

# 行政院農業委員會畜產試驗所

## 總 說 明

中華民國 96 年度

### 一、施政計畫實施狀況及績效

#### (一)已完成施政計畫重點概述：

1. 選種、營養、管理及生物技術，安全飼料檢測，多樣化、高附加價值加工品，分子牧場及基因轉殖，畜產種原基因保存，畜舍管理電子化，畜牧場減廢與資源利用，產銷及經營模式建立，國外家禽科技研習。
2. 本所新竹分所科技基礎建設計畫：  
完成辦理牧區植草養蠶整修工程、支付環境影響評估與監測作業等。本計畫辦理土建工程前，須先辦理特定目的事業用地變更及農牧用地畜牧設施容許使用登記申請，辦理該兩案前又須辦理環境影響評估，環境影響評估報告業於 96 年 8 月 8 日經環保署核准，於 96 年 8 月 30 日前完成特定目的事業用地變更及農牧用地畜牧設施容許使用登記。相關建物招標委請內政部營建署辦理，研究大樓及職務宿舍案於 12 月 28 日開標，因只有 1 家投標，未能於年度內完成招標作業於同日辦理第二次招標事宜，於 97 年 1 月 11 日順利決標，由勝峰營造股份有限公司承造，為使通建計畫完整執行，已於 96 年 12 月 28 日簽請行政院農業委員會同意辦理專案保留。

#### (二)施政計畫分項說明(本年度部份)：

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形 已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	形 勢 因 應 改 善 措 施
畜牧試驗研究	農業生物技術研發	研究關鍵生物技術，開發高價值產品與生物性農資材、基因改造產品安全性評估及檢驗技術。	1. 完成轉染人類血清白蛋白基因 (HSA) 之羊胚移植並產製複製羊。 2. 完成以雞蛋黃免疫球蛋白 (IgY) 減少仔豬下痢效果之田間試驗。	
	畜牧業科技研發	一、研究建立符合國際規範之畜舍生產管理系統，生產優質畜產品。 二、應用基因體與生物資訊科技，訂定遺傳選拔標幟，並選育耐熱抗病及具經濟效益之品種，加速畜舍品種改良，並建立精準檢測技術平台。	1. 建立種豬、種牛、種羊及種雞生產履歷及基因條碼整合應用體系。 2. 建立雞隻中四環黴素類抗生素殘留量及藥物代謝監控之檢測模式。 3. 建立免隻巴斯德桿菌症、耳疥癬及球蟲症等疾病監測。	
			1. 藉由黏多醣症 (GBS) 基因檢測可有效淘汰黏合型種公羊，加速優質肉羊品種選育。 2. 完成高富黑豬第 6 代種基因檢測，多產基因 MM 與緊迫基因 AA 已達 100%。 3. 「白番鴨試一號」完成品種登記。 4. 建立以尼羅草及盤固草細胞懸浮培養為基礎之基因轉殖技術平台。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形 已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	形 勢 因 應 改 善 措 施
			5. 自製羊隻人工代乳粉，取代市售人工代乳粉，可降低仔羊飼養成本。 6. 建立牧草中硝態態氮間快速檢測方法。 7. 建立乳牛血樣中孕酮素保存技術。	
		三、開發中草藥及自然生菌添加劑，取代含藥物之飼料添加劑，建立畜產品安全供應體系。	1. 建立飼料添加中藥草粉末的土雞生產模式。 2. 篩選最易降低生乳中體細胞數效果的中草藥方劑。 3. 完成養雞場、蛋鴨場土壤、飲水、空氣等背景值與常在病原菌檢測分析。 4. 建立有機肥料調製與利用模式。 5. 建立飼料中氣微素類及青黴素類抗生素之液相/質譜分析方法。	
	食品科技研發	研發新式食品加工技術及國產大宗農產品加工技術，發展多樣化、機能性、高附加價值食品。	1. 選拔具移除膽固醇能力植物性來源乳酸菌，研製機能性發酵乳品。 2. 完成食用藥膳動物膠工業化製程開發。 3. 延長香 Q 酥蛋保存期限的低溫貯藏方式。 4. 開發啤酒香腸、漢堡肉片、披薩用香腸、豬肉棒等產品。	
	農業科技研發	加強與先進國家及國際組織進行農業科技合作。	1. 已派員赴法國及美國研習「以免疫遺傳方法提高雞群抗病力」及「山羊育種制度」。 2. 於 12 月上旬舉辦「動物細胞冷凍保存技術之亞太畜產種原研討會」。	
	農業政策發展政策研究	強化農業政策分析、產業發展、農產行銷體系等研究，作為研擬相關對策之參考。	1. 建立蛋雞產量與價格間之相關方程式。 2. 建立乳場生乳生產履歷紀錄、乳牛場標準作業要點及良好農業規範 (TGAP)。	
	農業創新與推廣管理研究	辦理農業創新傳播、提升農民團體競爭力、健全農業推廣體系及人力資源、鄉村新風貌與農民福利制度等研究，提供研擬農民輔導及相關對策之參考。	1. 藉由調查瞭解畜生產者對產銷履歷制度接受度。 2. 藉由訪查瞭解農民對產業轉型為種牛場認識與接受度。	

