

# 養豬村豬種改良

## ——好種才會傳下好子孫——

桃園縣龍潭鄉，是二十年前本省有名的養豬地區，在當地的客家農民間，早就流行這麼一句話：「頭品種，二命運，三飼養」，意思是說，要養豬成功，第一要注意品種，第二要靠命運，也就是靠土地公保佑，第三才是飼養技術。二十年前，農民能把豬種改良看得比土地公保佑更重要，可見豬種改良是多麼要緊的了。其實，不但是豬，任何動物包括人在內，也是「好種才會傳下好子孫」的。

怎樣才能得到好豬種呢？方法有三：第一是注意遺傳和雜交優勢，第二是注意選種，第三是雜交繁殖，生產很多好仔豬。

父母，子女就不一定有，因為那大部分要靠子女自己的環境因素。這就是遺傳能力的多少，也就是所謂遺傳率的問題。

在豬的選種上，遺傳率最高的是屠體的品質，也就是生產精肉的效率。一頭豬要生產更多的精肉，必須是背上脂肪薄，體格長，腿肉和腰眼肉多。這些屠體品質，遺傳率高至六成，換句話說，假如你所選的公豬在屠體上，精肉部分占有五〇%，而你原來豬羣的精肉生產率只有四〇%的話，改用新公豬配種後，下一代精肉的生產率可以增加為：

$$40 + \frac{(0 + 10)}{2} \times 0.6 = 43\%$$

### 遺傳和雜交優勢

首先，我們要知道怎樣才是好種？

一般來說，我們養豬的目的是，希望牠長得快，飼料省，精肉多，肥肉少，屠商願意出好價錢。另一方面，我們還希望牠繁殖多而快，仔豬獲得容易，每年有幾批肉豬可以出售。所以，選種的主要條件，就在這兩方面了。

不過我們還得了解，這些條件是怎樣代代傳下去，而經過選擇可以一代比一代好？什麼條件單靠選種即可，而什麼條件要靠特別安排才能得到？

大體來說，父母親好的表現都會傳給子女，可是有的傳得多，有的傳得少，傳得多的受環境因素影響少，傳得少的受環境影響多。例如父母都是身材高大的，子女也常是高大的。但是有運動技能的

假如母豬也經過選種，那就更好了。

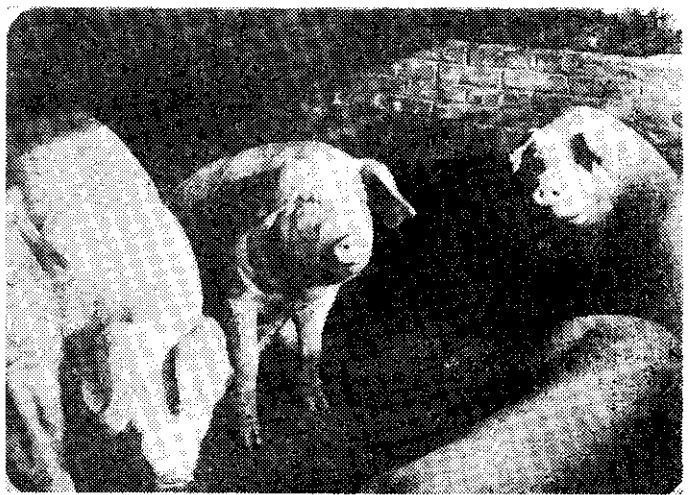
所以，假如你從公豬拍賣場買到這樣一頭好公豬，使你下一次生產的肉豬每頭可以多生產三公斤精肉，而以每年生產一百頭計算，就可多生產三百公斤精肉，這對豬羣經濟價值的影响非常大。

