

嚴格選擇種公豬

種公豬的遺傳形質，可影響生產肉豬的商品價值，而且在循環交配時，也可以支配次世代繁殖豬羣的能力水準，所以種公豬應嚴格選擇。

不論何種經營，種公豬必須要純種，且具備該品種的特徵。最理想者，以經產肉能力檢定合格豬的子孫，或經直接檢定合格者為宜。因用檢定成績做評價的依據較為正確，最低限度亦應確認發育與飼料利用性及肉質優良的系統。

又乳頭數、配列以及資質等種公豬較種母豬的遺傳率亦高，也要重視。同時對種公豬母親系統的產

- 仔能力，也要重視。
- 資質優良的種公豬，才能提高繁殖豬羣的能力水準。種公豬的選擇，除應重視遺傳方面的能力外，同時也要注意以下幾點：
- (1) 睾丸大小適中、整齊、生長很均勻。
 - (2) 腹部寬、飽滿緊密，陰莖顯著凸出，兩腸低而且飽滿。
 - (3) 頭要大，表現有力，肌肉多，獠牙特別發達。
 - (4) 頸部很厚，而且有力。
 - (5) 性情要活潑、胆量大、嘴常咀嚼有泡沫發生，充分表現公性。
 - (6) 皮膚較厚，毛也較粗，鬃毛比較發達，骨架應大。
 - (7) 其他各部大致和母豬的條件一樣，如胸圍要飽滿、且深、背部和腰部要強健且均勻，側腹要深。
- 腰部要寬厚緊實，肌肉豐富光滑，臀部要寬大飽滿，腹線平直，腳長短適中，強健有力，身體各部要很對稱。
- 如在仔豬時選擇種公豬，就該在生後九個月體重一二〇~一三〇公斤開始供配種中，盡量使軀運動、培養強健的骨骼與肢蹄。但若在九〇公斤時才選擇，每日應限食二·五公斤的飼料及充分的運動，使身體緊實。

那一種牧草最好？

陸增輝

養牛用的牧草有下列幾種，介紹如下：

盤固草 (Pangol-agrass)：多年生匍伏蔓生，雖會開花，但不會結實，也沒有地下莖。利用莖部扦插繁殖，本省從平地起到海拔五〇〇公尺均可栽植。有灌溉或雨量充分而平均的地區，再加上足量的肥料，可以達到很高的生產量。

澳洲的昆士蘭，中美洲的波多黎哥等地，均有試驗記錄證明，每公頃可達到生產一、八〇〇~二、〇〇〇公斤牛重的事實。目前本省土地集約利用下，盤固草是最適合種植的牧草。但必須有充分的水和足量的肥料，才能發揮它的生產能力。

克育草 (Kikuyugrass)：能產生多量地下莖，本省經試驗結果，需在海拔五〇〇公尺以上發育才良好。本種因有地下莖，若侵入作物地中，不易清除。

但是也因爲有很強的地下莖，可以有水土保持的功用。在放牧管理比較差的情況下，也可以維持生存，但在高海拔地區冬季低溫時，產量會顯著的降低，繁殖用地下莖。

狼尾草 (Napiergrass)：直立叢生，高度可超過二公尺，一般用莖部扦插繁殖（亦可用種子繁殖）。本種與前二種不同之點是只能用作刈割，需要有灌溉的肥沃土地。作爲放牧草不很經濟，做乾草也有困難。

目前養牛農戶種的很多，因它的產量高。但是本種的水分含量也很高，除非有大面積的土地，可利用機械收穫，並加上補充飼料，用人工小規模刈割、運搬，比較不經濟。

天竺草 (Guineagrass)：直立

叢生，沒有狼尾草高大，葉片上有細毛，比較耐旱和耐蔭，適於中南部沒有灌溉的土地栽植，產量也沒有前面幾種高。

繁殖可用分株，也可用種子。在夏威夷，天竺草與銀合歡混栽，效果很好。

爬拉草 (Paragrass)：叢生，一般用扦插繁殖，莖葉上均有毛，適於排水不良的地區栽植。

此外尚有南非鵝草 (South Africa Pigeongrass)、羅滋草 (Rhodesgrass) 及大型鐵線草 (Giant Burmudagrass) 以及多種豆科牧草，台灣引進的牧草大約有七〇〇種。牧草品種的選擇，主要在於土地的條件及環境，要選適於這些特定條件的牧草，才能獲得最理想的產量。

目前熱帶地區，牧草在集約經營下，通常以多年生的禾本科牧草爲主，施用大量的氮肥和灌溉，使單位面積的土地，發揮最高的生產能力，在

乾旱和沒有灌溉的地區，必須改變牧草的品種，有時需和豆科混作，以減少氮肥的用量，降低生產成本。所以經營牧場時，要種那些牧草品種，最好請專家決定。

用牧草喂牛須注意下面幾點：
(1) 牛是一種習慣性的動物，要改變牠的食料，必需採取漸進方式，從一種草料改變到另一種，最好用一星期的時間慢慢的替換過來，突然改變食料，會導致牛的嘔吐，嚴重時會引起牛的流產。

(2) 熱帶地區，日出以後，溫度太高時，牛隻會失去食慾。夏季牛往往在日出前或日落後才吃草，所以晚間的放牧或喂草，很重要。

(3) 舍飼時，如有良好飼槽，草料可不必切斷，以節省人工。又切斷的草料，牛不喜食用的部分，可取出做成堆肥，再施入田中，不必強迫牛隻吃完，以免影響牛的增重。