面影響。事件發生後，德國聯邦風險評估機構表示，目前雞蛋中檢測出的芬普尼含量較低，對成年人不構成威脅，但是可能危害兒童健康。2017 年 8 月 11 日法國國家衛生安全署公佈的綜合評估結果也稱，這些「毒雞蛋」對人類健康的威脅「非常低」。在此前歐盟有關殺蟲劑的規定中，可在某些方面合法使用芬普尼的期限到 2017 年 9 月 30 日，若繼續使用需進一步批准。

事件引發歐盟消費者對政府的不滿。例如西班牙擁有 20 萬成員的「消費者在行動」組織認為政府應就此次危機向消費者作出詳細解釋，並公佈此次危機的程度和範圍。該組織發言人魯本·桑切斯在接受新華社記者電話採訪時表示，此次事件暴露出企業違法及政府辦事效率低的問題。歐盟應嚴厲懲罰違法企業，以制止類似事件再度發生，有關國家的政府在此次危機的處理中採取了不透明做法，嚴重失職，歐盟應調查並懲處。

【臺灣】

農委會防檢局於 8 月 7 日啟動禽場端芬普尼檢驗，在 8 月 11 日先完成 5 件檢驗，均未驗出芬普尼，然而在後續持續抽驗中，截至 8 月 20 日共完成 45 件檢驗，發現彰化地區的文政牧場、國賀牧場及連成牧場驗出芬普尼殘留量皆超出標準。彰化縣政府農業處已對此三個牧場的雞隻進行移動管制，雞蛋全數銷毀，並追查藥劑來源，對於已上市販售之雞蛋，透過衛福部食藥署勒令全數下架，並且跨部會啟動對目前市場上的雞蛋採樣檢驗。截至 8 月 30 日止，農政及衛生單位累計出動超過 632 人次，稽查 1,459 場蛋雞場及 646 家下游通路販售業者；蛋雞場及下游通路總計回收封存 94,336 公斤（約 1,574,640 顆蛋），其中蛋雞場封存 35,131 公斤（約 585,510 顆蛋），下游通路封存退回 59,205 公斤（約 989,130 顆蛋），後續由農政單位執行遭封存之雞蛋製作堆肥銷毀作業。

另外食藥署也於 8 月 16 日同步啟動北中南三區通路之雞蛋芬普尼抽驗專案，共計抽驗 10 件。於 8 月 18 日已完成檢驗，10 件雞蛋之檢驗結果皆未檢出芬普尼。依據「動物產品中農藥殘留容許量標準」規定，雞蛋中不得檢出芬普尼。防檢局為降低芬普尼農藥使用風險，於 106 年 9 月 6 日公告 4.95% 芬普尼水懸劑為禁用農藥，禁止該劑型芬普尼之輸入、加工製造、販售及使用，希望藉由強化該藥劑之管理，減少該農藥被違法流用的情形，以確保農畜產品食用安全，同時避免有益昆蟲遭受毒害。2017 年 11 月 27 日蔡英文民進黨政府執政的衛福部食藥署與農委會會議，決議雞蛋芬普尼殘留標準從目前 5ppb（10 億分之 1 濃度，此為儀器極限值）放寬至 10ppb。

【韓國】

2017 年 8 月 14 日，韓國農林畜產食品部表示，在對韓國國內環保型產蛋母雞農場進行的殘留農藥檢測中，在京畿道南楊州市的養雞場內檢測出殺蟲劑芬普尼成分，每千克雞蛋中含量 0.0363 毫克。自 2017 年 8 月 15 日 0 時起，根據韓國政府的命令，全韓國全面中斷所有產蛋母雞農場的供貨共 1456 處，包含 E-mart、Homeplus、樂天瑪特，韓國政府開始全面檢查這些農場的雞蛋。韓國的此次芬普尼雞蛋污染事件和起源於荷蘭的上述事件沒有聯繫。

【資料二】³⁶

2017 年 8 月 1 日，歐洲爆發毒雞蛋問題，截至目前已有許多歐洲國家淪陷，甚至連亞洲的香港、南韓也遭波及，這次毒雞蛋事件的爆發，主要肇因於荷蘭養雞場使用芬普尼清潔雞棚，以撲殺一種名為「紅鳥蟎（Rote Vogelmibe）」的寄生蟲，卻因此導致雞蛋遭芬普尼汙染，這起事件除了引起全球恐慌之外，也凸顯做好農藥檢測在全球食安議題上的重要性。

