

## 中國的豬高熱病

在2006年5月中國江西省爆發所謂的豬高熱病，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、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，兩個月內陸續向湖南、福建、浙江、江蘇、安徽、河南和山東等省份蔓延，雖無正式統計資料，然而傳出各省的豬隻死亡數以百萬計，整體損失至少已超過3000萬頭。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，協力防止此惡性傳染病入侵。

### ■病原

根據筆者所收集到的資料，本病並不是由單一病原造成的疾病，而是由多種病原引起，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、豬流行性感感冒等)、數種細菌(敗血性巴斯德桿菌、鏈球菌、副豬嗜血桿菌、胸膜肺炎放線桿菌、沙門氏桿菌等)、黴漿菌、寄生蟲(弓蟲及附紅血球原蟲)等等。然而，中國農業部種豬質檢中心根據所收集的流行病學資料、實驗室檢測和相關動物試驗結果，初步認定本次疫情的主要病原是豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)、豬第二型環狀病毒(PCV-2)和敗血性巴斯德桿菌(*Pasteurella multocida*)。不過，仍有部分專家懷疑可能是新的病毒性疾病。

### ■發病原因

一般認為本次疫情的主要原因是高溫及霉變飼料，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，另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%至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，耳翼、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，部分病豬或便秘、或下痢。急性發病豬很快死亡，個別豬瀕死時後軀癱瘓，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(病毒感染的證據)，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(細菌感染的證據)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 PCV-2 尚無疫苗、PRRS 的疫苗效果存疑，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。

(楊平政撰寫/鄭益謙審)