

行政院農業委員會畜產試驗所主管科技計畫
98年度細部計畫說明書

98農科-2.1.2-畜-L1(10)

種畜禽研究團隊(FABRC)：適合本土環境之山羊品
種選育

Goat breeding and improving program



1236308216885 2009/03/06 10:56:56

行政院農業委員會畜產試驗所
中華民國98年1月



執行機構(計畫)識別碼：020102L110

行政院農業委員會畜產試驗所主管科技計畫 98年度細部計畫說明書

一、計畫序號及名稱

- (一) 序號：10
- (二) 中文名稱：種畜禽研究團隊(FABRC)：適合本土環境之山羊品種選育
- (三) 英文名稱：Goat breeding and improving program

二、計畫編號

- (一) 國科會審議編號：9821010106-03020102L1
- (二) 本年度計畫編號
 - 中文：98農科-2.1.2-畜-L1
 - 英文：98AS-2.1.2-LI-L1
- (三) 去年度計畫編號
 - 中文：97農科-2.1.2-畜-L1(11)
 - 英文：97AS-2.1.2-LI-L1(11)

三、計畫依據

- (一) 農委會施政計畫
- 農委會中程施政計畫

四、計畫屬性

科技類

五、研究性質/研究方式

- 研究性質：應用研究
- 研究方式：自行研究

六、研究領域/研究目的





研究領域：59 畜牧獸醫類

研究目的：發展農林漁牧(不含食品加工與包裝)

七、執行機關與執行人

機 關 名 稱	執 行 人	職 稱
行政院農業委員會畜產試驗所	黃英豪	所長

八、協辦（合作）機關

無

九、計畫主持人

機關名稱：農委會畜產試驗所

姓 名：蘇安國

職 稱：副研究員兼系主任 單位名稱：恆春分所

電 話：08-8861341-4

傳 真：08-8861345

電子信箱：aksu@mail.tlri.gov.tw

十、研究人員

序號	機 關 名 稱	單 位 名 稱	研究人員	職 稱
1.	農委會畜產試驗所	台東種畜繁殖場	陳坤照	副研究員兼場長
2.	農委會畜產試驗所	花蓮種畜繁殖場	林正鏞	副研究員兼場長
3.	農委會畜產試驗所	恆春分所	陳水財	助理研究員
4.	農委會畜產試驗所	恆春分所	楊深玄	助理研究員
5.	農委會畜產試驗所	恆春分所	黃政齊	研究員兼分所長
6.	農委會畜產試驗所	花蓮種畜繁殖場	莊璧華	助理研究員
7.	農委會畜產試驗所	台東種畜繁殖場	張俊達	助理研究員
8.	農委會畜產試驗所	恆春分所	許佳憲	助理研究員





十一、執行期限

全程計畫： 98 年 1 月 1 日至 101 年 12 月 31 日止
本年度計畫： 98 年 1 月 1 日至 98 年 12 月 31 日止

十二、實施地點

農委會畜產試驗所恆春分所
農委會畜產試驗所花蓮種畜繁殖場
農委會畜產試驗所台東種畜繁殖場

十三、計畫內容

(一) 已完成/相關之重要計畫成果摘要：

乳羊選育部份，本年度調查及比較撒能及阿爾拜因仔羊，跨年度生長及身體性狀之表現。結果顯示，2007年撒能及阿爾拜因公母仔羊出生體重，分別比以往年之仔羊為重，但其3、6及9月齡體重分別比往年仔羊為輕。在仔羊體高、體長及胸圍方面，2007年撒能及阿爾拜因仔羊在出生時，身體性狀顯著優於以往年度之仔羊，然而在3、6及9月之身體狀況表現，公母撒能仔羊及母阿爾拜因仔羊，均比以往年度之仔羊為差。然而阿爾拜因公仔羊則優於以往年度仔羊身體狀況表現。

