

翁森昌

談：豬種改良

豬種的優劣，影響養豬成績很大，因此一個成功的養豬者，一定要擁有一優良的豬種。

豬的品種很多，各有各的特長，要一個品種同時具有各種特長，實在很難。除了品種之間有不同的表現外，同一品種之內又時有差異存在。所以，如何鑑定一頭豬的好壞，如何使豬的性能改良，是非常重要的工作。

改良的目標

理想的種豬，必須具有多種優越的重要經濟性狀，我們要依據這些性狀來改良。

(一)繁殖性能：繁殖性能包括分娩仔豬的頭數和體重，離乳時的頭數和體重。頭數多，體重大，表示母豬的受孕、泌乳和哺育能力高，母性良好；小豬的活力強，生長快。

(二)生長性能：生長性能是指仔豬自離乳到出售之間，每隻每日的增重和飼料換肉率。

每隻每日增重快，可縮短飼養時間。飼料換肉率高，可節省飼料。兩者均可加速生產，增加收益。

(三)屠體品質：主要項目包括屠宰率、屠體長、背脂厚度、腰眼(大排骨肉)面積、和瘦肉量等。

肉の色澤、嫩度和水分等，也在今日消費者所要求之列，也是豬種改良的目標之一。

為了有效達成改良重要經濟性狀的目的，我們要先了解各性狀的遺傳力和各性狀之間的相關性。

性狀的遺傳

有的性狀遺傳力很高，我們可藉選種方法收到改良的效果。有些性狀遺傳力不高，受環境的影響很大，所以需要加強飼養管理，改善環境因素，並防治疾病，來達到增產的目的。

各種性狀遺傳力的高低，通常用「%」來表示。例如某性狀的遺傳力為三〇%，表示該性狀的表現有七〇%是由親代所遺傳，七〇%是受環境的影響。

一般繁殖性能的遺傳力較低，產肉性能的遺傳力較高。所以要想獲得瘦肉多、肥肉少的豬，以利用選種方法最為有效。至於分娩頭數和育成率，則應加強飼養管理來達成。

但是，環境因素是可變的，而遺傳因素是固定的，其效果是一勞永逸的，因此遺傳力不高的性狀，還是要注意選種，並且再加強改善環境因素，始能使豬性能提高。

遺傳力高的性狀，改良效果較大的利用選種方法，可以很快達到改良的目的。

對於遺傳力高的單一性狀的選擇，可得到最大的改進，但同時對各個重要經濟性狀的選擇效率慢，因此還要考慮到各種性狀之間的相關性。

好消息!!

中國唯一植物生長調整劑

愛農的姊妹品

愛農 1 號

拾萬份免費大贈送泡水18L 份的試用品

品質優良、效果可靠、只怕您不用，用後保證包君滿意。對於颱風、水災後植物最容易發生青枯病、立枯病、黃萎病、腐爛病、白粉病、露菌病、落果現象等功效迅速。

百聞不如一試，付郵票壹元，將本報剪下寫明您的地址詳細及姓名，來函索取本試用品。函到馬上奉送，勿失良機!!

各種果樹促進肥大，防止落果，蔬菜促進生長發育等。

中國唯一植物救星!!

植物調整劑

農林廳登記証字第1568號



金雞牌

只要您肯試用

多一分下藥

多十分收穫

愛農

ARON アロン

不是誇耀，只靠事實!

每次噴霧稀釋2,000-3,000倍



柑桔、蘋果、水梨、葡萄、芒果、荔枝、棗仔、枇杷、水蜜桃等，各種果樹及水稻、蔬菜等，噴霧本品能增強各種抗病力，更加發芽、養根、結實、賦活葉面細胞等特點，黃萎病回復強壯。

小森化學產業會社 提供處方
得力綜合興業化學工廠 榮譽出品

通訊處：台中縣豐原鎮府前街新生巷23-8號
台北聯絡處：台北市民生西路216號
台北市延平北路四段112號

電話 2867
電話517570
電話516772

相關性大，且為正相關的，我們可由選拔一性狀而同時獲得另一性狀的改良。相關性小，或呈負相關的，就無效果，甚至會得到相反的效果。

選種和交配

(一) 選種：選種是改良種豬最基本的方法，可由個體、系譜，和後裔測定三方面着手：

(1) 個體：應將體型和性能同時考慮。要注意乳頭的排列和對數，以及體型長度等。毛色已不太重要。遺傳缺點如赫爾尼亞、隱辜、瞎乳頭以及舞蹈症等，亦應考慮淘汰。

(2) 系譜：雖不能供給詳細的

哺乳

(李宗仁)

性能資料，但在個體間的性能相接近而無法分辨，或當豬還幼小就要決定去留時，可利用系譜來選種。

(3) 後裔測定：由子代決定留種與否，是一種比較正確的方法。

(二) 交配：由選種得到的優秀種畜，可利用各種交配方法來繁殖後代。

純種繁殖是同品種無血緣關係間的交配。近親繁殖是有血緣關係的交配。近親繁殖很容易導致活力減低，死亡率增加，和生產力減低等毛病，所以在商業豬羣常避免採用。

雜交繁殖所產生的雜交第一代，活力和生長速率等都比兩親代為優，用以改良母豬生產能力、仔豬活力和增重，效果很好。

雜交的方式很多，如單雜交、兩個品種的交互雜交、三品種雜交、輪迴雜交，和雙雜交等。

一般來說，三品種雜交比二品種雜交為優。輪迴雜交亦可產生雜種母豬，且在母豬更新上甚為經濟。所以，三品種雜交和輪迴雜交方式，最普遍採用。

在雜交繁殖上，除了雜交方式外，尚應注意雜交組合的品種。台糖種畜場經多年的研究，認為三品種雜交最為有利，且以藍瑞斯(母)×大白豬(公)×杜洛克(公)的品種組合最優。

總之，種豬改良首先應了解市場對猪肉的需要，訂定改良目標，確定種豬的性狀經濟重要性，再加以對各種重要經濟性狀在遺傳上的知識，選出最優秀的種畜，利用最適當的交配方法，以最好的母豬，配最好的公豬，生產最有利的後代。

台灣肥料公司榮譽出品



農友牌複合肥料

就是氮、磷、鉀三要素完全肥料
多種配方，適合各種作物施用

四大特點

價格低廉
肥效良好
不必攪拌
不易流失

台灣肥料股份有限公司
地址：台北市延平南路一〇一號
電話：三三九一六(二十線)

本公司員林營業所
地址：員林鎮中山路二三一號
電話：一七六一號