

從自然的生產環境、土地利用狀況和經濟因素的觀點來看，在台灣東部發展肉牛生產事業具有相當大的潛力。

現有肉牛八千頭

自民國六十一年九月，我政府頒布「加速農村建設重要措施」以來，台東地區就開始進口肉用牛，首先在關山到池上和初鹿一帶的淺山地帶，包括卑南、鹿野兩個鄉鎮設立肉牛農牧綜合經營專業區，推廣肉牛飼養。

現在已經延伸到台東、關山和成功各地區，而且還有繼續擴大推廣的趨勢。

目前台東地區飼養的肉牛有本地牛六千多頭和進口肉牛二千多頭。本地牛是指肉用黃牛和本地產荷蘭小公牛育成的肉牛，但肉牛推廣主要靠進口肉牛和少數經肥育而成的小公牛。

目前台東地區肉牛飼養的方式有兩種：一種是規模較大，企業經營的肉牛牧場。另一種是一般農戶兼業的小規模經營。

筆者曾參觀過幾家較有規模的牧場如：陸胤牧場、土地銀行牧場、鹿野牧場、台東興業公司利家牧場等。

陸胤牧場是在那界地區的山坡地，約有二十七公頃多的牧草地，飼養肉牛將近一百頭，採用分區輪流放牧的方式，每天放牧兩次，一次約兩小時。冬季牧草略嫌不足，需要買進一部分牧草或香茅草乾葉來補充。

出賣前三個月要先經肥育。場主是一位醫生，雇用一對夫婦專任牧場管理工作。

鹿野牧場是私人經營較有規模的肉牛牧場，有牧草地約三十八公頃。肉牛四百多頭，全部由澳洲和美國進口，採用圈飼。

牧場的建築相當現代化，經營方針是供應肉用母牛為主，協助加速本省肉牛生產的推廣工作。冬季牧草生產不足，要從外面買牧草或香茅草乾葉來補充。具有企業經營觀念，所以飼料配合和牧場管理等都較有效率。

利家牧場是目前最大的一家，由台東興業公司所經營，設在卑南鄉。牧草地只約十二公頃，却自澳洲進口肉牛七百多頭。由於自給牧草非常有限，大部分飼料需向外買進。

興業公司的食品加工廠可供應鳳梨渣，但事實上不能完全用鳳梨渣當飼料，而目前又沒有人專門生產牧草供應，因此他們只好用大量的稻草代替粗飼料。

稻草除了稍能充飢以外，營養價值很有限，因此那裡所養的肉牛較瘦。如果肉牛的營養不足，不但影響產量，並可能引起母牛的難產。這些現象，顯示經營的人缺乏經驗，認為只要有稻草或鳳梨渣就可當飼料來養牛，但了解或忽視了適當營養成分的配合，那將降低效率而影響收益。

設立肉牛專業區

自從加速農村建設工作推動以來，山地農牧局在卑南鄉初鹿山坡地區設立了肉牛生產專業區，大量推廣肉牛給一般農友作兼業飼養。目前已經有七十多家農戶參加，每戶平均飼養十頭左右。

專業區裡的農家飼養肉牛，政府都給予全額的貸款和部分補助。例如買一頭母成牛價格是二萬七千六百元，農民可以向銀行貸款二萬四千六百元，得補助款三千元。貸款為期七年，年息六%，前兩年只付利息，每半年付一次，從第三年起才分期攤還本息。

除了買牛貸款以外，每戶還有兩萬元的短期貸款用來建牛舍，同時可得四千元補助。購買刈草機也可得四千元補助，建肥水庫又

可得補助款六千元。

為了配種的方便，農牧局補助農友購買種公牛十四頭，每頭補助二萬元，分散在專業區內飼養。肉牛村內的飼養戶都可利用那些種公牛去配種。但飼養六年後，這批種公牛就歸飼養農戶所有。

