

中國大陸高致病性藍耳病

2006年5月中國江西省爆發所謂的豬高熱病，其他常用來描述相同疾病的病名還包括豬高熱病、南方豬高熱病、夏季豬高熱病、夏季無名高熱症、豬高熱綜合症等，一直到2007年4月初才定名為高致病性藍耳病（豬生殖與呼吸綜合症，Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome, PRRS）。該疫情由小豬場開始，逐漸向中、大型豬場傳播。本病以體溫高、發病率高、死亡率高及治癒率低（所謂三高一低）為特徵。本病在江西省爆發嚴重疫情後，陸續向華南、華東、華中、華北、東北、西南等地區蔓延。傳出疫情的省市包括湖南、湖北、福建、浙江、江蘇、安徽、河南、河北、山東、遼寧、內蒙古、陝西、四川、廣東、廣西、上海、北京、天津、重慶等。中國農業部於2007年7月14日發布的訊息，指出全國已有25個省市、302個縣、586個豬場爆發疫情，官方的統計數字共有143,221頭豬發病、39,455頭豬死亡。然而傳出中國各省的豬隻死亡數以百萬計，整體損失至少已超過數千萬頭，疫情到筆者撰稿時（7月20日）仍未結束。台灣與中國大陸一水之隔，走私豬肉、豬內臟甚至活豬的情形時有所聞，產官學研應攜手合作，協力防止此一動物惡性傳染病入侵。本文就可能的發病原因、發病特徵、臨床症狀、病理變化及防治策略分述如下。

病原

根據筆者所收集到的資料，原先認為本病並不是由單一病原造成的疾病，而是

由多種病原引起的以高熱症狀為主的一種非常難治的豬病，診斷出的病原包括數種病毒（豬瘟、假性狂犬病、豬生殖與呼吸綜合症、豬第二型環狀病毒、豬流行性感胃）、數種細菌（敗血性巴斯德桿菌、鏈球菌、副豬型嗜血桿菌、胸膜肺炎放線桿菌、沙門氏桿菌）、黴漿菌、寄生蟲（弓蟲及附紅血球原蟲）等。然而，中國動物疾病預防控制中心根據所收集的流行病學資料、實驗室檢測及所分離到的三株PRRS病毒進行無特定病原（SPF）豬接種試驗結果，已認定本次疫情的病原是一種高致病性豬生殖與呼吸綜合症病毒之變異株，此一PRRS病毒變異株的相關資料已發表在今年6月出版的網路期刊《PLoS One》。

發病原因

疫情最初發生於高溫的夏季，發生高熱病的豬場多屬規模較小的小養豬戶，衛生管理水平較差，豬舍密度大、通風不良，豬隻發生熱緊迫而至免疫力下降，但是到了2006年的冬季及2007年的春季，在嚴寒的氣候條件下依然發生疫情，顯示高溫環境並不是誘發本病的唯一條件。此外許多豬場不重視飼料營養，以便宜為由，餵食劣質甚至霉變的飼料導致豬隻抵抗力下降，使得病原一旦感染豬群，疫情就一發不可收拾。其他推波助瀾的原因還包括使用劣質疫苗、不按規定使用疫苗、引進種豬或仔豬未注意隔離檢疫，及未妥善處理病死豬等。

發病特徵

病程一般在 5 - 15 日，較長者可達 20 餘日。任何日齡的豬都會發病，流行順序一般由中豬開始，大豬、種豬、保育豬陸續發病，分娩舍的哺乳仔豬通常不發病；但會因為母豬發病無法哺乳而出現仔豬大量死亡。本病的發病率高，致死率則依豬場衛生管理情況和所採取的防治措施不同而有差異，全場發病豬的致死率由 30 - 90% 不等。母豬流產率為 60 - 100%，母豬死亡率約 20%；但部分豬場有母豬 100% 死亡的報告，也因為母豬的大量死亡而讓大家警覺到疫情的嚴重。按豬場經營型態分析，以購買仔豬飼養肥育為肉豬的豬場發病率較高，一貫場較少。發病場一般用抗生素、磺胺藥與解熱劑治療，效果不彰。



臨床症狀

因為參與的病原複雜，各發病場的臨床症狀不盡相同。較普遍的症狀是全群發病，病豬持續高熱 (41 - 42°C)、精神沉鬱、食慾不振甚至廢絕。病豬因高熱而呈現皮膚發紅，耳朵、下頸部、下腹部和四肢末梢皮膚常見紫紅色斑塊，部分病豬背部皮膚毛孔有鐵銹色出血點。多數病豬呈現呼吸道感染症狀，包括打噴嚏、流鼻涕、咳嗽、呼吸困難、氣喘或不規則呼吸，部分病豬出現嚴重的腹式呼吸。其他症狀包括病豬四肢無力喜俯臥，眼瞼腫脹、眼睛分泌物增加呈現結膜炎症狀，部分病豬便秘、部分病豬下痢。急性發病豬

