

新法飼餵小豬

初生的小豬死亡率很高，這些小豬如果沒有迅速加以照顧，牠們就吸收不到足夠的養分，因而增加了受寒、挨餓、以及被擠死的危險。

這些可能致死的小豬，現在可使用一種簡單，廉價的「注射方法」來解救。這種方法是美國達柯達州立大學動物專家們研究出來的。

「注射」工具是一根橡皮管連着一個注射器，注射器中裝着特製的奶混合物，溫度與小豬體溫相等，用人工將奶混合物注入小豬胃部。

專家們的試驗，經過「注射」處理，效果最好的是生下時體重在一·五磅到一·九磅的小豬羣，



形情用使器奶注

其成活率為百分之七十九，而對照小豬羣只成活百分之四十五。

至於注射所需物品及手續，說明如下：
(一)橡皮管長十二英吋，直徑十六分之三英吋，孔道直徑八分之一英吋。軟管比硬管好。管接到二十C C的注射器。

(二)奶混合物含有：(一)一夸特經高熱殺菌的全脂牛奶。(二)乳脂混合物半品脫。(三)生蛋一枚。各項成分均勻混合，在華氏三十七度之低溫儲存。要餵之前，才將混合物加熱至華氏八十五度。

喂時，將小豬垂直豎起，用姆指和其他手指壓嘴，令其張開，將橡皮管末端塞進小豬口中，並導入食道。當管子到達口的後部時，最好稍停頓，這樣可使小豬自動吞嚥而使管子滑入。當管子到達適當位置時，即可壓注射器之活塞，將奶混合物灌入小豬胃部。

在出生後第一天，喂兩次奶混合物，每次十五C C，每次間隔五到八小時。第二天、第三天各喂一次，每次二十C C。(李布羅自 World Farming, March 1968)

超冷凍家畜精液

「凍結精液」是在冰點下七十九度凍結的家畜

精液，而且到使用時為止，都要在這種超冷凍環境下保存。為造成這種環境，需用乾冰(又名固體二氧化碳)才能獲得。

已往採取的家畜人工授精方法，是使用經稀釋後，在攝氏四度的低溫下保存的精液，但是因這種精液的有效保存期間短促，即受胎性僅三至四日後將趨於降低。為解決這些缺點，近年才有「凍結精液」技術的發展。這種新技術，在東鄰日本，現已邁入實用化的階段了。

凍結精液具有以下優點：家畜精液祇要經凍結法處理，即可長期保存不壞，以應不時之需。假使優良種牛死亡之後，其凍結的精液仍可利用，故甚方便。

過去的液狀精液，種牛一頭每年間平均大約可使八百頭母牛受胎，但利用凍結法時，自一頭種牛所生產的精液，每年可使七至八萬頭母牛受胎。

夏天，精液的性狀不良，這時，利用春天採取的精液，即可使受胎率增高。在傳染病的潛伏期，亦可使母牛照樣繁殖，而無虞傳染。

這種具有長效性的凍結精液，將來可能發展為國際貿易。種牛數量可大大減少，這樣便很經濟了。(金輝譯自「農業富民」四月號)

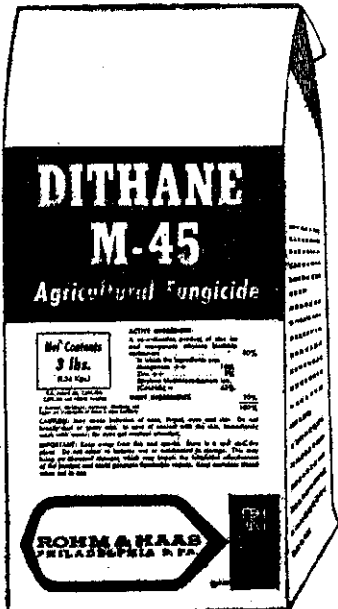
ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



*大生四十五

(DITHANE M-45)

大生四十五係現代最進步最
有效之農作物用殺菌劑，其
生性與大生二十二及大生
七十八或兩者之混和物都不
相同，可防治香蕉、蔬菜、蔬
菜、大豆、落花生及各種作
物之病害。



農藥登記證第七二二號
三磅紙袋裝
興農化工股份有限公司
現貨供應
台縣大肚鄉中和村中山路1016號
電話：鳥日局一〇六號
台灣總代理：
青象貿易有限公司
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹室
電話：三六一一七七
◎說明書函索即寄◎
美國賓州費城羅哈門斯公司
* 登記商標 *