

中華民國 109 年度

中央政府總預算

行政院農業委員會

家畜衛生試驗所單位預算

行政院農業委員會家畜衛生試驗所編

# 行政院農業委員會家畜衛生試驗所

## 目 次

中華民國 109 年度

壹、預算總說明	頁 次
一、現行法定執掌-----	1— 2
二、109 年度施政目標與重點-----	3— 7
三、以前年度實施狀況及成果概述-----	8—27
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表-----	29—30
二、歲出機關別預算表-----	31—32
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表-----	33—37
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	38—52
三、各項費用彙計表-----	54—55
四、歲出一級用途別科目分析表-----	56—57
五、資本支出分析表-----	58—59
六、人事費彙計表-----	61
七、預算員額明細表-----	62—63
八、公務車輛明細表-----	65
九、現有辦公房舍明細表-----	66—67
十、收支併列案款對照表-----	69
十一、捐助經費分析表-----	70—71
十二、派員出國計畫預算總表-----	73
十三、派員出國計畫預算類別表-考察、視察、訪問-----	74—75
十四、派員出國計畫預算類別表-開會、談判-----	76—79
十五、派員出國計畫預算類別表-進修、研究、實習-----	80—81
十六、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	82—87
十七、跨年期計畫概況表-----	89
十八、委辦經費分析表-----	90—91
十九、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表-----	92—100

行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
預算總說明  
中華民國 109 年度

一、現行法定執掌：依據中華民國 92 年 1 月 15 日修正發布之行政院農業委員會家畜衛生試驗所暫行組織規程。

(一)機關主要職掌：動物衛生試驗研究。

(二)內部分層業務：

1.生物研究組：

動物細菌性疾病及水生動物疾病防治及研究試驗等事項。

2.豬瘟研究組：

豬病毒性疾病與海外惡性傳染病之診斷及防疫研究試驗等事項。

3.疫學研究組：

動物疾病病性鑑定技術、流行病學、病理學等研究、獸醫技術輔導、學術文獻之編輯及獸醫講習等事項。

4.製劑研究組：

動物用生物藥品之開發研究、製造改進及其他公民營生物藥品製造技術之指導、協助等事項。

5.秘書室：

掌理研考、議事、公共關係、文書、檔案、印信、出納、事務管理、財產管理及其他不屬於各組、室事項。

6.人事室：

依法辦理人事管理事項。

7.主計室：

依法辦理歲計、會計及統計事項。

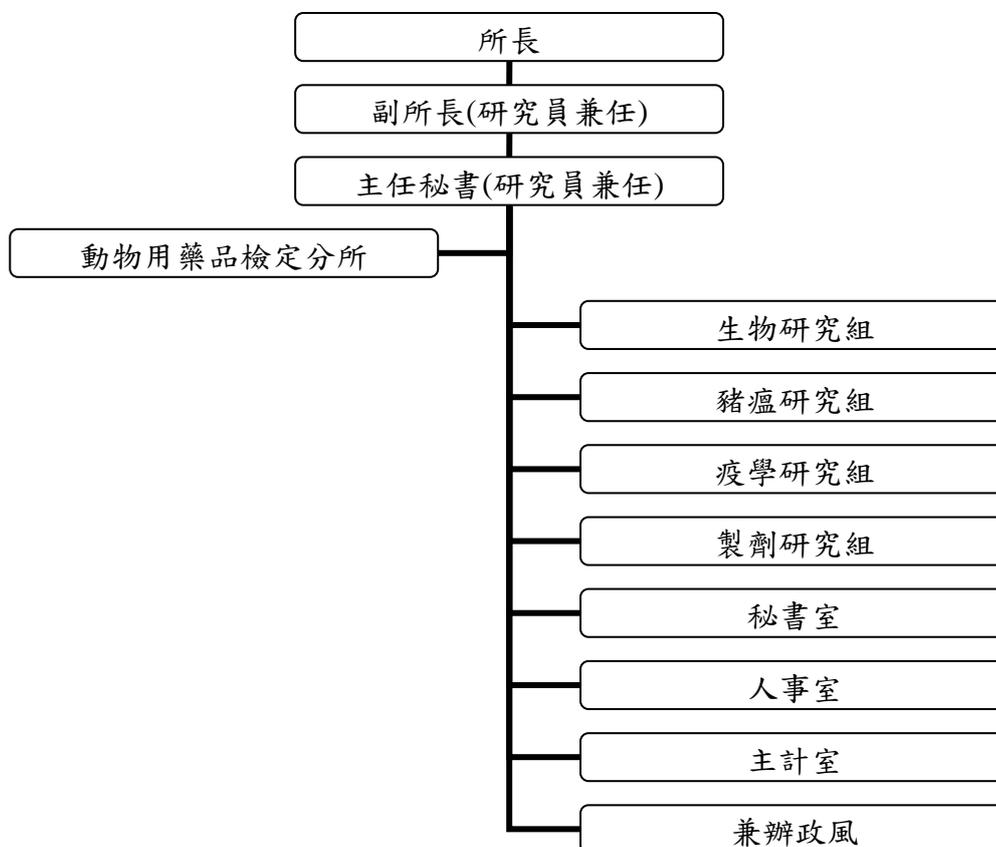
8.兼辦政風：

依法辦理政風事項。

9.動物用藥品檢定分所:

配合推動優良藥品製造標準及檢驗業務。

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



本所本年度配合業務推展需要，配置預算員額 125 人，包括職員 73 人，技工 40 人，工友 2 人，駕駛 4 人，約僱 6 人。

## 二、施政目標與重點

本所遵循行政院農業委員會 106 年至 109 年度中程施政計畫「提升產業競爭力」、「維護生態永續、強化防災能力」、「營造安居樂業農村」、「建構農產品安全體系」、「強化農產品國際競爭力」等五大施政方向，並配合「新農業創新推動方案」，為提升畜禽產業競爭力，戮力協助執行口蹄疫撲滅計畫、全面防治禽流感及防範非洲豬瘟入侵，推動全球衛生安全-追求防疫一體之傳染病整合防治研究，建立強本革新的新農業。在面對貿易全球化、氣候變遷、跨域動物疫病及人畜共通傳染病威脅、食品安全等議題之衝擊下，為維護我國動物產業的永續發展，降低或免於動物傳染病對人類及禽、畜、水產動物的威脅，提升公共衛生水準，確保食物供應鏈之安全，應更積極強化我國獸醫科技之研發管理，防範外來動物或人畜共通傳染病之入侵與蔓延；累積動物疾病檢診、防治及肉品安全的核心知識與技能；經由產學合作推廣研發成果，藉以提升我國獸醫科技水準、禽畜產業農民知能及產業產值，提供國人優質而安全之動物產品，保障動物及國人健康與福祉。

本所依據行政院 109 年度施政方針，配合農委會中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要，編定 109 年度施政計畫，其目標與重點如次：

### （一）年度施政目標

#### 1. 強化動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術，增強檢驗效能

- （1）強化動物疫病防治、診療體系及建立診斷新技術，協助家禽流行性感  
冒防疫、撲滅口蹄疫及防範非洲豬瘟入侵等措施，促進畜、禽及水生  
動物產業升級，維護安全生產環境，以提升產業競爭力。
- （2）研發重要人畜共通傳染病診斷、檢驗、監測與防治新技術，配合全球  
防疫一體，保障公共衛生安全。
- （3）充分發揮動物疾病診斷中心功能，有效支援及協助提升各級動物防疫  
檢疫機關及區域實驗室之疾病檢診及資訊整合能力。

