

關於中國豬高熱綜合症出現與流行的概述

中國從 2006 年 6 月起，一場被稱為「高熱病」或「無名高熱症」的疫病在某些豬場以不同數量和規模爆發，造成養豬業的巨大恐慌。起初，這種疫病在南方幾個省出現，然後又通過幾個主要的豬生產地區迅速蔓延。直到現在，此病仍然無法控制，而且沒有任何緩和的跡象。同時，在一些流行地區，如華北地區，疫病形勢依然嚴峻。本疫病的出現和流行給中國的養豬業造成了巨大損失，一些嚴重爆發地區豬的總量下降 60%，而一些中型和小型的養豬場則因此被迫關閉。據官方估計，有超過 1,000 萬頭豬在這場疫病爆發中死亡、銷毀。與 1996 年所發生的豬生殖與呼吸綜合症 (PRRS) 和 2002 年由豬環狀病毒 II 型 (PCV-2) 所引起的豬離乳後多系統症候症 (PMWS) 所造成的損失相比，這次災難所帶來的損失要大的多。

這種疾病具有明顯的流行和傳播特徵，同時伴有一系列的臨床症狀：高熱、皮膚發紅、呼吸和消化系統紊亂、高發病率和高死亡率。因此，有學者認為在本病相關病原仍確未知的情況下，“豬高熱綜合症”應該是對本病更科學的命名。“豬高熱綜合症”清晰地表現出許多傳染性的特徵：(1) 它具有覆蓋許多地區的廣泛流行性，同時還具有從該病主要發生的南方地區向華中、東北地區傳播和擴散趨勢。(2) 該疫病傳播擴散迅速，具有明顯的流行和傳播特徵；一般來說，一旦一個豬場感染此病，整個豬群在 3 到 5 天內感染，而整個豬場在 1 到 2 周內感染，隨後波及附近地區。(3) 感染動物通常出現高熱 (41~42℃)，而疾病通常持續 1~3 周；感染豬群在表現臨床症狀 (41~42℃) 的 5~7 天後開始出現死亡。(4) 豬不分年齡和品種都易感，並伴有高發病率和死亡率，感染豬群的發病率可高達 50%~100%，而死亡率則高達 20%~100%；發病率對於不同生長階段的豬各異，哺乳仔豬來說，發病率可達到頂峰的 100%，保育豬則最高達 70%，而成年豬為 20%；妊娠母豬的流產率高達 40%，而且流產胎兒無一存活；母豬死亡在感染豬群中不常見，其平均發病率為 10%。(5) 由於低劣的飼養和管理條件，此病更頻繁和嚴重地在散養式農戶、小型和中型豬場爆發，然後迅速向大型集約化豬場擴散，直到 2006 年 9 月份後仍有大量豬場遭到該病襲擊。使許多被感染的大規模豬場遭受嚴重經濟損失。當前大流行顯示，不論豬場規模大小都會發生本病，甚至連一些具有優良生物安全控制措施的種豬場都難以倖免。最後一個特徵是抗生素的治療不但不能緩解此病，反而加重此病，加速豬的死亡，特別是在一些沒有控制給藥的豬場尤為明顯；在一些此病原發的地區，已發現極高的死亡率是由於不合理的給藥 (包括抗生素的治療) 和免疫接種造成。

雖然不同年齡的豬隻都可被感染，此病主要發生在母豬和肥育豬

並向保育豬傳播。被感染的豬的臨床症狀包括：高熱 41~42°C、精神沈鬱、食慾減退、口渴、聚成一團、臥地不起、犬坐勢。病豬皮膚發紅，耳部、腹下部、臀部蒼白。有一些豬呈現呼吸困難、喘氣、流鼻涕、打噴嚏、咳嗽、眼睛有分泌物。部分豬則出現為便秘、糞乾、呈球狀、無尿，有時還可觀察到腹瀉。病程稍長的豬呈現為皮膚蒼白，身體系統性的消耗，皮毛粗糙，後肢麻痺，最終發生癲癇和死亡。“高熱症”的整個病程一般為 1~3 周，通常在發病後 5~7 天開始出現死亡，而且只有少豬可以耐過並逐漸康復。流產和死胎在處於不同妊娠時期的感染母豬經常發生，由於充血，絕大多數的死胎呈紅色。死豬呈現出典型的敗血症的變化：皮膚充血和出血，剖檢發現全身淋巴結顯著水腫，肺水腫，肺嚴重實質化；肺有全面紅色和紫色的肉眼病變，在心葉、間葉和膈葉尤為明顯；另外也發現喉頭和氣管部發生增生，充血，出血，同時氣管內充滿了黏液和泡沫；在心臟冠狀區脂肪、心內膜、心外膜和腎的表面有出血點；腎腫大，呈棕色或黃色，另有腎皮質部、間質部、腎盂和腎乳頭的出血。“高熱症”的患豬若有混合感染和持續感染會表現出大不相同的病理變化。如：肺的呼吸紊亂、肺部病變則為化膿性出血、出血性肺炎或間質性肺炎或纖維質性肺炎，有的還有心囊炎、腹膜炎。有的也表現消化道病變，如粘膜炎、水腫和潰瘍；還有部分的豬表現肝臟病變，如肝硬化、肝臟變黃、肝的質地變脆、肝表面出現壞死灶或白斑、膽囊增大、膽汁粘滯。以上都是重要的臨床病理表現。

由於本病病原仍然是藏在暗處，其病因學仍然是豬畜牧界和獸醫界所爭論的焦點。從死豬所分離和檢測出的病原有病毒，包括豬生殖與呼吸綜合症病毒 (PRRSV)、豬環狀 II 型病毒 (PCV-2)、豬瘟病毒 (CSFV)、狂犬病毒 (PRV)、豬流感病毒 (SIV)；細菌有大腸桿菌、II 型鏈球菌、沙門氏桿菌、多發性巴氏桿菌、胸膜肺炎放線桿菌、豬副嗜血桿菌，甚至還有寄生蟲，如有弓蟲、豬附紅血球體。除此之外，還有沒有可能存在引起此病的未知病原呢？問題至今懸而未決。相信通過科研合作以及獸醫科研人員的不懈努力，“豬高熱綜合症”終將有一天會被揭開神面紗。

(廖朝暉譯/鄭益謙審 亞洲豬病學會第三屆學術會議論文集，p. 341, 2007)