

## 促進離乳仔豬生長之飼養策略

養豬業者都希望仔豬在離乳後之數週內能維持最高增重率，但是如何達到目的則各方意見不一。儘管專家們對於豬隻遺傳、疾病控制、藥物使用、免疫反應和生理狀況與生長的相關有所爭議，但大多同意營養是最重要的因素之一。使用高營養分飼料以及其對動物性能的影響目前仍有爭論，如何策略地應用適當的飼料以改善離乳仔豬之健康和提高生長速率，並且了解不同飼料型態對離乳仔豬所造成之影響，值得深入探討。

離乳迫使仔豬立即面對生命期中最大的緊迫：與母豬分離、混養他群仔豬、轉換新欄舍和食物型態變更都會導致緊迫而食慾下降。仔豬離乳後的前幾天是關鍵期，需要充份攝取營養分才能生長良好，所以選擇飼料時以高適口性為優先考量，希望先建立一個良性的循環；飼料的營養價值在離乳最初階段可以作為次要考量之因素，首先要確保仔豬能夠積極主動地攝食飼料。許多研究證明仔豬的生長速率仍有很大的改善空間。儘管一般哺乳期間仔豬的日增重難超過225g，但若以人工哺育吸吮過初乳後即離乳的仔豬，其生長速率可達一般的兩倍，這顯示一般仔豬並沒有機會完全發揮其遺傳潛能。此外，在仔豬離乳前、後若營養充分，對往後生長不但有實質上的促進效果，而且能提高上市經濟效益。於是，許多業者便傾向於採用「高性能」的產品，並且搭配藥物來使用。

試驗結果顯示，飼料中無添加藥物時，採食低營養分飼料之仔豬其生長速率反較比高營養分飼料更高些。高營養分飼料添加藥物時，雖然日增重效果最佳，但經濟效益卻意外地低。整體而言，離乳仔豬之增重、藥物使用或高營養

分飼料之間沒有明顯的相關性。添加藥物造成增重反而較低的原因是壞了飼料的適口性，導致仔豬飼料採食量下降、體增重也降低。藥物若經由飲水來投予，雖然可以避免對飼料風味上的影響，仍會因水質口感降低而減少飲水和攝食。另外，仔豬在離乳後特別容易遭受疾病感染，而且腸道病原菌會影響營養分的消化及利用。因此，飼料中含高濃度的脂質和蛋白質反會導致消化率急劇性地降低，而未消化之食物進入大腸後，即成為培養微生物包括梭菌屬等病原菌之營養分因而造成危害。一些受病菌感染之離乳仔豬雖無臨床症狀，而且可藉藥物暫時抑制病菌，但此時若給予高營養分飼料，反而會誘導爆發潛在性的疾病。而且，持續使用藥物阻礙仔豬發展免疫系統，一旦停藥之後，藥物的保護作用消失即產生健康的問題。此外，沒有使用藥物的豬場，具正面的形象，讓消費者安心享用自然生產之豬肉產品。使用抗生素能造成抗藥性的爭議，除非必要，目前已逐步禁用。添加藥物已不再推薦，未來抗生素只能在經獸醫詳細診斷與處方後才能使用。

使用高營養分的飼料不能達到最佳效果，這表示業者可能需要重新考慮仔豬的離乳策略。一些飼料添加劑，如酵母聚葡萄糖類 (glucans)，能緩和離乳仔豬下痢的嚴重性，以及改善免疫反應和促進腸道內有益菌叢的增生，同時抑制病原菌的增殖。

對於改善仔豬生長、飼料的採食量和增重仍有許多改善的空間。仔豬的健康和生長性能固然受遺傳、母豬的健康、飼料、疾病，以及免疫系統強弱等影響，然而飼料仍為最重要的影響因子之一。目前養豬業者最關心的是離乳仔豬

飼料攝取的問題，希望在短期間內可促進食慾以提高增重，這取決於飼料的成分。高營養分的飼料並不總是得到最佳的成績，而添加藥物的效果在很多方面仍存有疑問。選擇離乳仔豬飼料之正確策略，需通盤考慮所有的關鍵因素，以及現場的飼養狀況。有經驗的飼料商需能根據其廣泛的經驗，在整個仔豬的生長期中建議有效的飼料策略，使養豬業者能選擇最佳之飼養模式。

(陳泰元譯/游義德審 International Pig Topics, 19 (1): 7-9, 2003)