



乳牛 的新 床墊

熱床費用
通常是酪農的
一筆很大支出
現在科學家
已發展出合成
的材料，來減
低它的成本。

美國農
民都知道，一噸乾草的價格跟一噸稻草所差無多，
如果使用別的材料墊床，像玉米殘莖或鋸屑却又
理想。

有些酪農現在已用橡皮床墊或是其他的合成材
料，包括「鋪設成型」的合成樹脂。

威斯康辛大學的農業工程專家卡漢格拉莫說：
「使用這些合成物質，更要注重清潔衛生。」通常
這種床墊包括兩層，底層是八分之一英吋厚的硬樹
脂用來隔絕地面的潮濕，第二層是八分之一到四分
之一英吋厚度的樹脂，墊成橡皮般光滑的表面。

照目前價格估計，每平方英尺的樹脂床墊要花
費美金一塊二毛五，這樣的話，一個六英尺乘四英
呎的牛舍，就要花美金三十元。(永平譯自 USIS
Agr. Notes)

水與家畜

美國伊奧華州康雷地方，一家製造灌溉用具的
李西公司出版了一本小冊子。其中有許多令人感到
驚奇的事，說明水對家畜的重要性不能忽視。

一隻一千磅重的牛或二百磅的豬，幾乎體重的
一半是水。動物失去所有的脂肪和大部分蛋白質仍然
能活，如果失去體重十分之一的水份就會死亡。

千磅重的牛或小牝牛，如果是在華氏四十度的
體溫下，每天有一磅草料，就須要七加侖水，七十
度，就須要十加侖，到九十度，則需要十七加侖的
水。

下面是動物對水份每天的平均需要：乳牛三十
加侖，母牛和肉食牛十二加侖，豬四加侖，羊二
加侖，每一百隻雞也需要四加侖。

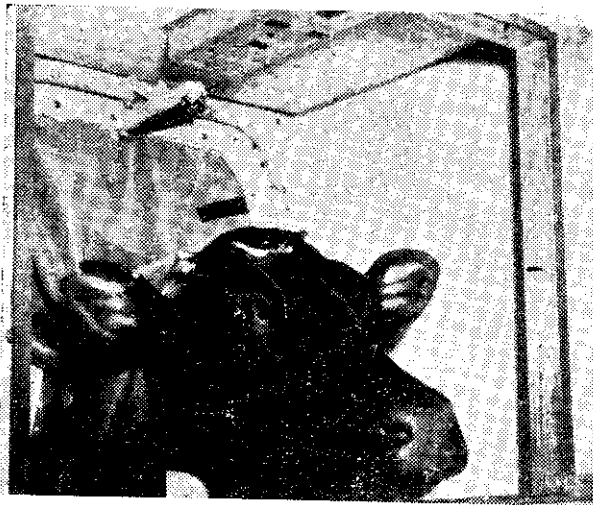
實驗發現，在夏天增加水使牛的體溫保持華氏
六十度，要比被太陽晒到八十九度的牛，每頭每天
可增加體重零點二六到零點四四磅。飲水可以調節
體溫，因此水所影響的體溫，可以有有效的使牛、羊
、豬的飼料變成更多的肉和乳。(孔芳譯自 Prairie
Farmer)

機製乳酪

傳統上要用手工製造的乳酪，美國的一些工廠
已經採用自動機器來加工。

在威斯康辛大學攻讀乳酪製造的戴爾傑恩，發
明了完全不須人工操作的乳酪製造機。

這部機器包括四個圓筒，第一個是用來乾燥，
然後在第二個圓筒中凝結，第三個圓筒中加進適當
的鹽份，最後稱好重量包裝起來，就可以送到店中
出售。(永平譯自 USIS Agr. Notes)



。十二之分百乳牛產增可，室氣冷的爽涼持保部頭牛乳佳

除草劑對牧草的功用

在澳洲的試驗發現，除草劑格拉莫松 (Car-
noxone) 除了能除草之外，還可以撒在牧草上，
固定牧草中的蛋白質成分，因而改進了飼料的品質。
澳洲出版的一種雜誌報導，可藉人工技能處理田
中的牧草，以防止粗蛋白的損失。曾經處理的牧草
中，有一種叫溫莫拉黎，當蛋白質含量還很高的時
期，他們把百分之五十的藥品撒在牧草頂端，另外
的百分之五十撒在花上。研究人員聲稱在夏季時，
將有和鮮草品質一樣好的乾草供給牲畜。

幾次試驗的結果，乾草質成分顯著減少，但蛋
白質含量提高了百分之二至三，已足以補償乾草質
的損失。而且，牲畜喜歡吃撒過除草劑的牧草，大
概是由於纖維含量較低，因而增進了牲畜的胃口。
試驗中的施藥比率是每英畝施用四分之三品脫藥劑
泡十加侖的水，並加入濕潤媒介物。(大球譯自
World Farming 1968)

荷蘭蒙養雞

美國印地安那州拉法耶普度大學，一位家禽專
家李察阿當斯發現，以下列兩種方法之一去延長母
雞的成熟，可使萊亨雞生更多大蛋，這兩種方法是
限制飼料或在飼料中加配荷蘭蒙。