³⁶ 資料來源：「歐洲毒雞蛋，燒出全球食安」，取自「國際發開援助」：
<https://icdfblog.org/2017/08/31/development-focus-vol-107/>

【歐洲毒雞蛋延燒】

在 1979 年，歐洲共同體即建立食品與飼料快速預警系統(The Rapid Alert System for Food and Feed, RASFF)，當某個國家檢測出某種食品問題，該國食品安全部門即迅速向 RASFF 備案。RASFF 接受來自各國的備案並將備案依嚴重性分為三種等級，第一種僅做歸檔處理，第二種則是追蹤觀察，而通報的個案情況嚴重時，則會歸類為第三種，並迫使相關國家禁止相關污染食品的生產、銷售和跨國運輸，並盡快確定應採取的相關措施以消除污染源。

到了 2000 年，歐盟更頒布《食品安全白皮書》，為歐盟加強食品安全的監管行動提供了法律基礎，同時推動一系列食品安全監管改革，因此所謂歐盟認證、歐盟標章、歐盟規範，通常被公認為通過食安檢測的最高標準，也使得歐盟所出口的食品成為品質的保證，然而，今年 8 月所爆發的毒雞蛋事件，卻凸顯了歐盟食安的漏洞。截至目前，已有 16 個歐盟國家遭受毒蛋波及，包括比利時、荷蘭、德國、法國、瑞典、英國、奧地利、愛爾蘭、義大利、盧森堡、波蘭、羅馬尼亞、斯洛伐克、斯洛維尼亞、丹麥與匈牙利。非歐盟成員國的瑞士與香港也查驗出毒雞蛋。

毒雞蛋事件的持續延燒，顯示出歐盟對於跨境食品毒害事件，並無有效的防護機制，據報導指出「儘管食品安全是歐盟的核心競爭力，但毒雞蛋事件卻顯示出，若歐盟會員國無法快速對已發生的食安問題提出警訊，甚至隱匿情報，歐盟在法律上並無強制力。」比利時籍律師 Jens Karsten 更指出，歐盟具有健全的食品安全法，但在監管上卻困難重重。

毒雞蛋事件，也造成歐盟各會員國之間的矛盾，報導指出，比利時食品安全局早在今年 6 月即已獲知毒雞蛋的情況，卻以調查不公開為由未將此事提報歐盟，比利時還表示，荷蘭在去年 11 月即已發現雞蛋內芬普尼超標的情況，然而比利時 6 月要求荷蘭提供該國相關情況時，荷蘭至 7 月中旬才給予回應。對此，歐洲理事會發言人 Daniel Rosario 表示「與其相互指謫，不如坐下來開誠布公的討論。」，而歐盟衛生和食品安全委員會委員 Vytenis Andriukaitis 則指出「我們需要一起合作，從中記取教訓，而不是浪費唇舌、互相指謫。」因此歐盟執委會決定在 9 月 26 日召開毒蛋會議，邀請各國衛生部長及專家，共同商討對策，然而毒雞蛋事件發生後各國之間的互相推諉、卸責，也凸顯跨國食安問題的複雜性。

【農藥檢測對全球食安日益重要】

全球化使得世界越來越開放，國與國之間的分界或限制越來越容易被打破，商品與人員的流動則越來越便利，但卻使得黑心食品事件，從國內議題轉變為全球議題，造成跨國食安問題越趨複雜，有報導指出「過去一些黑心食品事件，大部分的產品和消費行為都發生在自己國內，因此調查、損失管控與整頓都可逕自處理；但貿易全球化之後，世界食品鏈及行銷通路變長，跨國跨區域貿易普遍，任何環節出問題，調查困難、善後不易，責任難以釐清，形成跨國災難。」因此，為了加強食品安全，全球各國越來越重視食品或農產品的農藥檢測，根據統計指出，全球食品安全檢測的市場將從 2016 年的 122.9 億美元，成長至 2021 年的 177.2 億美元，主要受到因食品引發的疾病數量增加、病原檢測需求增加、銷售流程日益嚴格、消費者意識抬頭及食品產業全球化等因素的帶動。

