

## 女豬批次分娩的管理

批次分娩面臨特殊的問題，如果以四週為一批進行同期化分娩，則這批母豬必須在一週期間內，完成自然配種或人工授精。未發情的母豬，則必須安排至四週後才可再配種。一般女豬在預定期間的發情率僅約 30%，要讓 80%以上女豬在一週內發情，要有特殊策劃。

澳洲發展控制女豬的發情系統，基本三要點為：(1)女豬避免早期受到任何形式的刺激(尤其是公豬)，(2)女豬約 26 週齡時，移至女豬舍並每日接觸成熟公豬激情 7-10 日，(3)在 27-28 週齡時，女豬即可配種。事實上，這種控制女豬的發情法，比飼餵同期化藥物的調控效果更佳。依三要點處理後，大概 80-85%的女豬會在預定配種期發情，其分娩率約為 80%，初產活仔數可達 10 頭以上。

此三要點管理法產生二個疑問：(1)女豬 26 週齡才接觸公豬，怎能獲得如此高的發情率？以往科技文獻均指出，公豬接觸應從女豬 23 週齡即開始，才能獲得最佳發身(第一次發情)反應。(2)女豬發身即行配種，第一產次的產仔數居然如此平均？

就第一個問題的回答是：愈成熟女豬對公豬刺激的反應愈強烈，故現代的女豬 26 週齡激情後，在 10 日內發身比例達 75%以上，反而女豬在 23 週齡就與公豬接觸，其發身姍姍來遲。

不同公豬之效刺激應差異甚大，年輕公豬(9月齡以下)為零；但9~10月齡或年紀更大公豬為什麼效應不同，其原因尚不清楚。刺激效應差的公豬不到20%，可藉由定期輪流使用不同公豬而改善。公豬和女豬每天必須身體接觸15-20分鐘，某些豬場讓女豬每天接觸二次，以提高激情效應。

傳統上女豬在第二或三次發情時才讓配種，主要是希望分娩的仔豬數較多，因為第一次發情的排卵數少而難有高仔豬數。最近資料顯示，現代女豬排卵數高於其前輩，且排卵數和女豬年齡或發情次數之間並無太大的關係。女豬18-23週齡時之體重，和其排卵數的相關緊密；接觸公豬刺激反應快的女豬，其排卵數也高。高增重女豬的排卵數不但較多，懷孕後三週之胚存活率亦高。配種時女豬發情過幾次和排卵數或產仔數無關，但女豬應在28週齡前配種。故利用三要點處理法管理26週齡女豬就可在第一次發情即行配種。

現代女豬的飼養策略，不但生殖期間夠長、繁殖性能較高，而且講究配種前應有適當年齡、體重和生理成熟度。希望女豬在第一次分娩時即有足夠的產仔數又具備健全的體組成和脂肪蓄積，以應付泌乳所需。第一次配種時女豬體重至少為130公斤，P2背脂至少達1.8~2.0公分。至於第一或二次發情才配種取決於女豬體能，如女豬長得快、體重高，則第一次發情即可配種，以提高其產仔數的潛能。

配套的营养策略则採用二阶段方法，其一為加料催情：在配種前二、三週期間多給高营养濃度之飼料；其二為女豬在 10~18 週齡生长期時，即需開始提高飼料营养成分；留種女豬不同於肉豬，其適當的飼養應提前至其生长期間。

(顏宏達譯/金悅祖審 Pig International, 34(1):18-20, 2004)