黑色波爾山羊選育部份，87.5%波爾雜交母羊之自交繁殖之分娩率、產仔率及雙胎率分別為87.5%、143%、42.9%。後裔仔羊依體軀被毛顏色分佈，可被區分為全黑毛色者、黑紅毛色佔體軀被毛50%以上者、黑紅毛色佔體軀被毛50%以下者。調查顯示其比例分別為45%、25%、30%。在自交仔羊生長性狀方面，其仔羊之公母3月齡之離乳日增重分別為 0.163 ± 0.01 kg與 0.165 ± 0.03 kg。3月齡至6月齡平均每日增重分別為 0.103 ± 0.01 kg及 0.081 ± 0.01 kg。而其六月齡至九月齡平均每日增重分別為 0.136 ± 0.01 kg及 0.084 ± 0.02 kg。

吉安山羊選育部份，本年度進行正反交世代之基礎性狀調查及建立正交羊群基本圖像檔案74頭次，F3/F4代體重於3月齡有顯著差異($P < 0.05$)。以米副產物飼料配方進行仔羊生長性狀調查，結果顯示，餵飼米副產物飼料者較餵飼傳統精料者有較差的增重表現。在餵飼米副產物處理組間，以添加羊隻體重2.6%米副產物組之日增重表現最佳。正、反交F1代羊群基礎性狀調查，九月齡之公羊、母羊體重分別可達平均24、21 kg，正、反交F1代仔羊具全身黑毛比率分別為11%、9%，吉安黑羊正反交母土山羊配種率分別為86%、60%，產仔率分別為161%、133%。

努比亞種羊選育部分，93年起參加中央畜產會主辦種羊登錄計畫，目前台東種畜繁殖場有種母羊131頭，均擁有中央畜產會所核發血統證明書。97年度母羊繁殖性狀，受胎率70.5%，分娩率89.9%，產仔率164.8%，雙胎率33.8%，三胎率11.3%，四胎率2.82%。97年度出生努比亞純種仔羊112頭。平均出生體重





2.69 ± 0.28 kg，離乳體重13.30 ± 3.48 kg，體長50.34 ± 4.76 cm，後高50.47 ± 3.94 cm，胸圍54.06 ± 5.11cm，日增重0.13 ± 0.04 kg。六月齡平均體重15.66 ± 4.64 kg，體長39.81 ± 5.43 cm，後高53.18 ± 4.59 cm，胸圍59.05 ± 5.56cm，日增重0.07 ± 0.02 kg。

(二) 擬解決問題：

恆春分所：1. 擴大乳羊種羊群繁殖，同時在選育泌乳羊時，提高其選拔強度，加速本分所乳羊群遺傳性能改良。2. 國內肉羊業者對深色大型及高產肉性能肉羊品種需求日漸殷切，因此持續進行增重快速，且被毛為黑色的畜試恆春黑羊(87.5%三品種波爾雜交山羊)選育。

花蓮種畜繁殖場：利用努比亞山羊與台灣土山羊進行雜交，選育全黑毛色之後裔羊隻，生產肉質佳之中大型羊隻，提昇山羊的上市體重，以符合消費市場導向的需求。

台東種畜繁殖場：努比亞種公羊為台灣肉羊產業中的終端公羊，台東場已有150頭無G6S污染之純種努比亞種羊，擬調查選育純種努比亞生產性狀，並配合養羊協會之拍賣制度推廣種公羊，期望改善台灣肉用山羊之生產效益，增加農民收益。

(三) 前人研究概況：

乳羊部分，我國乳羊頭數約為8萬頭，其中主要的品種為撒能 (Saanen)、阿爾拜因 (Alpine) 及吐根堡 (Toggenburg)。該三個品種皆屬於溫帶品種，然而我國是屬於亞熱帶氣候環境。因此乳羊在此環境下之各項生產性能之調查是及為重要。傅等 (1985) 指出，影響乳羊乳量及乳組成的因素很多，如品種、個畜、胎次、泌乳期、年齡、擠乳方式、飼料、季節及健康狀況等。因此實有必要做全盤瞭解，該等乳羊品種在台灣之相關繁殖、生長與泌乳等性能，以提供養羊產業選育乳羊品種之參考。波爾山羊部分，波爾山羊體型大、增重快、繁殖效率高、能耐粗、及抗病力強且母性良好 (Smith et al., 1986)，是極佳之理想肉羊品種(Norman,1987)。波爾山羊在適當的營養狀飼養條件下，其平均每日增重可超過200公克。

