

## 乳牛登錄與DHI

類別：牛

\_MD\_POSTEDON 由 [ShuYing](#) 發佈於 2000/5/30

### 乳牛登錄與DHI

張 菊 犁

乳牛登錄與DHI為乳牛育種最重要之措施，我國以飼養荷蘭乳牛為主，乳牛登錄主要目的為確保牛隻純種荷蘭乳牛血統，所以必須要有完整之系譜。DHI為Dairy Herd Improvement之簡寫，主要工作為乳牛性能檢定，實際上卻為乳牛記錄制度，即乳牛記錄之收集、保及分析的計畫，收集之資料記錄經處理後，列印可用來作為酪農改善牛群飼養管理及選育之報表，乳牛的資料庫建立及分析後，可瞭解國內酪農經營概況及其所面臨之困難，作為施政計畫之參考。

我國的乳牛登錄工作及DHI分別於民國67年及66年開始實施，登錄工作配合DHI的乳量檢定記錄及外貌審查，進行基礎登記。經與登錄種公牛以人工授精配種所生之後代的外貌審查合格者作種牛登錄，爾後再根據個體、祖先與後代的血統性能及外貌審查，辦理種牛登錄、保證登錄及高等登錄。由於酪農忽視保存牛隻配種記錄及登錄證書，致後代牛隻系譜資料缺乏，大部份牛隻需從基礎登記開始，而辦理基礎登記的牛隻外貌審查嚴格，致釵h牛隻亦無法登上基礎登記，加上國內牛隻買賣機會少，登錄證書無法發揮效用，酪農對於登錄計畫興趣低下，登錄工作成效不彰。自民國80年以來，只有4195頭牛隻基礎登記合格，430頭牛隻為種牛登錄。DHI計畫目前已有245戶，17165頭泌乳牛隻參加，305-2X-ME乳量平均 6567 公斤，每頭牛每日產乳量平均 19.7 公斤。乳脂率平均3.57 %；乳蛋白質率平均 3.11 %，乳糖率平均 4.55 %，牛乳中體細胞數每毫升平均 54.3萬個。分娩後第一次配種日數平均為 117 天，空胎日數平均為 177 天，每次懷孕所需配種次數平均為 2.15 次。

台灣即將加入WTO，在國際化、自由化中，酪農如何求生存與發展，將是重要的課題。成左犒T農首先需做好的乳牛登錄、參與DHI，選用育種價高的種公牛冷凍精液配種牛群，選優汰劣，使牛群性能一代比一代進步。