

口蹄疫與其它水疱性疾病的鑑別

中興大學獸醫系 / 陳三多

前言

最近，本省爆發口蹄疫，有人懷疑爆發之前即有病例，只是防疫單位不肯及早發佈，筆者以一獸醫專業人員的身分，認為那是不可能的事，因為，口蹄疫一旦在本省登陸必定會造成豬隻以及其他偶蹄類動物大量的死亡。尤其本省自光復以來，數十年從未有此病毒的入侵，有關的動物都不具有對抗此病毒的抗體，一被感染，必定造成極高的死亡率，就像此次豬隻的大量死亡一樣。既然如此，為什麼有人懷疑爆發之前即有病例，那是因為在動物另有三種惡性傳染病，與口蹄疫極為相似，它們是豬水疱病，水疱性口炎，水疱疹，四者在臨床上，幾乎無法區別，很不幸的，本省自民國六十三年即有豬水疱病發生，至今仍未撲滅，所以，有些外行人看到“豬水疱病”的病例而誤認為是“口蹄疫”。因此之故，筆者即針對此四項疾病，作一簡單的說明。

口蹄疫

口蹄疫的病因為Picornaviridae的Aphthovirus病毒，“Aphtha”是希臘文“口腔內的水疱”，因此，造成的病變就是在口鼻的外圍粘膜、乳頭、趾間和蹄冠皮膚等產生水疱。此病毒在1877年就被分離到，至今共有7種血清型，其中O，A，C和亞洲一型病毒，發生在世界各國，SAT-1、SAT-2及SAT-3型僅發生在非洲(但1962年SAT-1型在中東被發現)，此外，在7型中又分出61種以上的亞型。

本病主要由接觸感染的動物或由污染的器物或動物產品傳染，但藉著空氣也會傳播，具感受性的動物包括所有偶蹄類以

及許多種實驗動物，人很少被感染，但很可能是傳播者。

動物受感染後會出現發燒、倦怠、食慾不振、流涎、口腔內外均出現水疱，破裂後變成糜爛，腳之蹄冠部也會出現水疱，因疼痛，而造成跛足，甚至脫蹄，此外，乳頭也會出現水疱，甚至出現乳房炎，乳量減少，孕畜會流產，年幼動物的死亡率高達50%。死亡的動物解剖時，除了外觀可見水疱外，心臟可見到白或黃色的病變，病理學的名詞稱為“虎斑心”。一般而言，靠臨床上的病狀是無法準確地與其他水疱性疾病做鑑別診斷的，必須以實驗室內的診斷方法，例如，補體結合反應、免疫擴散法、病毒中和試驗和交叉免疫試驗，才能確診。對已感染的動物必須予以撲殺、焚燒並掩埋，未發病的動物則視流行的狀況而進行撲殺或以免疫的方式來控制本病。

水疱性口炎

本病會感染牛、馬、豬，在口腔粘膜、乳頭或足部的皮膚出現水疱，水疱破裂後變成糜爛，死亡率雖低，但此病會感染人。病原為桿狀病毒，有紐澤西及印第安那二種血清型，後者又有三種亞型，二種血清型病毒的免疫性不同，但引起的臨床症狀則無法區別。

此病的傳播的方式仍不很了解，但人接觸病畜會被感染，一般經由咽喉、受傷的皮膚或空氣傳染，所以大多為實驗室或疫區的工作人員被感染，動物被感染後先出現短暫的高熱，然後在口腔、乳頭、趾尖和蹄冠狀帶發生丘疹及水疱，如無二次性感染，約一週後即自行痊癒，但併發細菌或黴菌感染病情會加重，病程加長。

此病在臨床上與其它水疱性疾病不易

區別，但是，是唯一可以使馬產生水疱的水疱性疾病，正確的診斷要在實驗室以補體結合反應及血清中含試驗做確診。

豬水疱病

本病在1966年於意大利被發現，現今已在很多國家發生，其臨床症狀與口蹄疫很難區別。病原為一種腸病毒，只有豬及人會自然感染，豬則因接觸已污染的器具，或在豬欄中與排毒豬隻接觸後相互感染，發生之初，豬突然跛足，行動困難，在口腔、乳頭、足之蹄冠部或蹄間出現水疱，以後形成痂皮，約二至三週後即自行痊癒，很少死亡，但如果水疱破裂並繼發二次性感染，則病變會很嚴重，甚至蹄會脫落，要確診此病仍須以補體結合反應及中和試驗，才能與其它水疱性疾病區別。

豬水疱疹

本病僅在1932與1955年之間在美國發

生過，以後世界各地均無再發生的報告，病原為杯狀病毒，只感染豬，造成口部、乳頭及足部出現水疱，臨床上無法與其它水疱性疾病區別，要確診仍須以補體結合反應及中和試驗，才能與其它水疱性疾病區別

結語

根據以上四種水疱性疾病的說明，我們可以初步的由死亡率判定，此次本省所爆發的水疱性疾病，應是口蹄疫(此點也經政府研究單位正式發佈)，雖然有人說以前看過豬發生水疱性疾病而認為有口蹄疫，那是對這些疾病不了解所造成的錯誤說法。在此要特別強調的是，到底“獸醫學”是一門專業的科學，很多內容並不是一般人所能了解的，尤其，有關“傳染病”的事情，更是不可以隨便說的，如隨便說而且說錯了，將會造成社會上及人的心理上不良的影響，務必慎之！慎之！

編輯部的話：以下介紹國內主要的農業資訊WWW網站，希望大家多多上網。

國內主要的農業資訊站台(WWW站)

單 位	網 址
行政院農委會	www.coa.gov.tw
省政府農林廳	www.tpg.gov.tw
農業藥物毒物試驗所	www.tacttri.gov.tw
水試所	www.tfrin.gov.tw
養豬科學研究所	www.prit.org.tw
漁業局	www.tfb.gov.tw
林務局	www.forest.gov.tw
台灣省林業試驗所	www.tfri.gov.tw
食品工業發展研究所	www.firdi.gov.tw
臺灣農業科技資料庫	www.mnchu.edu.tw/~jwj/farmer.ftm
中央氣象局氣象資料	www.cwb.gov.tw
臺灣大學	www.ntu.edu.tw
中興大學	www.nchu.edu.tw
海洋大學	www.ntou.edu.tw
嘉義農專	www.ncia.edu.tw
屏東技術學院	www.nppi.edu.tw
宜蘭農工	www.niiat.edu.tw

註：省屬各試驗所、改良場之首頁(Home page)皆設於省政府網路主機下只要進入www.ttpg.gov.tw/org/a06///a062.htm再搜尋即可。

圖片提供：中興大學獸醫系 / 陳三多



圖一：罹患口蹄疫的病豬，口部水疱破裂變成糜爛，蹄部因有傷口而不能行動。



圖三：罹患口蹄疫的病豬，蹄部出現糜爛。



圖二：罹患口蹄疫的病豬，舌部出現糜爛。



圖四：罹患口蹄疫的病豬，心臟出現黃白色病變，特稱為“虎斑心”