Campbell(1984)發現，波爾山羊無論在生長效率或飼料採食量均優於綿羊品種。且波爾山羊屠宰之精肉率比一般山羊精肉率約高12%左右 (Casey, 1982)。本分所有鑑於台灣肉羊市場對體色價格之差異頗距，山羊體色黑色者，市場的拍賣價格最高。因此，於民國89年自美國進口4頭黑色波爾山羊種公羊與本分所雜交山羊，進行級進雜交配種繁殖。期望未來能選育出生長快速及黑色體色之「畜試恆春黑山羊」。畜試吉安黑羊部分，本試驗為黑色肉羊之體型改良及選育。黃等(1993)及曹等(1998)均發現，努比亞及台灣山羊之雜交仔羊有較佳生長性狀，且其經濟效益佳(溫等，1997；謝等，1997)。吉安山羊之F1代體型表現良好，但其黑毛率不高，以黑白毛色努比亞羊與台灣黑山羊雜交，全黑毛色達40-50%，利用雜交F1代及其後裔進行自交，可使後裔羊隻黑毛呈色率逐漸增加。目前以評分選拔後裔羊群，期可建立高黑毛率之大型黑羊族群，並推廣至市場，以增加養羊戶之收益。純種努比亞繁殖部分，擬調查選育純種努比亞生產性狀，推廣種公羊配合養羊協會拍賣制度，期望改善台灣肉用山羊生產效益，增加農民收益。





