



乳羊的飼養

林誠華

(1) 乳羊發情期平均是二十天，但由於個體的差異，短的只有十二天，而長的有二十五天等不同的周期。乳羊開始發情時普通徵象是常常嗚叫不斷，搖擺尾巴，此時乳羊呈有不安現象，食慾減退，放牧時不思採食牧草。發情較顯著時期，陰唇腫脹，臍粘膜變為潮紅，且不時流出透明粘液，此粘液粘度愈粘表示愈接近發情盛期或發情後期。

發情開始至發情停止經過時間大約是二至三天，這也由個體不同而有差異，一般平均時間是三十六小時至四十八小時。至於母羊配種適當時期應該在發情將近停止前，也就是發情末期舉行，受孕率較高。羊的妊娠期平均是一百五十一天，但是有由於個體的差異，短者一百四十天，而最長的一百六十天等不同的懷孕期。

(2) 乳羊的產乳量由於品種不同、年齡差異及個體與飼養管理等的差別，而大有不同。本省現有薩能乳羊，牠的平均產乳量每日應在三公斤上下，產乳高者日產可達五公斤左右，乳羊一個產乳期（以十個月計算）應在七百公斤上下。

(3) 飼養管理上應注意要點：

(1) 擠乳時母羊應與種用公羊分開飼養，以免羊乳帶有公羊特殊臭味。

(2) 母羊開始配種前，應加給精飼料以求繁殖率提高，同時在妊娠末期亦應加給精料，使胎兒充分發育，以求育成率的提高。

(3) 母羊產乳期間精料的補充，應以產乳量的高低為標準，不能平均分配精料量。

(4) 母羊配種一定儘量避免近親繁殖法，女羊第一次配種應以個體發育完全成熟為準，一般情

形下小女羊生後八—九個月發育良好，體重在三十至三十五公斤者就可以配種。

(5) 羊舍建築條件是要多設夏涼，羊舍內空氣流通光線充足，應經常保持清潔乾燥。

(6) 要有充足的牧草，使一年四季內都能供應足量青草或青貯草與乾草，同時每月應供給清潔飲水使其自由飲用。

(7) 初生小羊注意剪斷臍帶，生後二至五天內，凡是有角種應施行去角，以便容易管理。凡是公羊不留作種用者，普通在生後十至二十天內可以施行去勢。仔羊用人工哺乳者應注意乳汁的溫度與給量，過冷與飽食都能引起消化器官的疾病。

(8) 乳羊推廣機構計有農林廳花蓮區農業改良場，價格是照政府規定，公母成羊每隻約在千元左右，民間乳羊場有台中富山乳羊場（地點台中市三民路。其他地區乳羊場詳細情形請向當地公所縣政府畜產課詢問），價格比較貴些，目前大約成羊乳羊一對要在四、五千元左右。

養豬的利益

林誠華

(1) 養豬究竟肥育有利，或是養母豬繁殖仔豬出售有利？這完全要看養豬農家個人的經驗而定。一般而言，養母豬生仔豬出賣比養肥豬較有利，不過以前沒有養過母豬的農友，對於母豬的飼養管理以及小豬的飼養管理等都毫無經驗時，對於母豬繁殖能力，仔豬育成率等，恐不能達到預期成績。這樣一來，所得利益反較肥豬為低。

(2) 肥育豬希望牠生長快，增重速，最好是養二品種或三品種雜交豬。純種間的雜交種（如約克夏與杜洛克或約克夏與藍瑞斯雜交）要比純種豬與本地豬雜交種好，三品種雜交要比二品種雜交好。

繁殖母豬，要以本地種豬為基礎，可以和約克夏或杜洛克或藍瑞斯公豬交配，因為本地種母豬繁殖力強，母性好生仔數多，但是這樣雜交的仔豬生長和增重，以及飼料利用不如以西洋純種間雜交所生仔豬。因此還是看農民究竟希望那些品種豬所生的雜交仔豬，而做最後的決定。

(3) 豬所做剪耳號或耳標所用的剪子，市面應該可以買到（聽說過去台北同達行有進口），價格不至太貴。

(4) 本省現在推廣的禾本科牧草與豆科牧草都可以用做豬青飼料的一部份，繁殖用種母豬更是不能缺少。所需草苗可就近向當地公所，農會畜牧獸醫人員詢治，可以幫忙解決。（高雄縣旗山鎮三協里三和巷十四號正雄先生來信問有關養豬利益問題，請參考）

柑桔線蟲防治

翁仁祿

(1) 柑桔根線蟲受害株，地上部份症狀為：樹呈衰弱狀態，有黃葉現象的出現及落葉現象的發生。但此症狀與一般根部障害的排水不良、肥料傷害等的症狀甚為相似，可查此現象發生柑桔園是否屬於連作，（連作園易發生根線蟲為害。）掘起根部檢查細根最為明瞭。

線蟲為害株，細根表皮被破壞後，土壤中的腐敗菌侵入皮內導致腐爛，表皮凹凸不平，木質部與表皮脫落，根外皮附着土壤呈暗褐色。

(2) 殺除線蟲藥劑有 D-1-D, EDB, DBCP, CDBE 劑等。

其中 D-1-D 及 DBCP 劑的使用較為普遍，其用法如左：

(1) D-1-D：將原液使用土壤注入器，每隔三十公分注入十五至二十公分深的土壤內（每公頃藥量二十至三十公升）。地溫在攝氏十度以上時效果較良好。但本劑毒性頗強，不得直接附着皮膚上。適於柑桔未種植前的柑桔園預定地上使用。

(2) DBCP 劑：有乳劑及粒劑之別，而一般習慣於採用乳劑。將 DBCP 乳劑八〇% 液稀釋一百五十倍後，每隔三十公分灌入十五公分深土中。（每公頃需要原液量約七十公升），本劑對人畜的毒性低，對生長中的柑桔亦得使用。藥效以夏天高溫時有效。（台中縣潭子鄉聚興村豐興路十一號陳茂榮農友來信問柑桔線蟲問題，請參考）