(4) 統合運用生產及檢診資料，運用數據分析技術提升動物傳染病防疫、研究與預警能力。

## 2.動物用生物製劑及診斷試劑之研發與應用服務，維護動物用藥品效能及安全

(1) 開發、改良與量產動物用生物製劑，強化動物疾病防治效果，提升畜、禽、水生動物產品的安全及降低生產成本。

(2) 從事動物用疫苗之改良與研發，並以分子生物技術開發疫苗，提升國產疫苗之競爭力，防治動物疫病及降低養殖成本。

(3) 研發重要畜、禽及水生動物疾病之快速診斷試劑，防止疫病的蔓延。

(4) 製造與儲備重要動物用疫苗及疾病診斷試劑。

(5) 配合疫苗開發，建立實驗動物評估模式。

## 3.動物用藥品檢定技術之研究與發展，強化畜牧場用藥品質監控

(1) 建立動物用藥品品質及安全之檢驗技術，並應用於動物用藥品的管理層次。

(2) 供應 SPF 雞胚蛋及生醫用兔等優良實驗動物資材，提升整體動物試驗水準，強化動物用藥檢驗品質，提升畜禽產業之防疫成效。

(3) 含藥物飼料檢驗方法之開發與改良，確保飼料及畜產之安全性。

(4) 基因轉殖動物用生物技術產品隔離田間試驗之執行與對外服務。

## 4.發展優質農業，提升國際競爭力，促進農業資源永續利用

(1) 加強研究人員及農民訓練，培育優質農業人才。

(2) 加強網際網路之應用，強化為民服務，落實網路化政府政策之推動。

(3) 推廣獸醫試驗研究成果，促進農業資訊之整合運用與流通。

(4) 強化農業生技研發成果管理，推動技術移轉，落實科技成果產業化。

(5) 加強國際學研機構交流合作，培育國際事務人才，提升獸醫科技核心知能。

(二) 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
一、動物衛生 試驗研究	一 推動畜禽產業升級暨提升產業競爭力	利用動物疾病診斷實驗室提供各項動物疾病檢診與相關諮詢服務，進行種畜禽牧場重要感染病原監測及生物安全防護措施建議，跨機構研究合作評估畜舍及豢養動物健康與環境等與飼養管理相關因子。
	二 建構農產品安全體系及強化檢驗效能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 執行陸生及水生動物疾病診斷服務與重要動物疾病血清學檢測。</li> <li>2. 建立野鳥禽流感監測資訊平臺、動物分枝桿菌感染症病原鑑定與分析、監測動物來源之腸內菌科 (E.coli、Salmonella) ESBL 抗藥性現況，分析抗藥性菌株其毒力因子及基因演化。</li> <li>3. 依世界動物衛生組織(OIE)規範監測牛海綿狀腦病，及執行野生動物狂犬病監測。</li> <li>4. 蝦疾病診斷及輔導，並瞭解白蝦養殖過程中重要特定病原，建立白蝦養殖環境輔導計畫，提升白蝦養殖存活率。</li> <li>5. 辦理試驗研究技術推廣及研究成果加值與應用。</li> </ol>
	三 提升畜禽產業競爭力，強化豬瘟及口蹄疫撲滅計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續強化豬瘟診斷技術，提供 OIE 會員國豬瘟診斷與監測之技術性協助與諮詢。</li> <li>2. 持續調查豬場病毒性下痢病毒、羊邊境病毒與豬的非典型瘟疫病毒感染情形。</li> <li>3. 重要豬隻疾病病原之單株抗體研發與檢測技術開發與應用，進行口蹄疫病毒 (O,A, Asia 1)三種血清型的結構蛋白質抗原研究，應用自製單株抗體做各式抗原及抗體檢測套組的測試。</li> </ol>
	四 持續精進實驗室檢驗技術，提供實驗室間能力比對服務	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續參加國際能力比對試驗與舉辦國內禽流感與狂犬病診斷能力比對試驗。製備各項生物資材，改良及評估重要動物傳染病及人畜共通傳染病之檢測技術。</li> <li>2. 協助區域實驗室提升檢測能力與品質。辦理基層動物防疫人員教育訓練及撰寫病材採檢手冊。</li> <li>3. 改善狂犬病抗原與抗體檢測品質管理，並與法國南錫 OIE/WHO/EU 狂犬病及野生動物實驗室合作，建立亞太地區狂犬病抗原能力比對中心，提供亞洲區各國抗原診斷能力試驗之服務。</li> </ol>
	五 農業資源永續利用及培育新農民	辦理檢定動物用藥品品質試驗人員教育訓練及動物疾病防治及衛生防疫訓練，並調查相關訓練需求及服務滿意度。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	六 強化畜牧場用藥品質監測計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動物用生物藥品檢定服務、持續提升動物疫苗檢驗技術、改善檢驗設施、加強安全衛生的管理、生物藥品檢驗減項統計及分析。</li> <li>2. 建立新型動物用疫苗檢驗技術標準作業程序。</li> <li>3. 配合國際標準提升我國的動物用藥品檢驗標準。</li> <li>4. 進行魚用疫苗檢定方法開發及測試，制定我國水產魚用疫苗檢驗標準。</li> <li>5. 執行基因改造產品動物試驗設施及團隊專業服務。</li> <li>6. 蒐集基因改造動物用生物藥品國際技術規範。</li> <li>7. 執行動物用一般藥品檢定、含藥物飼料添加物和補助飼料檢驗及動物用 GMP 藥廠查核及提供技術諮詢服務。</li> </ol>
	七 盤點獸醫科技資料庫及建立大數據	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開發動物用藥品檢定資訊加值服務平臺。</li> <li>2. 擴充動物用藥品檢定資訊產業委託檢驗服務平臺與疫苗趨勢分析。</li> <li>3. 建置動物疾病診斷資訊管理系統、病原微生物基因資料庫、獸醫微生物種原資料庫。</li> <li>4. 建置豬隻疾病診斷服務資訊整合互動平臺。</li> </ol>
	八 畜禽重要傳染病快速診斷方法之研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非洲豬瘟病毒快篩試劑的研發。</li> <li>2. 非洲豬瘟抗體檢測技術之研發。</li> </ol>
	九 動物用疫苗之研發、改良、製造與供應	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加強動物用疫苗及診斷試劑之研製、改良、供應與儲備。</li> <li>2. 病毒含有量試驗之同步定量聚合酶連鎖反應實驗之建立。</li> <li>3. 開發多價疫苗載體及卵黃抗體生產平臺。</li> <li>4. 新城病活毒疫苗產品商品化。</li> <li>5. 開發鵝病毒性腎炎腸炎病毒（GHPV）疫苗及建立抗體檢測用 ELISA。</li> <li>6. 開發蛋內接種免疫路徑之新城病弱毒活毒疫苗。</li> <li>7. 設定生物反應器條件及量產製程擇定。研究大量細胞培養的最佳培養條件以及最省成本的培養方式，以達到量產規模。</li> <li>8. 開發豬流行性下痢活毒以及死毒疫苗。</li> <li>9. 研發魚類海豚鏈球菌活菌疫苗。</li> <li>10. 進行錦鯉疱疹病毒疫苗口服及浸泡投與方式之田間試驗。</li> </ol>
	十 生物資材之生產、研究與供應	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生產試驗用高品質血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞及生醫用清淨兔隻。</li> <li>2. 強化無特定病原雞(胚蛋)及生醫用清淨兔供應體系。</li> </ol>

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	
	十一	加強國際交流合作及培育國際事務人才	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OIE 豬瘟參考實驗室提供 OIE 會員國豬瘟診斷與監測之技術性協助與諮詢，並與其他實驗室進行實驗室間能力比對。</li> <li>2. 強化臺灣在抗藥性微生物監控及研究能力、控制策略及動物用藥政策之能力。</li> <li>3. 參加重要跨境動物傳染病研究聯盟科學會議，強化重大跨境動物傳染病如口蹄疫、非洲豬瘟之防疫資訊與研究成果交流。</li> <li>4. 與法國南錫 OIE/WHO/EU 狂犬病及野生動物實驗室合作，建立亞太區狂犬病診斷能力比對中心。</li> </ol>
	十二	建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術	動物用藥品動物試驗 3R 模式開發及國家檢驗標準法規修正之評估。
二、農業試驗發展	一	動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗	動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗。
	二	新農業創新產業聚落提升計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 亞太水族中心清淨魚場示範建立。</li> <li>2. 產業聚落衛星農漁場疫病監控與管理。</li> <li>3. 強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能。</li> </ol>
	三	建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建置高生物安全檢驗及動物試驗中心。</li> <li>2. 建置動物用疫苗先導工廠。</li> <li>3. 建構組織培養豬瘟疫苗量產設施及製程。</li> </ol>
	四	提升實驗室及設施效能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提升動物傳染病診斷實驗室基礎以符合生安與品保需求。</li> <li>2. 大型焚化爐設施維護及功能提升。</li> <li>3. 建置屏東水產動物檢驗中心。</li> </ol>