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善 措施
	農業 電子化	研究應用資訊與通訊科技， 推動農業生產管理標準化、 資訊化及行銷電子化。	完成飼料抽樣分析管理系統建 置與測試。	
	農漁牧產 業自動化	一、研發畜禽餵飼系統、 生產管理及產品收穫 等自動化設施，並推 廣業者利用，提升生 產效率。	完成小包裝青貯之造料、計量 及封裝機構。	
		二、開發 RFID 辨識系統 ，應用於農畜產品流 通體系追蹤模式之建 立。	完成無線射頻辨識 (RFID) 應 用於豬肉產品可追蹤系統可行 性之評估。	
	農業環境 科技研發	研究改進畜牧場減廢與資 源利用技術，加強畜牧廢 水、廢棄物之再回收利用 ，並協助業者符合環保法 規標準。	1. 建立豬糞燃油熱值，內含成 分、性質及實用性評估。 2. 開發乳酸菌環保飼糧配方。 3. 利用稻稈可有效取代粗糠墊 料提供白肉雞飼養所需。	
	加強生物 多樣性及 資源保育 利用研究	加強畜禽生物遺傳資源之 蒐集研究，並建置資料庫 與國際交流資訊。	1. 完成水牛瘤胃微生物多樣性 分析，並建立多源基因庫。 2. 建立本土物種微衛星型遺傳 標記 (豬 12 組，雞鴨各 10 組)。 3. 建立畜試土雞分散種原異地 活體保種。	
科技基礎 建設	強化農業 試驗改良 場所建設	推動畜產試驗所科技研發 基礎設施建設，辦理新竹 分所遷建西湖用地之牧區 植草養護，興建試驗牛舍 、檢驗室及農機庫等乳牛 試驗研究場區所需基礎建 設。	本計畫辦理土地工程前，須先 辦理特定目的事業用地變更及 農牧用地畜牧設施容許使用登 記申請，辦理該兩案前又須辦 理環境影響評估，環境影響評 估報告業於 96 年 8 月 8 日經 環保署核准，於 96 年 8 月 30 日前完成特定目的事業用地變 更及農牧用地畜牧設施容許使 用登記。相關建物招標委請內 政部營建署辦理，研究大樓及 職務宿舍業於 12 月 28 日開標 ，因只有 1 家投標，未能於年 度內完成招標作業。	辦理第二次 招標事宜， 於 97 年 1 月 11 日順利決 標，由勝緯 營造股份有 限公司承造 ，為使遷建 計畫完整執 行，已於 96 年 12 月 28 日簽請行政 院農業委員 會同意辦理 專案保留。

## 二、預算執行概況

### (一)、本年度部分：

#### 1. 歲入部分：

預算數 99,169,000 元，執行數 98,118,712 元，執行率 98.94%。

收入執行數：(1) 賠償收入 391,735 元 (2) 使用規費收入 1,343,396 元 (3) 財產車息 1,147,001 元 (4) 廢舊物資售價 214,151 元 (5) 非營業特種基金賺餘數 93,300,000 元 (6) 雜項收入 1,722,429 元，合計總收入 98,118,712 元，執行率 98.94%。

實際收入較分配數減少 1,050,288 元，主要係因：1. 採購設備等逾期扣款案件減少。2. 公民營事業機構辦理專業訓練講習向本所商洽租借場地需求減少。3. 出售報廢財產、物品及淘汰畜禽等案件減少所致。

#### 2. 歲出部分：

全年度預算數 712,450,000 元，執行數 615,842,811 元，執行率 86.44%。

「畜牧試驗研究」預算數 226,063,000 元，執行支用數 220,432,921 元，執行率 97.51%。

「一般行政」預算數 394,387,000 元，執行支用數 390,785,179 元，執行率 99.09%。

「科技基礎建設」預算數 92,000,000 元，執行支用數 4,624,711 元，執行率 5.03%。  
主要係因：新竹分所 96 年度遷建西湖用地之牧區植草養護，興建試驗牛舍、檢驗室及農機庫等乳牛試驗研究場區所需基礎建設，因特定目的事業用地變更及農牧用地畜牧設施容許使用登記未能及時核發，而使工程未能如期執行。

