

# 談：酪農經營



民國五十四年，台灣地區全年總產乳量為一三、六五〇公噸，占總消費量的二四·四三%。去(六十一)年全年總產乳量增加為二萬公噸，但只占乳品總消費量的九%。這說明由於消費需要激增，台灣地區產乳量雖年有增加，但仍趕不上市場需要的增加率。

生乳的收購，在中央加速農村建設計畫，乳牛農牧專業區計畫項下，安排乳品工廠分區收購酪農生乳。政府正積極推展此項計畫，以達到提高農民收益的目的。今就乳牛飼養，提出幾點意見，供有意經營牧場的農友參攷。

## 乳牛選購

目前台灣酪農，以飼養荷蘭乳牛(黑白乳牛)為主，品系來自美國、日本、紐澳等地區，除原來育種方向的差異而有不同的體型之外，泌乳能力均極優良，平均年產量高達三、八〇〇公斤。只要飼養條件良好，一定可以達到滿意的泌乳能力。

選購乳牛時，最好選購具備血統登錄的牛，否則必須借用鑑別的方法來選牛。

健康而泌乳能力高的乳牛，一定具有堅強的腸胃和呼吸器官，還有支持大乳房的堅實體型，從上面、側面、後面觀看，均成三角形(楔形)，特別顯示後半部的發達。後腿、前腿同樣展開，垂直有力，乳房擴張前後胸際，密接牛身，乳房底部平整，乳頭間距離在五寸以上，大小均勻，柔軟而富有彈力，表面有很多粗大的乳房靜脈，彎曲如網，而且兩條靜脈粗長。

## 牛舍建築

牛舍位置宜選在牧野邊緣，地勢高

，排水良好，通風良好，陽光充足的地方。

牛床材料，一般使用混凝土，不但堅固，又便於清洗。床面的斜度約在五〇分之一至五〇分之二之間，太斜時站立不穩而損牛體，太平時牛床不易清洗。

屋頂高度須達十尺以上，並裝設隔熱的天花板。

窗的總面積越大越好，一般從牆底二·五〇尺的高度開窗戶，以便排除廢氣，流通新鮮空氣。

肥水庫設在牛床底下，容量可供儲存十天的牛糞為原則，不但容易維持清潔，防止蒼蠅繁殖，並可儲備雨天的肥料。

牛舍應具有飼料儲藏室及擠乳室，地面及周圍牆壁應平整堅固，易於清洗，並防鼠類干擾。

此外，運動場也是不可缺少的，最少每頭牛占地五坪以上。最好園內有樹木遮涼，否則應架設涼棚。

運動場的位置，應接近牛舍，選擇高地排水良好，經常保持乾燥，務使冬暖夏涼。

## 牧草種植

台灣一般酪農喜用野草或作物的副產物餵牛，以補充牧草不足，但因營養成分低，不得不採用大量濃厚精飼料，不但增加飼料費用，牛也容易罹患繁殖障礙等疾病。

盤固拉、狼尾草及青刈玉米，為台灣養牛最常見的青料來源，特別是青刈玉米，養分高，飼養效果最好。

盤固拉牧草乾物質含量高，目前已廣被採用。

冬季可栽培燕麥，應在燕麥抽莖前

青刈，這樣就不會傷及生長點，每月可收割一次。

紫雲英也是冬季青料之一。

雖然台灣氣候四季如春，但冬季青料的供應仍嫌不足，宜在春夏季製備乾草或青儲料。

青儲料的製造頗不容易，風味不佳時，影響生乳品質極大。乾草則為理想的冬季粗料。

## 擠乳及冷藏

乳品工廠如味全、福樂及台農等，均採用品質分級評價的辦法收購酪農生乳。就是說，品質好的與品質差的生乳，每公斤單價的差異高達十一%以上。此法直接鼓勵酪農注意擠乳衛生及生乳冷藏，因此本省生乳品質也隨之提高。

目前機器擠乳尚不普遍，仍以手擠乳者為多。擠乳場所應保持乾燥清潔，避免灰塵飛揚，污染乳汁。

擠乳室應避免存放農藥及其他毒性物品。擠乳人員手掌和手指清洗乾淨後，以五十PPM氯水消毒。擠乳前用氯水清洗乳房，而後用乾布拭乾，每次最初擠乳必捨棄，最後一滴乳要擠乾。

擠乳時宜採用小口不銹鋼乳桶，可避免外物污染。

牛乳器具使用後，馬上清洗，以一分碳酸鈉浸泡十分鐘，再用水清洗，並以熱蒸氣消毒。

生乳須即刻冷藏，溫度保持在攝氏五度以下，以抑制細菌發育，控制生乳品質，提高生乳售價。

酪農經營是一種辛苦但能賺錢的事業。採用科學的管理方法，使用廉價而實用的設備，減少勞力浪費，詳細紀錄，都是成功的要素。