### 三、以前年度計畫實施成果概述

#### (一) 前(107)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、動物衛生試驗研究	一、本土重要動物病原分讓推廣之研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 累計收集病原種原 166 株，血清 13,000 支，及 50 株病原復養，完成種原分讓案 2 件 2 株。</li> <li>2. 加強保存場所之生物安全及保全，避免持有之高危險性病原失竊或釋出等情事，完成本年度生物安全及生物保全演練。</li> </ol>
	二、反芻動物牛型分枝桿菌流行病學分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 共 13 場陽性牛場分離得 25 株 <i>M. bovis</i> 菌株，以 Spoligotyping/ MIRU 分析共發現 4 種不同型別，包含歷年可見的 SB0265-532、SB0272-753 及 SB0140-784 型外，尚有一新型別 SB1040-674 型。</li> <li>2. 以 MALDI-TOF 方式初步鑑定 53 株分枝桿菌，成功鑑定者有 21 株(39.6%)。</li> </ol>
	三、研發海豚鏈球菌活菌疫苗	<p>海豚鏈球菌經過連續低劑量抗生素 novibiocin 培養誘導出可於抗生素濃度 200 µg/ml 下生長的抗藥性突變株，以菌量 <math>1 \times 10^8</math>、<math>1 \times 10^7</math>、<math>1 \times 10^6</math> cfu 腹腔接種金目鱸，2 週觀察期間均無死亡，顯示此抗藥性突變株的毒力表現喪失，後續可測試以其作為減毒活菌疫苗的保護效力。</p>
	四、提升石斑魚雙價虹彩與神經壞死病毒不活化疫苗之效力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用 104 年與 106 年試製之浸潤型與注射型石斑魚雙價不活化疫苗，比較疫苗之穩定性並探討不同攻毒途徑對疫苗效力之影響。</li> <li>2. 初步結果顯示 104 年試製浸潤雙價疫苗經 30 個月儲存後於虹彩病毒仍具有其保護效果；而相對於神經壞死病毒之保護效果則無法具有明顯統計上之差異。另相同比較腹腔攻毒與肌肉攻毒途徑對注射型石斑魚雙價不活化疫苗於虹彩病毒與神經壞死病毒之效力試驗差異發現，肌肉攻毒接種途徑較能比較出雙價疫苗於神經壞死病毒與虹彩病毒於疫苗保護之效益差異。</li> <li>3. 初步結果顯示 104 年試製注射雙價疫苗經 30 個月儲存後仍對虹彩病毒與神經壞死病毒具有其保護效果，且統計可達到明顯差異。</li> </ol>
	五、石斑魚神經壞死病毒口服型疫苗之研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S-25 strain 細胞株以 175T flask 之培養方法進行細胞增殖時，除了細胞生長速度較快且其所增殖測得之 NNV 平均力價為位於 107.4 至 108 TCID<sub>50</sub>/mL 之間亦相對較高於以 Roller bottles 之培養方式，而其相對之缺點為需要較多技術人力之支援。</li> <li>2. 以 Roller bottles 之細胞培養方式，其所增殖測得之平均力價為位於 106.6 至 107.2 TCID<sub>50</sub>/mL 之間，並可放大至商業化規模之量產，並可明顯減少人力之負荷。</li> </ol>
	六、錦鯉疱疹病毒不活化疫苗研發、測試及商品化	<p>由野外分離株中篩選種毒株，在 CCB 細胞增殖製成不活化疫苗。以浸泡方式免疫 2 次後進行攻毒，結果顯示高壓均質機不活化乳液型疫苗具有良好保護力。</p>
	七、陸生動物細菌性疾病與農藥中毒檢診	<p>完成細菌性疾病鑑定案 126 件犬布氏桿菌病抗體檢測 13 件，農藥中毒檢診 198 件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	八、水禽疾病的診斷及病理學探討	成功經鵝胚胎蛋絨毛尿囊膜接種繼代鵝出血性多瘤病毒。開發以 TaqMan 為基礎的即時聚合酶鏈鎖反應 (real-time PCR) 檢測病毒。病理學分析顯示該病毒僅於血管內皮細胞複製並造成壞死，進而引起循環障礙相關的病變。
	九、「畜牧類動物疾病防治及衛生防疫訓練」訓練成效評估與從農分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理 107 年「豬隻疾病及衛生防疫訓練班」，課程調查 96.4% 的學員表示滿意且整體滿意度評分為 4.5 分 (滿分 5 分)。</li> <li>2. 根據前後測結果顯示，參訓學員認為於訓練課程後在法規、研發、財務、資訊等知識構面成長最多。</li> <li>3. 另以質性研究方式透過深度訪談法瞭解參訓成效是否可幫助受訪農民改善豬隻生產、牧場經營等，受訪者多半於訪談初期表示參訓有助於知識增長，可應用於現場工作，但卻無法量化實際增加的收益。</li> </ol>
	十、人畜共通傳染病及重要動物傳染病病原微生物基因庫之建置與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成建置「動物疾病診斷資訊管理系統」、「人畜共通傳染病與重要動物傳染病病原基因庫」及「微生物種原資料庫」等三個系統資料庫之本年度擴充部分監測檢驗結果填寫、強化搜尋檢驗結果功能及民眾線上填寫服務。</li> <li>2. 人畜共通傳染病與重要動物傳染病病原基因庫平臺已建置 41 株家禽流行性感冒病毒全長核酸序列資料，並有其他病毒基因共計 1,502 筆資料。</li> <li>3. 微生物種原資料庫於本年度進行介面友善化。</li> </ol>
	十一、臺灣重要動物疾病診斷及獸醫病理學研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供動物疾病檢診服務 3,736 例。</li> <li>2. 舉辦 8 次獸醫組織病理研討會，訓練病理獸醫師 551 人次。</li> <li>3. 完成種豬場血清檢體檢驗計 4,730 件，及牛流行熱血清抗體監測、核心羊場監測、家禽場與野鳥禽流感診斷、水禽雷氏桿菌血清型別鑑定、拾獲野鳥檢體、肉毒桿菌毒素或毒素基因檢測。</li> </ol>
	十二、人畜共患動物腦病之監測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成野生動物狂犬病病毒螢光抗體檢測計 466 例，其中 110 例檢測出狂犬病病毒。受測動物種類包含鼬獾、白鼻心、食蟹獾、貂、蝙蝠、鼠、松鼠、梅花鹿及山羌等。</li> <li>2. 完成牛海綿狀腦病酵素連結免疫吸附法，計 841 例，均為陰性。</li> </ol>
	十三、禽流感病毒監控與分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 死亡野鳥檢驗計 256 例，未分離到高病原性禽流感病毒株。</li> <li>2. 利用次世代定序儀 Miseq 定序 105-107 年病毒分離株合計 30 株。</li> <li>3. 檢測水禽血清 2.3.4.4 分支 H5 亞型禽流感抗體力價 1,311 件，鴨場、鵝場陽性率分別為 83% 及 75%。利用本所「禽病血清抗體管理及資料介接加值應用資訊服務」系統建置完成。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	十四、發展國家動物實驗室檢驗及監測能量	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參加國際能力比對試驗 4 次，舉辦國內禽流感及狂犬病能力比對試驗共 3 次。</li> <li>2. 設於國立中興大學獸醫學院的中央畜產會家禽保健中心禽流感初篩實驗室申請「家禽流行性感冒即時反轉錄聚合酶連鎖反應」項目認證；狂犬病初篩實驗室通過該校認可為生物安全第二等級實驗室。</li> <li>3. 舉辦教育訓練 5 場次。</li> </ol>
	十五、動物用生產平臺與量產技術建立	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成功建立新城病病毒反向遺傳學技術，並用以架構重組新城病病毒載體平臺，該毒株具新穎性且無專利侵犯疑慮(高市場操作自由度)，前期研究中亦已利用此載體平臺進行禽類雙價疫苗開發(搭載 IBV 抗原片段之新城病病毒)。</li> <li>2. 已完成 GMP 生產製成建立及試製申請；亦完成水禽病毒性疾病三價卵黃抗體試驗資料送審；完成生產抗 WSSV 卵黃抗體母雞免疫及試製抗體。</li> </ol>
	十六、豬瘟組織培養疫苗的製程改良	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立豬瘟組培疫苗量產增殖條件，病毒接種後 72 至 96 小時間可收取高於 107.0 FAID50/mL 之高力價豬瘟組培疫苗。</li> <li>2. 完成以定量 qPCR 方法與螢光抗體染色及免熱反應進行豬瘟組培疫苗病毒力價測定相關性建立。</li> <li>3. 再次完成豬瘟組培疫苗種毒、疫苗毒、細胞、胎牛血清之 PCV-1、BVDV-1 及 BVDV-2 病毒迷入否定試驗，結果顯示均無汙染。</li> <li>4. 完成疫苗試製 2 批，每批 20,000 劑量，疫苗凍乾成品含濕度、病毒含有量、無菌試驗、迷入否定試驗等符合國家檢定標準。</li> <li>5. 本年度進行豬隻安全結果顯示，豬隻以 1,000 倍劑量接種後無發燒或其他豬瘟症狀產生，顯示本疫苗具有高度安全性。</li> <li>6. 豬隻經本疫苗基礎免液後 3 週血清中和抗體力價可達 32 至 256 倍，補強後 3 週血清中和抗體力價均可達 512 倍以上。</li> </ol>
	十七、動物用疫苗及診斷試劑之製造改良與供應	完成水禽小病毒活毒疫苗 2 批 (1,227,500 劑量)、牛流行熱不活化疫苗 2 批 (53,940 劑量)、羊痘活毒疫苗 1 批 (120,160 劑量)、新城病病毒紅血球凝集抗原 (422 公撮)、雞白痢診斷液 2 批 (3,300 公撮) 之製造與供應。
	十八、水禽雷氏桿菌症多價卵黃抗體製劑之試製與效力評估替代方法之研究	完成抗 RA 菌雙價 IgY 製劑(RA1、2 型)新藥申請技術資料補充。商品化 3 價 RA 不活化菌苗(RA1、2 和 6 型)量產供應，預計 108 年 1 月中完成製造約 52 萬劑量。
	十九、鵝出血性腎炎腸炎疫苗之研發	完成以臺灣分離株作為模板，將GHPV VP1 全長蛋白表現架構於pET載體系統上，誘導表現後，以離子交換管柱進純化。病毒於鵝腎細胞及鴨纖維母細胞繼代 21 代。於鵝腎細胞及鴨纖維母細胞皆可見細胞病變，以即時定量聚合酶連鎖反應定量可達 $10^{10}$ ~ $10^{11}$ copy number/ml，病毒力價

工作計畫	實施概況	實施成果
		約 $10^5$ TCID <sub>50</sub> /ml。
	二十、利用反向遺傳學平臺探討新城病病毒毒力因子	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 經由反向遺傳學技術，針對特定蛋白進行單一點突變架構工作，並回收相關重組病毒以進行病原性分析試驗。</li> <li>2. 結果顯示本所開發之第七基因型新城病病毒之毒力關鍵因子在蛋白特定位點上，就專利分析結果發現本研發產品具有可專利性，未來將進一步分析此毒力因子的生物性特性，包括分析於雞隻體內之病毒動力學、蛋白功能變異分析，甚至蛋白質間交互作用分析。</li> </ol>
	二十一、含新佐劑之牛流行熱疫苗田間試驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 於苗栗場與臺南場各 18 頭牛已完成第三次免疫。第三次免疫後已達 32 周，抗體可維持在 512 倍或 1,024 倍以上。</li> <li>2. 保存 9 個月之安定性試驗與疫苗保存 0 個月相較，可維持相同品質。</li> <li>3. 攻毒預實驗中，發現庫蠓叮咬率差死亡率又高，不適合試驗，已請中興大學昆蟲系培養三斑家蚊並接種牛流行熱病毒，待增殖完成後至所內叮咬牛隻攻毒。</li> </ol>
	二十二、鴿子腺病毒與第七基因型新城病雙價不活化疫苗研發	以初代雞腎臟細胞分離培養 PiADV1 及 PiADV2，各已完成繼代 15 代，力價 21 可達 $10^6$ TCID <sub>50</sub> /ml。第 7 基因型新城病病毒以雞胚胎蛋增殖四批，每批不活化前病毒力價皆大於 $10^9$ EID <sub>50</sub> /ml 以上。
	二十三、運用診斷服務，提升豬隻育成率及飼養安全	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成分子生物檢測服務 18 場次。</li> <li>2. 完成血液檢測服務 18 場次，共 905 頭次。</li> <li>3. 完成 4 場輔導豬場之豬隻的特定抗體檢測，包含豬生殖與呼吸綜合症中和抗體及 ELISA- ORF5 抗體、豬假性狂犬病中和抗體、豬假性狂犬病 gI-ELISA 抗體、豬假性狂犬病 gB-ELISA 抗體、豬環狀病毒 ELISA 抗體、豬環狀病毒 ELISA 抗原檢測、豬流行性下痢 ELISA 抗體檢測等，共計 180 頭次。</li> <li>4. 各輔導豬場檢測數值製成各週齡的特定抗體力價分布曲線圖和結果判讀分析等資料。</li> <li>5. 國內會議發表口頭報告 1 篇。</li> </ol>
	二十四、臺灣豬隻瘟疫病毒之監控與流行病學調查	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 合成瘟疫病毒屬引子，以瘟疫病毒核酸或合成基因測試，可測到 900~9,000 個 copy。</li> <li>2. 持續收集豬場流產或死產病例或牧場檢體，抽取核酸供檢測。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	二十五、提升豬瘟抗體檢測量能及應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已選殖出對於不同豬瘟 LPC 病毒株具有高感受性之 PK-15 細胞株。並將 PK-15 細胞進行篩選及培養條件之最適化，接種 LPC 病毒並分析該病毒在不同細胞之增殖力價以及週期曲線。經測定其 LPC 病毒增殖力價可達 107TCID50/ml。</li> <li>2. 將血清中和抗體與 ELISA 抗體檢測結果進行相關性分析，可發現 Idexx、ID Vet 以及 Bio Chek 等 ELISA 套組檢測結果與血清中和抗體之決定係數 R2 分別為 0.761、0.683 以及 0.714。將其開方之後，其相關係數 R 值分別為 0.872、0.826 以及 0.844。</li> </ol>
	二十六、自製口蹄疫病毒非結構性蛋白抗體快速檢測試劑之田間應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成口蹄疫病毒非結構性蛋白 3B 及 3ABC 蛋白質純化透析及定量，並製作 ELISA 抗體檢測之抗原盤，以進行血清樣品的分析敏感性及分析特異性試驗。</li> <li>2. 陽性與陰性抗體間 ratios 最高可達 20 倍，且區別診斷豬水疱病抗體反應，故可溶性重組蛋白具有口蹄疫病毒抗體專一性。</li> </ol>
	二十七、應用西方墨漬法開發 FMD-NSP 抗體檢測技術	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成口蹄疫病毒非結構蛋白 3A、3B、2C、3D 及 3ABC 等重組蛋白之純化透析及定量，以 Western blot 確認可辨識陽性血清，另利用 ELISA 抗原盤完成抗體檢測，及建立最適條件之酵素免疫電泳轉漬法(EITB)方法。</li> <li>2. 其中 3ABC 及 3B 抗體之 signal-to-noise ratios 強度表現最佳，2C 及 3D 中等，3A 較弱，另需進一步改善蛋白純度的問題。</li> </ol>
	二十八、畜禽重要疾病快速診斷方法之研發及應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成豬假性狂犬病病毒 gI 基因抗原性分析及可溶性蛋白評估。</li> <li>2. 完成 gI 標的基因分子選殖及真核表現載體之構築。</li> <li>3. 完成 gI 基因表現載體轉染哺乳類動物細胞及重組蛋白小量表現。</li> </ol>
	二十九、豬隻病毒性疾病病原及抗體檢測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 豬隻病毒性疾病鑑定部分，共完成檢測 199 場次 2,600 件檢體，檢測結果以豬生殖與呼吸綜合症病毒有 16 場呈陽性為最多，其次為豬環狀病毒第二型 10 場，豬流行性下痢病毒 4 場，豬腸病毒第八型、豬環狀病毒第一型、砂尼卡谷病毒、日本腦炎病毒及豬假性狂犬病毒各有 1 場呈陽性。</li> <li>2. 血清檢體檢測部分，共完成豬瘟抗體檢測 87 場共 2,373 件；非洲豬瘟抗體檢測 36 場共 662 件；豬生殖及呼吸綜合症檢測 14 場共 412 件；豬假性狂犬病檢測 17 場共 884 件；O 型口蹄疫中和抗體檢測草食 627 場、共 8,800 件與豬 1,712 場、共 25,213 件；口蹄疫非結構性蛋白抗體檢測草食 27 場共 361 件與豬 910 場共 12,884 件。</li> </ol>
	三十、使用疫苗的環 境下撲滅豬瘟策略之 研究	於 9 月份邀請日本及墨西哥專家來臺及辦理「豬瘟撲滅經驗分享之國際研討會」，計有超過 40 位國內獸醫人員參與，獲得非常寶貴之經驗。