(四) 計畫目標：

1. 全程目標：

(1) 總目標：

恆春分所：

1. 乳羊部分，繼續收集累積阿爾拜因與撒能乳羊泌乳資料並調查其後裔生產性能。
2. 肉羊部分，87.5%台灣黑色波爾山羊自交，擴大族群頭數，以選育畜試恆春黑羊。

花蓮種畜繁殖場：擴大F1族群頭數及進行體型選拔，以選育畜試吉安黑羊。

台東種畜繁殖場：調查選育純種努比亞生產性狀，配合養羊協會拍賣制度，推廣種公羊，改善台灣肉用山羊生產效益，增加農民收益。

(2) 分年度工作目標：

98年度：

恆春分所：

1. 擴大阿爾拜因與撒能乳羊之種羊數目，建立種羊選育制度。
2. 87.5%台灣黑色波爾雜交山羊自交選育及其後裔生長性狀之調查，以選育畜試恆春黑羊。

花蓮種畜繁殖場：

1. 台灣土山羊與努比亞山羊雜交選育。
2. 繼續擴大F1族群頭數及自交後體型選拔，以選育畜試吉安黑羊。

台東種畜繁殖場：

1. 純種努比亞山羊選育。
2. 調查純種努比亞生產性狀。

99年度：

恆春分所：

1. 繼續收集累積阿爾拜因與撒能乳羊之泌乳資料並調查其後裔之生產性能。
2. 87.5%台灣黑色波爾山羊自交，擴大族群頭數。

花蓮種畜繁殖場：擴大F1族群頭數及進行體型選拔。

台東種畜繁殖場：純種努比亞泌乳量調查。

100年度：

恆春分所：

1. 繼續收集累積阿爾拜因與撒能乳羊之泌乳資料並調查其後裔之生產性能。
2. 封閉87.5%台灣黑色波爾雜交山羊後裔。

花蓮種畜繁殖場：F1種羊自交繁殖並調查F1母羊繁殖性狀、後裔羊一般性狀、生長性狀、屠體性狀及抗病力等資料。





台東種畜繁殖場：建立純種努比亞後裔選拔制度。

101年度：

恆春分所：

1. 繼續收集累積阿爾拜因與撒能乳羊之泌乳資料並調查其後裔之生產性能，乳羊育種價初步評估。
2. 擴大繁殖全黑之87.5%台灣黑色波爾雜交山羊，並進行品種命名。

花蓮種畜繁殖場：後裔種母羊選育與建立體型選拔評分制度，以及種公羊人工採精技術建立。

台東種畜繁殖場：調查純種努比亞種公羊推廣之後裔表現。

2. 本年度目標：

恆春分所：

1. 擴大阿爾拜因與撒能乳羊之種羊數目，建立種羊選育制度。
2. 87.5%台灣黑色波爾雜交山羊自交選育及其後裔生長性狀之調查，以選育畜試恆春黑羊。

花蓮種畜繁殖場：

1. 台灣土山羊與努比亞山羊雜交選育。
2. 繼續擴大F1族群頭數及自交後體型選拔，以選育畜試吉安黑羊。

台東種畜繁殖場：

1. 純種努比亞山羊選育。
2. 持續調查選育純種努比亞生產性狀。

(五) 重要工作項目及實施方法：

恆春分所：

1. 乳羊選育計畫：

(1)阿爾拜因及撒能母羊在實施發情同期化後，分別採用人工授精方式配種，未能成功受孕之母羊再以種公羊進行自然配種。(2)調查阿爾拜因及撒能種羊之各項生產性狀包括：各階段體型、增重、泌乳量、乳成份、泌乳期及繁殖性狀等。(3)種母羊之選拔除體型及生長發育選拔之外，並以250天泌乳期之平均泌乳量在1.5公斤以上為選拔標準。(4)性能優良之純種阿爾拜因及撒能公羊，除選拔留用者外其餘進行推廣。(5)選育世代間距以兩年為一世代。(6)世代選留數公羊以5%為主，母羊以40%為主。(7)選育性狀以泌乳量為主，並且以既有的資料評估及定訂往後之選拔指數。(8)乳羊G6s基因篩選。

2. 肉羊選育計畫：(1)以黑色波爾公羊採用自然配種的方式級進交配歷年來繁殖之具黑色被毛之50%BoNuNg與75%BoNuNg母羊。(2)選出全黑色畜試恆春黑羊(87.5%BoNuNg)之公羊與母羊，以自然配種的方式進行自交。上述育種族群羊隻必須進行下列各項性能如繁殖性能、生長性能、屠體性能等調查。(3)調查畜試恆春黑羊之仔羊黑色被毛的分佈部位及所佔體面積之比例。性能優良之雜交公羊除自行選留之外，其餘進行推廣。(4)選育世代間距以兩年為一世代。(5)世代選留數公羊以5%為主，母羊以40%為主。(6)選育性狀以被毛黑色及日增重為主，並且以既





有的資料評估及定訂往後之選拔指數。

花蓮種畜繁殖場之台灣土山羊與努比亞山羊雜交選育計畫：

1. 畜試吉安黑羊個體拍照存檔，建立圖像資料庫，並建立基本生理性狀資料庫
2. 畜試吉安黑羊田間試驗。
3. 畜試吉安黑羊命名。

台東種畜繁殖場之努比亞山羊選育計畫：

- (1) 將無G6S雜合子基因的努比亞種羊登錄。(2) 調查選育純種努比亞生產性狀及屠宰性狀，改善努比亞山羊生產效益。(3) 經過種羊拍賣制度繁殖推廣優良種畜。

