

人工授精一次就能成功

豬場愈大，愈需要增進現場效率。如能將人工授精複次配種改為單次配種，即可大幅降低母豬每次發情所需平均配種次數，即是節省人力並增進效率的作法。目前全荷蘭的母豬發情配種數字是平均 1.6 次，然而有的豬場甚至可將此數字降至 1.2 次，而分娩率仍在 90% 以上。

執行單次授精，要選定最恰當的配種時刻，因而必須做好早晚各一次的發情偵測，以了解母豬正確的排卵時間。在母豬排卵前的 24 小時以內，只需要施以一次的人工授精即可。採用複次配種者，30% 第一次授精時間早於母豬排卵前 24 小時。這些皆屬過早授精，並無效果。因為精子在排卵前均已死亡、過老或是已損傷至不足使卵子受精的程度，24 小時後第二次授精則時機剛好。

另外，約有 30% 的母豬第一次授精時機剛好，但第二次授精的時間是在排卵之後，因而並無必要。此外，留在體內之無效精液會降低母豬排卵後之整體免疫力，這些過早和過遲的授精約佔 60%，不僅造成浪費，還可能會降低母豬的生育力。

母豬通常在站立反應期間的三分之二時間點上排卵，如站立反應約可持續 60 小時，則排卵約在第 40 小時發生。勤做每日早晚各一次的發情偵測，理當能充份掌握排卵時間。

研究指出，母豬終其一生，每次的發情期長短都相當穩定。這項特性與遺傳、豬場管理制度，以及畜舍狀況等有密切關聯。母豬離乳後愈早發情者，其發情期間也傾向愈長。畜主根據豬場管理和母豬紀錄，即可正確地掌握每頭母豬的排卵時刻，推斷出單次授精的最佳時機。國外已有專門針對此開發的電腦軟體，幫助管理人決定母豬授精的最佳適期。

掌握人工授精時機，可以降低人工授精所需的工時和材料(成本)，另一方面，母豬配種的有效時間並不短，是排卵前 24 小時至排卵時，因此現場工作者可擇其工作最方便之時段，確實地為母豬配種。

(許華珊、劉世華改寫/廖震元審 Pig International, pp. 6-8, Jun. 2006)