

牧草養牛

要

注意營養！



—聖達雅種肉牛—

近來，在報上看到有些農友養牛不得要領。有的牛死亡了，經過獸醫診斷是「貧血」，就是說這些牛是「餓」死了的。

在終年青翠，到處是草料，而在傳統上勤奮的中國農民手中，竟然餓死了肉牛或乳牛，豈不是天大的笑話！

牛要吃飽好草

然而這是事實，所以是可悲可嘆的事實。這也是我們農業指導者的責任，我們很慚愧。我們不得不再一次的說一句大家都知道的話，牛要吃飽草！要吃飽好草！

我們從幾個飼料分析的數字，與實際養牛的經驗參照，算出了一種飼料營養單位，現在簡單介紹給各位農友參考：

一頭生長中的牛，一天要吃十五單位的養分。
一頭乳牛一天要有二十個單位的養分。十公斤乳量以上每二·二五公斤加一公斤精料。

台灣最普遍種植的狼尾草，每公升有〇·三單位。盤古草（盤固拉草）每公升有〇·四單位。晒乾的盤古草，有〇·九單位。燕麥有〇·五單位。紫雲英是很好的牧草，每公升有一·二三單位。莫怪乳牛吃了紫雲英之後，就會多出牛乳了。

狼尾草營養不足

一頭生長中，有三百公斤左右的肉牛或女牛，一天能吃下三十五公斤（五、六十台斤）的草料。所以只吃狼尾草，就是吃飽了也不夠營養。吃盤古草三十五公斤，營養就差不多了，就是長得慢些，也絕不至於餓死。

可是多數農友，因為耕地不大，只好種些長得比較快的狼尾草，如何能設法增加些營養呢？

方法是有的：最簡單的是多給些精料，但是比較貴。其他的方法是添加些盤古草的乾草，例如每日給飼三十公斤的狼尾草，再加上五公斤的盤古草乾草及一公斤的精料。

花生蔓最便宜

台灣有一種最好的草料，就是晒乾的花生蔓。可惜這種營養高而又便宜的草料，只有澎湖的農友用來養牛，在本島的農友，却輕忽的將花生蔓犁下田作為肥料，很少有收集儲存的。

花生蔓晒乾得好的，葉片都沒有丟落，這種乾草，可以含有一五%的蛋白質。三斤乾花生蔓，抵得上一斤豆餅的營養，每公升含有一四單位的養分。所以一頭出乳十公斤的乳牛，一天有三十公斤的盤古草，再加上乾花生蔓五公斤，就已經可應付最低的營養標準了。

就是一點牧草都沒有種的農家，也不應該將牛餓死：山上的官仔草，在幼嫩時亦有〇·四單位養分，甘薯蔓亦有〇·四單位，一天要供應十五單位的養分並非難事。

不要讓牛餓壞了

為什麼居然有牛會餓死呢？調查所得到的原因如下：

(一)有些農民，從來不知道一頭牛應該吃多少草。隨便割幾把給牛吃，稱起來只有二十公斤。牛又不會講話，只好餓瘦了。

請各位記住：每一百斤的牛，一天要餵十二斤的草。如果牛吃不完，不一定是吃飽了，要檢討是不是草上沾了牛屎、牛尿，所以牛不要吃了。通常一頭長大的肉牛或乳牛，可以吃下五十公斤的草料。
(二)好的乳牛，吃不飽也會出乳，是犧牲體內養分到乳汁中去。

