「食品衛生管理法部分條文修正案 暨美國牛肉開放進口風險管理」公聽會, 學者專家意見彙整

一. 楊平政/財團法人動物科技研究所 /副所長

有關媒體報導輸入牛肉可能會引發「狂豬病」,依據世界動物衛生組織(OIE)於2003年發表的一篇研究報告,以7-8周齡豬隻口服接種狂牛病發病牛之腦組織,每次餵飼1.2公斤,隔1至2周再餵飼1次,共餵飼3次,然後進行長達7年的追蹤檢查,包括臨床檢查與病理學檢查,其後每經一段時間撲殺一部分試驗豬解剖檢查豬隻腦組織,7年期滿將所有剩餘豬隻全部撲殺檢驗。結果顯示,所有豬隻臨床上均未出現神經症狀,病理學檢查也沒有發現狂牛病的腦部病變,故豬是不會得到狂牛病的。

二、潘銘正/中台科技大學/教授

(一)目前 BSE、CJD 以及 vCJD 都沒有 生前的診斷方法,亦即不論有無發病均無 法採取某檢體,就能確定、甚至於篩檢有無 感染,均須藉由死後取腦組織才得以檢驗確 認。依科學研究及 OIE 規範,牛肉之生產過 程只要去除特定風險物質 (SRMs),同時確保 無交叉污染即可防範人的感染,也就是說, 依據屠前檢查禁止所有可能病牛進入屠宰 線,加上依照屠宰衛生規範去除 SRMs,防 止污染所生產的牛肉(包括內臟)就等同於安 全,這是最有效的把關方法。

(二) 最近曾有報導指出,學術期刊提出 Prion 可能存在於土壤內 2 年以上,仍然保 有感染力而成為普利昂疾病可能之感染源乙節,其所指的應是鹿的慢性消耗病(CWD)及羊的搔癢症(scrapie)。至於牛隻則未曾有自土壤感染而發生狂牛病之案例。

三. 賴秀穗/台灣大學獸醫系/榮譽 教授

- (一) 吃美國牛肉會不會得病已成為政治 問題,不管其風險為何,主政者應注意民眾 的觀感。
- (二) 為何限制 30 月齡以下:依過去之 科學研究及實際病例顯示,30 月齡以下牛隻 在內藏除了迴腸末端及扁桃腺會有狂牛病變 性蛋白的存在,其他部位則無。
- (三) 日本為何限制 20 月齡以下:日本 於 90 年 9 月發生首例狂牛病後,採逐頭檢 驗方式篩檢屠宰牛隻腦組織,曾在 21 及 23 月齡牛隻發現狂牛病病例,另外義大利亦曾 有相似病例,科學上稱之為非典型狂牛病。 是以,日本要求自美國輸入之牛肉應源自 20 月齡以下。

(四) 英國自 1986 年發生狂牛 病後,總病牛數達 19 萬 8 千餘頭,在 1996 -1999 撲殺 500 萬 頭 30 月齡以上 的老牛,後經 實施飼料禁令 後,近年病例 數已明顯下降,2009 只有 7 頭,全球只有 18 頭。另人類之病例數亦明顯下降,故本人 員推估牛的狂牛病將在 10 年內撲滅,但因 人類病例潛伏期 10 年以上,日本及美國可 能會有一些本土性病例出現。

(五)至於美國,總計只有 2 個牛的病例,推估不會再有新的病例。人的病例方面,雖然尚未有病例發生,未來仍可能會有病例出現。

四. 吳焜裕/台灣大學職業醫學與工業衛生研究所副教授/(前國家衛生研究院副研究員)

(一)在 2007 年底因國衛院受衛生署委託,個人受指派代表國衛執行美國帶骨牛肉及其相關產品的健康風險評估。風險分析包含風險評估、管理、與溝通,其中風險評估是整合現有的科學數據與證據對一決策或行為未來可能對人體健康造成危害的機會作預測。因此本計劃的目的在於對國內食用進口美國帶骨牛肉及其相關食品的消費者可能罹患狂牛症的機率進行模擬預測。評估的過程考量美國狂牛病病例數、人種差異、國人食用牛肉量等因素,模擬結果顯示國人食用美國牛肉及其相關食品致罹染狂牛病之風險很低。

(二) 風險很低的最主要原因,在於當時 進行評估時,美國過去7年有3頭病

但是因這 3 頭病牛的採樣 並不具代表性,因此

牛,總共約7千多萬頭成牛。

評估是使用美國農業部的流行病與動物衛生研究所 推估的最多 31 頭、平均 7 頭病牛的數據進行模擬。因分母 大、分子小,加上假設每天食用美國進口牛 肉,因此平均每天可能吃到由美國進口的病 牛組織的機會便很小。