工作計畫	實施概況	實施成果
	三十一、新型 PED 活毒與死毒疫苗研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成不同佐劑劑型之 PED 試製疫苗動物實驗，刻正進行後續結果分析等相關事宜。</li> <li>2. 完成 PEDV 細胞馴化培養 35 代。</li> </ol>
	三十二、OIE 豬瘟參考實驗室之診斷技術開發與非洲豬瘟之監測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立豬瘟病毒與其它瘟疫病毒屬(BVDV,BDV,APPV等)相關診斷技術。</li> <li>2. 完成 2018 年澳洲動物衛生實驗室(AAHL)舉辦之東南亞區域實驗室能力比對試驗檢測，豬瘟測試結果皆符合預期。</li> <li>3. 完成建立非洲豬瘟之 PCR 及即時定量 PCR 診斷方法，應用於 2018 年澳洲 AAHL 舉辦之能力試驗樣本，非洲豬瘟檢測結果合乎預期。現正應用於邊境管制採樣之檢測。</li> <li>4. 已完成非洲豬瘟血清抗體檢測共 662 件檢體。</li> <li>5. 與彰化縣動物防疫所合辦「非洲豬瘟診斷與防治講習」，共有 120 人參加。</li> <li>6. 針對違法走私之肉製品及各機場與港口旅客入境消毒毯進行非洲豬瘟病毒檢驗，避免該病毒入侵我國養豬場。107 年 8 月至同年年底，合計檢測走私物品 708 件，消毒毯拭子 880 件，其中 7 件走私物品經檢測呈現陽性反應，檢測產物並經定序確認與中國大陸非洲豬瘟病毒株基因序列相似性達 100%。</li> </ol>
	三十三、動物用藥品及補助飼料國家檢驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動物用生物藥品逐批檢驗累計 1,058 件，新藥檢驗累計 9 件，外銷疫苗累計 81 件，專案疫苗累計 3 件。</li> <li>2. 辦理動物用一般藥品登記申請檢驗 111 件；完成申請登記補助飼料檢驗服務 95 件；完成中央機關交付動物用藥品品管資料審核 268 件；辦理地方機關檢驗飼料中添加動物用藥品 351 件；完成地方主管機關抽查送驗動物用藥品消毒資材 288 件。</li> </ol>
	三十四、動物用藥品檢定及應用技術提升與發展	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合防檢局，參與技術審議委員會議生物藥品組 4 場次、一般藥品組 5 場次。cGMP 查廠一般藥品製造廠 18 次；GMP 查廠生物藥品製造廠 6 次。</li> <li>2. 完成疫苗檢驗及 TAF 標準作業程序制定及更新累計 18 項。發予 TAF 成績書累計 20 件；發予英文成績書累計 41 件。</li> <li>3. 完成環安衛、生物安全及實驗動物主管機關查核累計 8 次。</li> <li>4. 檢驗禽用疫苗(含稀釋液)中迷入家禽流行性感冒病毒之檢驗累計 507 件，結果皆為陰性。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	三十五、實驗動物生產及改良	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成產蛋雞群之更新，年度已生產血清抗體陰性雞 5,934 隻，血清抗體陰性雞胚蛋 138,102 枚。完成 3 次產蛋雞群及出貨雞 30 批次之定期健康監測，計檢測 18 種重要疾病結果皆呈陰性。</li> <li>2. 完成繁殖母兔之年度更新，並生產清淨兔 4,354 隻，完成 2 次全場種兔 457 件次健康監測。</li> <li>3. 完成實驗動物生產管理 ISO 9001：2015 品質認證續評鑑。</li> </ol>
	三十六、推廣獸醫試驗研究成果，促進農業資訊之整合運用與流通	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舉辦「107 年度動物用藥品產業人員教育訓練-生產醫學及生物安全風險管理」及「107 年度動物用藥品產業人員教育訓練-人用藥品及實驗動物管理制度簡介」，共 2 場次，共計 12 小時，參加人數共計 259 人，並完成訓練滿意度及訓練需求調查問卷調查。</li> <li>2. 動物藥品檢驗分析系統完成各項開放資料之導入、整理、轉換及組合計 24,000 筆資料，增加多重關鍵字快速資料檢索及視覺化圖表功能。完成豬丹毒、狂犬病、口蹄疫、豬瘟、豬環狀病毒及豬生殖與呼吸綜合症共 7 項重要動物用疫苗線上即時分析功能。</li> </ol>
	三十七、動物疾病預警與專家輔助平臺之建置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 針對動物疾病診斷輔助系統及臨床病理影像系統進行資料盤點，確認資料之正確性。</li> <li>2. 增加所有資料之上線及更新日期，並進行資料增修，增加小動物及反芻獸疾病各 10 種，並延請專家針對過往疾病資料進行審閱。增加相關系統之營運績效統計分析功能。</li> <li>3. 實驗室管理系統整合及擴充升級，包含增加水生送樣管理系統疾病警示功能、水生送樣管理系統檢驗結果外部人員查詢功能、豬瘟組實驗室管理系統功能擴充，及各系統資料介接。</li> <li>4. 血清資料庫功能擴充，將系統資料收集範圍擴大，欄位及功能增加，以分析重要動物疾病如口蹄疫、豬瘟之血清學監測數據。</li> <li>5. 進行各動物疾病系統之平臺維運。</li> </ol>
二、一般行政	一、GLP-B 棟動物舍整修及設備系統更新	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成委託規劃設計及監造招標案，於 107 年 9 月 20 日簽約，後續辦理工程監造。</li> <li>2. 工程案已於 107 年 12 月 18 日簽約，108 年 1 月 27 日開工，4 月 24 日竣工。</li> </ol>
	二、國家動物傳染病檢驗實驗大樓外牆整修	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成委託規劃設計及監造招標案，於 107 年 10 月 23 日簽約，後續辦理工程監造。</li> <li>2. 工程案已於 107 年 12 月 25 日簽約，108 年 2 月 14 日開工，6 月 13 日竣工。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	三、發電機組及強化動物用疫苗檢驗及資材生產設備汰舊換新	完成分所實驗大樓及無特定病原(SPF)第一單元雞舍兩臺150KW發電機組汰舊換新，提升實驗大樓及SPF第一單元等供電系統之供應能力與可靠度，確保SPF實驗動物能維持正常生產，降低跳電及停電之影響。購置搬運車一臺及汰舊換新空調冷藏等資材生產設備。
	四、加強網際網路之應用，提供專業知識分享及強化為民服務，落實推動網路化政府政策	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合國家發展委員會之網站新規範，修改網站設計提升官網RWD之友善設計。</li> <li>2. 動物產業資源資料庫、獸醫科技資訊網、水生動物生產醫學平臺、豬生產醫學平臺等https網站升級。</li> <li>3. 進行本所網站及獸醫資訊系統等維運，107年度共計有1,921,297瀏覽人次。</li> </ol>
三、農業試驗發展	一、動物疾病檢診及相關檢驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行水生動物及陸生動物出口逐批檢驗。</li> <li>2. 進行狂犬病血清抗體檢測。</li> <li>3. 進行口蹄疫非結構蛋白抗體檢測試劑檢驗。</li> </ol>
	二、動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成動物疫苗委託田間試驗及動物舍管理服務5件。</li> <li>2. 完成動物用消毒劑效果試驗計1件1項次。</li> <li>3. 完成動物用消毒劑含量檢驗53件。</li> <li>4. 完成動物用藥品委託田間試驗及成分檢驗35件。</li> </ol>
	三、實驗動物等之生產與供應	供應血清抗體陰性蛋及雛雞與生醫用清淨兔。

