

離乳前後仔豬生長不良症的臨床症狀

Swine Health & Production 期刊 2011-2014 多篇的報導中，報導“離乳前後仔豬生長不良症的流行率和影響”。但有關離乳前後仔豬生長不良症（porcine periweaning failure to thrive syndrome, PFTS）臨床症狀的檢測，並未加以詳述。

仔豬離乳後 2-3 週發生 PFTS，其臨床症狀利用食慾減退、無力昏睡和逐漸衰弱的特性加以檢驗。在無感染豬群和臨床上感染豬群間有顯著的不同。離乳後數日，臨床上感染豬隻逐漸從正常活動轉為無力昏睡，而無感染豬群有正常生長和行為表現。

PFTS 豬隻確定有某些感染因子，但病原、病理和病因尚未真正地加以檢測。雖然感染豬隻大部分呈現慢性活性鼻炎（chronic active rhinitis）、慢性表面胃發炎（superficial gastritis）、萎縮性腸炎（atrophic enteritis）、慢性表面結腸炎（superficial colitis）和胸腺萎縮症（thymic atrophy），組織病理上可檢測到器官的受損(表 1)。PFTS 診斷基礎，包括發病日齡、典型的臨床症狀、組織病理上的器官損害，更重要的是必須排除其他的疾病（例如豬環狀病毒相關的疾病、豬流感、豬生殖和呼吸綜合症、和細菌性傳染疾病）。

在離乳前，感染豬隻和其群組並未發現有不良的症狀。離乳時，感染豬隻還是健康且有高於平均的體重，並不能定義是處於危險中。但在離乳後 4-5 天，感染豬隻具凹陷腹部或側腹部，推測是食慾減退的結果。感染豬隻呈現脫水現象。保育豬舍內，時聞打噴嚏聲，但咳嗽和呼吸困難並非其特有徵兆。感染豬隻出現重複的不正常口部行為，如垂涎、咀嚼或大聲使勁的咀嚼動作，這階段亦可發現仔豬的頭部下垂或顎部向上並靜置在其同欄豬隻的背部，或維持一段靜止的狀態。這些豬隻易於騷動，讓觀察不容易。在離乳後第一週內，要確認豬隻感染 PFTS，必須小心。感染豬隻容易由離乳後第二週起發現無力昏睡、凹陷腹部和無法成長等現象(圖 1 和 2)。安靜觀察下，可發現仔豬頭部下垂，並排在群聚中。這種不正常的狀態會維持一段表時間，最終是豬隻衰弱而躺臥一起，如遇到冷環境，則可能重疊一起。至離乳後三週，大部分感染豬隻嚴重地衰弱、死亡，或被安樂死。

表 1、PFTS 常見的臨床症狀和病理變化

臨床症狀	病理變化
食慾減退	慢性活性鼻炎
無力昏睡	淋巴球淺表性胃底胃炎
站立不願移動	萎縮性腸炎
打噴嚏	淺表性結腸炎
重複舐嘴、咀嚼或大聲使勁咀嚼	胸腺萎縮



圖 1、仔豬呈現凹陷的腹部



圖 2、仔豬呈現嚴重的疲憊外貌

PFTS 呈現臨床症狀的罹病率尚稱溫和，但變化大（範圍從 1% 至 20%），具高死亡率。離乳後 7 天內，受感染個別豬隻呈現食慾減退、無力昏睡和逐漸衰弱的現象。從 2008 年起，即有獸醫和研究人員陸續報導此一疾病。檢測某些豬場，PFTS 症狀和其他疾病，如環狀病毒引起的相關疾病、豬流感和豬生殖和呼吸綜合症常常混淆、矇蔽而不易察覺。

(摘譯自 *Swine health & Production*，19(6)，340-344，2011)