(六) 預定進度：

重要工作項目	工作比重 %	預定進度	98 年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
阿爾拜因與撒能乳羊選育	20	工作量或內容	人工授精或胚移置	胚移置、繁殖配種、乳量測定	胚移置、繁殖配種、乳量測定	乳量測定選拔及資料分析	
		累計百分比	25	50	75	100	
黑色波爾雜交肉羊選育	20	工作量或內容	生長與被毛黑色調查	生長與被毛黑色調查	繁殖配種、生長與被毛黑色調查	繁殖配種、資料分析與選拔	
		累計百分比	25	50	75	100	
臺灣土山羊與努比亞雜交選育	20	工作量或內容	生長與黑色被毛調查	生長與黑色被毛調查	繁殖配種、生長與黑色被毛調查	繁殖配種、生長與黑色被毛調查	
		累計百分比	25	50	75	100	
純種努比亞山羊選育	20	工作量或內容	生長體重與肉質調查	生長體重與肉質調查	繁殖配種、拍賣推廣	繁殖配種、生長體重與肉質調查	
		累計百分比	25	50	75	100	
期中期末報告撰寫及審查	20	工作量或內容			期中報告撰寫及審查	期末報告撰寫及審查	
		累計百分比	0	0	50	100	
累計總進度	百分比		20	40	70	100	

(七) 預期效益及評估指標：

1. 預期效益：

1. 恆春分所乳羊育種計畫：藉由人工授精及胚移置技術，持續進行乳羊群之遺傳改良。





2. 恆春分所肉羊育種計畫：藉由自交育種方式選育出被毛黑色且增重快速畜試恆春黑羊。
3. 花蓮種畜繁殖場肉羊育種計畫：選育花蓮地區全黑色、無腥羶味、中大型山羊種畜群-畜試吉安黑羊，並進行田間推廣。
4. 台東種畜繁殖場：加強選畜無G6S雜合子基因種公羊，透過種羊拍賣體系，將優良種畜推廣民間，持續改善台灣肉用山羊生產效益。

2. 評估指標：

(1)期中審查標準：

恆春分所：母羊繁殖性狀及仔羊毛色性狀。
 花蓮種畜繁殖場：畜試吉安黑羊圖像資料庫。
 台種畜繁殖場：母羊繁殖性狀及仔羊離乳前生長性狀。

(2)期末審查標準：

恆春分所：仔羊生長性狀調查。
 花蓮種畜繁殖場：畜試吉安黑羊田間試驗、畜試吉安黑羊命名資料整理及送審。
 台種畜繁殖場：仔羊生長性狀調查。

十四、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
自辦費	7,420	2,230	9,650

十五、預算細目

機關名稱：畜產試驗所--花蓮種畜繁殖場

(單位：千元)

預算科目代號	預算科目	經費來源					合計	說明
		農委會畜產試驗所			其他			
		經常門	資本門	小計	金額	配合款單位		
02-00	業務費	700	0	700	0		700	
02-02	水電費	15	0	15	0		15	水費、電費
02-03	通訊費	10	0	10	0		10	電話費、郵費
02-15	資訊服務費	5	0	5	0		5	電腦維修
02-71	物品	309	0	309	0		309	藥品、飼料費及其他材料





02-79	一般事務費	215	0	215	0	215	勞務外包工資、文具、磁片及其他雜支
02-82	房屋建築修繕費	31	0	31	0	31	房屋維修
02-83	車輛及辦公器具養護費	1	0	1	0	1	車輛維修
02-84	設施及機械設備養護費	62	0	62	0	62	機器設備養護
02-91	國內旅費	45	0	45	0	45	接洽業務旅費
02-94	運費	7	0	7	0	7	公務運輸費
03-00	設備及投資	0	600	600	0	600	
03-02	房屋建築及設備費	0	600	600	0	600	羊舍及豬舍整修工程
合 計		700	600	1,300	0	1,300	

會計人員簽章：

機關名稱： 畜產試驗所台東種畜繁殖場

(單位：千元)

