

## 第二節 肉用山羊品種

早期的農家羊群以臺灣黑山羊最多，其主要用途為肉用，為提升台灣山羊產業的產肉量生產效益，應用外表特徵不同的兩品種，甚至三個以上品種的雜交所產生後代，再依據後代外表和性能進行挑選，供作下一世代種親，進而自行繁衍培育出新世代的族群，使其具有代代相傳的外表。新品種外表型有可能僅一項外表特徵不同於其親代種原。

### 一、臺灣黑山羊 ( Taiwan Black Goat )

臺灣黑山羊毛色為黑色，體型較外來品種小。顎下有長鬚，成熟時不論公、母均有鬚鬚與角。皮較厚，體質強健，耐粗飼，抗熱性強，繁殖力亦佳，季節性發情不明顯，全年可配種，每年平均胎數多於一胎，每胎平均產羔數1.86頭，懷孕天數平均147天，泌乳量低，平均一日僅泌乳200毫升左右。主要供做肉用。一歲齡體重約20－25公斤，體長50－55公分，體高45－47公分，胸圍58－62公分。

為使臺灣黑山羊種原血統回流民間，畜產試驗所擬定種原羊群推廣與分散民間飼養策略。因此，畜產試驗所花蓮場與恆春分所乃依據畜牧法規定，向行政院農業委員會提出這兩群保種黑山羊族群命名登記申請，並於2014年正式命名為臺灣黑山羊花蓮品系與臺灣黑山羊恆春品系，此舉在生態與教育的意義重大。除了讓後代子孫能認識臺灣開墾初期之家畜外，也藉由調查臺灣黑山羊各項基本性能，將其具有早熟性、耐熱性、環境適應力強、屠體高精肉率、羊肉低腥羶味及被毛全黑色等遺傳特性予以保存。此外，同時進行精液或胚凍存，讓具有本土特性的黑山羊種原及遺傳物質不致於消失，有助於維持臺灣本土黑山羊基因多樣性。臺灣黑山羊花蓮品系是於1986年自臺灣西部及東部農家蒐購臺灣黑山羊種公羊4頭與種母羊40頭後，採計畫性自然逢機配種方式，繁衍形成保種族群。花蓮品系保種族群有8公22母。臺灣黑山羊恆春品系是於1987年購自屏東、高雄、苗栗與新竹等地，進行種原保存計畫。恆春品系族群有15公45母。

### 二、努比亞 ( Nubian )

努比亞為國際著名的體型中等以上之乳肉兼用種，羅馬鼻（鷹鉤鼻）是最明顯的特徵，長而下垂的雙耳，耳長超過鼻尖2.5公分左右。被毛顏色有黑色、棕色和褐色，以褐色最普遍，但個體雜有白斑者也常見。毛短光滑，

繁殖性能良好，多胞胎頻率高，肉用性能比其他乳羊品種好。美國乳羊協會接受各種色型的努比亞羊隻登錄；但在英國及澳洲，則不允許羊隻臉側有白色條紋或肉垂等瑞士羊種特徵出現。母羊體高76公分，體重62公斤以上；種公羊體高81公分，體重達100公斤以上。乳脂率高達3.5－6.5%，但平均產乳量較低，泌乳期較其他乳羊品種短。畜產試驗所恆春分所黃政齊等人研究指出，努比亞山羊乳的乳脂率高達5.0%，但產乳量比其他歐洲乳羊品種低，且泌乳期較短，一旦懷孕後乳量快速下降。但因羊乳濃厚，也有部分乳羊場利用努比亞的羊乳來調整夏季羊乳的乳脂率及比重，以符合羊乳工廠的總乳收乳標準。

