

更新豬的選擇與育成

楊調進

新豬。品種的循環交配方式如下：
 (1) 開始豬羣，以藍瑞斯母豬交配約克夏公豬。

經營繁殖豬，如要維持不斷飼養頭數，必須留一、二頭的更新用育成豬。尤其是飼養二頭以上的種母豬，對更新豬的育成更重要。

飼育多頭的種母豬，一年中必會出現幾多事故，既使無事故，也須將繁殖成績較差者逐漸淘汰。

留有更新用育成豬，不但可維持種母豬的飼養規模，更可提高全部種母豬羣的能力水準。

約有九〇%以上的豬疾病問題，是由新的小母豬和公豬的加入而引起。要建立良好品質的母豬，最好要從自己所飼養的女豬羣中選擇更新母豬。

優良品種循環交配

目前普及本省的品種是藍瑞斯、大型約克夏、杜洛克等三品種。盤克夏及在來種已大為減少，同時雜種母豬逐漸增加。

本省以及外銷豬肉所需要的傾向是脂肪少、瘦肉多、肉色濃厚。亦即是以肉色較白的藍瑞斯交配肉色較濃的約克夏，或其一代雜交母豬交配杜洛克的三品種肉豬。

雜交豬比較純種豬容易飼養，下列以純種豬為例：
 (1) 每窩仔豬數：純種一〇〇%，二品種一〇〇%，比較雜種豬的優良情形：

- (1) 每窩仔豬數：純種一〇〇%，二品種一〇〇%，三品種一一一%。
- (2) 每窩離乳仔數：純種一〇〇%，二品種一〇七%，三品種一二五%。
- (3) 仔豬離乳時平均體重：純種一〇〇%，二品種一〇八%，三品種一一〇%。

最初自優良品系的純種公豬間選擇三品種，並開始養育小母豬羣，然後不斷在將近七〇%八〇公斤體重的豬羣中選擇優良小母豬，限制給飼留做更

豬交配約克夏公豬) 交配杜洛克種公豬。

(3) 繼將自己豬羣中選出的更新母豬(藍瑞斯母豬交配約克夏公豬交配杜洛克公豬) 交配由其他豬羣中購進的藍瑞斯種公豬。

(4) 接下選出的更新母豬(藍瑞斯母豬交配約克夏公豬交配杜洛克公豬交配藍瑞斯公豬) 交配由其他出豬羣中購進的約克夏種公豬。

(5) 餘此類推。

本循環(輪番)交配方式，須要特別注意更新豬的選擇，否則繁殖豬羣的能力水準必逐漸退化。此外，對種公豬的選擇亦要細心，這是循環交配成功的關鍵。

循環交配要選擇繼次代的女豬為更新豬，條件如左：

選擇優良更新母豬

(1) 母豬的產仔能力優良，即同腹仔豬數多，母豬的泌乳能力旺盛者。

(2) 乳頭數十二個以上，凸出距離整齊，形狀正常(形狀不正或不排在正常乳列內的乳頭，多不泌乳，如盲乳頭副乳頭)。

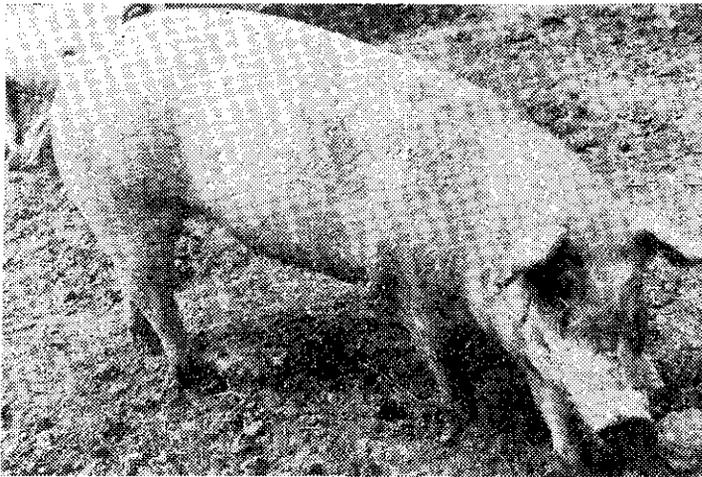
(3) 外陰部的發育形狀正常。

(4) 腿長而深，四肢端正，趾蹄健全，蹄時不高，步行正確。

(5) 體伸長、幅度深、肋骨開闊、及後軀寬實。

(6) 頭部細緻、眼睛大而明亮，頸部不很厚，長短適中、皮毛光澤。

(7) 生長大小與年齡相配合。下表是遺傳因子和環境情形對生長速度影響力的比較。



優良更新母豬

| | 遺傳因素 % | 環境及食物 % |
|------|--------|---------|
| 屠體長度 | 65 | 35 |
| 背脂厚度 | 50 | 50 |
| 腰眼區 | 50 | 50 |
| 瘦肉比率 | 40 | 60 |
| 飼料效率 | 35 | 65 |
| 離乳體長 | 15 | 85 |
| 生產數目 | 10 | 90 |
| 離乳數日 | 10 | 90 |
| 出生重量 | 5 | 95 |

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，陰囊顯著凸出，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青刈，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，用人工小規模刈刈、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。