預算科目代號	預算科目	經費來源					合計	說明
		農委會畜產試驗所			其他			
		經常門	資本門	小計	金額	配合款單位		
02-00	業務費	1,720	0	1,720	0		1,720	
02-02	水電費	40	0	40	0		40	水費、電費
02-03	通訊費	30	0	30	0		30	電話費、郵費
02-15	資訊服務費	15	0	15	0		15	資訊維護費
02-71	物品	225	0	225	0		225	藥品、飼料費及其他材料
02-79	一般事務費	940	0	940	0		940	勞務外包工資、文具、磁片及其他雜支
02-82	房屋建築修繕費	90	0	90	0		90	房屋修繕
02-84	設施及機械設備養護費	130	0	130	0		130	羊舍設施、圍籬等維修
02-91	國內旅費	200	0	200	0		200	執行計畫及業務聯繫
02-94	運費	50	0	50	0		50	試驗羊及物品運送費
合 計		1,720	0	1,720	0		1,720	





會計人員簽章：

機關名稱：畜產試驗所恆春分所

(單位：千元)

預算科目代號	預算科目	經費來源					合計	說明
		農委會畜產試驗所			其他			
		經常門	資本門	小計	金額	配合款單位		
01-00	人事費	10	0	10	0		10	
01-31	加班值班費	10	0	10	0		10	員工加班費
02-00	業務費	4,990	0	4,990	0		4,990	
02-01	教育訓練費	15	0	15	0		15	雜費、教材及其他費用
02-02	水電費	350	0	350	0		350	水費、電費、其他動力費
02-03	通訊費	20	0	20	0		20	電話費、郵費
02-15	資訊服務費	50	0	50	0		50	電腦維護
02-50	按日按件計資酬金	7	0	7	0		7	講師費
02-71	物品	2,561	0	2,561	0		2,561	化學藥品、獸醫用藥、飼料、草料及非消耗品等
02-79	一般事務費	700	0	700	0		700	勞務外包工資、文具、磁片及其他雜支
02-82	房屋建築修繕費	211	0	211	0		211	房屋修繕
02-83	車輛及辦公器具養護費	6	0	6	0		6	車輛及辦公用機具所需之保養
02-84	設施及機械設備養護費	950	0	950	0		950	羊舍設施與圍籬設備所需之保養及維修費等
02-91	國內旅費	120	0	120	0		120	執行計畫之差旅費用
03-00	設備及投資	0	1,630	1,630	0		1,630	
03-02	房屋建築及設備費	0	1,200	1,200	0		1,200	羊舍糞尿區上方防雨蔭棚工程
03-19	雜項設備費	0	430	430	0		430	冷凍冰箱(30千元)、電牧器(100千元)、個人數位助理(300千元)
合計		5,000	1,630	6,630	0		6,630	

會計人員簽章：





十六、關鍵詞

阿爾拜因;Alpine;撒能;Saanen;台灣黑色波爾雜交山;Taiwan black hybrid Boer goat;台灣土山羊;Taiwan native goat;努比亞;Nubian;

十七、主要參考文獻

- 傅幼敏、何慶民、王政騰、梁逸。1985。台灣南部地區地生羊乳理化狀之研究。畜產研究 18(2): 175-183。
- 黃政齊、謝瑞春、張宏仁、蘇安國、溫上湘。1993。努比亞與本地山羊生產性能之研究。畜產研究 26(2): 175-187。
- 曹博宏、楊价民及黃耀興。1998。努比亞與台灣黑山羊及其雜交後裔黑羊之仔公羊生長與屠宰性狀比較。中國畜牧學會會誌 27(3): 367-381。
- 溫上湘、蘇安國、謝瑞春、楊深玄、吳錦賢、張宏仁。1997。肉用山羊改良計畫：利用努比亞山羊與本地黑山羊雜交級進。畜產研究 30(3): 231-236。
- 謝瑞春、黃政齊、蘇安國、吳錦賢。1997。台灣本地黑山羊種原保存與其經濟性狀之調查。畜產研究 30(2): 205-213。
- Campbell, Q. P. 1984. The development of a meat producing goat in South Africa. Proc. 2nd World Congress on Sheep and Beef Cattle Breeding. pp. 214-230.
- Casy, N. H. 1982. Carcass and growth characteristics of four South African sheep breeds and the Boer goat. Dsc(Agric) Thesis, University of Pretoria.
- Devendra, C. 1977. Sheep of the West Indian. World Review of Animal Production. 13(1): 31-38.
- Norman, C. 1987. Meat production and meat quality from Boer goats. Proceeding's of the IV International Conference on Goats. pp. 211-238.
- Smith, C. H., P. C. Lubout, and K. A. Ramsay. 1986. Studies with indigenous smallstock. I: Reproductive and preweaning performance of Wild goats and improved Boer goats. S. Afr. Soc. Anim. Sci. Congress. pp. 1-19.





