

母豬飼養之近況

改變母豬營養分供應及飼養管理，可提供豬隻更好的照顧和提高其性能。近來，母豬生產研究有很大進展。過去，每頭母豬每年生產 20 頭離乳仔豬作為目標，而後是每年生產 25 頭，現在期望可達 30 頭。事實上，只有少部份的飼養者可達每頭母豬每年生產 30 頭的目標。美國排名在前 10% 的飼養者，每頭母豬每年生產達 27 頭。提昇母豬生產性能表現，必須具備良好之遺傳基因、嚴密的飼養管理和高品質的飼料要求。至今，對於飼料中必需胺基酸、微量礦物質、重要的鈣磷比例、離胺酸比例等營養條件之認知有大幅的提昇。因此，可依營養新知進一步進行豬隻營養的研究。

豬隻依性別、生長能力、飼養密度及環境溫度等不同條件，進行動態模式的試驗，以預測對於蛋白質及胺基酸的需求，並預估懷孕期及泌乳期的母豬對能量及胺基酸的需求。豬隻生長影響之評估投注於能量和蛋白質之研究經費比其他營養成份更多，以建立具經濟價值的飼養模式。

維生素和礦物質對豬隻健康及生產性能維持是相當重要的，且可促進能量和蛋白質的使用效能。針對母豬對於蛋白質攝取的改變，是否需同時調整維生素和礦物質的問題，由於研究數據很少，

所以母豬營養需求之評估，對於整體豬隻飼養有相當大的助益，飼養者更能藉此調整維生素及礦物質在飼養期的添加量，而達到每頭母豬每年生產 30 頭離乳仔豬的目標。飼養者應具備生物學及營養代謝相關知識，並利用研討會收集相關訊息。另外，對營養分成本的考量及其對環境的污染危害，也不可忽略。

高產能母豬於懷孕期餵飼維生素及礦物質需要更多的研究。若豬隻利用自動化的給飼系統，則需將豬群均分並確實對飼料槽及餵飼管路進行管理。胎豬生長大部份是在母豬懷孕的後半期，研究證明胎豬蛋白質的快速蓄積在懷孕期第 70 天開始。因此，懷孕母豬全期平均給予定量蛋白質，會造成懷孕早期蛋白質過量，而晚期則蛋白質提供不足。未來懷孕母豬不同時期餵飼的研究，應從生物的觀點切入；主要是基於胎豬器官生成時所需的營養需求不同。若攝取過多對胎豬器官生成有毒性的營養分，則會造成胎豬畸形。反之，若攝取適量營養分則對胎豬有正確的效益，其器官可正常的發展不受影響。

正確的營養分攝取能夠改善母豬生產性能，其中蛋白質、能量、維生素及礦物質的需求，需考量母豬本身的生理活動機制等才有辦法設定。飼養管理的改善，如依懷孕不同的時期、胎豬器官成形的時期提供特定的營養需求，將是母豬生產最佳化的契機。

(鄭琇穗摘譯 / 鄭清森審 Pig Progress, 21(10):14-16, 2005)

ALL