(二) 上年度已過期間(108 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、動物衛生試驗研究	一、動物來源之腸內菌科病原菌之抗藥性監測及病原性研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成 <i>E.coli</i> 189 株菌 ESBL 初步篩選試驗(initial screening test) 及表現型確認試驗 (phenotypic confirmatory test)，其中 12.2%可能為 ESBL 菌株 (23/189)，將進行最小抑制濃度試驗確認。</li> <li>2. 建立 ESBL 相關抗藥基因 TEM、SHV 及 CTX-M 之 PCR 基本條件。</li> <li>3. 完成 MLST 檢測條件測試及修正。</li> </ol>
	二、抗藥性微生物之相關研究	二位美國專家已接受邀請，其中一位來自美國農業部(家禽研究中心細菌流行病學及抗藥性研究部門)，另一為愛荷華州立大學教授，並初步規劃研討會主題為「動物細菌抗藥性檢驗、監測及控制」，另規劃一場座談會議，請專家分享大型抗藥性研究計畫或參與國家計畫之經驗，與實驗室經驗分享及交流，並訂定參訪行程及安排專家機票、食宿等雜項事宜
	三、陸生動物細菌性疾病與農藥中毒檢診	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成細菌鑑定案件共 59 件 (檢體數 320 個)，分離出 30 株病原菌。</li> <li>2. 完成犬布氏桿菌病抗體檢測 7 件，結果均為抗體陰性。</li> <li>3. 完成動物農藥中毒檢診共 91 件，其中 23 件檢出農藥，包括加保扶檢出 9 件，納乃得檢出 10 件，福瑞松與托福松各檢出 1 件，福瑞松和托福松檢出 1 件，加保扶和滅賜克檢出 1 件。</li> </ol>
	四、魚類海豚鏈球菌活菌疫苗之研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以商品化的 Vitek 2 陽性細菌 (GP) 生化性狀鑑定卡測試減毒突變株的生化性狀。以 novobiocin 培養誘導出的具 novobiocin 抵抗力突變株，除確認具 novobiocin 抵抗力外，與野外株 (wild type, wt) 比較，突變株具有 O/129 抵抗力，會醱酵 d-mannitol，可利用 arginine，喪失 d-mannose 醱酵能力，具有 polymyxin B 感受性，具有 phosphatase，與對有 bacitracin 抵抗力。</li> <li>2. 以金黃色葡萄球菌 <i>Staphylococcus aureus</i> 測試突變株的 CAMP (Christie, Atkins and Munch-Peterson) 性狀，發現與野外株相比較，突變株的溶血促進現象明顯小很多，沒有三角形溶血箭頭出現。</li> <li>3. 以商品化的 Vitek 2 陽性細菌藥物感受性鑑定卡 (GP69) 測試減毒突變株的最小抑菌濃度(MIC)，並利用含 5% 血球的 Muller-Hinton agar 進行紙錠擴散法。以 VITECK 2 藥敏卡進行 MIC 測試，由於突變株生長速率緩慢，將原本建議細菌濃度由 Mcfarland 0.5 提高至 1.0 與 2.0，在藥敏卡培養時間(24 小時)內，皆因為生長濃度未達標準而無法判讀。以紙錠擴散法進行藥物感受性測試，共測試 ampicillin、amoxicillin、vancomycin 等 21 種抗生素，只有 nalidixic acid 出現抵抗力。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	五、本土重要動物病原之收存分讓與保全	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 共收集細菌 58 株，病毒 7 株，細胞 6 株，及 5,710 支動物血清。</li> <li>2. 完成 1 株 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 分讓案。</li> <li>3. 完成 30 株病原復養，包括 infectious bronchitis virus (IBV)4 株、infectious bursal disease virus (IBDV)4 株及 infectious laryngotracheitis virus (ILTV)2 株及 20 株分枝桿菌。</li> </ol>
	六、抗蝦類白點病毒卵黃抗體檢測標準建立與效力評估	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行之前產蛋雞免疫試驗所收集卵黃的抗體純化，以加入 PEG 沉澱法方式濃縮純化卵黃 IgY 抗體供後續試驗。</li> <li>2. 建立以大腸桿菌表現之白點病病毒 VP 蛋白為 ELISA 抗原之抗體力價檢測方法。檢驗 2 批次產製的卵黃抗體 ELISA 力價，分別為 800 倍與 1,600 倍，將作為後續抗體中和的動物試驗用。</li> </ol>
	七、重要水產動物疾病檢診及調查研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1-3 月共有 763 件水生動物病例送來本所進行診斷及諮詢服務，其中共檢出 78 件病毒性感染。主要的魚類病毒包括 8 件虹彩病毒、9 件錦鯉疱疹病毒、2 例神經壞死病毒、1 件水生兩段核糖核酸病毒、31 件鯉魚水腫病毒。有關蝦的病毒感染主要有 1 件白點病病毒、26 件對蝦肝胰腺微孢子蟲。細菌感染主要以弧菌及產氣單孢菌為主。</li> <li>2. 4-6 月執行水生動物疾病檢診及防治研究，共檢驗 2,921 件病例。魚類病毒共有 34 件，包括虹彩病毒 11 件、錦鯉疱疹病毒 4 件、神經壞死病毒 12 件、鯉魚浮腫病毒 7 件。蝦類病原共 37 件，包括：白點病毒 14 件，黃頭病毒 3 件，對蝦肝胰腺微孢子蟲病 20 件。</li> </ol>
	八、動物分枝桿菌感染症病原鑑定與分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 108 年 1 月至 6 月共收得檢體牛隻 16 場次 58 頭動物檢驗，其中有 6 場次 6 頭牛隻檢驗為 <i>Mycobacterium bovis</i> 陽性，其餘檢驗尚未完成。其他動物檢體包括羊 2 頭、鼠類 7 隻，檢驗進行中。另有一例貓檢體檢驗完成，鑑定為 <i>Mycobacterium bovis</i> 陽性。</li> <li>2. 為建立 MALDI-TOF 分枝桿菌之技術，自 103 年至 107 年整理出 20 株非結核分枝桿菌 (NTM) 進行 MALDI-TOF 鑑定，包括 10 株 <i>M. marinum</i>、6 株 <i>M. paratuberculosis</i> 及 4 株不明分枝桿菌，結果僅有 8 株 <i>M. marinum</i> 成功鑑定。</li> <li>3. 牛結核病實驗室工程已完成驗收，擬於 7 月提送生安會審查及三級實驗室啟用案。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	九、錦鯉疱疹病毒不活化疫苗研發、測試及商品化	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研製不同佐劑組合不活化疫苗，進行安全試驗，初步發現2倍劑量並不會引起臨床症狀及死亡，符合安全試驗標準。</li> <li>2. 以礦油作奈米包被不活化抗原（抗原：佐劑 = 1：1），抗原含量為 <math>5.5 \times 10^6</math>/mL，以 <math>1.1 \times 10^6</math>/0.2 mL 腹腔免疫一次，21 天後再免疫一次，21 天後點鰓攻毒 (<math>1 \times 10^2.78 = 602</math>)，觀察 21 天，其相對存活率(RPS)為 40。</li> <li>3. 由臟器病毒力價比較可知道免疫過的魚隻遭受病毒攻擊存活者其臟器病毒含量與無免疫攻毒死亡魚隻臟器病毒含量相比，可以低 <math>10^4</math> 到 <math>10^5</math> 倍，證明免疫魚隻在遭受病毒襲擊時候。確實可以降低魚隻體內病毒含量。</li> </ol>
	十、強化豬場自衛防疫與生物安全技術推廣	<p>針對全國有意願之國內養豬場進行特定重要疾病之定期檢測追蹤，並前往上述養豬場採集血清、糞便拭子及斃死豬組織檢體。收集血液經分離血清和非動化後檢測其豬瘟、假性狂犬病、豬生殖與呼吸綜合症、豬第二型環狀病毒、豬病毒性下痢等抗體力價，採集之豬隻糞便拭子及斃死豬組織檢體以 PCR、RT-PCR 以及病毒分離進行檢測。</p>
	十一、新型 PED 活毒與死毒疫苗研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已使用 Vero 細胞進行馴化 PEDV，目前已超過 60 代，其病毒力價 <math>&gt;10^{6.5}</math> TCID<sub>50</sub>/ml 以上。</li> <li>2. 已申請 PEDV 動物試驗並核准通過 (A08015)，已生產一批 PEDV 1 公升，力價超過 <math>&gt;10^7</math> TCID<sub>50</sub>/ml</li> </ol>
	十二、臺灣口蹄疫分離株之研究與參與全球口蹄疫研究聯盟	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已確認全球口蹄疫研究聯盟會議地點與時間。</li> <li>2. 本所預計派兩位同仁報名參加並已準備發表資料草稿。</li> </ol>
	十三、重要豬隻疾病病原單源抗體研發與檢測技術開發與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已完成構築三個豬瘟病毒不同基因型病毒株其 E2 糖蛋白基因之載體選殖。將載體與桿狀病毒 DNA 重組，轉染於昆蟲細胞內後，純化挑選重組之桿狀病。感染昆蟲細胞後收集表現蛋白，並已完成表現蛋白之確認。</li> <li>2. 已完成超高速離心純化濃縮與純化豬流行性下痢病毒兩個病毒株，並已確認純化之病毒含有標的蛋白。</li> </ol>
	十四、豬隻病毒性疾病病原及抗體檢測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 豬隻病毒性疾病檢診：各種檢驗數量與結果如下，共檢測 344 場 943 頭病例。(1) 102 場 155 頭野外死豬病例：共檢出 11 頭 ASF 陽性病例與 2 頭 PCV2 陽性病例。(2) 172 場 176 頭化製場監測病例：ASFV、FMDV 與 CSFV 監測均為陰性(3) 35 場 528 頭口蹄疫回溯病例：FMDV 檢測均為陰性。(4) 6 場 10 個肉骨粉或走私案件：ASFV、FMDV 檢測均為陰性。(5) 各縣市防疫機關送檢 29 場 74 頭病例之豬隻病毒性疾病檢測：共有檢出四場 PRRS 病例、3 場 PCV2 病例與 1 場 SIV 病例。</li> <li>2. 豬隻病毒性疾病抗體檢測： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 口蹄疫中和抗體：完成 869 場 12,198 樣品之檢測。</li> <li>(2) 口蹄疫 NSP 抗體：完成 238 場 4,223 樣品之檢測。</li> <li>(3) 豬瘟抗體檢測：完成 6 場 165 樣品之檢測。</li> <li>(4) 假性狂犬病抗體檢測：完成 3 場 68 樣品之檢測。</li> <li>(5) 豬水疱病：完成 3 場 38 樣品之檢測。</li> </ol> </li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>(6)豬生殖與呼吸綜合症：完成2場38樣品之檢測。</p> <p>3. 參加OIE與FAO委託澳洲AAHL實驗室合辦的亞太區重要豬隻疾病PCR檢測能力比對：共參加CSFV、PRRSV、SIV、ASF等四種疾病之PCR能力比對，且均通過。</p>
	十五、應用西方墨漬法開發 FMD-NSP 抗體檢測技術	完成口蹄疫病毒非結構蛋白3A, 3B, 2C, 3D及3ABC等重組蛋白之純化透析及定量，以Western blot確認可辨識陽性血清，另利用ELISA抗原盤完成抗體檢測，及建立最適條件之酵素免疫電泳轉漬法(EITB)方法，其中3ABC及3B抗體之陽性及陰性反應最具效能，2C及3A等重組蛋白如預期成正反應。另重新建構小片段3D重組蛋白，經改善及確認蛋白質之效能，相關試驗正進行中。
	十六、畜禽重要疾病快速診斷方法之研發及應用	完成矽尼卡谷病毒VP2及VP2,3,1基因原核表現載體之構築，以BL-21宿主表現重組蛋白，經SDS-PAGE法分析結果為可溶性蛋白。以Western blot法測試重組蛋白抗原性，顯示可辨識矽尼卡谷病毒感染豬陽性血清。
	十七、臺灣豬隻瘟疫病毒之監控與流行病學調查	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 收集口蹄疫監測血清25場共137件，抽取核酸，完成非典型瘟疫病毒核酸檢測。</li> <li>2. 嘗試收集流產或死產病例，目前收集2例，供瘟疫病毒核酸檢測。</li> </ol>
