

口蹄疫與肉品安全

中興大學畜產系 / 陳明造

口蹄疫是一種由腸內病毒引起之急性接觸感染之熱病，而會感染偶蹄類動物如牛、豬、綿羊、山羊和鹿等。它偶而也會發生在老鼠和美洲豪豬，而可能成爲重要的帶菌者。但狗、貓、兔子和禽類僅能以人工感染但很難成功，因此對此病疫之自然傳播並不重要。此病疫在英國是一種很重要的傳染病。

毫無疑問的，口蹄疫是最易感染的動物疫病，雖可藉空氣感染但主要還是以直接接觸感染，如距離太遠空氣感染是不可能發生的。間接接觸感染是很重要的，且可能經由污染的蒿桿，飲水，厩肥和足跡等或藉由那些照顧感染動物的人之衣物和工作鞋等感染。此傳染病也可能由帶此病毒的鳥類傳播至鄰近的國家或城市。真正由敏感的動物經一個國家攜帶至另一個國家是不可能的，因爲輸入國均有嚴格的檢疫措施，另外進口的乾草，用作爲包裝材料之蒿桿，進口肉類之包裝材料，或進口肉類均可能引進此病疫。過去在第二次世界大戰時因養豬頭數大增和飼養常含有進口肉類的頭骨之殘羹而連續發生此病疫。

此種疾病在歐、亞、非以及中、南美某地區爲地方性動物疾病，偶而也會在英、北美洲、澳洲和紐西蘭等地發生。英國在1983年乃保持爲無口蹄疫的國家。自1968年僅有一病例發生。1984年意大利曾發生45個病例，直至1985年共發生64個病例。至今已有七種不同原因病毒品系，此七種品系稱爲A、O、C、SAT 1、2、3和亞洲型1等。所有型的病毒在免疫學上均很明顯的不同，且具有不同程度的毒性。於是對某一型之免疫性是特異的，且對其他型給予很少或無保護的作用，在英國雖也發生

過A型但主要還是O型，C型是一種致命性品系也曾復元過。

病原：口蹄疫的病毒大多集中在水泡感染液中。也曾在覆蓋水泡的上皮，發生損傷的外觀發燒期間，在循環血液中也發現。病毒的感染力隨病疫的進行而降低，在疾病之高峰後第四至五天，感染的動物即變成無感染性。在各種低溫和乾燥環境的條件下，此病毒可在動物體外存活幾個月，而毫無疑問的此乃使疫情在冬季的月份中，增加了發生的病例。此病毒對酸特別敏感，在肌肉中屠宰後可用乳酸處理，在48小時內殺死此病毒。如感染的屠體在屠宰後立即經冷卻或凍結，此病毒仍可保持其感染力在肌肉和骨髓中好幾個月，而冷凍肉至少保持100天。其他組織包括淋巴結，病毒可在冷卻中存活19天，關節的pH安定性與關節囊一起防止此病毒免於受乳酸和肌肉酵素的不活化作用。在肉類去骨期間，此病毒可從關節中釋出而感染其他的組織。貯存在1°C之肌膜和脂肪中，此病毒可存活14天，在冷凍肉肌膜和脂肪中可存活21天，但是感染的關節滑液散播至肌肉組織，而貯存1°C經11天並不會發生有活性的病毒。進口肉類的商用冷凍處理在維持此病毒對屠體和器官中的感染活力扮演著重要的角色。

此病毒可被大多數之消毒劑破壞，鹼是最有效，而可使蛋白質凝固的消毒劑如碳酸或氯化汞效果較差。4%的洗滌鹼（碳酸鈉）或2%之苛性鈉很有效，5%福馬林用在乾燥草，蒿桿上的消毒很有效。

感受性：牛，豬好像對口蹄疫最敏感，綿羊和山羊可能較小。當它爲敗血性而無水泡形成時，此病疫僅在很年輕的動

物感染時才會致命。潛伏期為2至14天，期間體溫上升，在末期，出現水泡且體溫降下。

在英國和其他無或幾年無口蹄疫存在的國家，感染動物的肉類檢驗問題不會發生，對所有感染和接觸感染的動物在嚴格管制下利用燒燬或掩埋撲殺。這次臺灣地區發生此病疫，農政單位決定僅撲殺感染的豬隻或與病畜接觸的豬隻是明快之舉。希望疫情很快會平息下來。

四年前丹麥和阿根廷均曾發生過，他們出口的生肉是禁止的，但煮熟肉品可以輸美，因此可見加熱可破壞病毒。為什麼日本停止我們輸日？主要是怕冷凍豬肉帶病毒而感染到他們的豬、牛、羊或偶蹄類的動物，並不是會感染人。當然我們也不許販售感染的病豬肉。因此如各位對吃豬肉擔心買到被感染的豬肉，祇要把豬肉煮熟就不必怕了。

疫情特報

臺灣地區各縣市口蹄疫疫情統計表

填表日期：86年05月02日

縣市別	發生場數	撲殺場數	發生場在養頭數	發病頭數	死亡頭數	撲殺頭數	備註
台北縣	24	19	7,582	1,636	113	7,479	本日無疫情
宜蘭縣	1	1	27	4	0	27	本日無疫情
桃園縣	33	31	106,866	18,973	6,757	46,417	本日無疫情
新竹縣	26	21	13,812	7,071	1,154	10,438	
苗栗縣	15	11	12,775	498	117	8,468	
台中縣	30	26	11,259	571	20	10,365	本日無疫情
彰化縣	315	264	297,950	81,279	20,334	235,482	
南投縣	83	81	101,063	7,477	1,008	77,425	本日無疫情
雲林縣	926	767	744,091	236,589	56,085	548,224	
嘉義縣	209	173	209,716	18,629	1,909	158,224	
台南縣	1,190	578	730,368	143,632	21,559	338,824	
高雄縣	870	727	557,861	107,419	19,941	432,186	
屏東縣	1,650	1,650	1,320,899	194,014	34,410	1,286,489	
台東縣	1	1	271	28	17	254	本日無疫情
新竹市	2	2	1,795	105	50	1,745	本日無疫情
台中市	2	2	402	78	0	402	本日無疫情
嘉義市	3	3	1,995	36	1	1,989	本日無疫情
台南市	3	3	5,854	1,023	60	2,546	
小計	5,383	4,360	4,124,586	819,062	163,535	3,166,984	
高雄市	5	5	1,340	245	11	1,329	本日無疫情
合計	5,388	4,365	4,125,926	819,307	163,546	3,168,313	

※備註：1.本表為自3月20日發生「口蹄疫」疫情累計至查報日之統計。

2.截止時間為每日下午4:30（4:30以後之疫情併於隔日計算）。

※資料來源：省政府農林廳