很快死亡，個別豬瀕死前後軀癱瘓，抽搐而死。部分懷孕後期 (懷孕 100 - 110 日) 母豬感染後發生流產、死產，或產下弱仔，甚至在發病後 1 - 3 日死亡。

病理變化

剖檢最常見腫脹、變硬的瀰漫性間質性肺炎，同時在尖葉、心葉及橫膈葉的前端也可見到化膿性支氣管肺炎的病變，部分病死豬的肺臟出血，由點狀至大葉性不等。全身淋巴結 (特別是腹股溝與肺門淋巴結) 腫大，呈現大理石樣病變，有時可見到出血。部分病死豬肝脾腫大，少部分病死豬的腎臟、膀胱、喉頭及心包膜有出血點，或出現心包膜炎、胸膜炎、腹膜炎甚至多發性漿膜炎的病變。

防治策略

由於初期對引爆疫情的病原並不十分確定，且許多發病場使用抗菌藥物普遍效果不佳，加上豬第二型環狀病毒 (PCV-2) 尚無疫苗、傳統的 PRRS 疫苗顯然不足以保護豬隻，因此整體防治策略仍然回歸基本面，以加強生物安全管制、衛生管理及降低豬群緊迫的措施為主，輔之以提升飼料品質與營養、正確使用疫苗、儘速淘汰病豬、妥善處理屍體等等。一直到今年 5 月 14 日中國農業部發布了一個訊息，指出中國動物疾病預防控制中心和中國獸醫藥品監察所聯合研製高致病性藍耳病疫苗，利用各省流行的高致病性藍耳病變異

毒株做為種毒，成功的研製出一種死毒疫苗，接種試驗豬後免疫保護率可達80%。目前安排6家動物用疫苗廠緊急生產，預計6月份投入使用，期望藉大規模免疫來控制疫情。

雖然中國農業部已經認定這波豬高熱病的病原是一株變異的高致病性藍耳病毒。但是，PRRS 早已經是中國豬群的常在性疾病，豬場也普遍性的使用 PRRS 疫苗，雖然效果常有爭議，但是豬群多少都有一些免疫保護力。而此波快速傳播且高發病率、高死亡率的疫情，比較像是一種新的病毒性疾病侵入完全沒有免疫保護的豬群所造成的結果。因此，專家們仍然懷疑可能還有其他尚未檢出的病毒才是真兇。

海峽兩岸交流頻繁，台灣的養豬業者不乏間接或直接參與大陸方面的養豬事

業，不論大陸這波疫情真的是所謂的高致病性藍耳病或是一種新的病毒性疾病，台灣豬群的抵抗力肯定十分薄弱，病原一旦傳入，後果不堪設想。因此提出下列幾點建議將病毒阻絕於境外：

一. 建議政府持續加強查緝動物及其產品之走私。

二. 牧場工作人員或畜主赴大陸旅遊應避免參訪偶蹄類動物牧場，在兩岸都有牧場的人，最好勿與國內的豬隻接觸，如必須接觸也應於返台後至少經過7日以上、經過淋浴、更換衣鞋後才能進入牧場。

三. 提醒我國的養豬業者一定要做好豬場的生物安全防護，嚴格管控人員、豬隻、車輛及物料進出，特別應禁止場外人員進入牧場，並且加強消毒。🌿



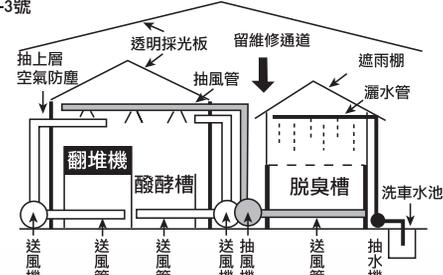
田園

登記證字號：肥製（質）字第0509001-3號

有機質肥料

行政院農業委員會產學合作
農糧署【優良國產堆肥品質
驗證及品牌推薦】

- ◎ 化腐朽為神奇
- ◎ 科技化廠房
- ◎ 自動化生產
- ◎ 歡迎蒞臨參觀



- ◎ 微生物醱酵分解
- ◎ 轉變安全穩定
- ◎ 增進農田地力
- ◎ 充分腐熟有機肥



**木屑原料添加
木黴菌批發**

田園生物科技有限公司

嘉義縣竹崎鄉灣橋村23鄰灣橋387巷17號 TEL : (05)2792900 FAX : (05)2792780
http://www.tbio.com.tw E-mail:garden.a58@msa.hinet.net

誠徵各地區經銷商及服務中心