努比亞品種原由英國培育命名為英格蘭·努比亞（Anglo-Nubian），雜交選育中曾引入埃及與印度地區雜交公羊，是由英國本土乳用山羊，與北非努比亞（Nubia）地區的Zaraibi品種及印度地區的Jamnapari品種等雜交而成的，故含有熱帶羊血統，能適應台灣的濕熱氣候環境，畜產試驗所曾以努比亞品種進行台灣黑山羊級進試驗，努比亞品種亦為台灣乳用山羊之一。

### 三、波爾（Boer）

波爾山羊原產於南非，鼻樑凸起，耳長下垂如努比亞山羊。毛色多變化，常見的有灰白色、深棕色和棕色的頭頸等，亦有純黑或純紅。體軀為白色，頭、頸部有面積大小不一的咖啡色，深淺不拘，頭部中央處有白色流星（blaze），種羊的最低要求是在頭部兩側，至少要有一個直徑10公分以上的色斑，但不包括耳朵。雙耳必須有75%以上的咖啡色毛髮，應呈長而下垂。從側面觀察由眼部至鼻鏡應呈突出的鷹鼻。波爾山羊為一種耐粗飼、生長最快速及飼料效率最高的肉用山羊品種，在高營養標準下，平均日增重可達0.25公斤。

### 四、吉安山羊（Ji-An Goat）

吉安山羊為我國於2014年命名登記的肉用山羊新品種。畜產試驗所花蓮場於1987年起應用自美國進口之5頭努比亞公羊與50頭臺灣黑山羊母羊進行雜交的後代，再以級進配種方式進行品種改良；至1996年起，則改以同世代間羊隻配種的方式，進行全黑毛色之中大體型山羊選留，培育出全黑毛色且體型中大的種羊，是一種適合放牧或低成本飼養方式的地區性山羊品種，且可藉以區隔進口羊肉產品。吉安山羊對環境耐受性強，非常適合生存於臺灣鄉土環境或較貧瘠之地區，如金門、馬祖、澎湖及花東地區等，以放

牧方式飼養吉安山羊。

吉安山羊全身被毛為黑色短毛，公母羊均有角，角長最長可至37公分，呈外V字型者最常見。耳大向外擴展。公母羊常有鬚，長度約6—7公分。體軀呈圓桶型且比例均勻，背腰平直，3歲齡以上公羊之體高約60—70公分，母羊體高約50—60公分。尾短小且向上豎立。公、母山羊可由外生殖器加以區分。蹄質堅實，四肢粗壯，適合爬坡及奔跑。熟齡三歲的種公羊與種母羊體重分別為 $57\pm 8$ 與 $37\pm 6$ 公斤。吉安山羊初產月齡平均為24月齡，平均懷孕天數為146日，分娩率均可達80%以上。初產母羊單胎率較高，經產母羊雙胎率約為70%，平均產羔率為196%。母羊前3個月泌乳期，每日平均泌乳量為 $902\pm 233$ 毫升。G6S遺傳缺陷基因篩選均為正常型。

### 五、墾丁山羊 ( Kenting Goat )

墾丁山羊為我國於2015年命名登記的肉用山羊新品種。血源族群係於2000年自美國進口4頭黑色波爾種公羊，與配努比亞公羊和臺灣黑山羊（恆春品系）之雜交一代母羊後，進行級進育種繁殖。當種羊群級進第2代保有87.5%波爾、6.25%努比亞和6.25%臺灣黑山羊恆春品系之血統後，再進行同群內配種繁殖而成。種羊族群8公38母於恆春分所墾丁繁衍，故取名「墾丁山羊」。墾丁山羊體型大，呈楔型。成羊全身毛色全黑或黑色以外之毛色不超過體表面積2%。耳大下垂，鼻樑微拱，角向外後方擴展。成年公羊或母羊顎下均無肉髯，只有公羊有鬚鬚。舌頭無黑色斑點。尾短、向上豎立。墾丁山羊G6S遺傳缺陷基因篩選均為正常型。墾丁山羊閹公羊於65—75公斤屠宰可獲較佳之風味、嫩度與總可接受性。