

## 高健康後補女豬正實際運作中

大家都知道高健康後補女豬為豬場良好生產性能之保證---提供龐大而健全的窩仔豬，並確保有效的生長速率。適當的女豬管理和確保有一均勻的女豬配種數量為養豬成功的關鍵。

丹麥養豬研究中心(Danish Pig Research Centre) 產品經理 Gunner Sorensen 在 Pig Progress -Sow Management( 2013)報導”High health gilts in practice” 一文中提到，當導入後補女豬進入母豬群時，高健康監控、高水平管理和系統記錄為獲得成功配種策略的必要工具。

### 一、高健康水平

豬場的健康狀況在動物如何表現其最佳的遺傳潛力中扮演一個重要的角色--這主要表現在提高日增重、改善飼料換肉率和延長使用年限(長壽)。故健康狀況是非常的重要。出於這個理由，在丹麥豬隻育種體系(DanAvl)，所有丹麥繁殖場在無持定病原系統的運作下記載豬隻健康狀況，提供最好的工具來滿足自己豬場的健康狀況。

為了導入新女豬進入母豬群，要確保其有良好的健康狀況。建議項目如下：

- 購買具有相同健康狀況的女豬進入母豬群--並不會比現有母豬群有或高或低的健康水平。
- 新女豬應放進隔離豬舍以檢測其疾病狀況，這些疾病並不存在現有母豬群中。
- 隔離豬舍獨立於母豬群之外，必須沒有和母豬群和母豬群工作人員的接觸。隔離豬舍必須有獨立的通風、飼餵和糞尿處理系統。
- 隔離豬舍必須採用統進-統出生產系統。隔離豬舍每一批次女豬生產後必須要清潔和消毒。
- 母豬群必須有女豬的免疫策略以對抗疾病的發生--例如疫苗接種。
- 女豬一般要隔離檢疫八週。當採用 PRRS 活毒疫苗時，檢疫時間延長至 12 週。新女豬能通過進入母豬群的疾病而取得免疫，但這種方法不安全，建議採用疫苗接種女豬以取代之。
- 工作人員每天都應進入女豬欄，讓動物認識他們。

### 二、母豬飼養

當女豬飼養至配種時，確保她們有大小均勻的體重和背脂厚度，和她們發育良好的胃部和強壯的四肢，至關重要。丹麥豬隻育種體系(DanAvl) 女豬基本飼養計畫列於表 1。為實現女豬有最佳的生長和繁殖性能，應該有下列的飼養策略：

- 在長型飼料槽或地板上餵飼女豬，如此，同欄內女豬可以同時進食以確保她們有大小均勻的生長。

- 女豬體重 60 kg 開始的期望日增重為 700-900 g。
- 女豬體重 90 kg 開始，提供較泌乳母豬飼料為低的蛋白質用量以增加女豬至配種時背脂厚度。
- 假如女豬配種時沒有均勻的體重，提高飼料纖維用量或自由取食草料能延長飼養時間，並協助女豬群有大小均勻的體重。
- 採用自家混合粗磨飼料或粒狀飼料以促進良好的胃部健康。
- 飼料中包含 10-20%大麥用量。

表 1、丹麥豬隻育種體系(DanAvl)女豬基本飼養計畫--建議飼料和蛋白質用量

體重(kg)	飼料(kg/日)	可消化蛋白質(%)，至少	飼料種類
30-60	任食	13.0	肥育豬
60-120	至多 2.5	11.0	泌乳母豬
超過 120	2.5-2.8	11.0	泌乳/懷孕母豬

### 三、管理和發情測試

憑藉著良好的配種策略，確保每一批次配種女豬有平衡的數量，分娩舍因而有最佳的利用效率，這是非常的重要。為了獲得成功的配種策略，極其重要的是針對所有母豬展開其年齡和發情加以系統化、個別作成記錄。記住，高健康狀況女豬通常在六至七月齡有第一次的發情，必須有下列的飼養策略：

- 為了誘導發情，可以將女豬暴露到不同的影響因子，例如移動，與其他女豬和公豬每日的接觸。這都必須同一時間啟動--大多數女豬會在 5 至 10 天後有第一次的發情。
- 女豬可以在六月齡時以每日為基礎進行公豬的接觸。公豬必須超過 10 月齡。女豬和公豬必須有 10-15 分鐘相互接觸，每日 1 至 2 次。女豬和公豬必須有鼻對鼻的接觸，最好放置在同一欄舍內進行，但這需要有足夠空間容納這兩頭豬隻。
- 進行發情測試發現女豬的發情跡象，例如腫脹和紅色外陰部、增加好奇心和可能駕乘其他的女豬。最終是工作人員坐在女豬背部進行測試。
- 當第一次的發情時，記錄女豬數量和年齡。
- 女豬配種前七天提供額外補充飼料 3.5 kg/日(催情)。
- 女豬在 230-260 日齡第二次發情時配種，這會較第一次發情即配種，多一頭仔豬。假如延長至第三次發情時配種，並無法再提高窩仔豬數。
- 女豬在發情呈現站立反應時必須配種二次：在發情測試有站立反應時立刻行第一次配種，然後第二天早上進行第二次配種。女豬採用人工授精方式配種，導入和放置授精管必須非常的小心。女豬在行人工授精時，公豬應以鼻與之接觸。
- 不要錯過女豬第一次和第二次的發情徵兆而跳至第三次至關重要，視覺發情跡象的測試會因而減弱。

- 假如有很多女豬同時發情而要配種，豬群中較年輕女豬可以等待三星期後的下一次發情再配種。
- 預期有 99%女豬在導入配種舍會產生發情跡象。
- 淘汰年齡超過 300 天，體質差和體重小的女豬。
- 女豬在欄舍內必須處於至少 150 lux(勒克斯) 光照，16 小時。

#### 四、懷孕母豬舍

要有成功的結果需要有良好的策略引進女豬導入懷孕舍。一個溫和導入女豬進入懷孕舍要非常小心，以避免女豬處於緊迫和受傷。對於允許動物在一安靜和可控制的方式下，建立排名順序非常重要。女豬導入最初三天是關鍵，額外的管理是需要的，由於女豬導入會為建立排名順序而打鬥。

- 當導入女豬進入懷孕舍，女豬要維持穩定的族群至少要有 10 頭動物。
- 當與其他女豬進入懷孕舍，必須在一天中最安靜的時候進行，所有動物都被餵飼之後。導入女豬當日，提供額外飼料和草料。
- 假如利用長型飼料槽或地面上餵飼女豬，女豬應該與其他的女豬和年輕母豬安置在同欄，以確保飼料均勻的採食。
- 配種後或配種後四週的女豬必須立即送到懷孕舍。
- 女豬安置在其他母豬穩定的族群中，必須先放置欄中面對母豬群之前二天。
- 配種後女豬進入母豬穩定的族群後的前三天，必須花更多的時間以確認某些動物有特別的需要。

總之，為高健康女豬發揮其最佳遺傳潛能，則高健康狀況的監控，高水平的管理和系統記錄扮演著重要的角色。根據這些法則導入新女豬進入母豬群，利用良好的飼養管理方式進行成功的豬隻生產，和為未來高品質豬隻建立堅實的基礎。

(擇自 [www.pigprogress.net/Home/General/2013/12/High-health-gilts-in-practice](http://www.pigprogress.net/Home/General/2013/12/High-health-gilts-in-practice))