

改變飼養管理系統增進養豬產能

養豬產業為能繼續生存茁壯，英國豬病防疫專家提倡改變生產管理系統，以增進豬隻生長效率及減少成本支出。藉由豬場試行多種不同策略後的效應，測定產能增益程度。且運用財務模式估算財務效益之後，依據豬場健康狀況、不同豬場間距及同場內豬舍間距等因素，提出六個策略。簡述如下做為台灣養豬業之借鏡：

■重新引進豬隻

清場後再引進豬隻，可獲得很大的改善。但是，須注意避免引進新疾病，例如：經空氣傳播的豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)、豬流行性感冒及黴漿菌性肺炎等。某豬場實行全部 330 頭母豬清場，再重新引進母豬。結果發現每年每頭母豬上市肉豬增加三頭；從離乳期到上市，豬隻每日增重從 472g 提高到 597g；飼料換肉率由 2.44 改善至 2.07；離乳豬隻死亡率由 14.3% 降低至 4.3%。如果豬場與附近同業距離夠遠，則清場後再引進豬隻，對豬場永續經營管理是很好的選擇。

■嚴格執行統進統出

許多飼養業者號稱施行統進統出(AIAO)，但是飼養者並未嚴格執行。由於罹病豬隻未確實隔離，持續排放大量病原體，使疾病不斷在現場循環。英國監測四個豬場；在嚴格執行 AIAO 及隔離病豬後，藥物治療的費用大幅下降近 29%。

■肉豬清場及母豬留場加藥處理

改變飼養管理系統，需要有隔離的豬場來飼養清場之肥育豬，母豬則以疫苗免疫或以藥物治療，分地隔離飼養肉豬會比整場清場的成本低，但仍可達到預期效益。根據研究評估及分析，豬隻改用這套系統後增重改進，由每日 487g 增加到 695g，飼料換肉率由 2.65 改善為 2.37，死亡率由 9.7% 降至 3.4%，而且在藥物治療方面每頭豬由 3.33 降至 0.38 英鎊。1996 年實施這項管理系統，每隻上市肉豬利潤超過 11 英鎊，大幅提升豬隻經濟效益。

■黴漿菌肺炎之疫苗免疫

1996 年英國有 8 個農場實行黴漿菌肺炎疫苗免疫，使每頭豬隻平均收益增加 4.83 英鎊，同時可以降低藥物治療費用。此外，免疫豬隻對其他呼吸道疾病之抵抗力相對提升。

■進行每三週批次生產之離乳

為了實施及管理 AIAO，讓哺乳豬在第三週達到統出，在配種方面要機動引入新母豬，以維持有效配種率及分娩率。1997 年兩個豬場實施三週批次生產及監控，發現日增重增加 12%，飼料換肉率改善 4%，死亡率降低 43%，平均每隻豬可以增加經濟效益 6.06 英鎊。

■新式養豬生產系統

隔離斷乳計劃(Isowean)這套管理系統在美國已廣泛使用，它著重於分地式飼養。最完備的作業分為三段，(1)配種分娩到哺乳，(2)離乳到保育，(3)肥育，如果不改變現有的硬體設備，要進行隔離斷乳計劃，具有一定的困難度。

有些飼養者與其他豬場合作，分地實施這項技術，施行後，離乳仔豬體重達7公斤，肉豬日增重超過700克，飼料換肉率改進且藥物費用降低。和英國全國平均比較，經濟效益為12.61英鎊對9.29英鎊。總之，要推動新式養豬系統，最重要的是同場畜舍之間以及與其他豬場之距離要遠。為了要讓養豬業者可以在全球競爭下長久生存，有必要實施多點分地式批次生產，及改變目前的一貫式管理系統，以達到保持豬隻健康及降低生產成本的目的。

(劉家伶、邱慧英合譯/張文發審
www.npa-risk.net/ReducingRisk.pdf)