

肉牛事業



豐年專題討論

黃立羣：

肉牛飼養在本省

飼養肉牛的方式，要看飼養者所具備的條件而定。有的山坡地很多，有的利用平地從農業轉變為畜牧業的經營，有的利用很有限的土地經營肉牛飼養，所以我們可將飼養肉牛的方式，暫時分為舍飼、圈飼和放牧等來討論。

飼養方式有三種

放牧：如有足够的山坡土地，能開發種植牧草，就可將牛放牧。最好將牧地分區圍籬，盡分為若干小區，或用臨時電氣圍籬，隨時隨地自由移動，以作有系統的輪流放牧。這樣對牧地的維護和經濟利用大有裨益。

至於若干面積放牧多少牛，就要看牧草的種類

和生長情形，以及土壤的肥力等決定了。一般說來，一頭成牛每日所吃的牧草量，約為體重的八分之一至十分之一。

舍飼：所謂舍飼，是將牛關在牛舍內飼養的方法。利用這種方法養肉牛，多使用高熱能飼料，以期在短期內催肥，實際上也可算做圈飼的一種。

如以乳用牛的荷蘭種小公牛做為肉用牛飼養，飼料的配合更要注意熱能。在合理的飼養管理之下，荷蘭小公牛每日增重可達一公斤以上。目前在台灣以這種方式飼養荷蘭小公牛成功的，有義美食品公司在龍潭設立的牧場。

這樣養肉牛，要有一個簡單的牛舍，可不必有較大的山坡地以供放牧。例如畜產試驗所，曾經做過一個試驗，使用的飼料，連牧草或其他乾草也未供應，只用甘薯簽、麩皮、豆粉、玉米、糖蜜、尿素和粗糠，純種荷蘭公牛平均每日增重〇·七一一〇公斤。又前幾年聯合國專家在畜產試驗所做過高熱能飼料舍飼肉牛的試驗，飼料配方的總營養分為六七〇，粗蛋白質為一四·五——一七·七〇，每日增重達〇·五八——〇·九一公斤。因為每公斤飼料成本約在一七——一九元之間，以前牛肉價格而論，是有利的。

圈飼：圈飼是選擇排水較好的一塊地方，用鐵絲圍起籬笆來，在其中搭建一座很簡單的蔭棚，裡面設有飼料槽和水槽等，人工供應精料和牧草等，牛可自由的出入蔭棚。這種養肉牛的方式，很可在目前本省農村裡採

用。因為本省的農民多沒有很大的山坡地，只能利用現有的部分農田種植牧草，割割養肉牛。據試驗結果，灌溉較好的土地，如有足够的肥料，種植狼尾草，一公頃地每一年生長的青草產量可達六〇——二〇〇公噸，最高產量是四〇〇公噸。牧草生長旺盛時期（約在五、十一月間），盡量製造青儲或曬乾草，以備冬季利用。終年有自家生產的粗料供應，成本自然會降低。

到底採用何種飼養方式較好，完全要依飼養者本身所具備的條件去決定。

品種引進還不多

世界上名貴的肉牛品種很多，要把這些名貴品種全部引進，是非常困難的。

目前在本省飼養的肉牛品種還不多，聖達格屈斯經試驗知道很能適應台灣的氣候環境，生長成熟快而早，在普通情形，一八〇日離乳時體重為一三三公斤左右，初產年齡平均為九八〇日左右，生後二年體重可達三〇〇公斤以上。

其次是聖達格屈斯公牛和本地母黃牛雜交的所謂聖黃雜種牛，也就是目前推廣最多的肉牛品種。例如新竹縣寶山鄉、高雄縣旗山鎮、台南縣南化鄉等地區，在山地農牧局的協助下發展肉牛事業很具規模，所飼養的肉牛品種，就是以聖黃雜種牛為主。這種牛具有肉牛品種生長快，和本地黃牛適應台灣氣候環境、飼養容易以及耐粗料的三重特性，據恆春畜產試驗分所五九年的報告，六個月離乳時，平均體重為九七·五四——一五·五九公斤，哺乳期間平均每日增重〇·四二——〇·五一公斤；生後二年半，體重約可達三〇〇公斤。

除了以上二種肉牛品種外，還有其他可利用為生產牛肉的牛種。例如乳用荷蘭小公牛，目前台灣有乳牛約七千餘頭，每年生產小牛以六〇%計算，約有四、二〇〇頭，假定一半為公的，就有二、一〇〇頭。這些小公牛，以往都在生後一週即屠殺，非常可惜。純種荷蘭小公牛生長快，近年來歐洲地區飼養乳牛同時生產肉牛，就是利用所生產的小公牛飼養為肉牛出售。若將泌乳能力低落的母牛育肥

後當肉牛屠宰，可兼顧乳肉生產。

又如台灣的水牛，也是牛肉重要來源。據農林廳六十年的統計，全省（包括台北市）五十九年屠宰牛數五三、七三七頭，其中水牛占三三、二二七頭，約六二%。飼養水牛的方法簡單，飼料、人工和管理費用低廉，對本省非常適合。

