

農業 智識



介紹一種最新的家畜生長促進劑

『賜他肥素』

這一種奇妙的藥劑，

給家畜飼養者帶來無限的希望，

只需要針頭大小的藥粉，

每天可以增加三磅的肉量。

最近美國禮來藥廠對於畜牧事業，有一種新的貢獻，便是『賜他肥素』(Stilbestrol)的發明。這是經過美國愛渥華州立大學研究所，無數次試驗研究的結果。

賜他肥素是一種純白色的粉末，美國的屠宰商和畜牧家公認為已經可以採用，並寄予莫大的希望。經過數千處畜牧場的飼養試驗，都知道如果有限度的應用的話，確能獲利。根據愛渥華州立大學的試驗，只要千分之一公分的用量，即可促使肉用牛一日增重三磅半。一英畝的用量，配入一般標準的飼料中，即可促使二八〇〇頭的肉用牛，增加半噸重的牛肉。在另一次的試驗中，使用賜他肥素後，

可使每日增重三分之一，而飼料的成本，反可減少五分之一，折算每磅飼料價格可減低美金一至四分，而每頭牛出售的價格，又可比較不使用賜他肥素的增收美金廿二元。由於上面許多成績的吸引，在美國政府還沒有普遍化驗以前，賜他肥素早已在市上流傳很廣了。

賜他肥素對於家畜，究竟有些什麼作用呢？到現在還沒有一個定論。有的根據飼養的實例，以為賜他肥素，最可能是促進牛的食慾，有的以為增加家畜對於粗飼料中纖維素的消化力，也有人以為僅有助於家畜的反芻，此外尚有許多從家畜生理上去研究的，這些都是各種不同的假設而已。有一點比較可認為準確的，就是賜他肥素的適量的使用，可以引起動物唾腺的活動，使它平衡的採食飼料，有助於體重的增加。

賜他肥素是很多種天然「雌性荷爾蒙」所合成的，不能純粹的當作飼料。使用時，須先注意它的特殊性能，否則反而發生損害。賜他肥素若經過長久的曝光後，再飼餵到相當的份量，動物的腺體就受到妨礙。如經皮膚吸收，也要發生不好的化學作用。但如按照規定微少份量，摻入家畜飼料中，對於人畜健康，均無危險。美國的肉品檢察員，起初對於會服用過賜他肥素的肉用牛，的品質是否有害，表示懷疑。但是自從去年五月，他們自行試餵六〇〇頭左右的家畜，試食用數月後，證明這種肉品，對於人畜十分安全，並無任何可慮之處。

美國的屠宰場處理過很多食用賜他肥素的牛，現在已經知道，這種含有「荷爾蒙」性質的賜他肥素，使用以前，應該依照牛的種類，年齡，性別，

有無去勢和飼料配合等不同而定，同時，在使用賜他肥素時，應注意左列各點：

一、不能應用於家畜，乳牛，羊群和豬。
二、不能用於肉用或種用的母牛，和哺乳期的小牛。

三、不能冒險用於未知詳情的閹牛。

四、每頭每日的用量，不能超過千分之十公分

五、屠宰前二天不能使用，以預防藥性留有殘效。

賜他肥素，不能由農家自行購買原料，任意自行調製。普通市售一磅裝的這種特殊飼料，含有賜他肥素千分之五公分，兩磅裝的含有千分之十公分，被認為是最適當的比例。還有特別註明低於千分之二·五公分或高於千分之十公分的，也可認為有效，可以用來調製成各種適當的比例。

賜他肥素在肥育的目的下，確可增加體重而降低成本，但是若能和穀物混合使用，效果最大。在一個飼料試驗中，一群肉用牛，飼料是大豆餅、青貯草、乾草和玉蜀黍，平時每天每頭消耗二·二五磅的玉蜀黍，當加入千分之五公分的賜他肥素後，玉蜀黍的消耗量增加到一四·五磅，這表示食慾是增加了。同時每天的增重，也從二·二三磅，驟然增加到二·六四磅。但是賜他肥素增加到千分之十公分時，玉蜀黍的消耗量未見繼續增加，但每日體重的增加又升到三·〇六磅，這證明賜他肥素確有增加體重的功能。

這一種藥的性質還不能完全明瞭，所以任何一地的農友，採用以前，必須經過多方面的試驗，慎重的決定，才不致發生意外的損害。

張會剛節譯自 "FARM"