

調整飼料組成克服豬隻熱緊迫

豬隻熱緊迫並非祇是熱帶地區的問題，某些溫帶地區的夏季高溫，亦會導致母豬發情錯亂的困擾。高熱的環境下，如果沒有適當降溫的措施，嚴重者可導致豬隻休克死亡，最常見的情形是生長性能下降，和種豬繁殖性能低落。任何年齡豬隻都有可能受到熱緊迫的影響，個體大的豬隻耐熱較差，因此受害較深。

減少熱緊迫有兩種方法：提高體熱的發散和降低體熱的生成。炎熱時豬隻會伸展其軀體，並盡量接觸較涼的表面，以傳導提高體熱的發散。此外，也會提高呼吸速率，或喘息，藉由增加肺臟水氣的蒸發而散熱。另外，豬也會抑制飼料的採食，以減少營養成分在消化中釋放出熱能，降低體熱的生成量。緩和熱緊迫的方法很多，通常是弄濕豬隻體表以增加蒸發散熱，再配合足夠的通風和絕緣輻射的建材。豬隻若享有足夠的地板面積避免擁擠，再加上足夠的遮陽設備，這些都有減低熱緊迫的效果。改善豬隻飼料配方，亦有不錯降低熱緊迫的功能。

提供足量的清潔飲水，預防豬隻脫水，當然非常重要。此外，飼料組成則應重新調整，以提高營養濃度確保營養攝取(營養分/日)。添加動物性或植物性脂肪，可提升飼料的熱能濃度，並降低來自消化的熱生成量。一般飼料脂肪的添加量在 2-6%之間；熱季高溫環境下，纖維性飼料原料如黃豆殼、麩皮、苜蓿粉等不適宜大量使用，因其熱能濃度低，而且在消化中可釋出高熱生成量。

■ 促進食慾

某些特殊產品可促進食慾，能提高泌乳母豬的採食量，可解決熱緊迫部分問題。這是因為增加仔豬增重和減少離乳前仔豬死亡率，另外母豬離乳後再發情和體重損失，亦可改善。

■ 性能影響

研究顯示，在溫度 16-32°C 的飼養環境下，每提高溫度 1°C，則泌乳母豬降低飼料採食量 0.17 公斤。母豬減少飼料採食量，嚴重影響其繁殖性能，其不但延長了母豬離乳到再發情的時間，而且也降低分娩率和減少下產次產仔豬數。在泌乳期間，母豬每日增加 1 公斤飼料的採食，下產次產仔豬數將增加 0.11 頭。泌乳母豬的飼料採食量每日平均在 4 至 7 公斤之間，如果飼料採食量由 4 提高到 7 公斤，每日增加 1 公斤飼料，可提高窩仔豬的離乳體重 2.2 公斤。

豬場如果無法完全改善熱緊迫的環境，則增加飼料脂肪用量和避免使用高量纖維性飼料原料，以及考慮使用促進食慾添加劑，這些都將降低熱緊迫對母豬飼料採食量的影響。

(顏宏達譯/游義德審 Feed Management, p. 28, Jul/Aug. 2008)