

AI 技術

• 公豬新鮮精液使用方法

- 精液至貴場時，請先將保麗龍盒外面消毒後再帶入場內，以防運輸途中帶有病原。
- 拆封取出精液後立即放入等溫水域中，再存於 15~18°C 恆溫冰箱內。
- 精液使用前應混合均勻。正配（第 1 次人工授精）使用前無須回溫。
- 未使用之精液請保存在 15~18°C 恆溫冰箱內。
- 保存在 15~18°C 恆溫冰箱內之公豬精液，複配時(第 2 次人工授精)建議，使用前回溫至 35°C ± 1°C 再行人工授精。
- 為了維持精子存活率，公豬新鮮精液絕對不可以放在家用 4°C 冰箱內或一般室內保存。
- 精液保存超過 3 天時，為了確定品質的好壞，請重新鏡檢精液品質後再使用。
- 公豬新鮮精液，每一劑量皆為一次的授精標準精子數，請勿再稀釋，以免影響母豬繁殖效率。
- 人工授精時，請注意豬隻、操作員及注入器具之衛生，以降低疾病與微生物感染。
- 為了提高母豬受孕率、分娩率及仔豬頭數，最好在試情確定，母豬發情穩定後，再來電訂購公豬精液劑量數。

• 母豬發情授精適期的選擇

- 母豬健康、發情正常，精液沒有問題，則發情適期的判定會決定人工授精受胎率、分娩率及每窩分娩仔豬數高低。
- 母豬動情週期可分為發情前期、發情期、發情後期和發情間期。母豬唯有在動情週期之發情期才有容許公豬駕乘或稱之為發情站立反應之行為，此性行為表現可作為判定母豬何時選擇配種適期之簡易指標。發情時，外陰部顏色會由淡轉紅，由紅轉紫，再逐漸變淡白；最佳授精適期為顏色呈淡粉紅色時。
- 在正常情況下，新女豬呈發情站立反應後至排卵之時間約 8~35 小時，經產母豬則為 16~36 小時；排卵期間為 2~7 小時。排卵前 6 小時左右授精，成績最好。通常執行人工授精配種時，以複配方式較為妥當，但有時因少數母豬的發情期過長，工作人員未能很正確的判斷真正的授精適期，則可增

配第三次，如此不但可提高其生育能力，又可避免配不上之損失。

- 授精適期與受胎率有極大的相關性，尤其國內地處於亞熱帶地區，觀察母豬授精適期偶有困難，故為減少發情開始時間之誤判，母豬發情的觀察宜以每日早晚各一次為佳，以盡量做到判斷母豬發情站立反應開始的時間。我們田間試驗結果及經驗發現，新女豬和經產母豬使用新鮮精液人工授精的授精適期稍有不同，為了使養豬朋友在執行人工授精後有理想的成績，授精適期建議如下：

- **新女豬**

- 早上發情穩定，則當天下午配第一次，第二天早上配第二次。
- 下午發情穩定，則第二天早上配第一次，第二天下午配第二次。

- **經產母豬**

- 早上發情穩定，則當天下午配第一次，第二天下午配第二次。
- 下午發情穩定，則第二天下午配第一次，第三天上午配第二次。

- **授精時應注意事項**

- 選擇可插入子宮頸口內之丟棄式授精注入管，在插入時應順勢，盡量避免傷害子宮黏膜。
- 人工授精技術人員應情緒穩定、心平氣和，有耐心地完成授精過程。做人工授精時勿使母豬驚慌，盡量使母豬感覺很舒服、安靜。通常完成一頭人工授精的時間約為 3 ~ 5 分鐘，如此注入之精液才有足夠空間被吸收，逆流之精液相對較少。