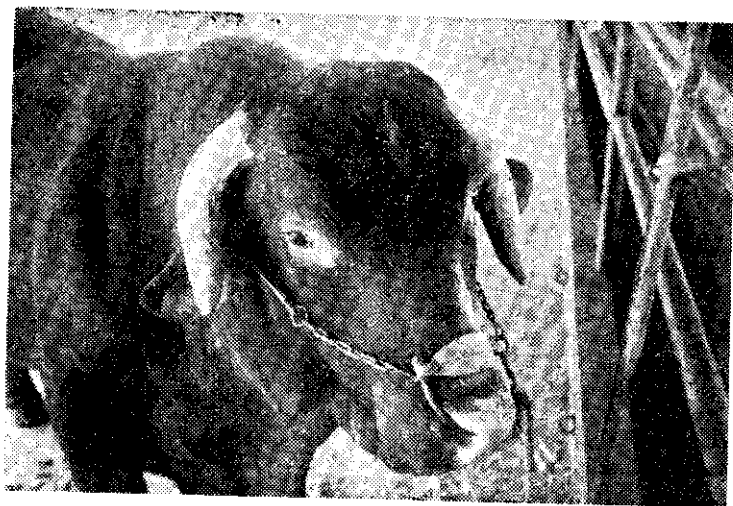


肉牛飼養

怎樣

才有利？



聖達種公牛（許榮輝）

台灣過去的牛肉市場，一向附屬於豬肉市場，銷售量只是點綴性質。台灣居民或因宗教上的理由，或因口味不合，甚或出於惻隱之心，除少數消費者外，早期對牛肉並沒有普遍的嗜好。

自民國四十二年，政府實施第一期四年經濟建設計畫以後，經濟起飛，國民所得增加，教育水準提高，膳食習慣有了顯著的改變，牛肉消費量才漸次增加。在傳統的農業結構下，省產牛肉供不應求，致使牛肉進口數量有逐年增加的趨勢。

牛肉需要殷切

影響牛肉需要的因素，除了消費者的嗜好以外，還有牛肉價格，代替品價格，國民所得，以及人口增加率等。

我們知道，維持民生必需品價格安定，是我國主要的經濟政策，因此我們可以假定，各種肉品間的價格關係，不致有太大的改變。

根據政治大學企業管理研究所的分析研究，台灣地區居民對牛肉需要的所得彈性為一·九九，表示在其他條件不變的情形下，當所得增加一小時，牛肉需要量將增加二％左右，顯示牛肉需要是富有彈性的。

今假定台灣每人平均所得成長率為每年五％時，牛肉需要量的增加率每年將達十％。再假定人口自然增加率每年為二％時，配合所得的增加率，牛肉需要量的增加率合計將為十二％左右。

由此可見台灣牛肉需要的市場潛力很大，如何促進肉牛事業的加速發展，實為當務之急。

低利貸款獎勵

政府為發展台灣肉牛事業，於民國六十二年一月間，在中央補助款下，首批從美國空運進口六〇〇

頭種用肉牛。

運達後，先送到屏東老埤檢疫站，經過二十天的檢疫，再分送雲林縣的麥寮鄉，高雄縣的旗山鎮，和屏東縣的高樹鄉等，每頭以新台幣一五、八〇〇元的成本價格，配售給農民飼養。

在每頭價款中，政府無條件補助農民新台幣四、〇〇〇元，以示鼓勵，所以飼養農戶實付價格為每頭一一、八〇〇元。

政府又體諒農民初期負擔過重，特指定中國農民銀行所屬各地分行，給予農民年息六％的七年低利貸款，每頭肉牛貸款額為一〇、六〇〇元，所以實際上農民只需自籌每頭一、二〇〇元，就可開始飼養肉牛。

