

台灣優質荷蘭乳牛選育

我國乳牛為荷蘭種，故稱為「荷蘭乳牛」，是經濟價值相當高的動物。畜產試驗所表示，當前酪農所努力的目標是增加乳牛終身乳產量及減少被迫淘汰，以增加酪農收益。畜產試驗所自民國 65 年從國外引進「乳牛群性能改良方案 (Dairy Herd Improvement，簡稱 DHI)」，目的在於改良品種，提升產量與乳質，達到少養牛多產乳的目的。國內將乳牛 305-2X-ME 產乳量高於 9,000 公斤 (較同場同期的牛隻平均多出 2,100 公斤)、生乳中的體細胞數低於 10 萬、且蛋白質率平均高於 3.5% 的牛隻定義為優質乳牛。

畜試所說，從 2002 至 2006 年的 DHI 資料統計發現，我國優質牛由 551 頭增加至 1,333 頭。而這些優質牛中，體細胞數低於 10 萬的比率高

達 42%、乳量超過 9,000 公斤而蛋白質率在 3.5% 以上的比率也有 23% 之多。評鑑 727 頭優質乳牛的體型，平均分數為 82 分，最佳者達 88 分，而在 80 分以上牛隻占其中 89%，顯示國內優質乳牛體型相當一致且優越，也顯示我國具有養出高乳量且高蛋白質率健康牛隻的能力。

畜試所近一步表示，優質乳牛及 DHI 之相關資料可參考「台灣畜產種原資訊網」www.angrin.tlri.gov.tw，點選「牛」的子網頁，再點選「優質牛獎牌」即可瀏覽和列印。乳牛性能的好壞影響酪農收益至距，其性能表現由多項因素決定，其中最重要的因素是遺傳，利用性能遺傳的差別作為牛群的改良與選拔工作。近年來，分子遺傳學發現許多影響乳牛生長發育的不良基因，如牛淋巴球黏力缺乏症 (BLAD)，單譜症 (DUMPS) 與瓜胺酸症 (Citrullinemia) 及脊椎畸形複合症 (CVM) 等。國內選育的優質牛已進行相關的檢測，並在進口國外乳牛冷凍精液性能審核時，確保其健康且不含上述不良遺傳基因，以防止國內選育的優質牛後代帶有這些不良的遺傳基因。

