

非洲豬瘟

比口蹄疫更可怕！

本來是連一般養豬業者都不很清楚傳染病一口蹄疫，已經成了家喻戶曉的常識了，被列為國際間重大傳染病的3大病毒性豬隻傳染病：豬瘟、口蹄疫、非洲豬瘟，台灣已有2種。

非洲豬瘟簡稱 ASF(African Swine Fever)，原本只在非洲有病例，1957年突然過地中海北上葡萄牙，1960年進襲鄰接的西班牙、法國南部，1967年到了意大利，終於在堅壁清野地防堵之後，使其在歐洲絕跡，但是，遠在南美洲的巴西、中美洲的海地，與多明尼加，亦在1978年被ASF入侵，多明尼加比台灣大一點，海地比台灣小一點，兩國同在一個島上，因為這個島只有兩個台灣大，不夠有安全的隔離空間，所以在1980年，這兩國將所有豬隻全部殺光、銷燬，重新從美國引進健康種豬，繁殖起來，由此可見，台灣一旦亦發生ASF，就比這次豬瘟更慘了。

ASF之所以會在1957年入侵葡萄牙，經判斷是由非洲航線的飛機上剩餘的豬肉，被用來養豬所引起的，因此，於1981年在獸醫專家李崇道博士推動下，在中正機場一帶，曾舉行防堵ASF的演習，演習一如每年必有的各地消防演習，一樣地逼真而圓滿結束，但不知事後各架國外來台班機，所剩餘的豬肉會不會仍然被養豬場收去養豬呢？

為什麼飛機上的豬肉，連煮沸後還是不宜養豬呢？因為，ASF病毒與其他病毒不同，十分難以消滅，在豬血中的ASF病毒能在4°C

低溫下生存18個月，加溫到50°C經過3個小時後仍有傳染力，以帶病豬肉加熱鹽漬製成的火腿，放了6個月後，仍然有病毒存活，所以，從ASF疫區來的飛機，空廚剩餘豬肉製品，絕不能用來餵豬！

距今15年前，獸醫專家只知道ASF由病毒傳染，卻不能判定是那一類病毒，亦無法製成預防疫苗，而ASF病豬的死亡率接近100%，因此，阻止ASF病情蔓延，只有堅壁清野「焦土抗戰」一法，美國農部研究院設在梅島獸醫中心的ASF研究小組，在Dan Rock等人幾年努力下來，依然尚未能做出有效疫苗，卻發現ASF刁鑽難纏的特質，摘要如下：

1. 病原為一種Arbovirus，而且，是唯一已知為雙股DNA型病毒，其他病毒都是RNA型。
2. 通常一個病毒只含有少數幾個遺傳基因，而ASF病毒卻含有150個基因。
3. ASF病毒在大動物中只看上豬類(包括疣豬)，而對於某些小型節肢動物，如蚊子、禱(壁虱)等亦有興趣，壁虱一屬Ornithodoros常為傳染ASF的媒介，這種禱虫甚至能活上25年，其中，有8年之

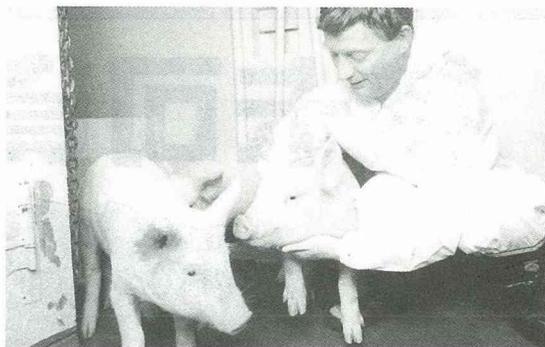
久保有傳病力。

4. ASF不經昆虫媒介，亦能直接由病豬傳染。
5. ASF病毒攻擊防衛系統中的白血球，很像AIDS病毒的做法，直接破壞免疫系統。

美國的ASF小組研究人員，努力從分子生物技術，來設法變動基因組成，以製成疫苗，在ASF的商業化疫苗研製成功之前，只有祈求上蒼：沒有人從非洲帶豬肉進來、高雄及桃園的養豬場不買飛機上剩餘的食物、從非洲來的班機要銷燬所有自非洲購買的豬肉製品，萬一，台灣發生了非洲豬瘟，就再沒有資格談豬肉恢復外銷的美好目標，只好用外匯去進口豬肉來應市了。

(資料來源: Agricultural Research, Aug. 1996)

■



■微生物學家尼藍先生(John Neilan)，正準備為豬施打經過基因改造的ASF病毒，以測知其致病的機轉。



■1980年時，多明尼加政府為了阻止ASF可能引起的大流行，將全國所有豬隻趕盡殺絕。