(三)風險評估過程雖然盡力整合現有最 佳的科學與數據,但因狂牛症的數據有限, 目前科學研究對致病機制的了解有限,評估 結果必然會含有一些不確定性。針對影響評 估結果的不確定性,也盡量在報告中呈現, 供做決策參考。

(四)在 WTO 架構下,風險分析在決策 過程扮演很重要的角色。但是以往在國內風 險分析並未受到重視,但建議政府應投資風 險評估、管理、與溝通等相關研究,可以政 府未來在國際相關議題談判之參考。

(五) 評估者應對科學部分負責,不便對 決策作評論。根據教科書的內容,政策的制 定除風險評估外,還有風險管理與溝通,決 策過程公開透明,將有助於建立民眾對決策 的信賴度,將有助於對民眾的溝涌。尤其像 狂牛症潛伏期長與無藥可醫,如果讓民眾覺 得無法控制,民眾將心存恐懼,很難接受這 種風險,與風險高低無關。像是在國際上風 險治理的架構,已不只是強調風險溝涌,並 強調民眾的參與。在執行評估的時候,便應 主動舉辦風險評估說明會,與邀請相關 NGO 團體與關心的民眾參與,說明執行風險評估 的目的與方法,吸取的民眾對評估與決策的 信任。因此在我撰寫計畫書時,原本計畫在 執行估算之前舉辦 2 場說明會,說明如何估 算牛肉風險。針對目前開放美國帶骨牛肉及 其相關食品進口的決策,從媒體相關的報導 來看,政府部門對於本次美國牛肉進口所進 行的風險溝通不夠充分,決策過程也不夠透 明。

(六) 就目前可接受的風險值所用的百萬 分之一,指的是致癌風險。以國人目前的壽 命來計算,約平均終生 4 個人中會有 1 個人 會得癌症,其可接受風險為百萬分之一,就 目前風險為零的疾病,其可接受風險為多少 是值國人討論。

五. 劉昌宇/財團法人動物科技研究所 /副研究員

(一) 反芻動物禁用肉骨粉是防範狂牛病 最有效的方法,美國自 1997 年起實施飼料 禁令,至今 12 年。且 30 月齡以下牛隻已被 屠宰(清除)5輪。

- (二)經風險分析結果,國人食用去除特 定風險組織後的美國牛肉或牛肉產品致罹染 狂牛病之風險極低。
- (三) 外面常認為絞肉是由許多不知部位 的肉所混絞而成,但實際上絞肉是以手工切 取 trimmed 得到的肉所製成。其風險常被誤解 而被高估。
 - (四)經實驗顯示,豬不會感染狂牛病。豐

農委會





■ ECFA 不涉及農業市場開放議題, 不會衝擊我國農業:農委會表示,政府針 對兩岸簽署 ECFA 已多次重申不再進一步 開放中國大陸農產品之立場,並未將農產 品開放議題納入 ECFA 諮商,因此兩岸簽 署 ECFA 並不會衝擊我國農業。另我國亦 將在 ECFA 架構下,與中國大陸進一步建 立兩岸農業智慧財產權協商機制,以順暢

我農產品出口,保護國內農民權益。

■ 農委會積極撤銷搶註案並輔導產 地標章註冊:產地標章等商標為屬地主 義,必須於當地國申請註冊後始獲保護, 沂幾年農委會積極輔導產地團體及地方政 府於國內外進行註冊。目前完成國內註冊 者,包括阿里山茶、西螺濁水米及澎湖優 鮮水產等 15 項,農委會將進一步輔導至 國外註冊以強化國際保護。此外,為提高 台灣農產品在大陸之識別性並強化保護, 農委會本 (98) 年向中國大陸提出 CAS 台 灣優良農產品、 CAS 台灣有機農產品及 吉園圃安全蔬果等 3 項證明標章之註冊 申請,以利台灣農產品拓展大陸市場。

■ 農委會堅決不開放基改稻米進口:

農委會表示,雖然我國加入 WTO 承諾 淮口稻米數量,但為維護我國生產環境 暨確保產業發展,目前不能淮口基改稻 米,政府採購進口食米招標文件亦明確 規定不得含基改成分;未來基因改造作 物發展以非食用作物為優先。

農糧署

- 籲請農民勿超種大蒜,以確保種 蒜收益: 時序進入二期水稻收割期, 部 分農民習慣於水稻收割後立即整地種植 大蒜,農糧署籲請蒜農朋友按去年面積 減少一成種植,切勿超種,以確保種蒜 收益。
- 稻草再利用「創意點子大募集」 繪畫比賽結果出爐:農糧署為加強宣導 勿焚燒稻草,特別舉辦「全國兒童創意 點子大募集」繪畫比賽,獲獎作品暨 詳細名單將刊載於農糧署網站(http:// www.afa.gov.tw/),供民眾上網查詢、欣 嘗。豐

第22期