

# 本地山羊飼養及雜交利用



毛色可分為兩系統。

以中央山脈為界，東部和西部的山羊毛色的遺傳因子，並不相同，在西部水草地帶所飼養的山羊是屬黑色型，在東部山谷地帶（包括綠島、蘭嶼）的山羊是褐色而背部有黑條紋型。

## 極耐粗食適應性強

本地山羊的特性及適應性如下：

(1) 繁殖力強，很耐粗食：本地母山羊生產一胎仔羊都是一頭二頭，也有生產三頭的，仔羊很容易育成。牛所喜吃的青草、或乾草及其他粗料，都可以餵羊。但是，羊除了一段牧草及野草外，還喜歡採食樹葉、樹枝、樹皮等，如桑葉及榕樹葉，因此所吃的草類範圍比牛廣大，且極耐粗食。

(2) 適應氣候性強，很少發生腰麻痺：本地山羊，因在本省的繁殖歷史較久（起源在十七世紀），對炎熱的氣溫，頗能適應。如在炎熱的河床地帶及偏遠的山坡地帶放牧，均能適應，且對腰麻痺症抵抗力很強，很少染患這種疾病。

## 級進雜交育種改良

本地山羊的選種飼養，過去大家不甚注重，任牠相互近親繁殖，以致在惡劣的環境下，性能日趨低落，體型矮小，生長緩慢。因此，要振興本省的養羊事業，首應加強育種改良，才能有效。

在選種時，公羊應選擇體型高大，具有優良系統的后裔為先決條件。應體軀健壯，體型優美調和

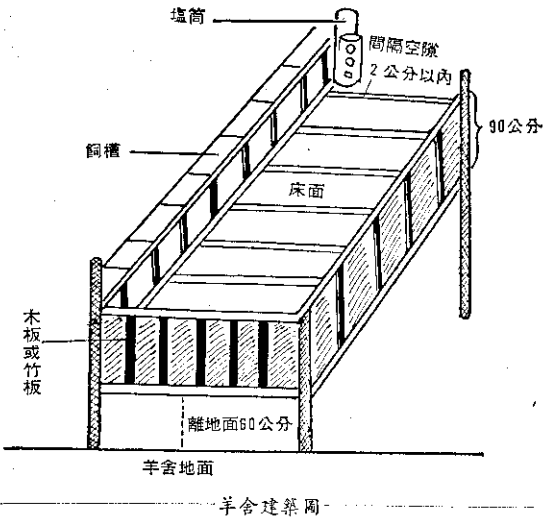
山羊依用途分為乳用山羊及毛用山羊兩類。惟獨本省所產的山羊，多數以肉用為目的，普通稱做肉羊。這種山羊在本省飼養分布，依

四肢發達，學丸發育良好者。母羊應為性溫良，體型高大，後軀發達，體軀各部調和美觀，乳房較大，富有彈性者。

本地山羊，因其繁殖力強，很耐粗食及對氣候的適應性強等優良因素。惟體型矮小，生長緩慢，如能有計畫的利用外國種公山羊（如撒能、阿爾拜、紐平等品種）與本地母山羊進行級進雜交改良，生產雜種肉羊飼養，則其發育較本地羊快速，體型增大，屠宰率亦提高。

本地山羊的繁殖方法如下：

(1) 繁殖適齡：公羊出生後十六至十八個月齡時，體格及性器官才成熟，才可配種。女羊發育較好者可在十二至十五個月齡時配種繁殖。如發育稍差者，應在十五至十八個月齡時，才可配種。公



羊在配種季節裡，一頭年輕公羊可配羊二五至三頭，較成熟的公羊，可配母羊四〇至五〇頭。

(2) 繁殖季節及懷孕期：本地山羊亦與乳羊的配種季節相同，多在秋季時期（九、十一及三月），發情時即可配種，在夏天或冬天多不發情。發情期約一二月。

母羊發情的象徵為：情緒不穩，搖動尾巴，外陰部膨脹，排出粘性分泌物，有時食慾減少等現象，只要注意觀察，就能判定。母羊的懷孕期為五個月（約一四六至一五〇日）。

## 適齡適期配種繁殖

母羊飼養管理：一般情形多為放牧，如山坡地或河床地帶或水草豐盛的地域，任其自由採食青料及幼嫩的樹葉，飼養管理均極容易。

如能撥出一甲地種植牧草，可供放牧母羊三〇至六〇頭。冬季期間，因牧草生長緩慢，產量較少，應於夏秋盛產期間製備乾草供應。

哺乳期的母羊，除了牧草及野草之外，尚應在黃昏或夜間補充一些飼料。精飼料的配合為玉米粉三八%，麸皮十五%，小麥三五%，豆餅一二%，食塩一%。充分混合後，每頭每日給與〇·五至〇·七公斤。精飼料對羊的生理及促進乳汁分泌，增加乳量，均是極需要的。

## 母羊分娩期應隔離

母羊分娩期前三四天，應從羊羣隔離到分娩欄內。分娩欄應先打掃清潔，地面鋪墊乾草或稻草，讓牠安靜分娩。母羊分娩後二三日內，不可給與硬塊，或過多的飼料，以防乳房腫脹發炎。同時應給與柔軟的青草及容易吸收消化的飼料，並應防止冷風侵襲。

公羊的飼養管理：公羊在配種季節裡，除了採食青草之外，應補充精飼料，因配種消耗精力較多，需保持健康活潑狀態。如配種季節過去，就不必另加精飼料，只在日間放牧或餵食青草即可。

