

陳幸浩：如何降低牛乳生產成本？



——張仁川——

近年來由於國民所得提高，對於高級食品的需求也隨着增加，有關單位除繼續輔導現有酪農改善牧場經營、增加牛乳生產外，特透過省農會自紐西蘭進口懷孕女牛轉售各專業區酪農飼養，因此，本省乳牛頭數及牛乳產量近二、三年來有突破性的成長。

雖然乳牛被認為是最具經濟價值的家畜，但卻須仰賴高度的飼養管理技術，方能發揮最高的產乳能力，並降低生產成本。

本省農民向以種植水稻及栽培蔬菜為主要作業，對於乳牛飼養比較陌生，因此，在政府輔導下的酪農，總須經歷二、三年的學習及體驗，飼養管理才能逐漸步入軌道。我認為，要想降低牛乳生產成本，應該從下列幾點着手：

(一) 適當的經營規模

根據個人可以種植牧草的土地面積、牧草產量、附近可能供應的

廉價農作物副產品的時期與數量，以及自家勞力等條件，擬訂初期飼養頭數。

尚無養牛經驗的新手，以一個人的勞力及時間，從事割草、喂料、擠乳、清洗牛舍以至於牧草施肥等工作，初期宜自五、六頭泌乳牛開始飼養。

如果初期飼養頭數過多，很容易導致飼料供應不足，以及照顧不周等缺失。

(二) 飼養高產乳牛

泌乳量高的乳牛，所分攤的泌乳飼料費用較低，人工及管理費用也較少。

但要想確實了解牛的泌乳量，必須勤做記錄。應以泌乳期的產乳量來核算產乳能力，而不宜以其中某一天的產乳量來解釋。

(三) 喂給平衡飼料

乳牛是草食動物，能利用反芻胃，將粗料消化，作為泌乳、維持體能及懷孕所需的營養，所以一定要充分喂給牧草或其他良質粗料。

但台灣牧草品質欠佳，如只喂給牧草或農作物副產品，高產牛就無法充分表現泌乳能力，因此必須按照每一頭牛的產乳量，

另外補充精飼料。產乳量越多，補充精料越多。

(四) 良好營養狀況

我們曾發現，第一次飼養乳牛的新酪農，在女牛懷孕末期，捨不得補給精料，致使女牛營養失調，分娩後泌乳量很低，就是再增加精料，也無法提高產乳量。

此外，高產乳牛一旦因減少喂給牧草或精料而降低產乳之後，即使恢復原來飼料給與，也無法恢復原來產乳。

曾有某公營牧場，因精料漲價而減少使用，初期泌乳雖只略為下降，但因牛體內儲存的營養已消耗殆盡，最後變成毫無泌乳能力的廢牛，送去屠宰了事。這是活生生，因小失大的例子，可引為戒。

(五) 專業經營

兩年前，本省肉牛價格高達活重一公斤六〇元的時候，不少酪農兼養乳公牛，想開拓另一條財路，但因受牧草供應、勞力及資金的限制，乳公牛未養好，反而影響泌乳牛的飼養管理。稍後肉牛價格慘跌，這些酪農更苦不堪言。

無論肉價有多好，泌乳牛的泌乳收益總比肉牛的收益高。奉勸酪農朋友，迅速淘汰仔公牛，而專心飼養泌乳牛及候補女牛。

(六) 簡易機械設備

台灣酪農平均牧地面積有限，無法以大型農機作業。使用割草機，設置地下肥水庫以噴灑灌溉牧草，坡地使用動力手

推車以搬運牧草等，都可以有效節省人工。

飼養頭數少的，不宜以擠乳機擠乳，因為

擠乳機得花不少人工清潔消毒，如果疏於清潔消毒時，易於導致乳房炎，並污染生乳。如果勤加清潔消毒，在飼養頭數不多時，反比手擠乳費時費工。

(七) 改善生乳品質

• 提高售價

現行乳價核算辦法，除規定冬、夏乳價差外，還實施生乳品質分級評價，甲級生乳與乙級生乳，每公斤價格相差幾達一元左右。

為改善生乳品質，酪農必須隨時注意牛舍環境衛生，擠乳前徹底清潔消毒乳房、擠乳機及裝乳容器。擠出的生乳，應急速冷卻，以抑制細菌繁殖。

影響牛乳生產成本的因素很多，在此不便一一詳述。農復會及農林廳為提高全省乳牛羣的產乳能力，擬擴大辦理「改良牛羣及牛乳生產測定計畫」，如酪農充分配合，對於提高乳牛產乳能力，及降低牛乳生產成本，將可獲得最直接的效益。

