

恒春畜試分所

～農業記者參觀農建成果之四

前農委會公共關係科科長／王崇時

晴空萬里，恆春半島的艷陽，迥異於北台灣的陰雨連綿，一行人參觀農建計畫畜牧期中施政成果已近尾聲；參觀台灣省畜產試驗所恆春分所，即為此次的活動畫上完美的休止符。

研究項目以肉牛、羊為主

台灣省畜產試驗所恆春分所位於本省最南端的恆春半島，東臨太平洋，西臨台灣海峽，南面巴士海峽，占地總面積為1,148公頃，放眼望去，一望無際的青蔥翠綠，其中約50%已開發為牧草地供放牧及製造乾草之用，其餘陡峭的地區則維持未開發之灌木叢及熱帶雨林，供水土保持之用。

台灣省畜產試驗所所屬各分所，各有其重點業務，恆春分所負責的主要業務有：

1. 肉羊、羊之品種改良。
2. 肉牛、羊的生殖技術研究。
3. 肉牛、羊營養試驗。
4. 牧草及飼料作物栽培與利用。
5. 牧地開發及管理。
6. 牧草之貯存利用研究。
7. 肉牛、羊生產經營之研究。
8. 糞尿處理及利用。
9. 推廣服務。

綜上觀之，可知恆春分所的重點研究項目，多以肉牛、羊的試驗研究為重要課題。而恆春地區屬熱帶型氣候型態，夏季高溫多

濕，冬季則有較低的氣溫及強勁的東北季風，年平均雨量在2,000公厘左右，72%集中在6～9月間，其來源主要為梅雨季節及颱風。氣溫及雨量直接或間接影響到牧草的生長及牛、羊的營養與繁殖；因此，恆春分所的牛、羊及牧草的管理皆需配合此一氣候型態實施。

研究成果輝煌

目前，在屏東分所全體員工的努力下，研究成果輝煌，重要的有：

1. 肉牛雜交育種

目的在探討三品種雜交肉牛育種之可行性，了解含有不同比例之Brahman遺傳牛隻對耐熱能力之表現及生產適合本省環境之高效率肉牛雜交品種。

2. 山羊集約經營模式之建立

旨在建立集約圈飼模式，減少水土流失；實施季節性配種，提升繁殖性能；與以努比安改良本土山羊，提高生產效率。目前山羊已由放牧變為舍飼，每日增重量日漸提升，配種亦由全年配種改變為季節性配種，繁殖效率大增，且由努比安改良本省山羊，不論在體型、每日增重、精肉率、飼料成本及雙胎率都有顯著改良。

3. 本省黃牛種源保存

由於本省黃牛極少，瀕臨絕種，本計畫為收集種原，建立基礎資料並進行精液及胚

胎保存。目前飼養頭數117頭，其中公33頭、母84頭，除繼續純種繁殖，擴大黃牛羣，調查基礎資料外，並冷凍保存精液65支，胚胎80個。

4. 本省黑山羊種原保存及胚移置

由全省及外島地區搜集本省黑山羊，建立其特性等基礎資料，並著重於精液與胚之冷凍保存。目前已利用新開發之半外科手術採集本省山羊胚並移置於努比亞與本省山羊雜交母羊之子宮內，於80年4月26日順利分娩第一頭本地山羊之仔羊，奠定了利用生物科技保存種源之基礎。

建立肉牛屠宰、分級及加工技術

5. 肉牛屠宰、分級、加工及產銷

建立肉牛屠宰、屠體分級、產品加工技術開發及推廣，並輔導肉牛生產重點縣之產銷模式，以減少牛販控制。

6. 農作物副產品之利用

發展農作物副產品之利用方式，以降低飼養成本，並解決副產物之污染問題。目前利用青貯毛豆藤、竹筴殼、蕃茄渣、花生藤等副產物飼養肥育肉牛。

7. 廢物處理及利用

包括(1)豬廢棄物處理及技術改進(2)厩肥牛舍之應用(3)牛糞分離機之研究——迴轉圓筒篩壓榨式分離機之研究及性能改良。

8. 芻料收穫，調製及給飼自動化系統之研究

包括：(1)圓型打包機作業性能比較(2)草包檢拾機作業性能比較。

9. 狼尾草育種改良

狼尾草為本省重要牧草品種之一，本試驗之目的在於改良狼尾草之生產力及品質。

10. 水土保持植物材料之研究

目的在收集適宜作為水土保持之本地種植物，並建立其基礎資料，以供水保工作者參考利用。目前蒐集可資利用之草種計有：



建立牛羊飼養模式以及牛羊品種的改良，是恆春畜試分所的主要研究項目。(曾石南／攝)

類地毯草、地毯草、四生臂形草、竹節草……等。

11. 山羊對熱帶禾本科牧草放牧利用之探討

探討最適放牧牧草種類、方式、利用效率及對水土保持之影響，目前以狼尾草台畜1號、南非鵝草、天竺草及盤固草為放牧試驗；試驗結果，四種牧草對水土沖蝕無差異，以狼尾草台畜1號產量最高，對羊日增重最佳。

「一分耕耘，一分收穫」，恆春分所在牛、羊之繁殖、育種與飼養管理等方面所作的努力，已有豐碩的成果，我們除了給予喝采與肯定之外，更拭目以待不久的將來，有更傲人的成績呈現！

此次農業記者參觀農建計畫畜牧期中施政成果的3天活動中，承各單位鼎力配合，使此項活動圓滿完成，在此，謹致謝忱，並祝福各位，百尺竿頭，更進一步！

