



利用

豬體

研究

人病

豬的心臟和動脈管，與人體的循環系統極為相似。因此，美國柯羅拉獨州立大學的生物醫學家們，正在進行一項研究工作，即利用豬體來協助他們尋求解決人們所易感受疾病的秘密，例如心臟、腎臟、肝臟和其他器官等。問題是在於如何設法用簡單的方法，能控制這些較大的動物，以便適應生物醫學上的需要。

類似第一次的動物試驗，起源於應用原子能控制飼養小母豬。從此以後，所有抗病種畜的繁殖和若干約克夏豬的雜交種，都是用同樣方法生產的。
(惠仁譯自 USIS Feature)

臺灣森林風景特色

日本著名風景區專家東京大學農學部教授加藤誠平博士讚譽臺灣為充滿了綠色的田園，蒼翠的林木和燦爛的陽光，富裕的農村，變化無窮的山岳峽谷的景色。森林地區佔全省總面積百分之六十四，日本的森林地區佔全國總面積的百分之六十六，但如把未開發的北海道不算，則臺灣森林面積比日本本土的森林面積還要大。北歐和加拿大的森林都極單調，臺灣森林的林相則富有變化，有亞熱帶、熱帶、寒帶等多彩多姿不同的森林，而由森林涵養的水，供應全省一百多萬公頃廣大的農地，生產各種不同的豐富產物，這是臺灣風景的最大特色。他又稱臺灣是個島嶼，雖然沒有像喜馬拉耶山、美國的大峽谷、非洲的維多利亞大瀑布似的雄偉風景，但中央山脈巍峨的峯嶺，東部蘇花公路和太魯閣的摩天斷崖削壁，與美洲或非洲大陸的風光比

較，毫無遜色。

至蜿蜒四百多公里的縱貫公路，兩旁各種高大而茂盛的行道樹，非常美觀，亦為世界所罕有而值得驕傲的。加藤博士希望今後設計臺灣都市和風景區時要多發揮中國固有的文化和情調，因為外國旅客所要看的是他們的國家裏所沒有的東西。(轉載自「臺灣林試所所訊」二一五期)

談米糠的飼料價值

米糠是把糙米精製白米時所產生的種皮，外胚乳和糊粉層等混合物質。因此，依精米率的高低，它的成分自然會隨之變化。一般是包括生米糠和脫脂米糠兩種，而脫脂米糠便是從生米糠抽出油脂而成的。兩種都是良好的飼料之一，它的維他命含有量，較麥皮、大麥等其他糠類為豐富。但是如果給與量過多，將有下列弊害。

(一)由於生米糠的粗脂肪成分很高，因此會使豬體的脂肪增加，六十公斤以上的肥育豬，務請不要給得過多。

(二)由於生米糠的脂肪成分容易酸化和變質，因此，夏天將容易發生食慾減退或下痢等症狀。

(三)脫脂米糠的熱量不高，且由於稍經變質，正適合作奶牛用的飼料。如果用來餵豬而用過多的話，有時反而會阻礙發育。此外，由於脫脂米糠的磷酸質含有量很豐富，有時會破壞體內的鈣質平衡。因此，對繁殖用豬的給與量也應注意。據研究一般的限量如下：乳牛每頭每天不能超過十五至二十公斤，肉牛限於十至十五公斤，豬僅能二至四公斤，羊為五至八公斤。(鄉人摘譯自「家之光」二月號)

乳牛用激劑問題

據美國維斯康辛大學的專家們稱，原子科學現在正被用來研究碘化乾酪素對乳牛的效率。

碘化乾酪素是一種荷爾蒙，可以刺激牛乳的產生。在最近的研中曾經把放射性同位元素也加進去，使牛的全身各部分都可以發現這種荷爾蒙，這種原子物質的使用，指出了碘化乾酪素，可以在乳

三協化學股份有限公司榮譽出品

公司：臺北市襄陽路13-2 (6樓) TEL 20068
工廠：三重市光復路二段50號

誠 實 服 務



三協
MALATHION
馬拉松
乳劑

三協
FUNOTHION
福農松
乳劑

三協
EKANON
益穀農
乳劑

三協
LINDANE
靈丹
乳劑

三協
強力
快特靈
乳劑

登記證869號

登記證857號

登記證855號

登記證853號

品質優良
成份準確

牛所產的奶水中辨認出來。

目前還不知道荷爾蒙是否對飲這種奶的人有無嚴重的效應，但對這個問題的研究仍在繼續中。

農人是否應當使用碘化酪素 (Iodinated Casein) 來飼養乳牛呢？回答往往是肯定的，大多數的牛奶科學家都認為是如此。因為這項研究，目前還沒有到實際應用的階段。原因可分兩方面：第一，酪農們稱這樣的牛奶，並不能賺回因此而多增加的高價荷爾蒙劑的成本，消費量也並不會因此而提高。第二，荷爾蒙加速了牛的新陳代謝；它使母牛體力的消耗和衰老變得更快些，乳牛產奶壽命期間也因而縮短。(朱捷譯自 Science Digest)

