

肉牛

放牧

與

圈飼

黃嘉

大豆粉〇・六
七公斤。

圈飼，不放牧，以台灣現況計，全部飼料折合台幣

有人說，肉牛只靠牧草是不行的，一定要圈飼喂精料。亦有人說，肉牛喂精料是化不來的。兩種理論各有試驗根據，各有實例，閱讀這些報告，可以使人眼花撩亂。不過歸納起來，養肉牛的秘訣只有一句話：

「因地制宜」而已。

在美國養肉牛，通常都經過兩個階段：從牛犢養到六百磅（二百五十公斤），是以牧草為主的第一期，以及從六百磅到一千磅出售，是以飼料為主的肥育期。

一個肉牛肥育場，通常畜養二萬頭，設有大型的谷類儲存塔和飼料調配設備。以自動輸送帶或用曳引機散布飼料，只用很少的人工。飼料大批購入，比較經濟。肥育場購進六百磅育成牛肥育，或代農民肥育肉牛，收取飼養費用。

紐西蘭和澳洲的肉牛，從牛犢到出售，都是在草地上放牧，不要說精料，連塩塊都不一定有供給，更不該有牛舍了。

以上兩種方式的形成，就是由於「因地制宜」。

澳洲地廣，牛賤而谷不豐。沿西海岸的雨量豐沛地帶以乳牛為主，雨量較少的內陸或丘陵地養肉牛，再進去就以綿羊為主。由於雨水不足之地，施用肥料也沒有什麼益處，因此以豆科禾本科牧草混播，每年施些磷肥給豆科，豆科根瘤菌固定的氮素能被禾本科牧草利用，於是形成了低肥、

低放牧量的澳洲肉牛經營方式。

紐西蘭養肉牛的方式也是如此，甚至於一般養乳牛，都沒有添加精料。澳洲的牛價便宜（一頭成年牛約售台幣五、六千元），也實在吃不起精飼料。

美

國的玉米便宜，一噸只有台幣二千元左右，而一頭肥育肉牛可以賣到台幣八千元以上。雖然人工貴，但是設備完善的肥育場所用人工不多，因此自然的走上了喂精料圈飼的方式，生產有大理石斑紋狀的高級牛排。

順手翻到美國「動物科學」(Animal Science)雜誌一九七一年十一月分上，一篇肯塔基農業試驗場以安格士種一齡閹牛所做肥育飼養結果，舉一例如下：

肥育日數：八四天。

每羣頭數：十頭。

試驗開始平均體重：三三九・五公斤。

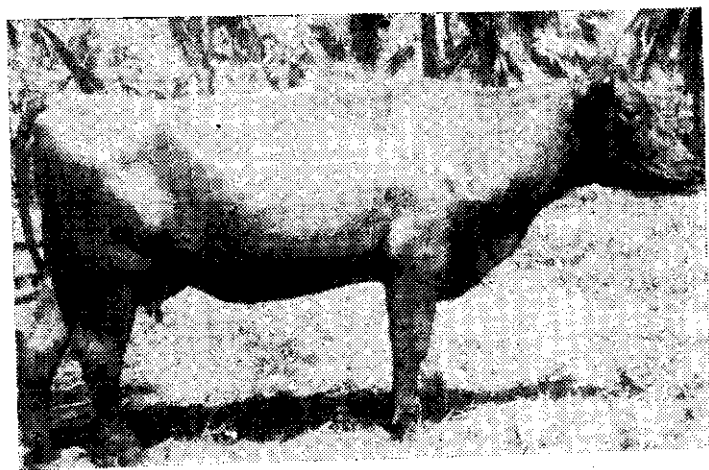
試驗結束平均體重：四一六・一公斤。

平均每頭每日增重：〇・九公斤。

平均每天每頭攝取飼料

：青刈玉米青儲料八・五公斤（折合風乾重二・九公斤）。

玉米碎粒五・六公斤。



印度種肉牛

約二十五元，牛增重價值約三十五元。每日每頭有粗益餘十元。照這個肉牛飼養成績看來，在台灣雖不一定能完全照方應用，但是在台灣也不是不能辦肉牛肥育場。只要有可靠而便宜的副產飼料來源，例如啤酒渣或鳳梨渣，再配合大量採購的低價玉米和狹皮等，也能圈養肉牛而獲利。

至於說養肉牛不能只靠牧草，除

非有大面積的廉價草地，這也不盡然。在澳洲的昆士蘭州Parada試驗場，就有只靠放牧在有灌溉，有施肥的盤固草地上，達到每公頃每年生產一千八百公斤肉牛的實績。在第十一屆世界牧草學會上，美國喬治亞州Costal試驗場主任Burton博士報告說，不但該試驗場的純鐵線草(Bernuda Grass)牧地上能達到二千公斤肉牛增重的成績，他所輔導的農友們亦能達成這個目標。參照以上兩例，以台灣的氣候，配合適當的施肥和優良的牛種，每公頃每年增加一千五百公斤肉牛，應該不是太難的事吧，就是一年增產五萬元了。

以

我國農民勤勞的性質，精密管理的傳統，經營小面積的農場，種植瓜果蔬菜等，經常能得到超世界紀錄的產量和收益。至於耕地面積較大的農家，須要雇工經營的，在今後台灣經濟發展的趨勢下，不會有太大的盈利。不如捨農就牧，以圈飼或放牧來生產肉牛，雖然利益不大，可是平穩，颱風天也能安心睡覺。

十公頃土地以上的農家，還是用放牧方式比較實用。在澳洲及紐西蘭參觀時，通常養肉牛養綿羊的二百公頃上下的農家，夫婦兩人管理得輕輕鬆鬆的。牧地分幾區區好，每星期或十天輪流放牧一區，只有在製乾草或青儲時要緊張一陣。不像我們的農民，整年都在整地、下種、除草中耕，半夜還要去看田水，忙得連修臉的時間都不一定有。

台灣中南部的農田，種水稻兩作，一公頃約可得純收入一萬五千到二萬元，早作亦大致相同，還要靠風調雨順。

（未完・下期續）