附表一

參與計畫人力資料表

	參與計畫 人員姓名	英文姓名	身份證 字 號	出生 年 民 國	專長 領 域	職 級	學 歷	性 別	參與 人 月	參與 性 質
1	蘇安國	Su An-Kuo	F12290****	46	59	2	2	1	2	1
2	陳坤照	Chen Kuen- Jaw	M10100****	39	59	5	1	1	2	2
3	林正鏞	ILin Cheng Yung	N12151****	55	59	2	1	1	1	3
4	陳水財	chen shui tsai	P12019****	52	59	4	2	1	1	3
5	楊深玄	Yan Shen- Shyuan	R12158****	48	59	3	3	1	1	3
6	黃政齊	Haung Jan- Chi	T10066****	41	59	1	1	1	1	3
7	莊璧華	Chuang Pi- Hua	T22008****	58	59	3	2	0	2	2
8	張俊達	Chang Chun- Ta	F12454****	67	59	3	2	1	1	3
9	許佳憲	Shiu Jia Shin	E12321****	71	59	3	2	1	1	3





附表二

本研究計畫主持人及共同主持人本年度及以往三年之研究計畫名稱

年度	計畫名稱	委託機關	備註			
			主持	非主持	申請中	核定
98	種畜禽研究團隊(FABRC)：適合本土環境之山羊品種選育	農委會畜產試驗所	√		√	
97	有機禽畜生產模式評估	農委會畜產試驗所		√		√
97	飼料資源開發	農委會畜產試驗所		√		√
97	山羊育種與改良	農委會畜產試驗所	√			√
96	山羊育種與改良	農委會畜產試驗所	√			√
96	台灣肉羊市場各品種肉羊肥育經濟性探討	農委會畜產試驗所	√			√
96	羊隻人工代乳粉之調製	農委會畜產試驗所	√			√
95	各品種肉羊肥育經濟性探討	農委會畜產試驗所	√			√
95	山羊育種與改良	農委會畜產試驗所	√			√





附表五

新購研究分析及檢測用儀器申請表

一、申請機關名稱：行政院農業委員會畜產試驗所 單位名稱：農委會畜產試驗所恆春分所

二、申請人姓名：黃政齊 職級：研究員級 電話：08-8861341

三、申請儀器設備名稱： 中文：羊舍糞尿區上方防雨蔭棚工程
英文：The roof of goat feces collection place

四、主要規格及功能

1. 規格：烤漆浪板、C型鋼、鐵網及鋁管
2. 功能：防止雨水混入羊糞尿堆肥造成汙染

五、經費概算(千元)