選種比較不容易的，是飼料利用效率和生長速度，遺傳率只有三〇~三八%。

選種比較最困難的，是好的繁殖性能，例如每胎生產頭數多，離乳頭數也多。因為這多靠環境因素，而靠遺傳成分比較少。

當然，在選種的立場上，遺傳能力是越高越好。但是，遺傳能力低的，也可以用別的方法來彌補。那就是雜交優勢的利用，尤以豬品種間的雜交優勢為然。

換句話說，只要把兩種不同的品種互相交配，



好種 (張欽那)

後代生長性能表現，要比純種的父母更好。這在遺傳率高的屠體性能不會表現出來，而在生長速度和飼料利用效率上容易表現。一般兩品種雜交的仔豬，生長速度和飼料利用效率都要比純種好一成，而三品種仔豬比純種仔豬好一成半。

這叫做雜交優勢，尤其是一代雜種母豬，發情明顯，配種容易，生產仔豬多，泌乳能力高，母性好，仔豬育成多且重，都是雜交優勢的結果。

### 選種的標準

農家娶媳婦，有的喜歡賢慧而不太注重外表，有的只要求漂亮。當然，也有希望既漂亮又賢慧的，那就較難了。

選豬也一樣，要求一、二個好條件容易，要求全部都好，就得花功夫了。

正如前面所說，養豬要豬長得快，省飼料，肉質好，而且容易繁殖仔豬，才容易賺到錢，而到底要選到什麼程度，才算滿意呢？現在讓我們從下面三個方面來討論：

(一)生長性能——包括生長速度和飼料利用效率  
 過去一頭肉豬，要養八、九個月，才能到達一五〇公斤，而現在因為品種改良和飼料改善，在生下六、七個月後就可以到達此一體重。因此，大概來說，一天能生長一台斤，就可以符合要求了。當然，生長速度越快越好。竹南公豬檢定站的公豬，已有每日增重〇·九九公斤的記錄。

