

# 母豬的繁殖問題

林志鴻

台灣動物科技研究所 副研究員

母豬在繁殖方面的問題長久以來或多或少都存在於養豬業界之中，其發生原因有傳染性疾病引起的，也有由非傳染性因素引起的。傳染性疾病包括：豬小病毒、腸病毒、豬假性狂犬病、日本腦炎、豬瘟、豬流行性感冒、腦心肌炎、豬生殖與呼吸綜合症、布氏桿菌症、弓蟲病、鈎端螺旋體病及豬附紅血球症等疾病。而非傳染性的繁殖問題包括：女豬的延遲發身、經產母豬離乳後不發情、屢配不孕、發情不明顯、子宮蓄膿以及卵巢囊腫等為主要現象。解決之道首在飼養管理上，如果有良好完善的管理制度，那麼繁殖方面的問題就可減少很多。例如有好的豬場防疫措施，則傳染性疾病造成的繁殖問題就可解決。有均衡的營養，則因為營養失調所造成的繁殖障礙也不會發生。定期進行飼料檢驗，則黴菌毒素引起的繁殖障礙也不致產生。

## 一、女豬的延遲發身

一般女豬生長發育達7月齡應該可以發見發情，如果未出現發情現象即為延遲發身。發生的原因有(1)卵巢發育不全或是陰陽豬：大多是遺傳所造成，所以要避免長期的近親配種。或是有長期慢性消耗性疾病(消化道、呼吸道及寄生蟲疾病)引起營養不良。因為卵巢發育不全，所以卵巢中的濾泡沒有發育，故無法分泌足夠的動情素來引起發情現象。若進行病理解剖，可見到卵巢小，表面呈光滑狀、找不到曾經發情過或有排過卵的痕跡。(2)公豬刺激

不夠：實驗證實，女豬達到 160-180 日齡時，以性成熟的公豬來接觸刺激可以促進發身約 30 天。若利用不同公豬進行多次刺激比用同一頭公豬刺激的效果較好。(3) 不當的飼養管理：女豬在生長期間的營養過低或過多，體況過瘦或過肥都會影響其性成熟的時間。(4) 不顯性發情：體內卵巢的濾泡發育正常，外觀上卻遲遲不見發情癥候或有公豬時不會顯示站立反應。這種現象叫不顯性發情或微弱發情。

## 二、母豬離乳後不發情

經產母豬離乳後的發情，受到季節氣溫、哺乳期長短、哺乳仔豬頭數等的影響，特別是哺乳母豬的飼養管理尤其重要。一般來說，離乳後 3 至 5 日可見外陰部紅腫，到發情穩定即可配種。夏季高溫與潮濕，母豬離乳後發情間距會稍為拉長，但若超過 10 天仍不見發情則要考慮改善飼養管理。而超過 15 天仍不發情，就要進行不發情的處理。發生原因有(1)年齡與胎次：正常狀況下，85-90%的經產母豬在離乳後 7 天內可以配種。但是初產母豬卻只有 60-70%的在分娩後一周發情。主要是因為初產母豬雖然已達性成熟，但是依體重來看尚未完全達到體成熟；加上如果在第一胎的哺乳過程中，若是出現過度哺乳現象，使得子宮恢復過程較慢。同時也會發生第二產母豬產仔數降低的問題。(2)高溫與光照：夏天環境溫度達到 30°C 以上時，卵巢中濾泡的發育、排卵和內分泌受到抑制。所以離乳母豬不發情率較高，尤其是年輕母豬特別明顯。每天光照時間若超過 12 小時或是缺乏光照，均會造成不發情或不明顯。(3)群飼：母豬離乳後若單獨飼養，其發情率會比群飼的母豬較低。但

是要注意併欄後群飼的頭數，以避免彼此間打鬥的發生。(4)營養：引起不發情的最常見的原因是能量攝取不足，母豬配種時的狀況與哺乳期的飼養有很密切的關係。因此在哺乳期間要適當調整，使母豬體重損失在最少，對於初產母豬尤其重要。(5)管理：要確實掌握母豬的配種適期，才會有好的配種率。

### 三、屢配不孕

母豬發情配種超過 2 次，仍然出現發情現象稱為屢配不孕，此問題大約佔淘汰母豬的 8-10 %。根據母豬配種或人工授精後重發情間距的長短分為兩種類型：(1)配種後 21 天重發情，屬於有正常動情週期的重發情。此種情形，發生配種後沒有受孕的原因有 3 種：(A)卵子受精發生障礙，例如先前發生的子宮發炎或子宮內分泌物有礙精子的運動和生存；輸卵管發炎或積水、子宮蓄膿、卵巢與繖部粘黏等均會造成輸卵管閉塞而無法受精。(B)胚早期死亡：胚在配種後 12 天內尚未著床即死亡，常因子宮乳組成的異常或熱緊迫、激烈打鬥、換欄、運輸或飼料發黴等緊迫所造成。(2)配種後 25 天重發情，常因配種時或產後感染，造成胚胎發生而被重吸收所以重發情。若是在懷孕中後期胎兒骨骼已經形成後才發生死亡，可能產生木乃伊化，以致長期停滯在子宮內造成母豬假懷孕而不發情。(3)母豬配種後沒有受孕的原因，除注意母豬的問題之外，在公豬也要作精液性狀檢查，尤其是在炎熱的夏季，精液品質可能會出現性狀變差，而使得受胎率下降。

### 四、子宮蓄膿

母豬陰道會流出黃白色有惡臭的排泄物，或外陰部與尾部黏有濃污樣分泌物，顯示子宮有發炎化膿現象，或是由於泌尿道有發炎化膿問題，可能是由於母豬發生難產工作人員助產時感染，或是分娩後產房地板未消毒乾淨造成感染，可以使用抗生素加上滅菌生理食鹽水來清洗子宮。

## 五、卵巢囊腫

卵巢囊腫是豬卵巢疾病中最常見的問題，可能發生於單側或兩側卵巢，濾泡呈現透明狀且直徑可達2公分以上，數量有一個甚至達十幾個以上，此稱為濾泡囊腫。濾泡的生長、發育、成熟及排卵，受到腦下垂體分泌的FSH和LH的作用。兩者之間的消長在排卵時尤其重要，如果LH的分泌量達不到高峰(surge)，則無法將卵子排出，濾泡則會持續發育而增大，上常見持續發情症狀。另外一種卵巢囊腫為黃體囊腫。囊腫豬主要形成黃體囊腫，呈現粉紅色上有明顯的血管分布且直徑可達2公分以上，有單個或數個以上，臨床症狀有延遲分娩或是不發情。