

借重電腦管理發展養豬產業

養豬業者樂意投資在飼料上，卻吝於花費於電腦管理系統，原因是無法立即看到成果，又須增加額外的支出，導致養豬業不容易推動電腦管理系統。

養豬業者每日應付飼料控管、出豬管理、廢棄物處理及其他工作等已夠繁忙，對電腦管理更顯得困惑，懷疑是否有空輸入複雜的資料並操作電腦管理系統？然而，豬場資料與電腦管理未來必需結合，有些專家甚至專心投入研發更理想之管理系統，讓業者輸入母豬、小豬、飼料及廢棄物等資料，並轉變成有用的資訊，如飼料換肉率、日增重及窩重等分析結果。

電腦管理系統與手寫記錄本的差別最大在於時效。電腦系統可即時分析豬場經營及母豬的繁殖情況，讓業者能隨時掌握利潤的空間。未來業者必需更專業，依靠電腦管理系統所分析的數據，做為改進豬場的經營效益。

豬場管理系統開始於 80 年代中期，目前已發展至視窗(windows)為基礎的多種應用管理系統。網路及桌上型電腦可一起運作，同時處理多項管理系統。資料儲存在大型資料中心，藉由防火牆提供完善的防護病毒入侵。線上管理可以讓許多的豬場一起使用，更能串連及整合完整的產業資料庫，從豬隻生產的品種至屠宰場的肉豬皆可容納。豬農於任何時間都能獲得即時的產業資訊，如肉豬價格等。電腦管理系統可讓飼料商知道，那一豬場何時需要飼料，以及屠宰場預計下個運豬車何時到達。

電腦軟體「交叉分析」原理(slice and dice principle)的運作，使資料分析愈來愈迅速和確實。豬肉追溯系統可確知每塊豬肉的生產豬場，並可追蹤至那家超級市場所出售。新型的掌上型電腦除可隨時輸入資料外，還裝有一個閱讀機，可經由掃描條碼取得人工授精之精液來源資料，並經由母豬耳部的晶片讀取資料，母豬配種時間、與配公豬及授精操作記錄均可於幾秒內顯示。這些儲於掌上型電腦的數據，隨時可以傳輸至桌上型電腦線上處理。

歐洲的養豬戶皆已利用電腦管理豬場，荷蘭、德國、比利時及丹麥雖然系統不同，但大多數使用全國性整合系統 IFMS(整合農場管理系統)管理豬場。台灣的整合型線上豬隻管理系統之應用，尚待發展。

(黃群中編譯/黃玉鴻審 Pig Progress, 22(4):11-13, 2006)