

## 芬蘭發生豬感染反芻動物惡性卡他熱

惡性卡他熱(Malignant catarrhal fever, MCF) 為疱疹病毒的一種，會引起反芻動物全身性淋巴增生。在臨床與傳統上，MCF 分為兩型；一型是 AIHV-1 的 alcelaphine 第一型疱疹病毒以及第二型綿羊型 OvHV-2，綿羊是全世界引起牛、野牛及鹿 OvHV-2 的帶原者。OvHV-2 無法以組織培養分離，只能由發病動物的淋巴細胞繼代。因此，對此病毒的資料十分有限。AIHV-1 則以羚羊為帶原者，主要發生於非洲及動物園中的牛、野牛以及鹿，這株病毒可以用組織培養分離及培養。

此 OvHV-2 病例報告，發生在芬蘭邊界的一個混養式牧場，其飼養 80 頭母豬，10 頭綿羊，3 隻兔子。綿羊與豬並無直接的接觸，但綿羊的糞便存放在懷孕母豬舍附近。照顧豬群及羊群的是同一人。在過去五年並未發生任何健康以及生產上的問題，每頭母豬平均年產 25 頭仔豬。在第一例發生前三天，有小羊出生，而第一例發病母豬就位在靠近綿羊舍的第一欄。

母豬精神沉鬱，高燒(41.8°C)，用抗生素治療無效而死亡。此後六週，3 頭新母豬及 2 頭母豬陸續出現類似症狀，有些出現血尿，而且五隻全數死亡。在同一期間有 6 頭母豬流產，其中 2 頭送緊急屠宰而 4 頭復原，沒出現可見的症狀。畜主宣稱同期間有些母豬出現發燒(39.6°C)，但未經處理就康復。

在爆發期間，其它豬隻並未波及，但產仔數及生產效率大幅下降，病豬解剖肉眼病變有肺水腫、淋巴中等腫大、肝呈白棕色有明顯網狀外觀，腎充血、腎盂有少量混濁液，子宮內有胎兒，並有少量白棕色滲出液。顯微病變則有嚴重淋巴圍管現象，許多組織有壞死性血管炎，肝、腎、肺、腦、心、膀胱及子宮的小到中型動脈，有輕微到明顯的多發性淋巴細胞浸潤血管現象。經檢驗得知：豬假性狂犬病，豬生殖與呼吸綜合症，豬水疱病，豬瘟均為陰性，但豬小病毒為陽性。而以 OvHV-2 為基礎的 PCR 檢測，則在患豬的脾臟淋巴結、肝以及 5 頭對照用的牛組織均呈陽性。

這是在芬蘭首次確診豬隻因 OvHV-2 感染而導致的綿羊型 MCF，病程為 1-2 天，患病動物以年輕的母豬或新母豬為主，其它豬群並未波及。MCF 與生小羊似有關聯，此一病例與生小羊到發病只間隔三天。由於此病在反芻動物潛伏期達 11 到 64 天，因此第一頭發病豬可能在小羊出生之前已遭到感染，且在懷孕期間的細胞免疫力會部份不活化。是否懷孕為 OvHV-2 的好發因子之一，仍不得而知。在 OvHV-2 的保毒動物綿羊體內，病毒會在懷孕時活化且感染胎兒。雖然在鹿群間有疑似的爆發，不過 OvHV-2 不會在患豬間交叉感染。但是在患豬的

鼻黏液及皮膚，卻可偵測到大量病毒 DNA。因此，不能排除病豬將 OvHV-2 傳播到其它豬的可能性。

此例之病毒核酸序列比對結果，與牛的 OvHV-2 幾乎完全一樣，顯示此一病毒在野外相當穩定，並且同時證明 OvHV-2 可以感染綿羊，牛以及豬。

(陳啟銘摘譯/楊程堯審 Vet Rec, 159:406-409, 2006)

AMIA