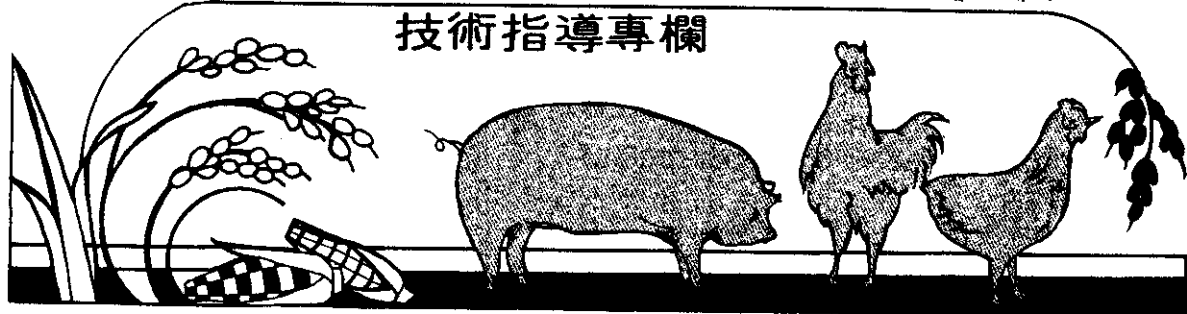




繁殖出自己的羊群

施義章

乳羊的選種與配種

羊乳是個很古老的名詞，近來報紙上常見「羊乳及乳羊」出售廣告，是很熱門的話題。

羊乳的營養價值，在於它的乳脂肪顆粒比牛乳的脂肪顆粒小，較易為人體消化吸收，尤其適合病人、幼兒及老人飲用。但在成份上則與牛乳相近。

實際上要將乳羊做為一個事業，實地去經營的話，對乳羊的品種選擇、育種（選優汰劣）、飼養管理、羊乳的銷售、剩餘乳的加工保存等問題，都要慎加考慮並建立資料，在必要時加以追蹤檢討，才是長遠之計。

乳羊品種

乳羊品種在這裏只介紹幾種台灣已有引進的乳山羊。

1. 撒能種 (Saanen)：原產地瑞士，體型大，



好乳羊外觀體態均勻發達

公羊60~90公斤，母羊40~60公斤。被毛白色，大多無角，頸長，耳長向外平伸，額下有肉垂，泌乳期長（8~10個月），平均產乳量每日3~5公斤，亦有每日超過5公斤者。

缺點：不耐粗放飼養，對潮濕抵抗力較弱。

2. 吐根寶種 (Toggenburg)：原產地瑞士，體型較撒能種小，顏面有兩條白色帶，腳部下肢白色，被毛褐色或咖啡色，公羊約70公斤，母羊50公斤。泌乳期9~10個月，平均乳產量每日3~5公斤，較撒能種略低。優點為較易飼養、體健，對環境適應能力強。

3. 阿爾拜因種 (Alpine)：原產地法國，體型中等，公羊60~70公斤，母羊40~50公斤。被毛顏色複雜，由白色到黑色都有，外貌近似吐根寶種，產乳量較差，平均每日2~3公斤。適合溫帶地區飼養。

4. 努比安種 (Nubian)：原產地非洲，體型中等以上，公羊60~70公斤，母羊45~50公斤，被毛複雜，有黑、棕、褐色，部份雜有白斑，產乳量比較低，平均每日2公斤。優點是耐熱、耐旱，可粗放飼養，繁殖力強，較適合熱帶或亞熱帶地區飼養。

自基層選拔

選擇產乳量高的母羊留種繁殖，是經營乳羊業最重要的工作。品種好、產乳量高的乳羊羣，是成功的

先決條件。

向國外購入整羣乳羊，雖可要求血統登錄證明，但後裔羊隻受後天飼養管理及環境影響，會改變產乳性能。何況沒有人願意將自己最好的羊出售，所以經營者不要以為可以由頂峯開始經營乳羊業。應自基層以選種方式，由自己的羊中選出最好的羊，繁殖出自己的羊羣。