	十八、OIE 豬瘟參考實驗室之診斷技術開發與非洲豬瘟之監測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已完成參加第二屆OIE亞太區域診斷中心會議，與世界各國來自20個參考實驗室與11個合作中心之專家學者交流。</li> <li>2. 已完成非洲豬瘟實驗室診斷方法之建立，並完成臨床豬隻檢體或是邊境管制採樣含沒入肉製品與機場消毒毯等檢體共4,036件樣品之非洲豬瘟抗原檢測，已檢出沒入肉製品中國63件、越南3件共66件陽性及檢出離島海漂豬共11件陽性。</li> <li>3. 已完成監測離島17場養豬場共318件血清樣品之非洲豬瘟抗體檢測，結果皆為陰性。</li> <li>4. 已完成參與2019年OIE委託澳洲實驗室 (Australian Animal Health Laboratory; AAHL) 舉辦之東南亞區域實驗室能力比對試驗檢測，包含非洲豬瘟、豬瘟、豬流感及豬生殖與呼吸綜合症之核酸診斷能力比對測試，檢測結果皆符合預期。</li> <li>5. 已完成與澳洲實驗室 (Australian Animal Health Laboratory; AAHL) 及、OIE英國非洲豬瘟參考實驗室 (The Pirbright Institute) 分讓非洲豬瘟病毒之核酸。</li> </ol>
	十九、動物健康監測與疾病早期預警系統之開發	與工研院研究人員進行聯繫與現場評估，規劃使用體溫與活力監測設備監控。
	二十、豬假性狂犬病及豬繁殖與呼吸綜合症抗體 ELISA 檢測試劑之研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將ORF7基因分別次選殖至pColdTF及pColdI表現質體並轉型至 BL-21表現宿主，經IPTG誘導表現之重組蛋白以超音波破菌，經SDS-PAGE染色，結果顯示，可大量表現ORF7重組蛋白。</li> <li>2. pCold-ORF7質體表現之NP重組蛋白經Denature方式純化</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>後以PRRSV單株抗體染色可呈現陽性反應。</p>
	<p>二十一、人畜共通傳染病及重要動物傳染病原微生物基因庫之建置與應用</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成與防檢局相關系統進行資料介接測試，與動物疾病診斷資訊管理系統進行整合。</li> <li>2. 規劃獸醫服務診斷實驗室平臺擴充功能，人畜共通傳染病與重要動物傳染病原微生物基因庫擴充功能及設計種原資料庫擴充功能，公開招標中。</li> <li>3. 完成實驗室管理系統擴充功能設計。</li> <li>4. 收集水生送樣資料300筆以上，豬血清資料500筆以上。</li> </ol>
	<p>二十二、臺灣重要動物疾病診斷及獸醫病理學研究</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動物疾病檢診服務，計2,584例。</li> <li>2. 牛流行熱血清抗體監測：4-6月份抗體力價平均值為35.18倍，36.79%的受檢牛隻力價不具有保護性，並促請地方防疫機關督導其疫苗補強注射及加強生物安全防衛。108年5月RT-PCR確診4例牛流行熱病例。</li> <li>3. 高病原性禽流感病理學研究：回溯分析2015年鵝隻感染高病原性H5亞型之肉眼病變，以胰臟壞死65.6%（661/1008）最易發現，其次為心肌壞死及肺臟潮紅溼重55.6%（560/1008）、腦出鬱血43.1%（434/1008）、腎腫大37.3%（376/1008）、肝壞死15.7%（158/1008）、脾壞死11.7%（118/1008）。組織病理變化中，鵝、雞、火雞及正番鴨均可見非化膿性腦炎、壞死性淋巴球性心肌炎、壞死性肺炎、壞死性胰炎、壞死性脾炎、壞死性肝炎等，其中正番鴨的病變較鵝、雞、火雞輕微。</li> <li>4. 鮪獾狂犬病病理學研究：在30隻狂犬病FAT檢測陽性的鮪獾中，可見13隻具有明顯的非化膿性腦膜腦炎病變，17隻則僅見輕微的腦膜炎，但30隻均可見細胞質內的Negri body。IHC染色中，以腦幹的陽性範圍及強度比海馬角、大腦及小腦廣及強。</li> </ol>
	<p>二十三、人畜共患動物腦病之監測</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成野生動物狂犬病病毒螢光抗體檢測，計186例，其中40例檢測出狂犬病病毒。</li> <li>2. 完成牛海綿狀腦病酵素連結免疫吸附法，計528例，均為陰性。</li> </ol>
	<p>二十四、水禽疾病的診斷與病理學探討</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成功分離鵝出血性多瘤病毒1株，並完成鵝隻人工感染鵝出血性多瘤病毒，30隻1日齡雛鵝作為實驗組，鵝隻以皮下注射接種含GHPV之CAM乳劑，病毒量約為<math>10^7</math> genome-equivalent virus，每隻0.2 mL，結果實驗組鵝隻於接種病毒後第7天開始發病、死亡，於第8天後死亡殆盡，主要臨床症狀為未見臨床症狀及性死亡、虛弱、血痢。</li> <li>2. 鴨環狀病毒依核酸序列可分為2基因群，分別設計此2基因群鴨環狀病毒與鵝環狀病毒之專一性引子與探針以建立real-time PCR方法。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	二十五、獸醫科技推廣、加值與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合行政院農業委員會動植物防疫檢疫局進行獸醫服務體系(PVS)評估，完成本所與動物用藥品檢定分所之獸醫服務體系效能評核實地評鑑。</li> <li>2. 完成辦理12場學術研討會及專題演講，共計445人次參加；協助辦理1場「2019非洲豬瘟預防與控制國際研討會」計343人參加。</li> <li>3. 加強國際交流活動，協助接待26人次外賓參訪並辦理圓桌座談。</li> </ol>
	二十六、發展國家動物實驗室檢驗及監測能量	<p>參加由澳大利亞動物衛生研實驗室與法國南錫狂犬病與野生動物實驗室分別舉辦的禽病、豬病與狂犬病等4項能力比對試驗。獲得禽流感、非洲豬瘟病毒核酸等陽性對照參考樣本。評估改善牛流行熱病毒核酸檢測方法。舉辦與地方動物防疫機關座談1場次。</p>
	二十七、禽流感病毒監控與分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已完成30株禽流感病毒基因體次世代定序。截至目前為止2.3.4.4分支H5N2禽流感病毒株自104年後已經出現7種重組型。其中兩群新興H5N2病毒在107年經過內部基因重組後，在1年內期間已成為主要流行株，而原先未重組之H5N2病毒群在經過4年之流行後，於107年11月8日後未於送檢病例中檢出。此外今年陽性病例中，來自屠宰場及棄屍的比例也較過往增加，此情形可再加以觀察及探討。</li> <li>2. 累計檢測屠宰場水禽血清抗2.3.4.4分支H5亞型禽流感抗體力價 991件(33場次)。其中鴨場抗2.3.4.4分支H5亞型禽流感抗體陽性率為81.5%(22/27)，鵝場陽性率83.3(5/6)，全部水禽場陽性率為81.8%(27/33)。</li> <li>3. 完成「野鳥繫放之檢體採集作業」規劃及委託案。</li> </ol>
	二十八、控制種畜禽場重要疾病之健康監測技術應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成108年度種羊場輔導1場次。</li> <li>2. 完成核心羊場第二季CAE抗原及抗體調查：血液樣本計94件，CAE PCR檢測結果陽性率為2.13% (2/94)。血清樣本計389件，CAE ELISA抗體陽性率為0.26% (1/389)。</li> <li>3. 檢測羊隻陰道拭子樣本計68件，Q熱和披衣菌PCR皆為陰性。</li> <li>4. 完成17場種豬場PR gE ELISA抗體調查，血清樣本942件，PR gE抗體陽性率為0.26% (4/942)。</li> <li>5. 已完成輸出種豬之健康監測，計7批次901件樣本。</li> </ol>
	二十九、維護生醫用小型豬種原場生物安全網	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新化畜試所小型種豬上半季送檢樣本檢測結果：PRV、PRRSV、CSFV、JEV檢測均為陰性。於送檢6頭豬隻的血清或口拭檢出PCV2抗原核酸。CSF抗體檢測，80%豬群力價達64倍以上。PR檢測，85%豬群力價達8倍以上，PRRS病毒抗體檢測於送檢3頭抗體呈陽性，PRRS與PRRS呼吸綜合症病毒疫苗，顯示豬隻可能曾感染。有1頭豬隻檢出鈎端螺旋體抗體陽性，建議畜舍實施週遭環境清潔消毒及滅鼠，並留意排水方向以防止他舍/欄豬隻遭受感染，下半年度該豬隻建議持續監測。綜合本季送檢樣本結果顯示，整體CSF抗體力價幾何平均值達64倍</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>及PR幾何平均值達18倍，惟於6頭豬隻檢出PCV2抗原核酸，3頭豬隻其PRRS病毒抗體檢測呈陽性及1頭豬隻檢出鈎端螺旋體血清抗體陽性，場內豬隻可能曾感染PCV2、PRRS、鈎端螺旋體，建議場內加強生物安全措施並注意環境清潔消毒及滅鼠。</p> <p>2. 臺灣大學動物科學系李宋豬上半季送檢樣本檢測結果: PCV、PRV、PRRSV、CSFV、JEV檢測均為陰性。CSF抗體檢測，95%豬群力價達32倍以上。PR抗體檢測，95%豬群力價達8倍以上，PR gE抗體均呈陰性。PRRS抗體檢測於送檢1頭抗體呈陽性，因場內並無施打PRRS疫苗，顯示豬隻可能曾感染PRRS。舊豬舍豬群鈎端螺旋體抗體陽性率高(66.7%, 6/9)，新豬舍亦有1頭檢出鈎端螺旋體抗體陽性。建議畜舍須強化週遭環境清潔消毒及滅鼠，並留意排水方向以防止他舍/欄豬隻遭受感染，下半年度該豬隻建議持續監測。綜合本季送檢樣本結果顯示，整體CSF抗體力價幾何平均值達174倍及PR抗體力價幾何平均值達34倍，惟於1頭豬之PRRS抗體檢測呈陽性且豬群鈎端螺旋體血清抗體陽性率高，可能曾感染PRRS或鈎端螺旋體，建議場內加強生物安全措施並注意環境清潔消毒及滅鼠，並監控豬隻是否有臨床症狀出現。</p>
	三十、利用反向遺傳學平臺探討新城病病毒毒力因子	<p>1. 前期試驗結果顯示L蛋白上特定位點胺基酸可能參與了毒力的調控，利用反向遺傳學技術搭配單點點突變技術，完成強毒株骨幹3株、疫苗株骨幹3株，共6株L蛋白 helper plasmid建構，期中指標達成。</p> <p>2. 利用反向遺傳學技術，將新城病表現載體之genomic DNA置換為螢光酵素(luciferase)基因，完成mini-replicon建構1株，將用以冷光訊號偵測進行病毒核酸、蛋白質表現量評估。</p> <p>3. 完成病毒體內分佈試驗使用之強毒株、弱毒株之病毒增幅各1批次，動物實驗申請完成，進行病毒力價測定中。</p> <p>4. 前期試驗含特殊點突變之蛋內接種疫苗株2株已各完成病毒增幅1批次，準備進行病毒蛋力價測定。</p>
	三十一、動物用疫苗及診斷試劑之製造、改良與供應	<p>1. 製造牛流行熱不活化疫苗1批(52,800劑量)。</p> <p>2. 製造羊痘活毒疫苗 1 批(12,100 劑量)。</p> <p>3. 製造雞白痢診斷液1批(176劑量)。</p> <p>4. 進行放流水水質檢測1次。</p> <p>5. 製造水禽小病毒活毒疫苗1批疫苗1批(610,000劑量)。</p> <p>辦理GMP員工教育訓練1場次。於108年5月29日邀請財團法人醫藥工業技術發展中心品保室賴文苓主任演講「動物用藥廠之清潔方法確效作業」。</p>
	三十二、動物用疫苗檢驗提昇與改良	<p>已完成乾燥兔化豬瘟疫苗RNA萃取與反轉錄作用實驗，並已完成設計 RT-PCR 的 primers 與 probe，並利用傳統 RT-PCR 條件及電泳分析，可得到約120 bp之產物。可進一步進行後續定量 RT-PCR 的分析實驗。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	三十三、鵝出血性腎炎腸炎疫苗之研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以病毒毒株C16 strain 20代進行攻毒試驗，以肌肉注射方式注射不同稀釋階之病毒於1日齡無抗體小鵝，結果以102.5TCID<sub>50</sub>/隻即可造成小鵝100%死亡，雛鵝出現血痢，隨後急性死亡，解剖病變腸道出血症狀明顯、腎臟出血腫大導致腹水及皮下水腫嚴重，使用細胞培養方式培養GHPV病毒，病原性並沒有改變，也可定量攻毒劑量，用肌肉注射方式在小鵝可以重現GHPV標準症狀。</li> <li>2. 病毒以不活化劑福馬林0.2%於37度下攪拌3小時，病毒力價可降低約10<sup>3</sup> TCID<sub>50</sub>/mL，於5小時以後，將去除福馬林之病毒液感染細胞，已不會造成細胞病變效應。</li> <li>3. GHPV病毒培養條件以不同病毒M.O.I感染細胞、不同培養天數、不同時間點收取病毒，配合即時定量聚合酶鏈鎖反應建立與病毒力價之間關連性，用以即時收取病毒，當病毒 copy number 超過10<sup>9</sup> copy number/mL，病毒力價即可達10<sup>6</sup>TCID<sub>50</sub>。</li> </ol>
