

# 牛海綿體病(瘋牛症)



## 引言

- (一) 近年，歐洲一些國家發生牛海綿體病（或稱瘋牛症）事件，成為公眾關注的焦點。
- (二) 爲了防止瘋牛症蔓延，歐洲國家已實施全面的管制及監管措施。香港亦已採取相應措施以保障公眾健康。

## 甚麼是牛海綿體病或瘋牛症

- (一) 牛海綿體病，又稱瘋牛症，是一種牛隻所患的累進性致命腦病。該症於一九八六年在英國首次被發現。動物患上此病的特徵是腦部和脊髓都會變得像海綿一樣。此病的潛伏期平均爲四至五年左右。
- (二) 有關瘋牛症的成因，普遍被接受的理論是，瘋牛症乃由一種會自我複製的變性蛋白質所引致。變性蛋白質可抵受冰凍和乾燥的環境，以及一般煮食溫度的熱力。此外，一般的消毒法及巴斯德消毒法均不大可能令變性蛋白質不再活躍。
- (三) 流行病學研究顯示，瘋牛症的傳播，可能是由於人類使用反芻動物肉類及骨粉飼料，餵飼反芻動物。



## 瘋牛症的傳播風險

- (一) 英國在一九九六年三月發現一種人類會患上的新疾病，名爲非典型克雅二氏症，特徵是患者腦部呈海綿狀，腦功能退化。
- (二) 流行病學方面的證據顯示，病人患上非典型克雅二氏症，與接觸到引致瘋牛症的媒介有莫大關係，最大可能是進食受患上瘋牛症牛隻的中樞神經系統組織所污染的食物所致。
- (三) 非典型克雅二氏症有別於典型克雅二氏症傳統的類型。傳統典型克雅二氏症是人類所患的罕見神經病，與進食牛肉無關。
- (四) 歐洲國家認爲牛隻、綿羊和山羊的脊髓、腦部、眼睛、扁桃腺和腸臟的組織均爲高風險食用部分，應小心處理。
- (五) 不過，根據世界衛生組織提供的資料，並無發現瘋牛症會經由進食骨骼肌肉組織傳染。已除去明顯的神經組織及淋巴組織的肉類，應可供安全食用。此外，牛奶及乳產品亦可安全食用。動物油脂及凝膠的製造過程如經實驗證明可令引致瘋牛症的媒介不再活躍，該等動物油脂及凝膠應視爲可供安全食用。



## 外國受瘋牛症影響的情況

- (一) 從一九八六年到二零零零年十二月，英國發現了約18萬宗瘋牛症個案。在一九九二年瘋牛症的高峰期，發現的個案逾37000宗。後來由於英國當局積極實施連串的管制措施，在二零零零年瘋牛症個案大幅減少至1100宗左右，與一九九九年的個案數目比較，跌幅約為50%。
- (二) 歐洲一些國家亦發現瘋牛症個案。有關瘋牛症個案最新資料可參閱國際獸疫局網址：  
[http://www.oie.int/eng/info/en\\_esbmonde.htm](http://www.oie.int/eng/info/en_esbmonde.htm)。
- (三) 近來，德、法兩國的瘋牛症個案增多，這是由於兩國積極推行更嚴密的監察措施，及增加瘋牛症測試次數的緣故。
- (四) 截至二零零零年十二月，英國共有80多宗個案斷定為非典型克雅二氏症，法國有三宗，愛爾蘭共和國則有一宗。其他國家並無發現非典型克雅二氏症個案。



## 歐洲國家的管制措施

- (一) 世界衛生組織建議全球各國必須禁止在反芻動物的飼料中使用反芻動物的組織，並建議必須從動物或人類的食物鏈中剔除任何可能含有瘋牛症致病媒介的組織。
- (二) 英國自一九八八年起已禁止使用反芻動物蛋白質，其後更把懷疑染有瘋牛症的牛隻銷毀和火化。
- (三) 歐洲委員會亦已實施一套非常全面的措施，以對付瘋牛症。這些措施包括由二零零零年十月一日起，規定須把牛隻、綿羊及山羊的高風險食用部分去除和銷毀。

## 本港情況及管制措施



- (一) 非典型克雅二氏症與進食患有瘋牛症的牛隻有密切關係。本港至今並沒有非典型克雅二氏症的個案紀錄。
- (二) 牛肉進口本港須受《進口野味、肉類及家禽規例》(第132章)規管。每批付運進口牛肉須附有官方衛生證明書，證明該等肉類適宜供人食用。
- (三) 食物環境衛生署按照國際獸疫局和世界衛生組織等有關國際機構的建議，對從已有瘋牛症個案紀錄的歐洲國家進口的牛肉製品，實施了附加衛生規定，以防止及控制瘋牛症傳入本港。每批付運進口牛肉附有的衛生證明書，均須作出針對瘋牛症的安全保證證明。
- (四) 根據現行的要求，入口商如欲從任何錄得有瘋牛症疫情的國家輸入牛類食品，必須先獲得食物環境衛生署的書面批准。除了列報出口國的瘋牛症疫情外，入口商亦須提交認可衛生當局的衛生證明書，清楚註明該出口國沒有用肉骨飼料餵飼牛隻、所有牛隻均經由認可專業人士核實宰前檢驗檢疫合格，以及高危的食用部分如牛腦及牛脊髓等，均無包括在出口的有關牛類食品內。當食物環境衛生署審核及批准申請後，有關貨品方可輸入本港。抵港時，有關牛類食品會先被扣存。待食物環境衛生署核實其衛生證明書，並檢驗貨品，確定當中沒有牛腦和脊髓等高危的食用部分後，才可解封供應市場。
- (五) 進口本港的牛肉大部分來自未有發生瘋牛症的國家，例如內地、美國、加拿大、澳洲及紐西蘭。
- (六) 食物環境衛生署會繼續監察有關情況，並在需要時採取適當的管制措施。

