

泌乳母豬的營養需求

母豬的窩仔豬數及生長性能在 10 年內均大幅地改進，但飼料採食量卻沒有增加，因而在哺育仔豬時，須轉換體組成為能量，以分泌更多的乳汁。這種能量失衡的現象，使得產乳不足，而限制了仔豬離乳前的生長潛能，造成生長遲緩及下痢，相對地，仔豬弱小與死亡率也隨著增加。

過去普遍認為 MMA（乳房炎、子宮炎、無乳症候群）是母豬泌乳不足的原因；現今發現尚有其它的疾病如 PHS（泌乳不足症候群）和 PPDS（產後泌乳障礙症候群）也會造成泌乳不足的問題。低泌乳量的主要肇因無法正確判定，以 PHS 為例，其和每窩仔豬所需乳量不足有關。當然，母豬的飼料採食量是影響泌乳量的主要因子。一般而言，泌乳期若母豬的採食量增加，仔豬的增重亦會隨之增加，母豬失重也少。仔豬的成長率和乳汁的利用率，彼此呈直接的正相關。然而，泌乳母豬的採食量，總難以滿足維持、生長與泌乳所需，尤其在第一胎最明顯。通常，窩仔豬數及窩重增加，母豬體重和背脂隨著降低。

增加泌乳母豬的採食量，可從分娩前 10 天逐漸增加餵量作起。實務上，每天宜多增加 0.5 公斤的飼料，持續 10 天，漸序地增

加採食量。這種措施與任食狀況相比，PHS 可從 23% 減到 7%。倘若母豬在懷孕時採食量過高，導致哺乳時肥胖，反可能增加 PHS 的發生率，這可能由於葡萄糖耐受性降低。有研究指出，母豬懷孕時採食量過高，可能降低乳房組織發育，這也是一個重要的負面影響因子。母豬的飼料採食量因氣候炎熱而減少；室溫超過 25°C 時，每升高 1°C 採食量會減少 200 克。母豬哺乳時設法增加其能量或營養濃度攝取，若只藉額外添加油脂根本無效，因為母豬反而降低採食高濃度飼料。這顯示母豬採食量是受到化學恆定的控制，而非依物理性多寡而調節。

母豬懷孕末期需要高量的鈣與磷，所以在懷孕期要適時適量添加。鈣和磷是乳汁中重要的成分，鈣可促進乳腺分泌乳汁。飼料中鈣和磷的供給量，常無法達到母豬泌乳初期所需。研究顯示，泌乳初期減少鈣的供應量以增加磷利用率，或口服補充磷酸氫鈣（每頭母豬每日給予 20 克），兩者都可以減少 PHS 的發生。懷孕末期或分娩前後的母豬，每天給予 40 克氯化銨，可減少懷孕末期飼料中電解質失衡的困擾，以及降低泌乳期 PHS 的發生。每頭母豬每天餵飼 30 克的氧化鎂作為輕瀉劑，也可以減少 PHS 的發生。

除了營養對 PHS 的影響之外，許多其他因子也需要注意，例如畜舍、氣候、緊迫、衛生、感染的威脅與飲水，這些都會造成負面

影響。環境保持涼快，可以促進泌乳母豬的採食量，並避免發生 PHS。從懷孕初期到分娩前，應避免讓母豬過度的貯存脂肪，此階段應採限食方法，並定時測量背脂厚度。母豬泌乳期前 10 天才逐漸增加飼料量，且在各個繁殖階段都應充分供應鈣與磷。

(吳惠鈴、游義德譯 / 鄭清森審 Pig International,
34(10):30-31, 2004)