## 仔羊（肉羊）的飼養管理：

(1) 仔羊出生時的管理：仔羊出生後，母羊

會自行用舌頭舐去仔羊身上粘膜，否則須用清潔的布將仔羊身上的粘膜擦拭乾淨，然後在臍帶距離臍孔四、五公分處，用粗線結紮，沿結紮線約一公分處用消毒剪刀剪斷，並擦上碘酒，以防臍帶發炎。

仔羊出生後半小時，就能自行站立吸食母乳，若仔羊經過數小時仍不能站立吸食時，需靠人工扶起，幫助仔羊吮食母乳或用人工哺乳。

### 精料不可飼餵過多

(2) 仔羊哺乳時的管理：仔羊哺乳方法有兩種：①自然哺乳法：仔羊出生後一個月內讓其跟母羊在一起，自由吸食母乳。一個月後，仔羊能採食飼料時，日間即與母羊隔離，給予精飼料（碎玉米一分、小麥一〇分、麩皮〇·五分配合），晚間再與母羊一起，哺食母乳。

仔羊與母羊同舍飼養期間約二個月，在此期內要逐漸縮短仔羊哺乳時間，到達三個月後，就可完全與母羊分離而斷乳。

仔羊飼料給與方法，應從出生後二周開始教食，給與容易消化的精飼料及新鮮柔軟牧草或嫩樹葉。又仔羊在三個月以內，因反芻胃的機能尚未成熟健全，因此胃腸消化較弱，所以精飼料不可給餵過多，以免發生膨脹症。

②代用乳飼養法（或稱人工哺乳）：就是利用人工哺乳的方法飼養。第一周仍須吸食母羊的初乳，到了第二周一部分改換脫脂牛乳，第三周以後飼與脫脂牛乳（用九分水和一分脫脂乳粉混合），每頭每日喂量一·一五公斤。

代用乳飼養每日喂回數如下表：

羊出生周數	回乳數
2~3	5~6
4~5	4
6~10	3
10周以後	1~2

註：10周以後可視仔羊發育情形予以離乳。

### 避免潮濕預防疾病

其他管理要點及設備如下：

(1) 羊舍床面要高，以防潮濕發生疾病：如

羊舍過於潮濕，羊最易發生腰麻痺，所以羊舍床面要離地六〇公分以上，可防止潮濕，又便於清掃床架下的糞尿，可經常保持羊舍的衛生。

羊發生腰麻痺的，都由於衛生不良引起。這是因不明的寄生蟲侵入羊體內脊髓神經組織後，羊的後腿不能站立，以至倒地不起，藥物很難治療。建築床面時，不論木板或竹板，均應留空隙約二公分，使糞尿易於排落地面，以便清掃。

(2) 設置塩筒或塩槽，以維護生理及骨骼健康：羊是吃草的反芻動物，但經常要在羊舍內放置食塩或骨粉，以便羊在夜間能自行用舌尖取食食塩或骨粉，以供日常生理發育所必需。

在羊舍放置食塩，可用五公分的竹筒製成，並加開孔，放置於羊容易看到的角落。

(3) 除角：為管理方便起見，出生後的仔羊應行除角。方法有二：一為藥物腐蝕法，二為烙鐵

燒灼法。

藥物腐蝕法要在仔羊出生後一周內施行，此時角尚未生出，在長角部位將被毛剪去，成為直徑二公分圓形，其周圍塗抹凡士林，以防藥液侵蝕。然後用薄布包裹棒狀的苛性鉀或苛性鈉，一端放入水中侵濕，使藥物軟化溶解，即在剪去被毛部位反復摩擦，直至皮膚呈現微出血為止。如此，角的生長細胞即被破壞，以後就不能生長。

烙鐵燒灼法，目前剪去被毛，用烙鐵二、三支，放入炭爐內燒紅，燒紅的烙鐵按住生角位置燒灼，每燒灼二、三秒鐘即稍停，如此重複燒灼，至角基部組織破壞為止，再塗上亞鉛華軟膏即可。

(4) 去勢：公仔羊除留種用者外，應於第二周齡去勢。仔公羊去勢後可促進肥育，改進肉質。羣丸內的特異臭味，亦可因去勢後而消失，增加肉質的美味。（花蓮區農業改良場提供）

## 甘薯葉病

楊一郎

甘薯葉病俗稱甘薯反公，發生在苗栗縣、新竹縣沿海地帶，及澎湖、小琉球、金門等甘薯產地。

甘薯病株顯示葉片變小，節間變短，腋芽叢生，花器葉化，嚴重者呈現萎縮與簇生狀。夏秋季節，病徵較顯著。冬季低溫季節的病徵隱避而不明顯。栽植初期發病者不生甘薯，後期發病者所生甘薯的澱粉含量低且品質低劣。

病株在冬季會逐漸生長出正常的大型枝葉而呈顯正常狀。病株的傳播蔓延是由栽植帶病種薯或苗木，及田間黑斑浮塵子媒介傳染。

甘薯葉病俗稱甘薯反公，發生在苗栗縣、新竹縣沿海地帶，及澎湖、小琉球、金門等甘薯產地。

目前此病的發生局限在上述各沿海產地，部分產區被害達三〇、五〇%，影響產量很大。

為有效防除甘薯葉病應該：①指導農民由正常甘薯苗圃採苗，並禁止在甘薯田隨意採苗。②由無病區供應優良種薯育苗，以撲滅病株及提高產量與品質。③全面拔除病株，以減少媒介傳染源。④苗圃應定期施用浮

介昆蟲傳播感染。⑤沿海沙地的馬麻藤葉病病株應全面拔除。



甘薯葉病病株