至於飼料利用效率，能在三·〇以下（飼餵三公斤飼料，生長一公斤）就很不錯，而目前竹南公豬檢定站已有二·二以下的記錄（只要二公斤多飼

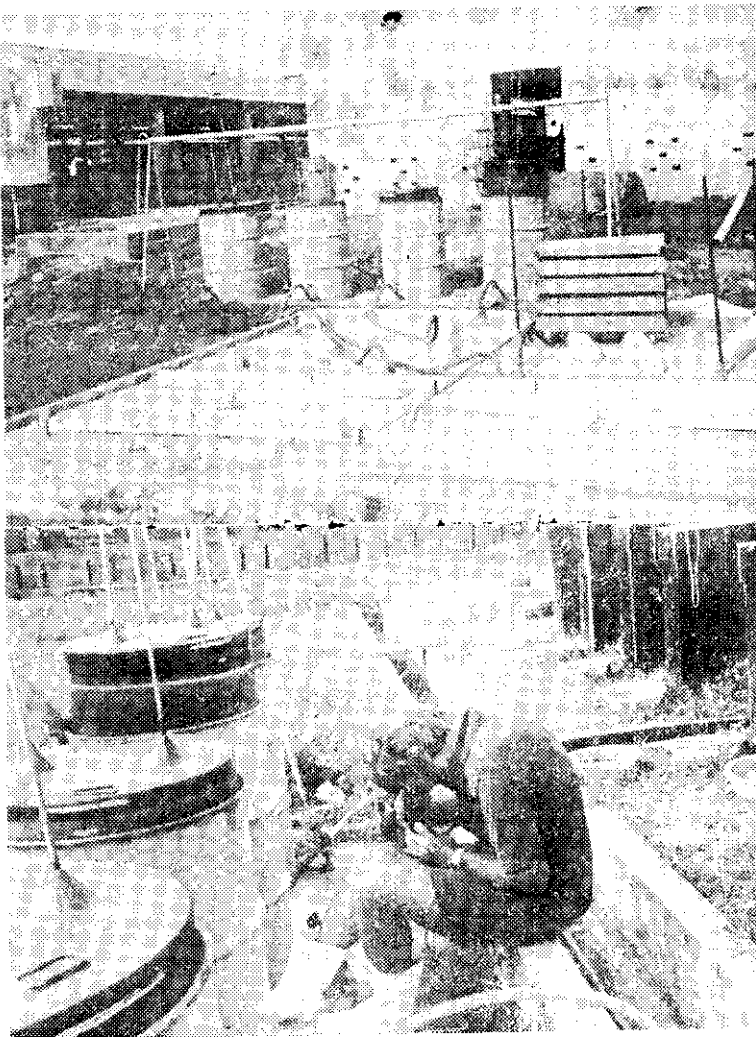
料就可以長一公斤）。

(二)屠體性能

要知屠體好壞，最好的方法是在豬屠宰後測量精肉產肉率，可是用豬因為必須留種，只能以活豬來衡量屠體性能。最簡單的方法，是測量背脂肪厚度（以後將另文詳細說明），和豬體的長度。更準確的測量方法，是用超音波的儀器來照出腰眼肌（即裡肌肉）面積的大小。一般要求豬體長度在一一〇公分以上，背脂肪厚度在三·二公分以下（肩、背上和臀上三點平均數）。

(三)繁殖性能

同胞仔豬頭數在九頭以上，每頭仔豬五六日體重都能到達十二公斤以上，而母猪乳頭至少有十二個的，就表示繁殖性能良好。



美國 Aerospace Corporation 的專家 A.L. Johnson 博士在台灣畜產試驗所研究沼氣產生與利用。上：試驗設備，下：成分測定。（洪嘉謨）

## 三品種雜交繁殖

前面已經說過，把不同品種的豬互相雜交，可以得到雜交優勢的種種好處。現在，豬有好幾十個品種，其中比較普遍的也有七、八個品種。

在本省，計有杜洛克、約克夏、藍瑞斯、漢布夏、盤克夏，和本地豬等六個品種。其中本地豬因為生長慢，肥肉多，已漸漸被淘汰。盤克夏因為產仔數少，繁殖性能差，也已漸漸減少。漢布夏因為產仔數少，且較具野性，一般不太喜歡飼養，可是以肉質來說，是一個好豬種。所以，最普遍的是前面三個豬種。

藍瑞斯：豬體長，習性好，產仔數多。十幾年來自歐洲和美國引進本省，發現繁殖性能非常好，可是後腳軟弱，是唯一的毛病。

約克夏：生長速度中等，肉質中等，和藍瑞斯種雜交，可以生出非常優良的母猪，對生長、飼料利用效率，和繁殖性能的雜交優勢很高。

杜洛克：生長快，飼料利用效率高，屠宰率也高。豬體稍短，但裡肌粗，繁殖能力比較粗，是最好的第三雜交品種（公畜）。

為了尋得最好的雜交優勢，使得所生產肉豬羣能生長快，而且肉質好，台灣畜產試驗所和台糖公司，都曾分頭進行各種雜交試驗。結果是以藍瑞斯為母猪，配約克夏公豬（相反也可以，即以藍瑞斯為公畜，約克夏為母畜），以所生產一代雜種母猪，再配以杜洛克或漢布夏公豬最好。

杜洛克（或漢布夏）公豬  
 約克夏（公或母）  
 藍瑞斯（母或公）  
 ×  
 ↓  
 一代雜種母猪  
 ×  
 ↓  
 三品種雜交肉豬

稍具規模的養豬場，究竟是照這個方法，或有其他的方法，以後再詳談。對於一般農家來講，最要緊的是找到幾頭好的一代雜交母猪（畜產試驗所各區繁殖場、台糖公司種畜場，和民間大種豬場都有），然後充分利用畜產試驗所各區（北斗、崎頂、新化、鳳山）繁殖場精液儲存站所供應的公豬精液配種（詳情請向新化鎮台灣畜產試驗所洽詢），那就容易把握好的豬種了。