單價：1,200 數量：1 總價：1,200

六、本儀器(設備)之經費是否另有相對經費配合款
否

七、機關內是否有性能相似的儀器
否

八、本儀器(設備)負責人：楊深玄

1.操作本儀器(設備)之經驗
10年

2.儀器(設備)操作訓練計畫
無需

3.儀器(設備)放置地點
原堆肥舍上方

九、本儀器(設備)是否可共同使用
為固定資產

十、本儀器(設備)的購買與研究計畫的關係
為固定資產

十一、以上所述屬實，若有虛偽情事願意依規定受罰

購置機關： 行政院農業委員會畜
產試驗所

使用單位： 農委會畜產試驗所恆
春分所

申請人： 黃政齊

財產管理單位簽章：

財產管理人：

財產管理人簽章：





附表五

新購研究分析及檢測用儀器申請表

一、申請機關名稱：行政院農業委員會畜產試驗所 單位名稱：農委會畜產試驗所花蓮種畜繁殖場

二、申請人姓名：林正鏞 職級：副研究員級 電話：03-8524365

三、申請儀器設備名稱： 中文：畜舍維護
英文：Animal barn maintain

四、主要規格及功能

1. 規格：鋼筋及水泥
2. 功能：牛、豬及羊畜舍維護

五、經費概算(千元)

單價：600 數量：1 總價：600

六、本儀器(設備)之經費是否另有相對經費配合款
否

七、機關內是否有性能相似的儀器
否

八、本儀器(設備)負責人：莊璧華

- 1.操作本儀器(設備)之經驗
6年
- 2.儀器(設備)操作訓練計畫
無需
- 3.儀器(設備)放置地點
原各類畜舍

九、本儀器(設備)是否可共同使用
固定資產

十、本儀器(設備)的購買與研究計畫的關係
固定資產

十一、以上所述屬實，若有虛偽情事願意依規定受罰

購置機關： 行政院農業委員會畜
產試驗所

使用單位： 農委會畜產試驗所花
蓮種畜繁殖場

申請人： 林正鏞

財產管理單位簽章：

財產管理人：

財產管理人簽章：





附表八

計畫摘要

計畫名稱：種畜禽研究團隊(FABRC)：適合本土環境之山羊品種選育
計畫編號：98農科-2.1.2-畜-L1 審議編號：9821010106-03020102L1
主管機關：行政院農業委員會畜產試驗所 執行單位：行政院農業委員會畜產試驗所
計畫主持人：蘇安國 聯絡人：蘇安國
聯絡電話：08-8861341-4 傳真號碼：08-8861345
期程：98年1月1日至101年12月31日
經費：(全程)38,600千元 98(年度)：9,650千元
人力預估：(全程)4人年 98(年度)：1人年
執行內容(中文摘要)：

恆春分所：1.阿爾拜因與撒能乳羊之選育，藉由人工授精及胚移置技術，持續進行乳羊群之遺傳改良。2.台灣黑色波爾雜交山羊品種之選育，藉由雜交育種方式選育出87.5%之被毛黑色且增重快速的畜試恆春黑羊。花蓮種畜繁殖場：台灣土山羊與努比亞山羊雜交選育，培育花蓮地區全黑色、無腥羶味、中大型的畜試吉安山羊種畜群，並進行田間推廣。台東種畜繁殖場：加強選育無G6S雜合子基因種公羊，透過種羊拍賣體系，將優良種畜推廣民間改善羊農生產效益，持續改善台灣肉用山羊生產效益。

英文摘要：

Heng-Chun Branch Institute was establishment breeding model of Alpine and Sannen dairy goats. The aim of this project is using DHI system and the progeny test to establish the data base of the performance of dairy goats in Taiwan. In addition, the buck in the top of progeny test will be selected for making frozen semen. Meanwhile, supplying Alpine does and buck to the dairy farms in Taiwan. On meat goat program, the objective of this breeding program is to select good performance Taiwan black Boer goat. The black Boer goat from State were used to breed with hybrid of Boer goat (white coat color) and Taiwan black goat respectively. The progenies with dark coat and better growth performance would be selecter for the further upgrading and performance testing. Hualien Animal Propagation station weres selected the hybrid goat from Taiwan native goat crossbred with Nubian. The kids with black color skin were selected from F1 crossbred. The foundation herd of these goat were mated by self-crossing. The growth proformancev and carcass performance of their progeny were measured in this poogram. Tai-tung Animal Propagation station were selected the pure Nubian without carried G6S gene. And ttrough auction, selling good Nubian kids to farmers.