草料加密增產牛乳

假如在乾草上噴以美味的糖蜜，讓乳牛增加草料的食量，即可使乳牛的產奶量到達高峯。

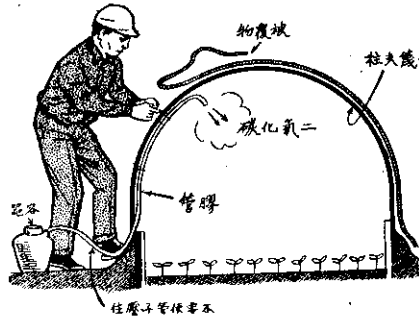
美國肯薩斯州立大學試驗場，最近由於乾草的關係，被迫改用品質較次的乾草，經加用糖蜜以後，乳牛仍非常愛吃。重要的是噴洒糖蜜要淡淡的，太濃了會改變蛋白質的吸收量。但如何能噴得恰到好處呢？這就需要用噴洒器了。那種噴洒器包括一臺凸形的幫浦，一座小型的汽油引擎，一個能裝一百一十加侖的油桶，和一根二寸長的軟管。這種噴洒器是架在一臺小型的拖車上，所以移動很方便。

乾草放入飼槽後，噴洒器可以沿着飼槽噴上糖蜜，並且不必擔心因此會弄髒飼槽和黏着糖蜜，因為乳牛會把每處地方舐得很乾淨，要注意的是噴洒器本身，當噴過以後，一般是用高壓水來沖洗，務使保持清潔，以免誘引蒼蠅。(惠仁譯自 USIS Feature)

二氧化碳的新用途

由於二氧化碳對於植物的生長，有着很大的幫助，所以最近日本的農業專家，已注意到用人工噴射二氧化碳，促進植物生長的方法。

這種方法是利用一種粉狀的二氧化碳發生劑，趁着植物碳化作用最活潑的早晨七、八點鐘，噴射在植物上，可增加它對二氧化碳的吸收量



此種二氧化碳發生劑，不僅對動植物無害，而且可發生純粹的二氧化碳，尤其殘餘下來的液體，可充作肥料。那種二氧化碳的每次噴霧濃度，大約是空氣中含量的三倍，而噴射時期，最好是從農作物展開第一葉時，開始施行。

士德素奶飼養小豬

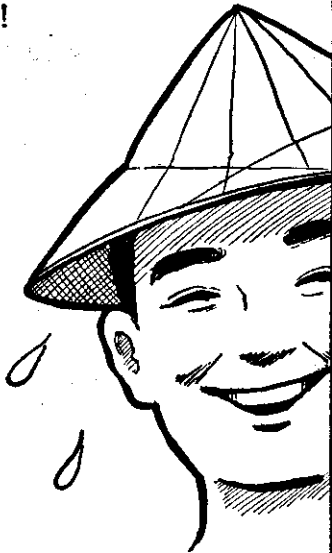
噴射後，最好能够把我培室密閉一小時。施用二氧化碳後，植物會加速生長，所以定植時，應將株距放寬些。雨天，因為植物的光化作用不强，不必施行。(昭榮取材自一家之光 二月號)

有一種小豬是用人造的綜合乳汁養大起來的，而且長得很好很快。如果說小豬長得肥，便代表愉快的話，這些沒有母豬的小豬比由母豬按照老式的哺乳方法長大起來的小豬更要愉快。

赫伯特G·路德爾在最近一次動物營養會報上宣稱，利用抗生士德素，製造出一種人造的豬奶來，已經是可能的事。這種新產品預料將使養小豬像小雞一樣，可做到大量的飼育。小豬在兩天大的時候，便需使它離開母豬；當用人造乳養育的時候，在第八週時小豬們便要比母豬餵的重百分之十到百分之三十五。母豬也可以因此自通常的每年僅生產一兩窩的變為三窩到四窩之多。(朱捷譯自 Science Digest)

涼爽如秋！

口味兒，味道好，
冰涼解渴，
提神健胃，
消除疲勞精神爽！
口味兒，輕又巧，
攜帶方便，
驅暑醒腦，
促進工作收成好！



口味兒