

的干擾。

霍尼克的研究結果顯示，利用錄音帶並不會顯著的增加牛乳產量，但可以促進泌乳速度。霍尼克發現，16頭母牛在播放錄音帶的頭兩分鐘內平均分泌出178英磅的牛乳，但沒有播放錄音帶時，頭兩分鐘內平均分泌出175英磅的牛乳。

霍尼克又說，還需要更進一步的研究探討長期刺激的影响和可能引起的不良副作用，特別是對於求偶期的影响。（常耕譯自“作物與土壤”）

## 青蛙用皮膚吸水

青蛙與蟾蜍並不喝水，牠們用皮膚吸水——這是兩位美國研究者的結論。

在生物的進化史上，脊椎動物到了某一個階段才開始有渴與喝水的功能，這是因為要適應到陸地上來生活的緣故。在此之前，生活在海中的生物自沒有缺水之虞。

我們不免要問：什麼時候才開始有這喝水的功能？它又是如何演化而來的呢？最早到陸地上來生活的是兩棲動物，有些兩棲動物常生活在乾燥的環境裡，牠們喝水嗎？

最近兩位美國醫學家讓幾個種

類的青蛙與蟾蜍處於缺水的情況下，然後置於染有顏色的水中。他們跟蹤這些動物的吸水過程並在其內臟中找尋蛛絲馬跡。研究者發現，牠們頂多只喝了百分之幾的水，其餘都從皮膚吸入。而且青蛙喝的水量與牠缺水的程度，關係甚少。

看起來好像青蛙與蟾蜍所喝的水量與所需水的多少無關。當牠們感到“渴”時，會到處去找水；但當找到水時，並不喝它，而是坐在裡頭！

在演化後期，當動物為了保存貯藏物，皮膚變得不透水了，才發展出一個喝水的系統，也才會感到“口”渴。（科學月刊第10卷第9期）

## 禽畜飼料

### 應添加抗生素嗎？

盤尼西林、鏈黴素和四環素之類的抗生素，是具有革命性的藥物，目前美國大概有三分之二的牛，以及幾乎所有的家禽、豬和小牛，都靠含有抗生素的飼料長大的。每年藥品消耗量約8百萬磅，美國自己生產量占了40%。家畜家禽吃進這麼多的抗生素，已經對人體健康產生了困擾。

發生困擾的原因，是細菌對於抗生素逐漸具有抗性。這種趨勢到了1970年更成長到驚人的比例，一度能有效醫治大多數性病的盤尼西林，在很多病例中變成無效，經過醫生作選擇的治療，發現有些細菌對幾種藥品都能抗拒。

單細胞生物體內具有一種遺傳物質，叫做 Plasmids 能夠發出命令，使得細菌產生酵素，消滅或者抑制抗生素的效力。Plasmids 能夠從一種細菌轉到另一種細菌體內，更重要的是，這種防衛力能傳給後代。

這些具有免疫能力的細菌，經由飼料進入禽畜肉或畜產品中，最後到了人類的腸胃這裡，再把 Plasmids 傳給寄生在內臟中的其他細菌。強有力的證明：那些經常接觸添加抗生素的飼料或屠宰場中的工作人員，他們腸道中能抗拒抗生素的細菌，比一般人都多。

自1972年起美國食品及藥物管理局就要求美國政府限制飼料中添加抗生素，以免影響人體健康，却遭到藥商和農業投資者的聯合反對。（曹宏熙譯自 Time, Sep. 10, 1979）

## 您有流花問題嗎？

請用強力固花劑

# 花力肥

粉劑  
100g

- 花力肥為花朵營養劑（非賀爾蒙），由花朵及葉面直接吸收，強固花苞、營養花朵、防止流花、落果。
- 適用於各種水果、蔬菜及花卉，增加單位面積產量。

☆誠徵全省各地經銷商及販賣店，歡迎洽詢。

## 為您解決不開花問題！

您想提早開花嗎？

您想控制開花時間嗎？

提早水果收成嗎？

# 請用 馬上開

粉劑

- 用馬上開一噴花就開。
- 打破休眠期，提早開花及促進全面開花，能提早結果增加產量。

信泰化學工業有限公司 地址：員林鎮惠來東街3號 TEL: 048-320407