

臺灣種用山羊後裔檢定制度雛型

◎南區分所／康定傑

山羊後裔檢定是臺灣山羊產業種原性能持續成長及養羊產業永續經營的基礎，然而目前關於種羊生產系統化尚未完整建立，間接影響了山羊產業的生產效率。種羊生產需建立在一個循序漸進的架構上，每個階段緊密結合並互有相關，所以只有全部落實，種羊生產方可成功。

臺灣地區山羊產業，在80年代之前僅為家庭副業，經營規模小，生產之羊乳以液態乳及宅配方式為主，不同於世界其他地區以生產乳酪為主要販售型態。隨著經濟發展，消費需求逐漸增加，直到民國77年才有嘉南羊乳運銷合作社的成立，民間業者亦於民國81至83年間大量自澳洲、美國及法國引進努比亞（Nubian）、撒能（Saanen）、阿爾拜因（Alpine）、土根堡（Toggenburg）等乳用山羊品種，單單83年間便有超過6千頭引進，這些羊種之後便發展成國內主要乳用山羊品種。民國84年優良種羊登錄計畫開始執行，種羊登錄業務正式展開。民國90年代，畜產試驗所開始積極推廣山羊人工授精技術，並辦理相關人工授精訓練班課程進行人才培訓。之後更派員前往法國研習以提升人工授精成功率。

歸納臺灣種用羊群生產的執行過程，可區分為4個階段，各階段均伴隨著人工輔助生殖技術及育種方法同時並行。第一階段雖已啟動多年，因無任何獎勵措施及持續推廣活動，加上誘因不足，以致成效不盡理想。

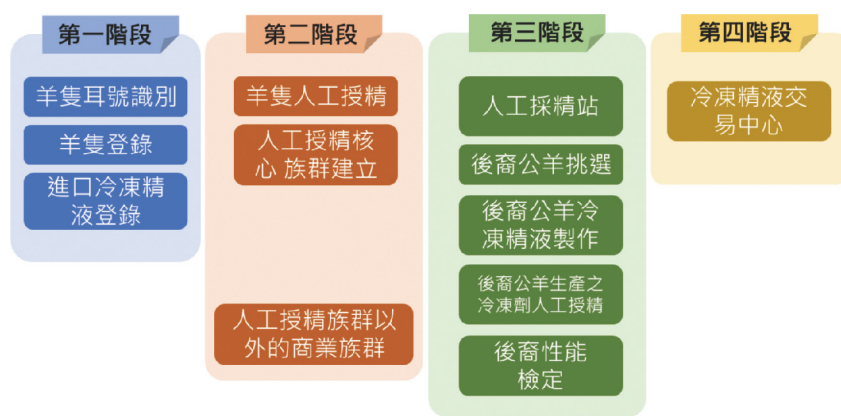
第二階段為南區分所主要執行業務範圍，長期以來均持續進行推廣，94年以後因人員及計畫關係，推廣稍有停頓。時至110年隨著「草食動物畜群優化技術」之計畫執行，重新以人工授精為計畫基礎及核心，進而將臺灣種羊發展推向第三及第四階段，並希望第一及第二階段之執行可以更加落實。為可以順利推進至第三及第四階段，南區分所於民國112年11月與中華民國養羊協會合作成立了「臺灣種用山羊平台」。後裔檢定公羊，需有足夠母畜生產足夠的後裔以評估公羊之性能，單以農業部畜產試驗所的羊隻數量無法達成。因此須先建立一個平台，廣邀養羊界有心之士一同加入，共同提供母羊以供後裔檢定公羊冷凍精液進行人工授精並收集後裔性能資料。南區分所進一步規劃於屏東場區成立「山羊人工生殖技術與推廣中心」，並建立採精站，進入採精站之羊隻均事先進行疾病及基因篩選，確保精液不會成為疾病傳播的媒介。

臺灣羊群之性能改進長期以來依靠國外引進的冷凍精液。法國的種羊生產制度獨步全球，也是目前臺灣種羊生產制度的參考。然而若遇到如COVID-19以及因為精液進口檢疫條件變動等因素，均嚴重影響民間之應用，再者進口冷凍精液公羊所處氣候、環境、飼料與芻料應用均與臺灣不同，臺灣實有需要建立自己的制度及生產模式。法國現有制度是累積30年經驗所得，以臺灣養羊產

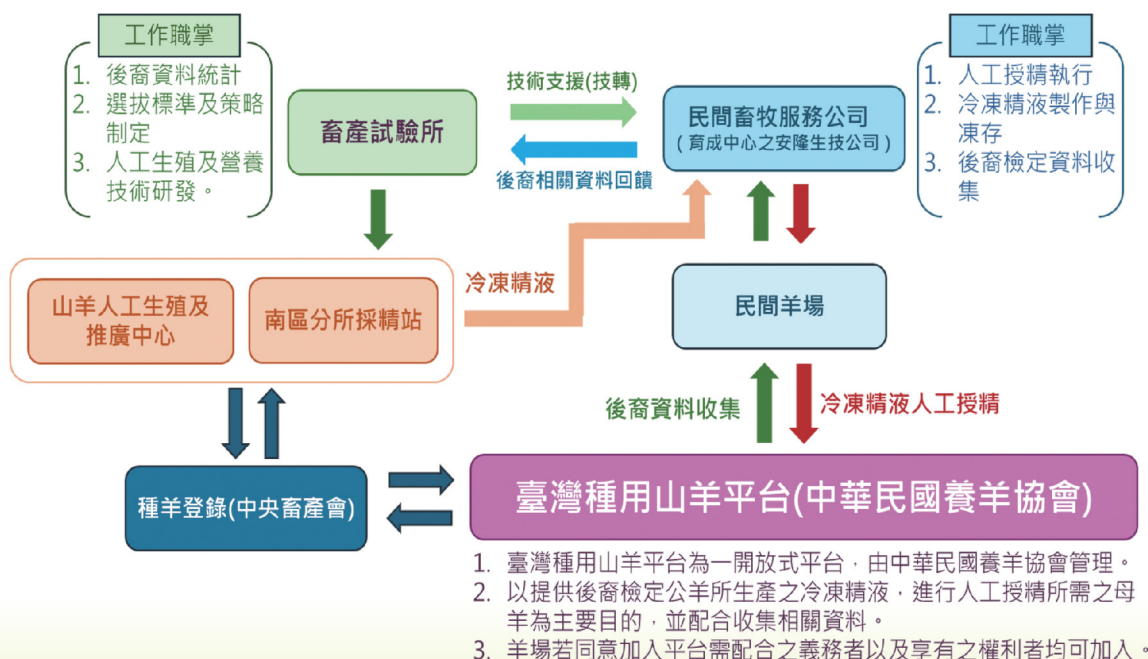
業及政府可提供之資源評估，勢必無法完全比照，因此需有符合臺灣現況的方法及制度作為起步，下方圖2為目前南區分所規劃及執行的架構。

行政院農業部畜產試驗所、財團法人中央畜產會、中華民國養羊協會及民間畜牧服

務廠商間緊密配合執行，並依照現實情況進行滾動式調整，逐步建立起屬於臺灣的後裔檢定制度，以健全台灣種用山羊生產及種原維持，讓山羊產業可以有效率且永續的經營。



▲圖1. 臺灣種用山羊生產各階段及重點



▲圖2. 臺灣種用山羊後裔檢定分工示意圖