

維他命B12可以促進鷄豬成長

省農試所新化畜產試驗分所技正 李邦淦

經過維他命B12注射過的仔豬，比較同胎出生時體重相近的仔豬，體重增加一九三%以上。這種補給飼料在本省應用，前途大有希望。

有經驗的農友們，飼養豬雞等家禽家畜時，都知道除了給它穀類飼料以外，還要補充一些動物性的蛋白質，例如魚粉、脫脂乳或碎肉等。這些動物性蛋白質裏面，含有一種成份，極有營養價值，叫做「維他命B12」，現在已經可以提煉出純粹的這種物質。經過許多專家的研究，認為用維他命B12來飼育禽畜，不但可以使所飼禽畜的生產快速，並可以提高產卵的種蛋孵化率；使母豬體內的胎兒，早期發育健全，出產後的仔豬成活率也較高。因此，外國製造混合飼料的商人，就利用這種物質，大量製造這種補助飼料，最近本省已有這類補助飼料輸入。

需要量和缺乏時的徵象

鷄缺乏維他命B12時，生長緩慢，發育不良，羽毛生長情形不佳，食慾減退。但是牠的需要量很少（雞飼料中只需要一六七、〇〇〇、〇〇〇份之一的維他命B12），本省的農友們，都已知道平時補充動物性蛋白質飼料，這種飼料裏面，已含有足夠的維他命B12，所以不會缺乏。

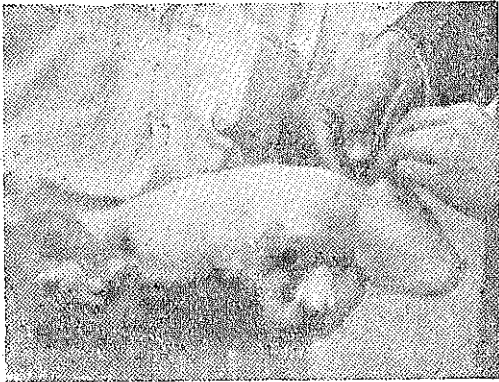
豬缺乏這種維他命時，生長緩慢或停止，食慾不好，皮膚和鬃毛的生長情形不佳，外表有嚴重的貧血狀態。豬所需要維他命B12的量也很微小。

新化畜產試驗分所試驗的成績

本省飼豬所用的飼料，一般多是植物性的食料

，缺乏動物性蛋白質。所以本省一般的豬，對於這種維他命B12的需要，可能更為迫切；試驗效果，可能也比較顯著。本年三月十九日起，從市上購得美國太平洋實驗工廠出品的(PACIFIC STATE LABARATORIES)維他命B12結晶溶液，用

新化畜產試驗分所現在飼育各品種母豬生產的仔豬，開始着手試驗。到目前為止，經過這種試驗的仔豬，共有十胎，計四十六頭。試驗結果，經過這種藥液注射過的仔豬，全試驗期間，每頭平均增重為七八三〇公分；比較同胎出生時體重相近，未注射的仔豬，全試驗期間每頭平均增重為六七二〇公分，要多出一九.三%以上。試驗時採用的處理方式如下：供試驗用的藥液，是100〇裝的維他命B12結晶溶液，每〇〇內，含此種維他命B12結晶，為三十個單位。供試驗的仔豬，在分娩後第二日或第三日，每頭在肌肉內先注射這種藥液0.5〇〇，到第十四日時候，用同樣方法，每頭再注入此種藥液一〇〇，分別和同胎一部份未注射的仔豬比較。母豬和供試驗仔豬，一切飼育管理仍照平時所用的方法。經注射過此種藥液的仔豬，各胎間所得的成績，雖有差異，但一般均較未注射的仔豬，發育佳良。所以這種維他命B12結晶溶液的注射，確有促進乳豬生長的效果。這項試驗工作，也已經得到確實而顯著的结果。

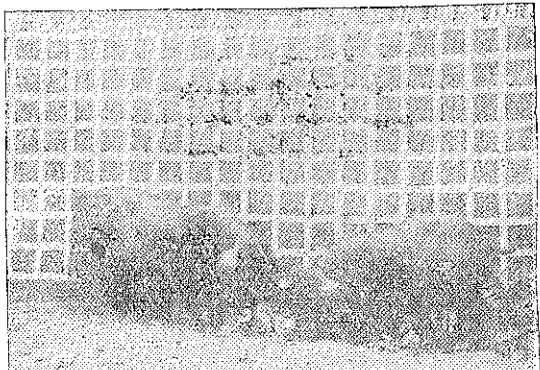


(圖一)供試初分娩第二或第三日的仔豬，每頭於肌肉內注射此種藥液〇.五cc，第十四日，再各注射此種藥液一cc。

維他命B12補助飼料應用的展望

這種維他命B12對禽畜促進生長，在經濟上似也有價值。就筆者把市上所購的這種藥用純維他命

B12結晶溶液來講，這種〇〇裝，每〇〇內，含三十個單位維他命B12的藥液，在本省的售價，約為臺幣十三元左右，每〇〇約值一元三角。每頭乳豬注射二次，每次以100的注射量來計算，約需藥費新臺幣二元六角至三元。根據上述增加一九.三%豬重的成績，本省習慣仔豬在一六臺斤左右離乳，每頭仔豬，經此種藥物注射時，可增重三斤多。每斤如折價三元，每頭離乳時出售的仔豬，即可獲得毛利新臺幣九元，減除所消耗的藥費成本三元，每頭仔豬，尚可獲得純益六元多。如果能經常供給此種維他命B12補助飼料的話，可能所費更省，收效也更大。



(圖二)供試六胎共計二十八頭仔豬，在分娩後的第五十六日，經注射過此種藥液，比較同胎未注射的每頭平均所增體重，要多出二六%以上。(注意這是試驗六胎時的结果)

去年秋天，臺灣糖業試驗所釀酵化學系白漢照主任，曾在臺北發表談話，該所用糖蜜為原料，製成的維他命B12，成本僅及外貨一〇%。據說含糖份五〇%的糖蜜一噸，即可釀造此種維他命B12四〇〇臺斤。所以本省將來製造維他命B12補助飼料，前途大有希望。