選拔方法

經營乳羊業的目的是生產羊乳出售賺錢，所以選種是依據產乳量高、乳質佳、泌乳期長為選拔依據。方法如下：

1. **血統資料：**向乳羊牧場或國外購入種羊，應索取血統證明書，證明它具有優良血統，並可查知母系的產乳量及泌乳期長短，供選種參考。



選種要選產乳量高、乳質佳、泌乳期長的乳羊。

2. **外觀：**好的母羊頭部與頸部細長，四肢與軀體要長，胸部要深，背平直，從前肢至臀部呈寬廣狀，尤其骨盤愈廣闊，愈向後方延伸愈好。皮膚柔軟具光澤與彈性，從上方或側面看都呈長楔型。體態均勻發達，乳窩深，乳房未擠乳時膨大，擠乳後縮小成皺褶狀。

公羊要有元氣，體格健壯，四肢發達，頭頸粗，胸部寬又深，體型高、身軀長，背平直、後軀兩側角間寬闊，前肢垂直。後肢微向外張，被毛柔軟富光澤，身體各部均勻發達，為好公羊。

3. 管理上的選擇：

泌乳的母羊，它的仔羊3個月齡已強壯肥胖，而母羊本身反瘦削。不泌乳的母羊則本身肥胖，仔羊瘦弱。

若增加飼料精料及青飼料（牧草或莖葉類），母羊不增加泌乳，只長胖者應淘汰，反之是好羊應留做種羊。

乳羊以放牧並加給精料為最佳飼養方法，給精料要以個體做比賽，產乳多，就給料多，給料仍不能鼓勵母羊泌乳，就要淘汰。通常是生產仔羊後兩個月，以增加精料方式催促泌乳，無效時考慮淘汰，不可因外表好看而留羊，不努力產乳的羊，會使有錢的農夫變窮。

適齡繁殖

經過以上選種後，那一頭母羊泌乳量高、性情好，已經很明瞭，以它來配血統好的公羊，生下仔羊做為種用，可得優良女羊羣，繼續依此選種，數代後便擁有自己的好羊，乳產量便自然提高。

公母仔羊在出生後5~6個月齡，就有性成熟及發情現象（土山羊有此時期配種或孕娠之例），所以需於3個月齡時即分隔飼養。

理想的繁殖適齡以公羊15個月齡，母羊18個月齡以後，再進行配種。如此身體發育完全，產乳能力才能發揮，供種用年限可長達8歲齡以上。據記載產乳齡有高達12年齡的記錄。

注意發情時間

母羊通常有季節性的發情，在初秋至翌年的春末，均有發情現象，以10~12月間發情較多。發情時母羊舉止不安，喜迫公羊，發出嗚叫聲，不停的擺尾，外陰部潮紅，並有粘液排出，時有食欲減退、乘駕其他母羊的現象。但有的母羊，以上現象並不明顯，因此需要特別留心觀察。

發情時間約為36~60小時，平均36~48小時。此次發情如未受孕，則經過18~23天後，將再度發情（發情週期為21天）。配種適期以發情中止前8~12小時為最好時期，此時配種受胎率較高。懷孕期為148~152天，平均150天。

日照的長短與羊的發情有關係。花蓮種畜繁殖場曾試驗將日照減為8小時，延長夜晚為16小時，結果母羊的發情有提前的現象。

緯度與繁殖周期長短也有密切的關係。緯度高（40~55°）的地區，繁殖周期短、配種期長，兩年可生產3胎，如亞熱帶國家。緯度低（29~34°）的地區，繁殖周期長、羊發情少，一年只有3個月發情期，所以一年只生產1胎，如挪威、瑞典、丹麥等國家。一般日照9小時的季節羊會發情，亞熱帶地區5~6月間就可發情配種。