	三十四、水禽雷氏桿菌症多價卵黃抗體製劑之試製與效力評估替代方法之研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成3價RA菌苗量產製造工作交接與試製5大槽、2小槽。</li> <li>2. 抗RA菌雙價卵黃抗體製劑新藥申請技術資料補充、修改與重新撰寫完成。</li> <li>3. 精準數位式幫浦、移動式潔淨操作臺完成購買與交貨。</li> </ol>
	三十五、細胞培養量產製程技術建立	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已完成4批次PK-15細胞以微載體培養，不同細胞具有不同電荷狀態、生長條件、最適環境...等。</li> <li>2. PK-15細胞培養後24小時即可達到90%以上附著率，細胞可持續附著達144小時以上。</li> <li>3. 已完成2批次鴨纖維母細胞以微載體培養，培養後6小時纖維母細胞90%以上吸附，培養第48小時細胞90%以上蓋滿微載體。</li> </ol>
	三十六、含新佐劑之牛流行熱疫苗田間試驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 效力試驗中，臺南第一批牛第三次免疫後已滿一年，血清中和抗體幾何平均值為512倍，第二批牛已達40周，抗體幾何平均值為304倍。苗栗第一批牛滿一年的血清中和抗體幾何平均值為485倍，第二批牛已達48周的抗體幾何平均值為362倍。</li> <li>2. 3批疫苗保存15個月之安定性試驗結果顯示，與疫苗剛製造完成之0個月相較，保存15個月後，疫苗無論外觀性狀、無菌狀態、安全性與效力，均可維持良好品質，並未改變。</li> <li>3. 攻毒試驗初步結果發現，以野外病牛血攻擊之小牛在2至3天後出現病毒血症，同時體溫略高及呼吸次數增加；免疫後再攻毒之小牛則沒有出現病毒血症及其他臨床症狀。</li> </ol>
	三十七、載體疫苗及卵黃抗體生產平臺開發與疫苗產品商品化	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將利用接種雞胚胎蛋回收含第七基因型新城病野外毒之尿囊液與不活化劑於適當濃度混和作用後進行不活化，再利用超高速蔗糖梯度離心完成經不活化之第七基因型新城病野外毒純化1批次(共3 mL)。</li> <li>2. 以本所研發之新城病疫苗477Aplusafe-rev為骨幹，利用反</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>向遺傳學技術將第二基因型IBV之抗原蛋白建構於新城病毒載體上，完成全長質體建構並回收病毒。</p> <p>3. 因豬第二型環狀病毒次單位疫苗屬於第一類基改生物藥品，已撰寫完風險評估文件。與大成長城簽訂MOU後，雙方互相進行田間試驗之合作，田間試驗計畫已撰寫完成，經評估後預計於屏東進行田間試驗。</p> <p>4. 為完善化歐盟藥典規範之新城病活毒疫苗毒力回歸試驗，本年度對於第三代迴毒所收集之各臟器樣本，廣泛性的進行新城病診斷，結果強化證實本新城病弱毒疫苗株無迴毒之風險疑慮。</p>
	三十八、OIE Twinning Project 計劃細項工作	<p>1. 完成赴法國南錫狂犬病及野生動物參考實驗室行程與工作安排聯繫：已與法方專家以視訊方式洽談派員至法方受訓事宜，內容細節為研習狂犬病抗原檢測之品質管理建立及抗原批次生產之安定性試驗，以及其他合作工作進展之討論。</p> <p>2. 完成美洲狂犬病國際研討會(Rabies in the Americas conference)報告投影片製備。</p>
	三十九、動物用生物藥品檢定服務及效力評估模式開發	<p>1. 動物用生物藥品逐批檢驗累計526件，合格率98.5%；新藥檢驗累計2件，合格率100%；外銷疫苗累計8件，合格率100%；專案疫苗累計3件，合格率100%。</p> <p>2. 完成在職人員教育訓練累計55項次275人次。</p> <p>3. 發與TAF成績書累計9件。</p> <p>4. 發與英文成績書累計14件。</p> <p>5. 參加防檢局技術審查委員會累計2次。</p> <p>6. 完成環保局空汙費及戴奧辛暨重金屬查核、實驗動物主管機關查核累計4次。</p> <p>7. 配合GMP查廠累計3場。</p> <p>8. 完成動物舍空調箱及冰水主機季保養、空調箱設備及控制</p> <p>9. 系統維修及焚化爐附屬設備季保養。</p>
	四十、動物用藥及衛生防疫訓練成效評估	<p>1. 設計108年度動物用藥品產業人員訓練成效追蹤及訓練需求問卷，並於108年5月至6月進行問卷調查。</p> <p>2. 規劃108年度動物用藥品產業人員教育訓練班。</p>
	四十一、水產魚用疫苗檢驗及委託試驗模式建立	<p>1. 建立鰻魚於循環系統之飼養管理模式、觀察及檢疫流程。</p> <p>2. 建立愛德華氏菌菌株分子鑑定、菌株培養及菌數測定方式。</p> <p>3. 提供水產製劑研發單位試驗設施服務1場次。</p>
	四十二、基因改造動物用生物技術產品試驗平臺之運轉與對外服務	<p>1. 完成基因改造產品動物試驗設施及團隊對外服務6項次；前述5項為基因改造疫苗相關試驗，其中2項為新藥申請之委託試驗。完成8次例行疫苗檢定之高風險攻毒試驗，包括羊痘、豬瘟及狂犬病疫苗檢定試驗。</p> <p>2. 完成人員實作教育訓練8場次，共17人，包括設施進出流程、動線、逃生避難路線、實驗動物飼養管理等。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	四十三、開發基因改造動物用生物藥品安全性評估及風險管理技術	完成基因重組疫苗遺傳穩定性體外試驗模式建立：以雞馬立克病載體傳染性華氏囊病基因改造活毒疫苗作為評估標的，並以同型別之傳統雞馬立克活毒疫苗作為對照組。將疫苗接種於雞胚胎纖維母細胞，每3至4天繼代一次，共繼代6次，每一次繼代皆留存一部份病毒液。萃取各代數病毒液之核酸，並偵測特定基因片段，將最後一代病毒和原疫苗毒之PCR產物進行定序比對，以確認基因序列是否穩定不變。
	四十四、新開發動物用疫苗先期參與檢驗標準建立	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立豬肺炎黴漿菌氣管內及豬鼻黴漿菌腹腔同時攻毒模式，並以肺臟及多發性漿膜炎(四肢關節腔、心包膜、胸腔及腹腔)病變作為效力評估模式。</li> <li>2. 執行豬肺炎黴漿菌及豬鼻黴漿菌雙價不活化疫苗及各別單價疫苗豬隻免疫後，以豬肺炎黴漿菌及豬鼻黴漿菌雙病原同時攻毒進行保護效果評估，以每組各5隻豬分4組共20隻豬進行試驗中。</li> </ol>
	四十五、動物用一般藥品檢驗技術研發與服務	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成動物用藥品登記申請檢驗59件。</li> <li>2. 完成地方主管機關抽查送驗消毒資材共計85件。</li> <li>3. 辦理完成申請登記補助飼料檢驗服務 27件111項次。</li> <li>4. 辦理抽查送驗飼料中添加動物用藥品檢驗84件。</li> <li>5. 完成中央主管機關交付動物用藥品品管資料審核112件。</li> <li>6. 參與cGMP查廠一般藥品製造廠15次。</li> <li>7. 參與技術審議委員會議一般藥品組2場次。</li> </ol>
	四十六、建置動物用藥品檢定資訊產業服務系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動物用一般藥品實驗室檢驗管理及對外服務系統維護，1-6月份處理計206件，檢驗項次共計286項次，並上傳飼料中藥物檢驗案件計39件與疫苗防腐劑檢驗件數11件計71項次。動物用生物藥品檢定批數統計件數，1-6月份分別處理計466項次。</li> <li>2. 實驗動物供銷系統1-6月份處理實驗動物訂單家數共計31家，訂單件數為349件。</li> <li>3. 進行檢驗資訊系統深化，建置檢驗報告電子化功能，匯出檢驗結果電子檔與公文電子檔功能。</li> <li>4. 建置實驗室資訊系統檢驗報告數位流程模組，分別進行委託試驗檢驗項目資料庫、樣品登記、案件掛號、檢驗項目登記、檢驗方法、成績判定管理及回傳檢驗結果。</li> </ol>
	四十七、動物用藥品檢定與疾病檢診用生物資材之生產研究與供應	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本計畫以生產及供應高品質血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞及生醫用清淨兔為主要目標，本年1月已開始進行產蛋種群更新，授精率93.1%，出雛率92.6%，育成率99.6%。</li> <li>2. 108年血清抗體陰性雞產蛋全期良率88.9%。</li> <li>3. 108年生醫用清淨兔哺乳期育成率78.5%、離乳期育成率97.3%。</li> <li>4. 108年1-6月供應之高品質動物資材計供應生醫用清淨兔1,601隻，血清抗體陰性雞胚蛋35,712枚，雛雞2,195隻。</li> <li>5. 完成規劃本年血清抗體陰性種雞舍牆維修改善項目。</li> <li>6. 強化落實實驗動物福祉，完成活體動物出貨程序教育訓練。</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
	四十八、無特定病原雞(胚蛋)及生醫用兔生產供應體系效能強化	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 血清抗體陰性雞完成第2季健康監測，計檢測18種重要疾病(AE、AI、APV、CAV、IBD、IB、ALV、MG、MS、ND、FC、REO、RE、ILT、EDS、PD、Pox及IC)共370件血清、胚蛋樣品，血清抗體及胚蛋抗原檢測結果均為陰性。</li> <li>2. 生醫用清淨兔完成第2季健康監測，種兔血清中仙臺病毒抗體陽性率為1.74%、腦炎微胞蟲抗體陽性率為0.87%、Tyzzer's disease抗體陽性率為9.13%、兔出血熱抗體陽性率為0%、輪狀病毒為0%。</li> <li>3. 動物舍環境及生產用各項供應品監測，包含飼料性狀18次、飼料滅菌9次、動物舍照度6件、環境噪音6件、環境落菌5件、水質微生物8件等，其中水質微生物及環境落菌分別有2件及1件複驗合格，其餘結果均合格。</li> <li>4. 5月13日至5月17日完成各動物舍空調系統第一次保養及檢查。</li> <li>5. 完成ISO 9001:2015品質管理認證續評會議。</li> </ol>
	四十九、建置動物用藥品檢定資訊加值服務平臺	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6/26完成108年資訊平臺招標程序。</li> <li>2. 完成3項重要禽病每月有效劑量水位線及趨勢線規劃。</li> </ol>
二、一般行政	一、配合 cGMP 動物用疫苗工廠新建位址進行多房間職務宿舍建物耐震補強及改建單房間職務宿舍前置工程	多房間職務宿舍建物耐震補強及改建單房間職務宿舍工程委託規劃設計及監造案已於108年5月17日決標，刻正進行建物耐震結構補強及建物3、4樓4戶改建為16間套房之規劃設計，待設計完成後將儘速進行建物耐震結構補強及改建套房工程採購及招標事宜。
	二、有機溶劑及揮發性毒性化學物質局部排氣設備更新	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成盤點及規劃化檢系實驗室需求，將購置溶劑貯存櫃10座、桌上型工作站抽氣罩1組、增設4組萬象抽氣罩並銜接現有機組及前處理室工作檯面2座。</li> <li>2. 預計於7月上網招標。</li> </ol>
三、農業試驗發展	一、動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成動物用一般藥品委託田間試驗10件29項次。</li> <li>2. 完成動物用消毒劑效果試驗1件2項次。</li> <li>3. 完成消毒資材成分含量檢驗計22件。</li> <li>4. 完成動物用生物藥品委託田間試驗4件。</li> </ol>
	二、實驗動物生產與供應	108年至6月30日共計供應： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 血清抗體陰性雞胚蛋8,349枚。</li> <li>2. 血清抗體陰性雛雞396隻。</li> <li>3. 生醫用清淨兔1,456隻。</li> </ol>
	三、新農業創新產業聚落提升計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 累計完成監測場現場訪視輔導共29場/次；輔導疾病用藥與自衛防疫29場/次；衛生消毒劑共計提供優水素85包、碘液14桶、衛可9桶、電解次氯酸350L。另陸續整合已建立高生物安全控管模式示範場檢測區域，以降低監測檢驗費用及魚蝦場因應疾病監測之動物耗損。</li> <li>2. 完成定期疾病監測檢驗共2,232件(觀賞魚642件，觀賞</li> </ol>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>蝦 1,590 件)。觀賞水生動物病例診療服務共 17 件。病例現場疾病防疫指導共 10 件。</p> <p>3. 園區水族標準廠房安全疫病監測共計 97 件。完成園區用水病原安全監測共計 56 件。</p> <p>4. 協助協助觀賞水生動物輸出共計 162 件，4,251,278 隻觀賞水生動物:逐批檢疫檢驗共 50 件(計輸出 1,218,930 隻觀賞水生動物)。利用 2 年疫病監測合格免逐批查驗輸出共 112 件(計輸 3,032,348 隻觀賞水生動物)。</p>