李察阿當斯以百分之七十五限量的飼料餵一羣
十一到二十四週大的母雞，另以荷蘭蒙餵同樣大小
的一羣，並以足量飼料餵另一羣。

他發現，限制飼料和荷蘭蒙的母雞重量減輕
了，飼足量飼料的母雞產卵比較早，在消瘦到百分
之八十五時，降到正常狀態。

那兩種經過處理的母雞產卵較晚，但是與食足
量的母雞在同樣時間消瘦到同樣程度。

直到試驗結束，這兩種母雞在消瘦後仍然繼續
以較好的比率生蛋，一般說，中型的蛋多半生在母
雞消瘦前，大蛋是在消瘦後生的，因此限制飼料和
銀荷蘭蒙可以產更多較大的蛋。(孔芳譯自 Prairie
Farmer)

麥類可以養雞

美國農業部的家禽學家羅勃李列說：大麥、燕麥或小麥，可以用來代替作為產卵雞唯一飼料的玉蜀黍，但這些飼料至少要含有百分之十二點五的蛋白質。

這種替代在玉蜀黍不能供應或比較昂貴的地方，尤為重要。

李列曾以未滿一歲的白萊亨母雞作了兩個四十八週的試驗，就各種穀類加以比較，他發現大麥、燕麥、小麥的母雞生蛋與銀合百分之十二點五到十五蛋白質玉蜀黍的母雞一樣，這些穀類在生一打蛋所需的食料消費完全一樣。（愛謙譯自 Prairie Farmer）

核子能結合農工業

美國原子能委員會正透過橡樹嶺國立研究所，研究中東地區潛力甚大的「核子能中心」。

這項研究工作是要尋求使用核子脫鹽工廠，供應大量清水和電力給農工業集合體，以開發乾燥地區的技術和是否合乎經濟。

以核子能用於農工業集合體的觀念，最早是在去年夏天，由原子能委員會在橡樹嶺國立研究所進行研究，目的是要鑑定是否能以進步的核子能和農工業技術，供給鹹地、水、工業產品尤其是肥料。

的開發中國家。核子工廠的動力將用以脫去水中的鹽，灌溉各農工業集合體所在的乾燥土地。電力則將用於化學、金屬煉製廠和肥料工廠。印度根據初步結果和橡樹嶺國立研究所合作，最近也照印度的情況發起一項類似的農工業集合體，這個集合體偏重於肥料生產，以助成初步食品的增加。

根據中東特殊情況初步研究所得的資料正用於新的研究，預料一年可以完成，原子能委員會同時還與美國內政部合作有關核子能脫鹽的研究。（興芳譯自 USIS Agr. Notes）

動物性油脂飼料

過去主要做為肥皂材料的動物性油脂，由於近年生產過剩，日本科學飼料協會則着手研究，以便作為豬的飼料，而且已發展到實用化的階段了。

根據該協會的試驗顯示：飼料內添加動物性油脂（百分之五至十）的試驗豬，對飼料的嗜好性良好，排糞量少，豬體內的臟重量亦可減少。再因排糞量的減少，在多頭飼養下的糞尿處理問題便不致太傷腦筋了。

至於動物性油脂的添加量，在肥育前期為百分之十，後期以百分之五為適當。倘在不斷給飼的情形下，須注意不以厚脂肪飼料餵豬，特別要考慮到它與蛋白質的比率。（金輝譯自「農業富民」）

馬鈴薯剝皮法

美國農業研究署的科學家們，發明了一種馬鈴薯剝皮法，可以減少剝皮過程中的污染。

馬鈴薯先用華氏一百七十度，百分之二十的鹼水溶液噴灑五分鐘，到一百秒鐘，然後略予乾燥，在室溫中放置五分鐘。馬鈴薯隨即置入打孔的鼓狀容器中，用華氏一千六百度燃燒器發出的輻射熱烘烤，二分之一到三分之二的馬鈴薯皮就會被除去。再經過攪拌和滾動後，漂浮在水中的皮就能與馬鈴薯分離乾淨。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

農業零緣

△經過六十個月的牛排，放置在真空包裝的容器中，可以保存六個月到一年，不需要任何冷藏設備。

△從西元第一世紀開始，印度生產的牛油就運往紅海的各港口銷售。到了今天，牛油更成為國際貿易的重要項目。

△美國生產玉米的百分之九十，是用來做家畜飼料，其中豬吃的最多。

△一九六七年世界魚油的產量達一〇六萬噸，比一九六六年增加了百分之九。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

現貨進口經銷商：

- 一、裕盛公司農化廠：彰化市和平里和平莊五十號
- 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三號
- 三、群英公司：台北市南京東路二段一〇九號三樓
- 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
- 五、福慶公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓

臺灣總代理：

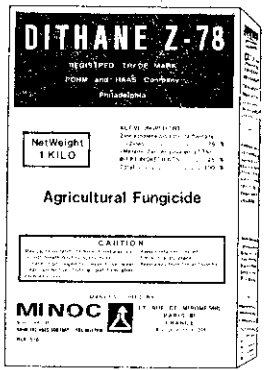
青象貿易有限公司

臺北市漢口街壹段壹肆號壹壹壹室
電話：三六六一七七

說明書函索即寄

美國賓州費城門哈司公司登記商標

MINOC
SUBSIDIARY OF
ROHM AND HAAS COMPANY | PHILADELPHIA
裝包新 / 口進新
八十七生大*



●壹公斤法國原裝●

農林廳農藥登記證第五八九號

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



*大生二十二 美國三磅原裝

省農林廳農藥登記證第一六一號