統籌科目「公教人員婚喪生育及子女教育補助」8,048,606 元、「公務人員退休撫卹給付」39,567,259 元、「早期退休公教人員生活困難照護金」186,000 元，合計 47,801,865 元，執行率 100.00%。

#### 3. 計畫經費保留及其原因：

本年度保留數合計 90,358,229 元原因說明如下：

「畜牧試驗研究-設備及投資-房屋建築及設備費」：係總所 96 年度保留「遮蔭棚」工程經費，因原物料上漲幅度過高，規劃設計一再變更；加上配合畜牧場登記規定，需取得土地容許使用後始可申請建築執照，行政程序較繁複而使工程未能如期完成，故需保留 2,982,940 元至下年度執行。

「科技基礎建設-設備及投資-公共建設及設施費」：係新竹分所 96 年度保留遷建西湖用地之牧區植草養護，興建試驗牛舍、檢驗室及農機庫等乳牛試驗研究場區所需基礎建設，因特定目的事業用地變更及農牧用地畜牧設施容許使用登記未能及時核發，而使工程未能如期執行，故需專案保留 87,375,289 元至下年度執行。

## 三、資產負債實況

- (一)、應付歲出保留款 90,358,229 元，係保留「遮蔭棚」及「新竹分所遷建」工程經費。
- (二)、押金 10,000 元，係台灣省有機農業生產協會產品與標章履約保證金。
- (三)、保管款 7,744,691 元，係管繕工程及試驗儀器之履約保證金、保固金及押標金等。
- (四)、代收款 9,408,934 元，係國科會等單位補助委辦計畫經費。
- (五)、保管有價證券 526,000 元，係管繕工程等保固金。

## 四、其他要點

本年度各用途別科目均依照預算執行，未申請流用。

行政院農業委員會  
歲入來源  
中華民國

經費門分列

科 目				預 算 數			決
款	項	目	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合 計 (1)	實 現 數
02			040000000-2 罰款及賠償收入	600,000	0	600,000	391,735
	175		0451070000-3 畜產試驗所	600,000	0	600,000	391,735
		01	0451070300-7 賠償收入	600,000	0	600,000	391,735
		01	0451070301-0 一般賠償收入	600,000	0	600,000	391,735
03			0500000000-8 規費收入	1,769,000	0	1,769,000	1,343,396
	186		0551070000-9 畜產試驗所	1,769,000	0	1,769,000	1,343,396
		01	0551070300-2 使用規費收入	1,769,000	0	1,769,000	1,343,396
		01	0551070305-6 資料使用費	74,000	0	74,000	73,896
		02	0551070312-1 場地設施使用費	1,695,000	0	1,695,000	1,269,700
04			0700000000-9 財產收入	941,000	0	941,000	1,361,152
	175		0751070000-0 畜產試驗所	941,000	0	941,000	1,361,152
		01	0751070100-4 財產孳息	888,000	0	888,000	1,147,001
		01	0751070101-7 利息收入	48,000	0	48,000	135,424
		02	0751070106-0 租金收入	840,000	0	840,000	1,011,577
		02	0751070600-7 販賣物資售價	53,000	0	53,000	214,151
05			0800000000-4 營業盈餘及事業收入	93,300,000	0	93,300,000	93,300,000
	14		0851070000-5 畜產試驗所	93,300,000	0	93,300,000	93,300,000
		01	0851070200-4 非營業特種基金撥餘 庫	93,300,000	0	93,300,000	93,300,000
		01	0851070201-7 盈餘庫	93,300,000	0	93,300,000	93,300,000
07			1100000000-2 其他收入	2,559,000	0	2,559,000	1,722,429
	179		1151070000-3 畜產試驗所	2,559,000	0	2,559,000	1,722,429
		01	1151070900-4 雜項收入	2,559,000	0	2,559,000	1,722,429
		01	1151070901-7 收回以前年度歲出	0	0	0	83,738

會畜產試驗所  
別決算表

96 年度

單位：新臺幣元；%

算 數			預決算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
應 收 數	保 留 數	合 計 (2)		
0	0	391,735	-208,265	65.29
0	0	391,735	-208,265	65.29
0	0	391,735	-208,265	65.29
0	0	391,735	-208,265	65.29
0	0	1,343,396	-425,604	75.94
0	0	1,343,396	-425,604	75.94
0	0	1,343,396	-425,604	75.94
0	0	73,896	-304	99.59
0	0	1,269,700	-425,300	74.91
0	0	1,361,152	420,152	144.65
0	0	1,361,152	420,152	144.65
0	0	1,147,001	259,001	129.17
0	0	135,424	87,424	282.13
0	0	1,011,577	171,577	120.43
0	0	214,151	161,151	404.06
0	0	93,300,000	0	100.00
0	0	93,300,000	0	100.00
0	0	93,300,000	0	100.00
0	0	93,300,000	0	100.00
0	0	1,722,429	-836,571	67.31
0	0	1,722,429	-836,571	67.31
0	0	1,722,429	-836,571	67.31
0	0	83,738	83,738	

