

## 諸多因素影響二產母豬的性能

母豬群的飼養和管理必須依靠多種因素的配合，豬場才能達到最佳的生產效益。母豬良好的生產性能來自後備女豬適當的照顧，還有初產母豬在泌乳期間減少其體重的損失。

根據 Pig Progress-Sows(2014) 報導”Many factors affect sow performance at second litter” 專文提到，母豬群中約 19% 為二產母豬(首次離乳的母豬)，其繁殖性能(分娩率和窩仔豬數) 對豬場生產效益有極大的影響。一般而言，繁殖性能會因產次的增加而提高，達到最大繁殖性能是在母豬的第三至第五產次。但很多母豬在第二產次就呈現較其初產次時相同或較低窩仔豬數的現象，這對二產母豬和整個豬場母豬的繁殖效率有負面的影響。

現代豬隻生產，二產母豬和其他母豬群間的差異不容易比較。較高的繁殖效率期望來自母豬群中所有的後備女豬和母豬。過去 10 年，窩仔豬數和離乳仔豬數有增加，母豬代謝的需求應亦相對地提高；如果沒有滿足母豬這種需求，則導致泌乳期間母豬體重的損失。

一般而言，母豬泌乳期體重的損失達 10-13% 為可接受的數量，超過這數量，則影響到下一產次的窩仔豬數以及母豬其後整個繁殖生命的繁殖性能。再回到二產母豬的討論，當母豬要由首次泌乳期的體重損失中恢復，其相對於高產次母豬，面臨更多的風險。但這可由二產母豬更多的照護而獲得解決。

### 一、避免體重的損失

提高泌乳期間母豬的飼料採食量是解決首次泌乳母豬避免其體重損失的最佳方法。但很多案例顯示，母豬要提高飼料採食量並不容易。

最平常的誘導方法為足量清潔、新鮮飲水的提供。飼料採食和飲水攝取二者結合，共同行動；即飲水受限，飼料採食受害。飲水乳頭必須提供母豬每分鐘 2-2.5 公升的流水量以確保充分飲水的攝取。定期檢查飲水乳頭和飲水品質。

其二，就是分娩舍內的溫度必須適合豬隻的需要。分娩舍室內的溫度通常為 23-24°C，此為仔豬達到最佳存活率的溫度。但對母豬而言，23-24°C 的溫度過高而會有不良的影響。泌乳母豬最適合的溫度為 16°C，過高，則每增加 1°C 降低飼料採食量 170 g。這意味著分娩舍室內溫度 23°C 相較於 16°C，母豬飼料採食量減少 1.1 kg。

在確保仔豬有絕緣和溫暖的休息區，則分娩舍室內的溫度可降至 16 至 20°C，而不會影響到仔豬存活率。在熱季高溫環境下，母豬冷卻系統提供如滴水或鼻端冷風，亦有助於母豬飼料採食量的提高。進而，母豬飼料營養濃度的提高以及配製飼料時採用低熱生成的原料均可提高母豬每日營養分的攝取。另外，母豬由懷孕舍轉移到分娩舍的過程要平靜和流暢，以避免乳房炎-子宮炎-無乳症(MMA)的發生。

另一方法用以減少母豬泌乳期體重的損失就是減輕母豬泌乳的負擔。這可採

用分開哺乳(split suckling)方法，將母豬半數的窩仔豬在三週齡時先行移走；或間斷哺乳(intermitted suckling)方法，將母豬和仔豬每日分開數小時。但這兩種哺乳方法所獲得結果，好壞不一定。故不建議使用。

仔豬教槽料液態飼養亦顯示，對減少母豬泌乳期體重的損失有正面效果。

另外還有其他的選擇方法，例如縮短母豬哺乳天數，但在歐盟國家會受到動物福祉法規的限制。變通的方法，減少哺乳仔豬的數量或加速仔豬對教槽料的採食。

## 二、後備女豬的發育

發育良好的女豬更能抗拒其後哺乳期間的體重損失和顯現整個泌乳期較佳的仔豬生長性能。

不同的研究顯示：後備女豬有較大的濾泡，可能在其首次離乳時，減少其離乳至再發情的天數和發情徵兆較明顯。進而，大部分發育良好的後備女豬在其首次泌乳期間有較佳的飼料採食量。

同時，後備女豬在其分娩時的體重，從首次授精到首次離乳的體重，包括泌乳期體重損失，可能亦影響其二產次和其後的繁殖性能。

## 三、首次的授精

一般而言，母豬體重達 140 kg，第二次發情時即可進行首次的授精；然後，分娩時的體重介於 180 和 190 kg(不包括仔豬)。至於母豬體重達 140 kg 時的日齡則不一定，一般是介於 210 和 240 天之間。這因豬隻品種、飼養制度和國家不同而異。

除首次授精時的體重外，背脂厚度亦應加以注意，因後備女豬首次分娩時太肥會在其後的繁殖生命中發生問題。配製女豬專用飼料以取代肥育豬飼料的飼養較佳。

## 四、結論

規劃合理的飼養管理，以避免泌乳期間體重的損失不超過 10-13% 而導致其後較高的胚胎死亡率、較低的窩仔豬數和不良的分娩率之發生。上述幾種管理策略可加以利用以減輕母豬泌乳期體重的損失，其中之一是在分娩女豬確實來自發育良好的後備女豬。故後備女豬的發育必須適當。還有，發育良好後備女豬較能避免其泌乳期體重的損失。這可改善母豬二產次的窩仔豬數，以及其後的繁殖性能。

母豬首次泌乳期的管理亦影響其二產次時的繁殖性能，必須注意飼料的營養，足量飲水的供應，分娩舍溫度和哺乳仔豬的管理。

(擇自 [www.pigprogress.net/Sows/Articles/2014/3/Many-factors-affect-sow-performance-at-second-litter](http://www.pigprogress.net/Sows/Articles/2014/3/Many-factors-affect-sow-performance-at-second-litter))