肉牛貸款自飼養後第二年起，分十二期（半年一期）償還本金，連同頭一年二期共分十四期還本息，條件可說相當優厚。

進行成本調查

台灣的肉牛事業方興未艾，有關的經濟資料尚感缺乏。為蒐集這類資料，農復會和中興大學農經系合作，對進口種用肉牛輔導農民記帳，再根據記

農情報導



帳資料，分析肉牛生產的成本和收益。

這項計畫由陳澤亞教授主持。六十二年度參加記帳的農戶有四十四戶，飼養肉牛合計為六三〇頭，其中包括第二批自澳洲進口的種用肉牛一〇〇頭在內。

飼養肉牛的成本項目很多，大體上可分為直接成本和間接成本二大類，而以直接成本較為主要。

每一飼養農戶自肉牛進場之後的主要支出包括：①精飼料，②粗飼料，③食塩，④人工費（包含家工估價），⑤肥料費，⑥醫藥保險費，⑦小器具費，⑧水電燃料費，⑨配種費，⑩資本利息，⑪死亡分攤費，及⑫其他雜費等。

根據第一年的農家記帳資料，每頭肉牛每月平均直接飼養成本為新台幣六四五・七九元，其中最大支出項目為精飼料二〇九・九二元，占三二・五二%；其次為粗飼料一七八・〇二元，占二七・五六%；第三位為人工費一六四・四一元，占二五・四六%；第四位為資本利息三一・〇九元，占四・八一%；四項合計達五八三・五四元，占總直接成本的九〇・三四%。

在上述各項成本中，值得一提的是肥料和青牧草的估價問題。

肥料費是指農民將肥料施用在牧草地上的成本而言，而自種青牧草收刈後餵牛，則為自給的粗料，每公斤以二角估價，遠比向他人購買牧草為價廉，所以肥料費和自給粗料費二者都是直接成本，並沒有重複計算的現象。

如將每月平均成本乘以十二，就得每頭肉牛全年的直接成本，數額為七、七四九・五元。

當然，影响肉牛飼養成本的因素很多，除了農民的飼養技術，牛的健康狀態，和飼養地區的自然環境等因素外，還受飼養規模的影响。

大規模才有利

雖然台灣的牧場受到自然和經濟條件的限制，規模無法和美國或澳洲的牧場相比，但是相對的，我們仍可將現有的肉牛戶按飼養頭數分成若干組，觀察各種規模間經濟效率差異的情形。

根據調查，飼養頭數在五頭以下的農場，飼養成本最高，每頭每月直接費用達八七二・三七元；六~十頭的農場，每頭每月平均支付六七九・一三元；十一~二十頭的農場，每頭每月平均成本為六九二・五三元；二十一頭以上的農場，成本最低，每頭每月平均費用為五五三・四六元（下表）。足見飼養頭數愈多，飼養成本愈低，這就是所謂的「規模經濟」。

就各種不同的成本項目觀察，值得我們特別注意的是人工費（包含家工估價）。飼養五頭的，每頭每月平均人工支出二六七・九二元。飼養六~十頭的，每頭每月平均花費工資一八八・八三元。飼養十一~二十頭的，每頭每月工資支出為一六三・六三元。

飼養二十一頭以上的，工資支出最低，每頭每

肉牛飼養直接成本比較

（單位：每頭・每月・元）

項目	頭數	5	6~10	11~20	21以上	平均
精料		359.31	198.26	245.86	200.78	209.92
粗料		147.70	188.46	202.53	149.44	178.02
人工		267.92	188.82	163.63	119.31	164.41
資本利息		34.37	32.70	24.99	31.64	31.09
其他		63.07	70.89	55.52	52.29	62.35
合計		872.37	679.13	692.53	553.46	645.79

月平均只費一一九・三一元。在人工昂貴的今天，增加飼養頭數，對減低成本支出，將能發揮顯著的效果。

降低成本等於增加收益。根據台灣大學農經系許文富教授的調查研究（台灣土地金融季刊第十卷第四期「台灣肉牛事業之經濟分析」），凡經營頭數在二十頭以下的牧場，在民國六十一年都發生虧損。

如果以每頭為計算單位的話，飼養頭數在十頭以下的，平均每頭虧損一、二〇五元；十一~二十頭的，平均每頭虧損七〇〇元；二十一~四十頭的，有盈餘，平均每頭獲利四九二元；四十一~六十頭的，平均每頭獲利一、九〇一元；六十頭以上的，平均每頭淨賺二、〇六四元。足証飼養肉牛規模愈大，成本愈低，利潤愈高。

為提高農民收益，實應設法增加肉牛飼養頭數，使達到經濟規模的目標。



喂料（唐清振）