飼養肉牛農戶還可以借得每頭五千元貸款，用來購買飼料和牧草肥料，為期一年，年利九分。

由於肉牛飼養是長期性的生產事業，剛開始時都是在投資，因此，資金融通是一個重要問題。若要使經濟能力較弱的小農戶兼業飼養，則必須配合適當的農貸，才能推廣成功。

目前有關肉牛生產的各項貸款，主要由土地銀行辦理。為使貸款發揮更大的效果，並對肉牛飼養農戶作更多的服務，土地銀行在初鹿肉牛村地區成立了一個牧場，占地六十八公頃。除了約有十公頃是相思樹林外，另有五十公頃牧草地和一部分玉米等雜糧，由農林廳協助規畫，並補助建立人工授精中心，準備將來為地區內的肉牛農戶服務。

這個牧場的飼養目標是八百至一千頭，目前已有二百多頭，所以生產牧草除了自給外，還有剩餘可以出售。乾草的產地價格是每公斤二元，出售給附近的牧場。

一般對於飼養數周齡的小牛，都是餵人工奶。但據他們說，用乳牛來餵乳比較省錢。所以他們飼養四十頭乳牛，供應牛乳給小肉牛吃。這種飼養小牛的方式是否合算，仍值得研究。

聖達牛值得推廣

為了加強肉牛的品種改良，由最近成立的畜產試驗所台東繁殖中心，負責台東地區的肉牛試驗和推廣。中心擁有土地二百七十五公頃，但大部分是山林地或無法利用的荒地，只有九十多公頃是草地。主要業務除了肉牛的試驗推廣外，還有豬和飼料作物等項目。

目前中心有種豬一百八十多頭和種母牛八十多頭。肉牛的飼養是採分區放牧，每天放牧兩次，其餘時間就圍在牛舍裡。據他們試驗結果，認為聖達

東部推廣有前途

江榮吉

肉牛：台灣

種肉牛在台東地區容易飼養，所以較適宜推廣，目前正朝此方向努力。

由於經濟發展的結果，國民所得不斷增加，國民對於牛肉的需要有增加的趨勢，所以，肉牛飼養是值得提倡的。台東地區用來發展肉牛事業，具有相當大的潛力。

以下是筆者考察過台東肉牛事業以後的感想：

土地利用可以配合：台東地區受天然環境的影響，作物生產比較不容易，收成亦較差。近年來更因山林地濫墾，土壤沖刷嚴重，河床淤塞，容易造成水災，沖走了良田。山坡地開發是合法，可惜

所種作物缺乏水土保持作用，同樣會造成嚴重沖刷。所以，如果能把已開發或可開發的山坡地都種牧草，對水土保持將發生很大的作用。再配合肉牛生產，充分利用牧草，那末水土保持和牛肉供應兩個目的可以同時達到。

勞動力需要少：都市工商業的快速發展，吸引了大量的農村勞力，形成農村勞動力的缺乏和工資的提高。一般來說，肉牛飼養比作物生產粗放得多，所需勞動較少，勞力不成問題。

需要貸款：乳牛生產在短期間內只要有牛乳生產，農民就可以有收入。但肉牛的生產，農民要等一段時間才有收入。因此投資的周轉期較長，投資風險也較大，一般人都不大願意投資在這項事業。

因此無論是專業或兼業的經營推廣，政府要設法提供充分的資金，特別是長期低利貸款，再配合短期資金的流通，對於肉牛的推廣發展會有很大的好處。

兼業經營較為適當：肉牛生產經營型態，如同養豬事業一樣，可以採用大規模企業經營，也可以由個別農家作兼業經營。

究竟應該採用那一種型態，這要看我們發展肉牛生產事業的目的而定。

若是以供應牛肉為目的，可能以專業生產較易達成。若以提高農家收益為主，則應作兼業生產。

所以在政策方面要有一個明確的優先順序，才能圓滿達成。如就目前的土地問題來說，可能以兼業經營方式較為適當。

生產方式要研究：肉牛的生產時間比較長，由小牛、中牛而成牛，每一階段的飼養管理方式都不一樣。如果按照不同的飼養階段，分由不同的農戶或牧場飼養，甚至在東部育成中牛，再運到西部肥育成牛，在生產效率上可能較高。

