

預防疾病的另類選擇

歐洲地區每頭母豬花費在非必要性治療的費用超過 100 歐元，因此任何用來撲滅豬生殖與呼吸綜合症 (PRRS)、豬黴漿菌肺炎與萎縮性鼻炎 (AR) 等疾病的方法，都可以降低生產成本、提升豬隻的健康狀況和福祉、使員工更樂於工作、提升肉品衛生以及增加出口機會有所貢獻。

■無特定病原飼養系統

飼養無特定病原豬(SPF)需要提升衛生標準的操作，可以避免有害病原入侵豬舍。以荷蘭飼養 SPF 豬的經驗來看，雖然有人懷疑 SPF 豬隻可能對病原的感受性升高，事實上 SPF 豬比傳統飼養的豬更強健，也更具有疾病抵抗力。研究數據顯示，比較 SPF 豬與傳統飼養豬，每頭可多得 30%的利潤。加上 SPF 豬的仔豬損失率比較低（只有 1%，傳統飼養為 6%），生長佳（日增重多 100 克）與飼料換肉率更好，每增重 1 公斤豬肉的飼料費用還可減少約 0.2 歐元(約新台幣 8 元)。總體來說，爲了動物健康值得投入此一系統。

經過三年的經驗之後，研究人員認同 SPF 豬場所帶來的生產利潤，除針對個別豬場的情形，提供風險評估、診斷與監控等套裝服務，將 SPF 整套系統推動到大部份的豬場。

■清場再養

根據清場再養計畫流程，將三週齡的仔豬與母豬分開飼養，仔豬分開的天數端視疾病的狀況而定(約 100 天)。當仔豬重新回到豬欄時，來自母豬群的有害病原已被清除，因此仔豬生長期間，疾病的影響比較小(分娩舍是最主要的感染風險因子)。

依據固定的診斷程序與檢查結果，分離的母豬會給予藥物並施打疫苗。此外，採用無 PRRS 的公豬或精液配種，經過特定的期間後，這些母豬才能回到豬舍並恢復例行正常的仔豬生產程序。此方式最大的好處是回收時間短，低風險與高產值。例如德國應用此清場再養程序已有幾年時間，並得到良好的成果。英國、丹麥、美國(試用在 3,000-6,000 頭母豬場)、加拿大和西班牙也都有執行此程序的經驗。豬場可藉此清除 PRRS、黴漿菌、豬胸膜肺炎或上述疾病的複合性感染。在荷蘭因仔豬只能移動一次，計畫成果因而受限。

■實際應用

整合動物保健的新知識以去除豬場病原，結果已漸漸符合實際所需。已清除再養的豬場爲了保持無病原狀態，不論是訪客、動物與物料進入豬場，仍須遵守計畫特定的衛生規範，這需要業者、獸醫師、飼料供應商和豬隻經銷商共同遵守紀律才能達成。

針對個別養豬業者訂定撲滅計畫，首先必須評估其豬場中所有的風險因子、疾病狀況與監控計畫，確保此計畫的標準程序來維持豬場無病原狀況。SPF 豬群的飼養方式並非每個豬場都能達成，若考量此計畫對動物健康情形的改善，將可增加豬場 20-30%的產能，每個豬場都應把握機會一試。

(楊程堯摘譯/張文發審 Pig Progress, 20: 8, 2004)