

母豬營養及飼養管理之應用

母豬的繁殖性能是以年產仔豬數來評定，其對豬場利潤具決定性的影響。

■更新女豬的飼養及管理

新女豬於生長階段(平均體重 50-60 kg) 即要開始挑選，一般的淘汰率約 30-50%。女豬的配種日齡、第一產次的窩仔數和分娩成功與否等影響生產性能。藉適當的飼養管理，改善更新女豬的生產性能，即可顯著增進整體畜群的繁殖表現。

女豬生長期(20-100 kg)的營養狀況，直接影響體重及背脂厚度，也間接影響發身日齡。從選留至配種期間，每日攝取之代謝能需高於 8,360 kcal，飼料應含 15%粗蛋白質(466g/日)、0.7%離胺酸(217g/日)、0.8%鈣(25.4g/日)及 0.73%磷(22.6 g/日)。

■女豬配種前後的飼養

女豬於 210 日齡應達 120 kg，如此才可在第二次或第三次發情時立即配種，且 P2 的背脂厚度在 18-20 mm。初產女豬自預定配種日期的前 10-14 天，應餵飼高營養飼料開始催情，以增加排卵率，約可增加兩個卵子。但女豬若在配種後 72 小時內採食量增加超過 28%，會提高胚胎死亡率。

飼養泌乳母豬的成功關鍵在於泌乳期內充足的採食量和懷孕期間精確的給飼。懷孕期的女豬和母豬的飼料採食量，以每日 1.8-2.7kg 之間為準。體瘦豬保暖力較體肥豬差，且對低溫環境的適應能力也較弱。此外，較重的母豬其維持需要量也較高，例如：平均體重每增加 10kg 其能量需要量大約需要提高 5%，故在此種情況下需增加兩者的飼料採食量。

■懷孕期餵飼高纖維飼料

懷孕母豬適合供應高纖維的飼料；纖維在後腸發酵可產生短鏈脂肪酸，吸收後可做為能量。此外，高纖維飼料能減少便秘問題，其稀釋能量作用也可以避免母豬過度肥胖。懷孕期間餵飼低能量高纖維的飼料，會擴大腸胃道的填充空間，當母豬轉換高能量的泌乳飼料時，即能提高飼料採食量。高纖維飼料可以促進活仔豬的頭數、離乳仔豬頭數及平均離乳體重。另外，在懷孕期間增加飼料纖維，讓母豬多咀嚼，可以降低母豬緊迫。

■懷孕母豬營養需要量

1. 能量：母豬懷孕期的維持消化能為每天 110 kcal /kg，比非懷孕期需要量高 75%。懷孕期因窩仔重、胚胎膜重及正常的體組織增重(如乳腺)而增重。懷孕母豬在 3-4 產次之總增重為 20-25 kg，其中繁殖組織佔 20 kg。因而，母豬在懷孕期要注意能量的攝取及體增重；在

泌乳期則需注意體重損失。

2. 蛋白質及胺基酸：懷孕期間因乳腺的發育及維持繁殖體態，蛋白質及胺基酸的需求增加。母豬的體重約 140 kg 時，在懷孕期間若增重 20-25 kg，則每日的粗蛋白質推薦量是 180g，可利用離胺酸為 7g。

3. 維生素：懷孕時某些維生素可能不足，特別是葉酸、 β -胡蘿蔔素及維生素 E。葉酸能增加窩仔數且降低胚胎死亡率； β -胡蘿蔔素能明顯提高窩仔數，此與作為維生素 A 的前趨物無關；維生素 E 可以增加出生及離乳的窩仔數。

■ 分娩母豬的飼養

母豬分娩前，仍應維持採食量於 2-2.5 kg，分娩後逐漸增加，希望泌乳時可發揮最大的飼料採食量。

■ 泌乳期母豬的飼養

泌乳期間應注意充足的乳汁分泌及預防母豬過度的失重，以避免離乳後之各種繁殖障礙。泌乳期間的母豬應該採任飼，但是大多數泌乳母豬的飼料採食量，難達到需要量而失重。促進母豬食慾的措施，包括：維持良好的通風、各種散熱設施、餵飼濕料或是液態飼料。飼料中添加油脂或全脂大豆粕能改善適口性，也提升能量的攝取。

■ 母豬的使用年限及胎次分佈

理論上，母豬群的平均生產在 4 至 5 胎次，但問題常是 50% 初產母豬無法在離乳後一週內發情。一般而言，39% 的母豬因缺乏繁殖效率被早期淘汰，其中有 20% 是初產母豬。泌乳期間餵飼不適當是造成繁殖障礙的主要原因。

■ 泌乳期間脂肪的餵飼

母豬懷孕末期及泌乳期內的飼料中應適當添加脂肪，以提高泌乳量、初乳及乳汁中的脂肪量，及提升離乳仔豬數。補充脂肪也能減少泌乳期間體重的損失，以及縮短離乳至再配種的間距。添加脂肪的型式有液態和粉態，亦可以使用全脂大豆粕，因其內含有高量的必需亞麻仁油酸，為極佳的脂肪來源。

(林今元、劉昌宇合譯/鄭清森審 Asian Pork Magazine, pp. 46-50, Feb/Mar. 2005)