食品安全檢測的加強，對於消費者的健康固然多了一分保障，但對於農民或食品進出口貿易商而言，無疑提高了農產品出口的門檻，尤其在各國農藥殘留標準不一的情況下，在出口農產品時，農民及貿易商將面對更多難題，之前就曾發生臺灣芒果銷往中國及南韓時面臨被銷毀命運的案例，當時農藥檢測雖符合臺灣標準，卻因未符合中國及南韓的檢測標準，造成農民及貿易商的損失。因此，為減少農民及貿易商的損失，在政府的協助下，除了讓農民及貿易商瞭解各國農藥殘留的相關規定外，也應讓農民及貿易商透過可靠的農藥檢測技術，為自身的產品把關。

【國合會助友邦提升農藥檢測能力】

在面對全球食品安全意識抬頭的情況下，如何協助以農業作為經濟發展基礎的友邦，提高農藥檢測能力，以擴大農產品的對外輸出，同時讓友邦人民吃的安心，亦為臺灣推動援外工作時思考的方向。臺灣向來以優秀的農業技術著稱，在農藥檢測技術上，我國農業發展委員會農業試驗所應用酵素純化

萃取技術開發的農藥殘留檢測技術，具有價格合理、操作簡易、快速、可同時檢測出超過兩百種含有有機磷與氨基甲酸鹽農藥等特色，在臺灣的超市、農會或果菜市場等早已廣泛應用。而在友邦推動的我國援外計畫亦積極引用此項與民眾食品安全相關的農業新技術，陸續在聖文森、多明尼加、聖克裡斯多福及尼維斯以及瓜地馬拉配合計畫推廣運用。

以目前國合會於聖文森執行的「聖文森強化農民組織暨提升蔬果生產技術計畫」為例，自 2016 年底至今，運用台灣的檢測技術已屢次驗出具有農藥殘毒的進口蔬果，有效杜絕含毒蔬果流入，為當地民眾的食安全把關。而在聖克裡斯多福及尼維斯執行的「蔬果及雜糧作物品質與產品安全改進計畫」，亦引進臺灣農藥殘留檢測技術，在這個計畫的協助下，2016 年克國農民已順利將 12.5 噸的蔬果銷往觀光飯店及餐廳，目前更有兩家高級渡假村改採當地農產品為主要食材來源。

【資料三】³⁷

七月底爆發的歐洲毒蛋事件尚未落幕，這場風暴席捲全歐 16 國，最遠還影響到香港，為歐洲的食安事件簿再添上一筆不良紀錄。

【除蚤有奇效，嚴禁用在食品上】

芬普尼在殺跳蚤、蝨子和蟬蟲有奇效，最常拿來用在貓、狗身上除跳蚤，像是著名的除蚤產品「蚤不到」就有這種成分。但芬普尼被歐盟禁止用在任何供民眾食用的動物產品身上，像是家禽就不行。

【芬普尼毒性屬中度】

根據世界衛生組織(WHO)的資料，芬普尼對人類來說毒性屬於中度，如果民眾不小心吃下大量芬普尼，將會危害腎臟、肝臟還有甲狀腺。荷蘭食品標準局 NVWA 表示，如果民眾把芬普尼吃下肚，將會造成「噁心、嘔吐、腹痛、頭暈和癲癇發作」。

【注意蛋身上的條碼】

目前 NVWA 也列出清單，警告消費者蛋身上有特定條碼的蛋不要吃。其中，條碼為 2-NL-401502 的雞蛋有可能「對大眾健康造成危險」。但是，如果消費者已經把受污染的雞蛋吃下肚，歐洲各國食品標準局和毒物專家要大眾先不要驚慌，實際上的風險並沒有那麼高。

【如果已經吃下肚…】

荷蘭毒物專家范登伯格(Martin van den Berg)表示，除非民眾一輩子天天都吃污染蛋，才有可能危害人體。德國食品標準局則說，短期內芬普尼超標「不代表吃下有疑慮的食品就會對健康造成風險」。英國食品標準局 FSA 則說，目前有 70 萬顆進口到英國的雞蛋受影響，先前他們估計只有 2 萬 1,000 顆。但是，FSA 表示這個數字只代表了每年英國消費雞蛋量的 0.007%，所以「吃這些食物不太可能對大眾健康造成任何風險」。

【追溯毒蛋的源頭】

身處歐洲毒蛋風暴的源頭，荷蘭已經暫時關閉了 180 多家的養雞場，等待進一步檢驗和調查。荷蘭也和比利時合作，開始追本溯源對比利時蟲害控制公司 Poultry Vision 和荷蘭養雞場清潔公司 Chickfriend 進行刑事調查，並且逮捕了涉案的兩名公司高層。

