

怎樣改良肉牛品種？

張定偉

本省近年來由於國民生活水平提高，同時每年有大批的外國觀光客前來觀光，對肉類的消費量大為增加。尤其在近二、三年來，對牛肉的需求更有顯著的增加，發生供不應求的現象。政府曾向紐西蘭進口數批冷凍牛肉及綿羊肉，約兩百餘萬磅，供應市面及一般大飯店的需要。

爲要配合牛肉的需求數量，我們不能長期依靠國外進口牛肉，必須自己增產肉牛，不僅可節省外匯，同時也可倡導農村養牛事業。

改良台灣黃牛

本省黃牛遠在十七世紀左右，隨着我們的祖先由大陸來到台灣，在本省經過一段很長時間的考驗，能適應本省的氣候環境，所以現在我們稱牠爲「台灣黃牛」。

日據時代，「台灣黃牛」雖曾改良過，但都以耕作爲改良主要目的，未能有系統的做到選種，因此台灣黃牛體型仍然沒有多大的改善。台灣黃牛體型中等矮小，後腿部狹窄細小，不適做肉牛。

爲要發展本省肉牛事業，必須將台灣黃牛加以改良。利用台灣黃牛做基礎，用外國優良肉牛公牛及精液進行雜交改良，才能改良台灣黃牛的體型、繁殖能力、發育能力，飼料利用效率及牛肉品質。

飼養雜交肉牛

上面所述要增產牛肉，一定要先改良台灣黃牛，但究竟應引進什麼品種肉牛來改良台灣黃牛呢？這是見仁見智而常被爭議的問題。國外有許多肉牛品種，每個品種都有牠本身的優點和缺點。並沒有一種牛種能夠適應世界上各種不同環境，而尚能

有令人滿意的生產能力者。例如海福牛或稱白面牛及安格斯牛，都是有名的英國系肉牛品種，發育繁殖能力也相當不錯，但是這些牛比較怕熱，不適合在高溫多濕的地區飼養。

另外有些熱帶牛種如布拉曼（Brahman）抗熱能力相當強，但一般較爲晚熟而繁殖能力也較低。台灣黃牛雖未具備肉牛的體型，但牠對本省的環境適應性却要比其他外來品種強，這是台灣黃牛的主要特點，也就是爲何要利用台灣黃牛做改良肉牛的理由。

所以在改良之前，必先考慮，使經過改良後的牛，能適應本省氣候環境，並有理想的繁殖及產乳能力和好的牛肉品質。

現世界上比較重要的肉牛品種，根據其本身遺傳特性歸納如下，以供參考：

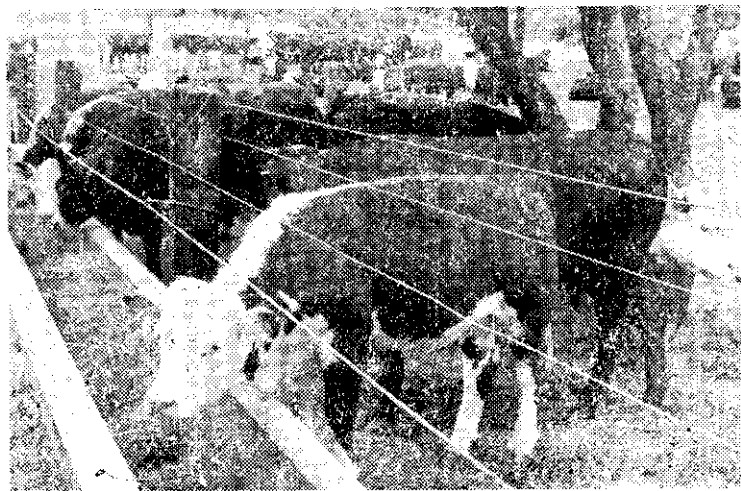
- 強適應性種有：①海福牛（Hereford），②安格斯牛（Angus），③布拉曼牛（Brahman），④加兒味牛（Galloway），⑤高地牛（High Land）。
高泌乳能力牛種有：①荷蘭牛（Holstein），②褐色瑞士牛（Brown Swiss），③西門答兒牛（Simmental），④乳用短角牛（Dairy Short-horn），⑤南達方牛（South Devon）。
多瘦肉牛種有：①夏勒萊牛（Charolais），②溪尼納牛（Chinina），③梅安求牛（Main-Anjou），④利蒙辛牛（Limousin），⑤派得蒙牛（Piedmont）。

在上列肉牛品種中有幾個品種比較陌生，而大家所熟知的聖達牛（Santa Gerturds）爲何未列上呢？因聖達牛是利用抗熱性很強的一個印度系牛種叫布拉曼牛，與產乳性很好而且發育生長也很快的短角牛所雜交而成的，是一種適合熱帶飼養的品種。聖達牛在民國五十一年便開始引進，而與台灣黃牛雜交改良，是目前極受農民歡迎的牛種。

級進改良雜交改良

本省肉牛改良方法可應用級進改良及雜交改良，包括有二個品種間的雜交或三個品種以上的輪流雜交。爲使雜交牛能適應本省環境及發揮生產能力，若使用本省黃牛與洋種牛（印度牛除外）雜交時，最好應保留有二五〇多台灣黃牛血統，如果直接進口外國種牛來台灣飼養時，所進口洋種牛血液中最好也要含有二五〇多印度牛如布拉曼或聖達牛血統在內較好。

但若採用圈飼而有防日防颱風雨等牛棚設備時，對引進純種洋種牛也非不可，但是飼養成本可能會增加很多，且風險可能也較大。



肉牛圖飼（黃永順）