吃得少，出得多，於是會瘦下去，不能發情，生肺病，以及各種毛病都發生了。

乳牛吃飽了狼尾草，還是不夠營養。如果沒有花生蔓，一定要給夠精料。

可惜養乳牛的農家，都只種狼尾草，不種盤古草，也不會利用價廉物美花生蔓。

有的農家多餵精料而不賺錢，有的農家捨不得買精料而犧牲了牛。

有效利用副產物

不要太相信人家說「台灣一甲地牧草純養二十頭牛」。

雖然這是事實，也是極少數肥沃田地多量施肥的特例，而且還加上許多補充飼料。

一般說來，一分地牧草一頭牛，在夏天可以多一些青草來做青儲（理草）。到了冬天，還得多少買些蔗尾來補充。

如果種一甲地（一公頃）的整古草，多下肥，有灌漑，養大小十頭牛，用夏天多的青草曬成乾草

，大致可以自給自足。

現在土地利用，以糧食作物為主，我們也不願多鼓勵在良田種牧草。台中以南的養牛農友，應該多設法利用季節性的副產物。除甘蔗尾外，還有：

- 收玉米筍之後的玉米植株，可含高達〇・八單位的養分，可以青儲。
- 鳳梨工廠剩餘的鳳梨皮渣，有〇・三單位的養分。
- 廢耕的鳳梨莖葉，有〇・四單位。鳳梨皮渣加上對半的稻草可以青儲，鳳梨莖葉亦可青儲。總之，在四季青翠，農產豐富的台灣，如果再把高價

買來的肉牛、乳牛餓死，實在是太不應該了。

註（一）：盤古草，原名 *Pangola grass*，以前照音譯成「盤固拉草」或「盤固草」，取其匍匐於地面並能保固土壤之意。台灣省府謝東閔主席命名「盤古草」，以盤古氏開闢天地，更為通俗易記，而又氣勢博大也。

（二）稻草也是可以養牛的草料，但是台灣水田中殘留的水銀劑農藥，還是一個危險的因素，牛吃稻草後，為了消化稻草所發生的熱量，有時大於作為營養的熱能，在炎熱的夏天，能使牛減重而非增重，因此不宜重視。

人人都能養牛成功！

紐西蘭畜牧專家范禮安先生（B. J. Finlay），對於養牛甚有經驗，來台導導草原畜牧業將近兩年，他懇切地指出我們養牛的缺失。希望本文能供本省想養牛的農友作參考，以達成養牛賺錢的目的。

給牛一勻精料。

我訪問養牛農家的目的，是向成功的農友道賀，向飼養管理有欠缺的農友貢獻意見。很抱歉的，是我所看到的，是有欠缺的多於成功的。我希望農友們不要以為我喜歡挑毛病，我只是誠懇地在幫助你們成功賺錢。

事實上她養的牛並沒有吃飽草，而是不願再吃那些不好消化的粗料，而精料也給得不夠，因此那些牛都餓得半死。

我看過從澳洲、美國、紐西蘭進口的乳牛與肉牛，也看過飼養台灣出生的乳牛及本地黃牛的農家。不論牛的來源如何，有養得很成功的，可是以失敗的居多。通常是失敗在管理上，只有很少的情形是牛本身的毛病。

許多農友們養牛，根本不管一頭牛一天該吃多少乾物量蛋白質。

我曾拜訪一位女性農友，她的餵牛方法是給些枯黃的玉米稈，一些老的狼尾草，等到牛停止吃草之後，再

我所看到的新開始養牛的農家，多數是如此的在養牛。雖然飼養管理欠當，但是農友們並不知道，只怪買來的牛長不大，不會出乳。有頭乳牛生了一頭只有二十公斤的「迷你」牛，農友不說沒有餵好母牛，反而怪她不會生。

農友抱怨最多的是母牛不發情，尤其是從澳洲進口的肉牛，一方面還是飼養不佳，一方面是農友看不懂牛發情的徵象。有次我站在一羣牛中，那位農友告訴我，他養的牛一直都不

范禮安著 黃嘉譯

發情，其實就在我面前的一頭牛，已經發情有了一天了。

有人告訴農友，他們養的牛不

發情，是因為養得太肥。有個牧場，有二十頭母牛餓得快站不住了，就是因為有人告訴他要再瘦些才能發情。固然牛太肥是不能發情，但我可以說，我在台灣一年半所看到的母牛，沒有一頭是肥得不發情的。

進口的牛，在到達台灣時我都在場。雖然在船運途中會失重二十公斤，但是健康情形都不錯。

在檢疫期中的飼養要改善，如果在檢疫期中吃得不好，交給農友又沒有好好地飼養，農友及有關人士就不能只怪進口的牛不好了。

從澳洲買來的牛，有些受胎率很低，我建議今後的進口牛，應該要求在啓運前全部受孕，才不致於因受胎率低而連帶將一切不良後果都歸咎於



肉用海福純種公牛（朱義朝）