【幫雞隻除蟲的「黃金秘方」】

一開始，Poultry Vision 先將含有芬普尼的殺蟲劑賣給 Chickfriend，Chickfriend 再把殺蟲劑賣給荷蘭養雞戶，期間完全沒有透露殺蟲劑中含有芬普尼。目前被拘留的 Chickfriend 高層分別是今年 31 歲的範德布拉克(Martin van de Braak)和 24 歲的艾則曼(Mathijs IJzerman)。去年，他們聲稱手上握有可以幫雞隻除蟲的「黃金秘方」，他們承諾前來購買的荷蘭養雞戶這款殺蟲劑迅速有效，而且可以用噴灑的方式消毒養雞場的所有角落。他們標榜市場上其他產品只能讓蝨子三個月不上門，他們的產品有效期可高達八個月，而且味道聞起來還有薄荷香。

【商業祕密說不得，原來含有芬普尼】

³⁷ 資料來源：「歐洲毒蛋風暴，席捲全歐 16 國香港也中標」，取自：<https://dq.yam.com/post.php?id=8051>

當被問到這款殺蟲劑的成分時，範德布拉克和艾則曼堅持是商業祕密無法透露，於是，這款帶有芬普尼的殺蟲劑就這麼流進荷蘭各大養雞場。

【荷蘭 vs 比利時，互控對方早知道】

在危害全歐的雞蛋污染案爆發後，比利時和荷蘭成為眾矢之的。荷蘭指控比利時在六月初就知道了這件事，但一直到七月底才通知歐洲執委會。與此同時，比利時農業部長迪卡姆(Denis Ducarme)反控荷蘭在 2016 年 11 月就知道雞蛋被污染，但卻沒有上報，不過，荷蘭食品標準局 NVWA 否認這項指控。

【歐洲執委會：不要吵了】

面對比利時和荷蘭互相指責，歐盟執委會食品全部官員呼籲兩國停止「指責和羞辱」，歐洲執委會將在 9 月 26 日召開大會和各國部長與監管機構一起討論。

【發現毒蛋蹤影】

而目前已經發現毒蛋蹤影的歐洲國家包含比利時、荷蘭、德國、法國、瑞典、英國、奧地利、愛爾蘭、義大利、盧森堡、波蘭、羅馬尼亞、斯洛伐克、斯洛維尼亞、丹麥、瑞士，亞洲地區的香港也受到影響。

【損失高達 54 億，危機尚未結束】

除了可能對民眾的健康造成危害，歐洲毒蛋也讓養雞戶和零售商損失慘重。荷蘭養雞戶和零售商開始估計他們的損失。荷蘭農業組織 ZLTO 發言人德榮(Mark de Jong)表示：「目前損失至少高達 1.5 億歐元(折台幣約 54 億元)，這取決於我們能多快度過這次危機，但損失有可能繼續升高。」

【4,000 家超市下架，上百萬顆蛋被銷毀】

荷蘭零售商聯盟 CBL 負責人魯爾達(Rene Roorda)表示：「超市鍊這邊的損失高達上千萬歐元，我們得讓 4,000 家超市的雞蛋下架，上百萬顆雞蛋必須被銷毀。」

【成人食用風險不大，但孩童吃 1.7 顆就超標】³⁸

荷蘭食品與消費安全局不斷呼籲，即使消費者真的不小心食用到該批雞蛋，也不計過度擔憂，而比利時食品安全署則表示，雖然普芬尼不應該出現在食物中，但以雞蛋來說，除非每公斤含量超過 1.2 毫克才會對人體健康造成危害，也就是 65 公斤的成人一天部要吃超過 7 顆，不過以 16.5 公斤的孩童而言，則只要 1.7 顆就超標，因此各國不斷呼籲「不要讓孩童吃雞蛋」。由於荷蘭的雞蛋出口超過半數都是到德國，因此德國也人心惶惶，擁有 4 千多家分店的知名連鎖超市 Aldi 更直接將所有雞蛋下架，對此德國農業部部長 Christian Schmid 表示，近幾週內至少有 300 萬顆受芬普尼污染的雞蛋進口到德國，透過歐盟食品和飼料類快速預警系統更發現，這些雞蛋也可能已經流向法國、英國與波蘭。

³⁸ 資料來源：「歐洲毒雞蛋是人為事件，兇手可能是飼料廠清潔劑」，取自：
<https://www.foodnext.net/news/newstrack/paper/4975384030>，