百生樂丸和維他命B12促進乳豬生長效力的比較

新化畜產試驗分所
正技士　李邦淦

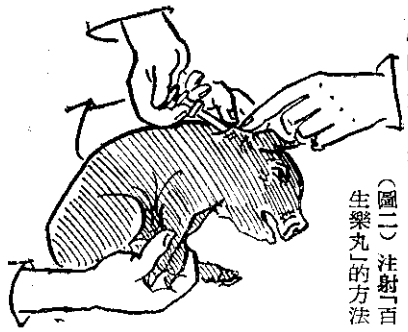
新化畜產試驗分所的乳豬生長試驗

本刊第三卷第二十期，曾刊載過「抗生素百生樂丸注射可以促進乳豬生長」。又在三卷二十四期，介紹過用維他命B12結晶液注射，也有促進乳豬成長的效果。但是那一種的效力比較好呢？如果二種同時使用，是否更有效力呢？？究竟採用那一種，比較經濟合算呢？？這裡報告新化畜產試驗分所的試驗結果，給農友們參考：

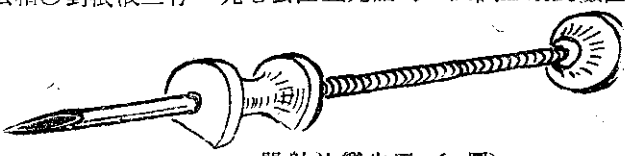
①本試驗供試的仔豬計六胎共五十頭，每胎作為一個單位。同胎初分娩的仔豬，按它的性別、頭數、和體重，分為四個試驗區，就是百生樂丸注射區，維他命B12注射區，合併處理區和對照區。百生樂丸注射區的仔豬耳皮下注射百生樂丸一粒。在分娩後第二天在仔豬肌肉內注射維他命B12結晶溶液一cc，第十四日再注射一cc。分娩後三天至五日間，在仔豬吋深處注入。維他命B12注射後二天，每頭注射百生樂丸一粒，一分鐘內注射完畢。合併處理區注射維他命B12結晶溶液一cc，分娩後三天至五日間，在仔豬耳皮下注射百生樂丸一粒，一分鐘內注射完畢。

注射百生樂丸，或是兩種藥劑合併注射，都能夠促進孔豬生長。但以注射百生樂丸，較為經濟，手續也最簡便。





（圖一）注射「百生樂丸」的方法



（圖一）百生樂注射器

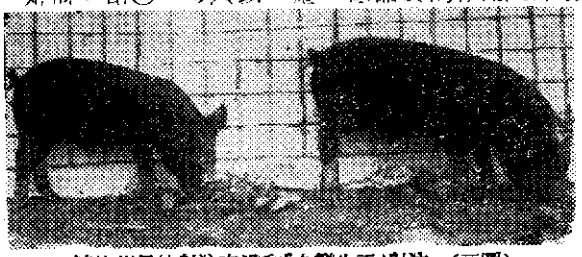
②每頭仔豬平均增重（試驗期間六胎平均）：百生樂丸注射區為七．一八五公斤，維他命B12注射區為七．一五三公斤，對照區為五．七六三公斤。百生樂丸注射區的成績最好，比較同胎對照區的仔豬要多出一．四二三公斤。維他命B12液注射區的成績，也很顯著，比較同胎的對照區多出一．三九〇公斤。兩區間增重相差只有〇．〇三二公斤。每頭仔豬平均增重的百分數，百生樂丸注射區比對照區多出二六．一八%，維他命B12注射區比對照區多出二六．〇三%。可見以上兩種藥物的處理，都有極顯著的效果。至於這兩種藥物效力，彼此間的差異並不顯著。

③百生樂丸和維他命B12合併處理區，每頭仔豬注射兩種藥品的合併數量。對照區仔豬，沒有任何注射。試驗期間，都自分娩日起至第五十六日為止。試驗豬隻仍用平常方法飼育管理。

每頭仔豬平均增重如下：百生樂丸處理區為七．五二一六公斤，維他命B12處理區為七．七八〇公斤，兩種合併處理區為七．八八五公斤，對照區為五．八七公斤。各處理區比較對照區增重多出之數，百生樂丸為一．六三九公斤，維他命B12處理區為一．八九三公斤，合併處理區為一．九九八公斤，即以合併處理區的成績最好。但是和兩種單獨處理區比較，彼此間效力的差異並不顯著。所以兩種藥物合併處理，也太不經濟。

經濟上和應用上的比較

仔豬注射百生樂丸，每頭只要一粒，售價新臺幣參元。（參看封底廣告）至於維他命B12結晶液，每頭注射約需二cc，該項藥液是十cc裝，每瓶市上售價約為新臺幣十五元。二cc的藥液，也是新臺幣三元左右。再就農友們在實地應用上來說，百生樂丸是一種外用金色錫箔封包的小丸，可以隨身攜帶，極易保藏。注射時用一種特製金屬注射器，手續非常簡單，人人都會應用，沒有保存上或浪費的問題。至於維他命結晶液，因係每瓶十cc裝，每頭所需量，須分兩次以上注射，如果一次多量注射時，（此間的差異並不顯著。）徒然浪費（？）在保存上比較的不便，比注射手術也比百生樂丸複雜。



注射「百生樂丸」和沒有注射的仔豬比較（三圖）

（上接第八頁「鐵刀木的造林方法」）

答：鐵刀木的造林主要目的是材用，要達到長幹良材的目的，在幼齡期應使迅速鬱閉，以促進樹高的生長。到適當高度時，應看實際情形，施行間伐。普通在十年左右，第一次間伐。十五年左右，行第二次間伐。十年生的樹木，高約十公尺，胸高直徑有十公尺以上，間伐木一部份可以作材用一部分可以燒炭。已達二十年生的鐵刀木，就可以主伐。這時木質已經充實堅硬，可利用心材來作板材器具等。五、六十年後，就可以得到更理想的巨材，利益更多。



（二圖）直播造林的方法