

夏季常見豬隻疾病

【案例】

呂先生在南部地區擁有 500 頭母豬的一貫作業豬場，多年來在端午節前後至 9 月中旬，豬場常發現母豬繁殖性能、仔豬離乳、肥育豬群生長、育成等狀況普遍低落，再經嘗試投與各種藥物，仍不見良好的改善，因而至屏東科技大學動物醫院求診。經過醫師多次討論後，研判上述病徵與氣候變化有不可分割的關係，可說是典型「台灣夏季症候群」的豬隻疾病。



懷孕後期母豬：夏季高溫多濕的季節，常因熱緊迫或黴菌毒素作用，而致使懷孕後期母豬之乳腺發育及泌乳機能障礙，而呈現萎縮不豐滿狀態

5 - 6 月是台灣地區梅雨季節，深具高溫多濕的悶熱氣候特色，常出現一場雷雨交加後瞬間出現酷熱的太陽，若養豬人家疏忽廄舍通風時，豬舍的豬隻就好比蒸籠中的熱包子般；另外，7 - 9 月則是颱風季節，常有強風、豪雨的侵襲，若豬舍設計及排水不良，則豬隻不是淋雨就是泡在水中。為此，夏季時節常因氣候變化而衍生的豬隻疾病有熱緊迫、黴菌毒素症、氨中毒、細菌性敗血症—鏈球菌症、沙氏桿菌症、豬丹毒症及附紅血球立克次體病等，本文就上述病症分述如下，期能提供業者參考：

熱緊迫

熱緊迫是導致豬場繁殖障礙的重要因素，發生時對母豬主要的影響有發情

異常、屢配不孕、流產等。因熱緊迫易導致濾泡囊腫而影響濾泡刺激素 (FSH) 的分泌造成排卵異常或不能的狀況，熱緊迫亦常影響母豬的泌乳作用而導致哺乳小豬衰弱及死亡。

黴菌毒素症

高溫多濕的季節是黴菌滋生的好時機，台灣地區養豬人家常忽視飼料儲存塔、飼料輸送管及飼料槽因滲水而黴菌滋生，黴菌滋生是導致黴菌毒素症爆發的主要問題，一般養豬人家僅著重在玉米原料的污染防治，而忽視儲存塔、飼料輸送管及飼料槽，故常因各種黴菌毒素的滋生造成母豬繁殖性能低落、仔豬生長遲緩、豬群因免疫抑制而爆發各種疾病，影響豬場整體經濟效益。

氨中毒

正常豬隻呼吸道保護機能有鼻腔解剖結構、呼吸道黏膜上皮細胞、肺巨噬細胞及抗體等。豬隻鼻腔橫切面觀察是呈漩渦樣結構：此一構造有利於空氣中粉塵及病原等不良顆粒的排除，因空氣進入鼻腔後會呈漩渦狀前進而產生離心力，再藉由地心引力的牽引而著落在黏膜上；呼吸道黏膜上皮頂層具有纖毛結構，可進行纖毛擺動而排除粉塵及病原顆粒。由於台灣地區養豬場呼吸道疾病普遍性發生，再深入探討常可發現和鼻腔解剖構造及黏膜保護機能的破壞有關。

高溫多濕的季節應特別重視廄舍通風對流狀況，若通風不良則易有氨氣中毒而破壞呼吸道保護機能，尤其是鼻腔、氣管、支氣管的黏膜纖毛上皮易化生為複層鱗狀上皮細胞而無法有效清除病原，導致肺炎發生；又氨及其他不良氣體如硫化物慢性刺激亦可造成阻塞性支氣管炎發生，嚴重影響豬隻呼吸作用。

細菌性敗血症

高溫多濕的環境有利於鏈球菌、沙氏桿菌、葡萄球菌、豬丹毒菌及豬赤痢菌的增殖。此時若廄舍管理者缺乏生物安全的概念則病原易在廄舍滋生而有菌血症或敗血症發生。

鏈球菌症好發於高床上的哺乳豬及保育舍，此時畜主進行常規性的醫療及手術—去勢、斷尾、剪耳、施打鐵劑，常忽視術後護理的重要性，致使滋生的鏈球菌得以侵入豬體內而呈現化膿性腦膜炎、多發性關節炎、多發性漿膜炎等。為改善夏季熱緊迫對豬隻的影響，傳統肥育期廄舍後端大多設有沖涼的水池，此時反而是沙氏桿菌、豬赤痢菌散播的溫床，整棟廄舍豬隻會因沙氏桿菌感染而呈現敗血症或頑固性下痢；因豬赤痢發生而呈現嚴重血樣痢便，導致生長障礙及死亡。

沙氏桿菌感染的病豬臨床常呈敗血症或頑固性下痢症狀；敗血症的特徵是病程短、皮膚發紺，剖檢時可見以出血及血栓形成 (DIC) 為主徵，解剖時常可見肝臟、脾臟腫大；腎臟被膜下及皮質部有針狀出血點，而頑固性下痢的



保育舍仔豬感染多發性關節炎：離乳仔豬常因物理性傷害 (剪齒、斷尾、去勢及創傷) 及環境衛生條件不良等因素，致使鏈球菌侵入而呈現細菌性敗血症，如化膿性腦膜炎、多發性漿膜炎、多發性關節炎等

特徵是病程長、病豬消瘦、生長遲緩且持續排出惡臭黏液樣便，剖檢時可見結腸肥厚，有鈕釦狀潰瘍或土黃色偽膜附著的病灶。

豬赤痢菌感染的病豬常排出鮮血樣黏液痢便，剖檢時可見大腸之腸繫膜成膠樣水腫而腸腔黏膜可見出血或有偽膜附著。豬丹毒菌是此段時間的高危險病原，不幸侵入時可能短時間造成肉豬群因敗血症 (DIC) 而嚴重死亡，或因慢行關節炎發生而影響種豬繁殖性能及其經濟價值。

蚊蟲媒介性疾病

高溫多濕是蚊蟲的溫床，此時應特別防範蚊蟲媒介所帶來的惡疾，如日本

腦炎易引發母豬繁殖障礙 (木乃伊化)；附紅血球立克次體病易造成懷孕後期母豬流產、產出衰弱豬；無乳症候群及豬痘易造成保育舍、肥育舍豬隻皮膚痘瘡形成及生長遲緩等。



肥育豬感染豬丹毒症：高溫多濕是豬丹毒菌生長的最佳條件。圖中可見罹病豬皮膚呈現鑽石般的塊狀斑疹浮現於皮膚表層。

「台灣夏季症候群」的豬隻疾病常令畜主束手無策，驚慌失措，主要的徵結在於「病原感染是豬隻疾病發生的主要原因」是養豬朋友根深蒂

固的思維，若養豬朋友能建立起豬隻疾病發生是因環境緊迫、營養、遺傳和病原高度污染才發生，而不是單純病原感染的新思維，才能有效的建立最少疾病養豬場，促進豬場經營的經濟效益目標。🐷

安夏牌 網室專用網

生產工廠

農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 ● 蔬菜網室覆蓋網 ● 養殖業保溫網
- 果樹防鳥防蠅網 ● 溫室網 ● 針織遮光網 ● 高級紗窗網 ● 建築用安全護網



吉田塑膠織網股份有限公司

住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號
TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328