消化的部分稱爲總可消化養分（TDN）。每增重一斤牛肉，要吃下七斤多的總可消化養分。

大致說來，一百斤的乾物質有七十斤的總可消化養分。所以肉牛長一斤，要十斤乾物質。盤固草一百斤中有二十五斤的乾物質，而狼尾草一百斤只有十二斤的乾物質。一頭牛一天可以吃下體重一二%的青草（也就是說，一個牛的胃只能裝這麼多，不管草的好壞），所以一頭三百斤的牛，一天只能吃四十斤上下的青草。吃盤固草有十斤的乾物質，沒有其他問題的話，應該可以一天大一斤。而吃狼尾草，只有五斤乾物質，就只能大半斤。

澳洲、美國南部和中南美州很重視盤固草的推廣，是有根據的。

除了盤固草之外，含乾物質多的牧草，如天竺草和鐵線草都很好用。

台灣的甘藷簽和樹薯簽都很便宜，一公斤只有三元，含乾物質有八八%，但是十公斤也要三十元，長一公斤牛只賣二十五元，所以還是吃不起。

一公頃地種狼尾草有三十萬公斤收成，有乾物量四萬公斤。一公頃地種盤固草有十六萬公斤收成，也有乾物量四萬公斤。生產成本在二萬元以下，所以一公斤乾物質只要五角錢，十公斤只要五元。再加上些糖蜜和尿素，一頭肉牛一天吃八元就很夠了，即是增重一公斤的成本在十元到十五元之間。

其他任何牛能吃的東西，都可以利用，但是要和牧草的成本比一比，化得來的都可以用。

任何飼料至少要算出乾重的價錢。在大太陽下晒三天的重量，再打九折大致就是乾物重。

飼料的學問很大，以後有機會再詳細的解釋，這裡只報告一點，就是牧草是最便宜的養牛飼料。

（本文承林誠華、方清卿、王正宏和陸增煇技正校閱，特此誌謝。）

家畜保險 六十年度 徵文比賽

主辦機關：台灣省家畜保險輔導委員會

協辦機關：農林廳、財政廳、省農會。

應徵條件：參加家畜保險的農戶、農校學生、養豬研究班班員、農事研究班班員，或四健會會員，都可以應徵。

題目：我對家畜保險的改進意見

規則：

（1）文體與字數：文體不拘，字數在一千字以內，用八開双頁十行紙，以毛筆或鋼筆正楷書寫（每行以不超過二十五字爲限）。

（2）起訖日期：自即日起至九月三十日截止（以郵戳爲憑）。

（3）投遞方法：應徵文稿須在稿末隔位，寫應徵者姓名（眞名）和詳細通訊地址，投保農戶應書明投保家畜保險單號碼，農校學生應書明就讀學校名稱，養豬研究班員、農事研究班員和四健會員，應書明所屬農會及組或班名稱，切勿遺漏，並在信封左角上註明「應徵文稿」字樣。

（4）投遞處所：稿件請寄南投中興新村農林廳畜牧科轉台灣省家畜保險輔導委員會評閱小組收。

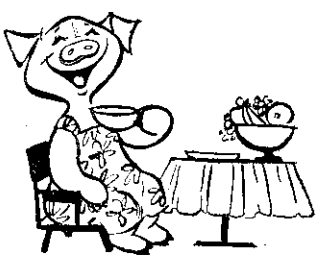
（5）稿件入選與否均不退件。

評閱計分標準：①文意五十分，②條理及層次三十分，③詞句二十分。

入選名額及獎金：錄取十名，第一名新台幣五百元，第二名新台幣三百元，第三名新台幣一五〇元，佳作獎七名，每名新台幣五十元。

揭曉：在今年十二月分的「豐年」半月刊上發表。

給獎：由台灣省家畜保險輔導委員會按通訊地址郵寄頒給。



黃永順——新革養豬事業

生產資金和實物，並作技術輔導。養豬戶所產毛豬，應參加共同運銷。外銷毛豬並訂定交易價格爲每百斤二、〇五〇元。

契約養豬戶應具有二十頭以上肉豬飼養設備，一年間可生產四十頭以上的肉豬。應飼養三品種或外國純種（包括雜交）未經生產或去勢肉豬，並應參加農會的家畜保險，使用省農會飼料廠供應的完全配合飼料或半完全飼料。

契約養豬戶所需飼料實物貸放資金，由農復會和糧食局提供，均透過有關行庫經有關鄉鎮農會貸給養豬戶。貸款金額仔豬每頭五百元，以現款貸放。飼料依契約頭數實際所需完全配合飼料以實物貸放。

外銷毛豬在交易時規定重量爲七十二公斤以上一二〇公斤以內爲準，依重量分爲七十二、八十四、九十六、一〇八公斤以上等四級，而以八十四公斤以上爲標準，均按照高雄市家畜市場拍賣同重量級在交易前七天的平均價格，每百公斤加新台幣五十元爲當日交易價格。如七天平均價格加五十元後，未達二、〇五〇元時，由省農會保證二、〇五〇元爲最低交易價格。但七十二公斤以上八三・五公斤以下及規格外豬不在保證之範圍。

又高雄市家畜市場五日間交易平均價格超過二千四百元時（不分重量），爲配合政府穩定肉價停止外銷的政策，或日本政府未能於民國六十年十二月以前開放豬肉自由進口時，省農會得將契約到期毛豬全部改供內銷，並按市場實際交易價格，扣除運銷諸費後，給付豬款。如高雄市家畜市場毛畜交易改爲屠體拍賣時，交易價格應折合成毛豬價格。

這項計畫的推行，可說是本省養豬事業的革新，由此豬價將趨於穩定，豬農可以得到合理的利益，並能順利拓展外銷市場。