行政院農業委員  
歲入來源  
中華民國

經費門分列

科 目				預 算 數			決	
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合 計 (1)	實 現 數
			02	1151070909-9 其他雜項收入	2,559,000	0	2,559,000	1,638,891
				經 常 門 小 計	99,169,000	0	99,169,000	98,118,712
				資 本 門 小 計	0	0	0	0
				合 計	99,169,000	0	99,169,000	98,118,712

會畜產試驗所  
別決算表

96 年度

單位：新臺幣元；%

算 數			預算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
應 收 數	保 留 數	合 計 (2)		
0	0	1,638,891	-920,309	64.04
0	0	98,118,712	-1,050,288	98.94
0	0	0	0	
0	0	98,118,712	-1,050,288	98.94

行政院農業委員會  
歲出政事  
中華民國

經費門分列

款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小計
15				5200000000-3 科學支出	231,132,000	0	0	-5,069,000
			01	5251071000-0 畜牧試驗研究	194,757,000	0	0	-5,069,000
				0100 人事費	1,135,000	0	0	0
				0200 業務費	193,622,000	0	0	-4,576,000
			01	5251071000-0* 畜牧試驗研究	36,375,000	0	0	-4,576,000
				0300 設備及投資	36,375,000	0	0	-493,000
						0	0	-493,000
17				5800000000-6 農業支出	486,318,000	0	0	-1,931,000
			01	5851070100-1 一般行政	387,896,000	0	0	-1,931,000
				0100 人事費	357,502,000	0	0	-1,490,000
				0200 業務費	28,704,000	0	0	-1,490,000
				0400 獎補助費	1,692,000	0	0	-850,000
			01	5851079800-2 第一預備金	200,000	0	0	-850,000
				0900 預備金	200,000	0	0	-450,000
			01	5851070100-1* 一般行政	8,220,000	0	0	-450,000
				0300 設備及投資	8,220,000	0	0	-90,000
						0	0	-90,000
			01	5851072000-8* 科技基礎建設	92,000,000	0	0	-200,000
				0300 設備及投資	92,000,000	0	0	-200,000
						0	0	-200,000
23				6800000000-2 福利服務支出	186,000	0	0	0
			01	6806205800-3 草畜退休公教人員生活困難補助金	186,000	0	0	0
				0400 獎補助費	186,000	0	0	0
26				7500000000-2 退休撫卹給付支出	39,567,259	0	0	0

會畜產試驗所  
別決算表

96 年度

單位：新臺幣元；%

合 計 (1)	決 算 數		預算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
	實 現 數	保 留 數		
	應 付 數	合 計 (2)		
226,063,000	220,432,921	2,982,940	-2,647,139	98.83
	0	223,415,861		
190,181,000	188,039,377	0	-2,141,623	98.87
	0	188,039,377		
1,135,000	925,145	0	-209,855	81.51
	0	925,145		
189,048,000	187,114,232	0	-1,931,768	98.98
	0	187,114,232		
35,882,000	32,393,544	2,982,940	-505,516	98.59
	0	35,376,484		
35,882,000	32,393,544	2,982,940	-505,516	98.59
	0	35,376,484		
486,387,000	395,409,890	87,375,289	-3,601,821	99.26
	0	482,785,179		
386,406,000	382,933,078	0	-3,474,922	99.10
	0	382,933,078		
356,552,000	354,220,839	0	-2,331,161	99.35
	0	354,220,839		
28,254,000	27,232,239	0	-1,021,761	96.38
	0	27,232,239		
1,602,000	1,480,000	0	-122,000	92.38
	0	1,480,000		
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
7,979,000	7,852,101	0	-126,899	98.41
	0	7,852,101		
7,979,000	7,852,101	0	-126,899	98.41
	0	7,852,101		
92,000,000	4,624,711	87,375,289	0	100.00
	0	92,000,000		
92,000,000	4,624,711	87,375,289	0	100.00
	0	92,000,000		
186,000	186,000	0	0	100.00
	0	186,000		
186,000	186,000	0	0	100.00
	0	186,000		
39,567,259	39,567,259	0	0	100.00
	0	39,567,259		

經資門分列

12

## 96 年度

13