

建構豬場遙控管理

德國已於 1997 年開始建構母豬電子化飼養管理計畫，並於 2003 年 5 月產出第一批仔豬。這些大型農場經由網路協助遙控管理，建立長達 300 公里的遠距監督與農場運作，已有卓越的成效。

已有 10 家完成牧場規劃，取得約 800 公頃土地，並已參與共同市場銷售豬隻。產量不僅能供應此區域所需的所有小豬數量，更重要的是可保證能較其他來源的仔豬品質為佳。

該計畫規劃為 2,000 頭母豬之畜群，從仔豬生產到離乳階段，以超過五年的時間收集相關的資料，提供飼養設備及管理系統。這段期間，歐盟已改變其母豬的飼養規劃，要求母豬懷孕期以集體產房取代單獨畜欄，因此重新規劃本方案，捨棄一般傳統畜舍，改以電子系統飼養管理母豬 (Electronic Sow Feeding, ESF)。

建築已於 2003 年初進行，設計飼養 1,000 頭母豬的兩棟建築，由一個辦公區間連接 115m 長×36m 寬的居住空間，另有兩棟面積 (64m×26m) 可飼養 7,600 頭的離乳仔豬。此種自動化母豬飼養系統，可容納 12 個 55 頭母豬畜群。被引進之母豬，已於懷孕區飼養約五週且確定已懷孕。

經決定採用 ESF 管理系統後，生產者為改善其農場的生產，採用手控式電子資料收集設備及泌乳母豬飼養給飼系統。採用 ESF 給飼曲線，亦可應用於分娩欄。一般而言，採用個別容器任食餵飼母豬不太可行，因為管理人員不知當日的個別母豬需求量，現經由電子化母豬飼養管理系統，電腦會計算出每頭母豬個別的每日需求量。

電子化管理飼料用量之多寡依該日母豬泌乳量而定，未吃完之飼料貯存於容器中，而不是置於飼槽內。此外，電腦日誌亦會提供每一泌乳母豬之飼料攝取量。

執行計畫之工作人員，利用電子控制系統飼養管理母豬，當紀錄資料或改變設定時，可藉由電子標幟配合閱讀器予以辨識個別豬隻。這種設備亦提供選擇額外的條碼掃描器，可自動載入資料。例如，使用人工授精或診療之藥品注射劑量等等。

上述經驗顯示，農場所有母豬管理計畫已可達到無紙化，資料經由網路無遠弗屆的資訊，給遠在數百公里外的農場經營者，提供現代化豬場遙控之管理。

(徐孟琴譯/ 劉琳琳審 Pig International, 34(9): 14, Oct. 2004)