

## 豬自發性水疱病

在 2007 年六月，由加拿大曼尼托巴省 (Manitoba) 運至美國明尼蘇達州的運輸車上，187 頭上市豬隻中，發現一頭豬隻鼻端有一個呈灰藍色、圓形、邊緣壞死的破裂的水疱。進一步調查這批上市豬，確認 12 頭豬的鼻端具有紅色癒合的糜爛病灶。

其他 25 至 30% 的豬隻蹄冠狀帶可見已破裂的水疱，且呈現腫脹及蒼白，並造成蹄與副蹄剝離脫落。約 80% 的豬隻在運輸中已出現跛行。2 隻豬的體溫正常，2 隻體溫為 39.4°C 至 40°C，2 隻體溫達 41.4°C。美國農業部及明尼蘇達州動物衛生局將檢體送至梅島動物疾病中心，進行豬口蹄疫 (FMD) 及豬水疱病 (SVD) 病毒檢測，結果，上述兩種病毒及水疱性口炎 (VS) 與豬水疱疹 (VE) 等檢測皆為陰性，進一步檢測分離到豬環狀病毒 (PCV) 及豬腸病毒 (PEV)。

空運輸車回到加拿大時，依據加拿大食品檢驗局 (CFIA) 對外來動物疾病病原檢驗標準，進行檢疫直到被清洗乾淨、消毒及詳細檢查無虞。運送這 187 頭豬中，15 頭豬具有明顯的病變而被美國農業部獸醫師隔離，由這些豬隻身上的刺青確認來自這 7 個養豬場中其中 3 個養豬場。

自發性水疱病 (Idiopathic vesicular disease; IVD) 是一種感染豬隻的散發性疾病，本病曾被報告發生於澳大利亞、佛羅里達州、紐西蘭及印第安那州等地區。自 1969 年至 1982 年間，發生於愛荷華州及其鄰近各州數個爆發病例。

本病爆發似乎具有季節性，大部份於春秋間發病，雖然本病並非嚴重的衰竭性疾病，卻因為類似水疱性動物疾病，包括豬口蹄疫、豬水疱病、水疱性口炎及豬水疱疹等而顯得重要。其臨床症狀與第三群豬腸病毒 (porcine enterovirus group III)、小病毒 (parvovirus)、海獅杯狀病毒 (San Miguel Sea Lion virus) 感染、黴菌毒素中毒、化學性物質灼傷或接觸性發炎、吃入含有呋喃香豆素衍生物 (Furocoumarin Derivatives) 的芹菜或芹科的美國防風草或黴菌 (Sclerotinia sclerotinorum) 感染的蘿蔔時引起的光敏感性皮膚炎等類似。

經調查這 7 個可疑的豬場中，員工均無前往具有水疱性疾病發生的國家旅行的記錄。這些豬場在此疾病爆發前一個月，由繁殖至上市豬隻皆未發現問題；沒有發現任何跛足的臨床症狀、鼻端或蹄冠狀帶亦未出現病變、任何場皆沒有顯著增加跛腳的報告。然而，其中某豬場約在 7 週前發現，有些上市肥育豬隻雖沒有皮膚的病灶卻有跛腳的情形。這些臨床症狀當時係歸因於注射丹毒疫苗引起的機械性的問題。發病的三個豬場近來具有豬環狀病毒或豬流感的病例，但是這些

問題在爆發本病前均已恢復。

有趣的是本病例經由聚合酶鏈鎖反應(PCR)證實具有塞尼加谷病毒(Seneca Valley virus ; SVV)感染，塞尼加谷病毒屬於小 RNA 病毒屬 (Picornaviridae)，雖與其具有高度相關性，卻分屬於不同種的新病毒 (Cardiovirus)，且已分類為一個新的塞內加病毒 (Senecavirus)。有七個 SVV 分離株已被確認，這些病毒相信是由相同病毒株演化而來的，並於近期內傳入豬群中。塞尼加谷病毒與豬病間的相關性尚不清楚。

本文主要用意係提醒臨床醫師對於水疱性的症狀需要小心謹慎，並定期複習其臨床症狀與其他相關的外來動物疾病間的類症鑑別。關於自發性水疱性疾病的成因、爆發原因及散播等目前仍未釐清，大家應特別注意。

(邱慧英譯/楊程堯審 Can Vet J, 49: 84-85, 2008)