

## 免疫去勢法去除公豬味

公豬免疫去勢法不需要使用藥物、荷爾蒙、或是任何基因改變。僅須利用豬本身的免疫系統，短暫阻礙睪丸的功能，進而控制肉中公豬味。

免疫去勢的方式讓人印象深刻，然而獸醫師及豬場主人，更想知道實際上是如何應用？使用簡單嗎？有效嗎？安全嗎？就如所有動物保健產品一樣，去勢疫苗在上市前須通過檢驗機構的核准。須提供大量的訊息，包括有效性、目標動物的安全性、食品安全及製造有關的資料。這種免疫產品雖才剛批准，但澳洲及紐西蘭早在 1998 年時已使用，實際的經驗進一步提供了產品的保證。

免疫去勢法並不影響生長效率及屠體的形態，只是簡易地控制了公豬味。綜合 8 個不同國家試驗、共 650 頭豬，比較免疫去勢及手術去勢的報告，結果非常一致。生產者放棄公豬手術去勢，而採用免疫去勢法來處理，可以得到自然生長及屠體上的多項優點：(1)顯著改善飼料效率 7.7%至 16.9%、(2)具有較高的瘦肉及較低的背脂、(3)避免因手術去勢而發生生長遲緩、(4)保有和完全未去勢的公豬相似的生長效率。實際飼養狀況下，公豬採食較少的飼料，但可以達到相同體重，因而降低生長成本，日增重也有顯著的差異。

有效的免疫去勢，須施行 2 次免疫注射，方式和注射其他疫苗一樣。採用免疫去勢法，不須特殊的設備，亦不須要吊豬固定。操作者只須在豬群中安靜的移動，在豬的耳後皮下注射 2mL 疫苗，並將注射過的豬加以標示以防漏打，這個動作快又簡單，只會引起豬群小小的騷動。

第 2 次注射約在 4 週後，此次的劑量會抑制睪丸的功能。假如預防疾病的免疫注射，大約有 90%的豬群可受到保護，免疫去勢的注射則須保證每一頭公豬都成功。故建議生產者在第 2 次注射後之 2 個星期內，必須每週檢查豬群，以找出未能成功注射的公豬。睪丸的大小及外觀，是判斷注射成功與否非常好的視覺指標，成功者睪丸約只有未去勢豬的 1 半至 1/3 大小，檢視陰囊較不顯著。若睪丸較大及紅，有反覆及較長的駕乘性活動，代表這公豬只注射一次，應立即補注射第 2 次。

去勢和未去勢公豬睪丸的外觀，有非常明顯的不同，故能確保屠宰線上之公豬是否成功去勢，而沒有公豬味。免疫去勢法是非常有潛力的去勢方法。澳洲農場的經驗顯示，免疫去勢法實用又有效，是手術去勢法外的另一種選擇。

(何玲玲摘譯/劉昌宇審 Pig Progress, 22(6):14-15, 2006)