但若由農戶兼業經營，可能從小牛一貫飼養成大牛比較有利。至於那一種生產方式較為適當，是要加以研究的。

選購種牛宜派專家：為了發展適應台東地區的肉牛，對於肉牛的育種和品種改良工作應該加強。從國外進口牛時，最好派專家前往選購，才能買到優良品種肉牛。

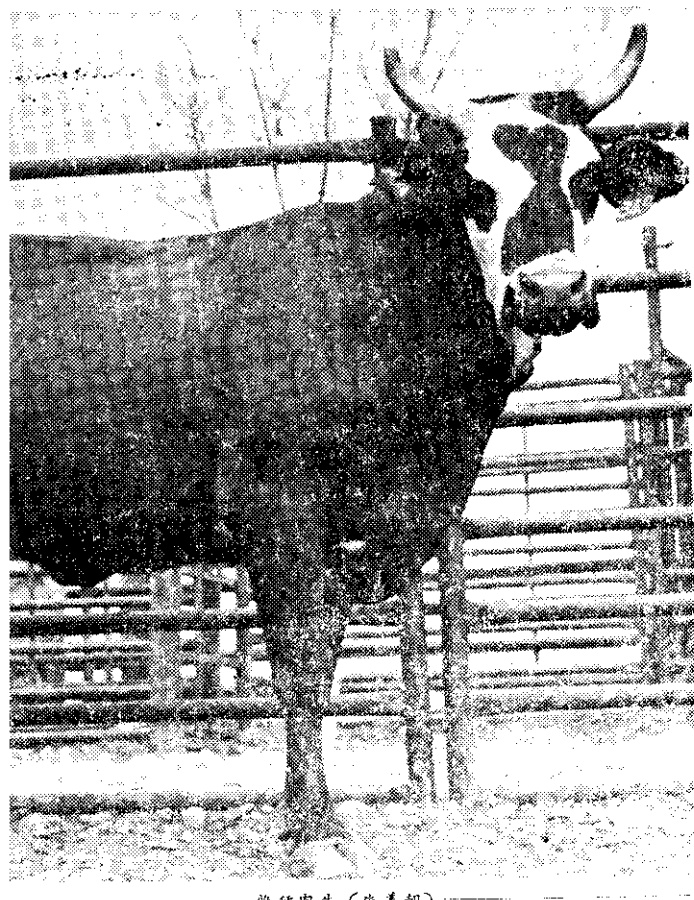
如果把台東作為本省將來的肉牛專業區，就應在那裡設立檢疫站，以降低運輸成本。

牧草配合增進營養：肉牛要以牧草為主要飼料。肉牛的頭數必須配合牧草地，才能供應足夠的牧草。不宜採用沒有營養價值的稻草。但是政府對於飼料作物和牧草所需的肥料要能夠充分供應。至於每公頃牧草地應飼養幾頭牛為適當，也待進一步的研究。

管理人員應加訓練：在台灣飼養肉牛還算是新的生產事業，從事肉牛事業的人往往還缺乏管理的經驗。例如母牛的發情期只有幾小時，如果沒有經驗豐富的管理人，很容易忽略或錯過母牛的發情期，失誤了配種時間。所以對於肉牛的飼主和管理人員都要加以嚴格的訓練。

肉牛市場宜早建立：目前肉牛都是進口飼養，大部分出生的第二代還在繼續推廣，公牛還沒有能出售的，所以市場的問題還不明顯。但也應該盡早設計一所有效的肉牛市場，採用拍賣、議價或其他方式，不要受少數牛販的操縱才好。

另一方面由於肉牛的屠體運銷比較方便，所以最好就在肉牛專業區裡建立屠宰場，把肉牛屠體運銷西部消費市場。當然那將牽涉到屠宰稅的問題，也應該先加以研究分析。



——雜種肉牛（朱義朝）——