至於利用台灣黃牛生產牛肉，是不很經濟的。因為黃牛生長增重慢，只可利用母黃牛和純種肉牛雜交，生產雜種肉牛。

尿素是好飼料

肉牛飼料的種類很多，但為了降低飼養成本，要使用容易得到，最好是自家生產，價格低廉的。又肉牛飼料依所含營養成分的高低和組成的不同，可分為粗料和精料二大類：

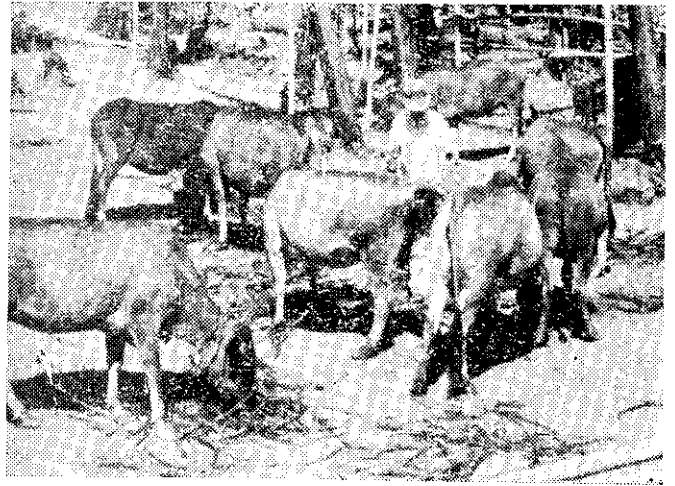
粗料：營養成分低，價格便宜，容積大的飼料，都叫做粗料。所有的禾豆科牧草、乾草和青儲，或農作物稃桿如甘蔗梢、花生藤、玉米桿、稻草等，以及農產品加工後的廢物或副產品，如鳳梨皮渣、樹薯渣、豆腐渣等，都是飼養肉牛的粗料。

精料：容積小，營養成分高，價格較貴的飼料，統稱為精料。目前在台灣可用於養牛的精料，有豆餅（粉）、甘薯簽、麸皮、玉米、亞麻仁餅、菓子餅、花生餅、椰子粕、米糠、大麥、小麥、棉子餅、高粱、糖蜜等。這些飼料，有的是農產品加工後的副產物，有的是飼料作物，有的是谷類飼料。

養牛用的精料，不要如其他單胃動物所需者精良。為了減輕飼養成本，價格昂貴的高蛋白質飼料，如各種油餅，要盡量少用。若配合飼料的蛋白質含量不足，可用尿素補充。尿素是一種最經濟的蛋白質補充飼料，在精料的總量中加添二、三%尿素是安全的。但使用尿素時，最好能在一日中分二、三次給與，同時應充分餵給炭水化合物飼料，如玉米、甘薯簽和糖蜜等。

日常管理要注意

飼料的保存和配合：養牛最大的成本是飼料，而有些飼料因保存不良以致發霉腐敗時，一方面會



南投山地養肉牛

張瑞卿

損失營養成分，另一方面會引起中毒。所以儲存飼料的場所，必須保持乾燥通風。

不但精料要注意保存，粗料也要注意新鮮。割來的草，有時堆積數天，內部就發熱變黃，營養成分損失很大，對牛的適口性也大大的減低。

精料的配合，若使用數種原料，要注意配合均勻。若是自己在家配合，以使用前混合較好。使用尿素時，最好是在使用前混合，若能和糖蜜混合，最為理想。尿素混合在其他精料中，因尿素容易潮濕，不久後就使飼料發酵生霉，部分尿素變為氨母尼亞揮發。

飲水和礦物質的供應：牛不可缺少飲水，不管是放牧或圈飼，必須經常充分供應飲水。又礦物質的補充，也是很重要的，特別是放牧的牛，普通用食塩一分，加於二分的骨粉中，充分混合，然後用一個木箱，放在牛休息的地方，任牛自由去吃。若

配在精料中，每隻的分量約小六〇〇—一〇〇〇公克，大牛一四〇〇—一八〇公克。

儲備過冬草料：終年有青草供應，是最理想的，然而因為氣候的影響，一年之中約有五、六個月不能生產牧草，所以在牧草生長旺季儲存草料，如曬乾草，製青儲，是養牛上必須而不可省略的工作，否則，到冬季無草養牛，勢必向外購買玉米桿或甘蔗梢，增加養牛的成本。

注意驅除體外寄生蟲：牛的體外寄生蟲，主要的是牛壁虱，在台灣任何地區都會發生，牛體如有體外寄生蟲，牛的健康和生長都會受到嚴重影響。

一發見有壁虱，可用害虫迷（Asuntol-50）每一〇公升水中溶解六公升藥粉（約300ppm），噴射牛體。

注意疾病的預防：牛的疾病較少，但不能不注意預防。對於飼料、飲水、牛的营养狀態、環境清潔衛生以及有毒植物的消除等多加注意，當可減少許多意外的損失。

銷路沒有問題

小牛肉在國外是上等的牛肉，但國人並不欣賞。又我國的屠宰稅法，不管是大牛小牛，都征收相等稅金，因此一般屠宰肉牛，以體重達三、四百公斤的大牛為主。

又以肉牛本身生長增重的情形來說，若增重至四百公斤以上，飼料的利用效率降低，牛體脂肪逐漸增多，牛肉品質也降低。

台灣目前沒有像毛豬一樣的肉牛交易市場，因此出售屠宰牛仍不免受到牛販的中間剝削，這是對飼養肉牛者不利的一件事。不過，政府遲早會想辦法來解決的。

在屏東縣設有一坐規模相當大的農畜產加工廠，所產的肉牛若合乎他們的標準，他們是會很合理的收購的。又新近在桃園設立一家新型電化屠宰場，規模大，設備新，可能是台灣的首位，他們的業務除了屠宰毛豬以外，還有很大的容量可以屠宰肉牛，所以肉牛的出售是沒有問題的，飼養肉牛是有光明的遠景的。