# 壹、預算總說明

本頁空白

# 貳、主要表

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲入來源別預算表**

中華民國 109 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
				50,929	49,223	53,293	1,706	
2								
	163							
		1						
			1					
3								
	135							
		1						
			1					
4								
	179							
		1						
			1					
			2					
7								
	178							
		1						
			1					
			2					

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲入來源別預算表**

中華民國 109 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
								疾病檢診及相關檢驗等收入，其中11,138千元撥充作為生產工作、試驗、檢驗及設施維運經費之用。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲出機關別預算表**

中華民國 109 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
18	8			0051000000 農業委員會主管				
				0051080000 家畜衛生試驗所	474,293	373,362	100,931	
				5251080000 科學支出	180,821	179,948	873	
	1			5251081200 動物衛生試驗研究	180,821	179,948	873	1. 本年度預算數180,821千元，包括人事費632千元，業務費157,580千元，設備及投資22,609千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術研發經費115,842千元，較上年度減列辦理動物疾病診斷技術研發等經費16,675千元。 (2) 動物用藥品檢定技術研發經費64,979千元，較上年度增列辦理動物用疫苗檢驗技術研發等經費17,548千元。
				5651080000 農業支出	293,472	193,414	100,058	
	2			5651080100 一般行政	163,897	176,362	-12,465	
				5651083000 農業試驗發展	128,840	15,872	112,968	

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲出機關別預算表**

中華民國 109 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
							較上年度增列儀器設備之保養維護等經費295千元。	
							(3)新農業創新產業聚落提升計畫總經費32,040千元，分年辦理，108年度已編列5,730千元，本年度續編第2年經費7,297千元，較上年度增列1,567千元。	
							(4)新增建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫總經費1,865,030千元，分4年辦理，本年度編列第1年經費98,601千元。	
							(5)新增提升實驗室及設施效能經費11,804千元。	
		4		5651089000	635	1,080	-445	
			1	一般建築及設備				
				5651089011	635	1,080	-445	本年度預算數之內容與上年度之比較如下：
				交通及運輸設備				1.汰換首長專用車1輛經費635千元。
								2.上年度汰換公務車1輛及相關設施預算業已編竣，所列1,080千元如數減列。
		5		5651089800	100	100	0	仍照上年度預算數編列。
				第一預備金				

# 參、附 屬 表

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲入項目說明提要表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551080100 行政規費收入	-0551080101 -審查費	預算金額	30,564	承辦單位	動檢分所
------------	----------------------	---------------------	------	--------	------	------

**歲 入 項 目 說 明**

一、項目內容

1. 檢定生物及一般藥品。
2. 檢定飼料添加物。

二、法令依據

依國庫法第11條規定辦理。

**金 額 及 說 明**

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	30,564	
	135			0551080000 家畜衛生試驗所	30,564	
		1		0551080100 行政規費收入	30,564	
			1	0551080101 審查費	30,564	1. 生物藥品檢驗23千元/批x1,260批=28,980千元。 2. 一般藥品檢驗4.5千元/件x352件=1,584千元。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲入項目說明提要表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751080100 財產孳息	-0751080103 -租金收入	預算金額	266	承辦單位	秘書室
------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 係基地台及停車場等場地租金收入。	二、法令依據 依據國有財產法第28條規定辦理。
----------------------------	----------------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	266	
	179			0751080000 家畜衛生試驗所	266	
		1		0751080100 財產孳息	266	
			1	0751080103 租金收入	266	基地台及停車場等場地租金收入。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲入項目說明提要表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751080500 廢舊物資售價	預算金額	100	承辦單位	秘書室
------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 出售報廢財產及廢舊物品等收入。	二、法令依據 依國庫法第11條規定辦理。
---------------------------	-------------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	100	
	179			0751080000 家畜衛生試驗所	100	
		2		0751080500 廢舊物資售價	100	出售報廢財產及廢舊物品等收入。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲入項目說明提要表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1251080200 雜項收入	-1251080210 -其他雜項收入	預算金額	19,999	承辦單位	本所各組室
------------	--------------------	------------------------	------	--------	------	-------

**歲 入 項 目 說 明**

**一、項目內容**

1. 製造或供應各種生物藥品。
2. 員工借用宿舍自薪資扣回繳庫數、員工宿舍管理費收入、教育訓練中心及學員宿舍場地清潔費收入。
3. 動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗、動物疾病檢診及相關檢驗、實驗動物生產與供應及試驗管理服務等收入。

**二、法令依據**

1. 依據與業者訂定契約規定辦理。
2. 依據全國軍公教員工待遇支給要點第4點、100年6月28日局授住字第1000301726號函及國有財產法第28條規定辦理。
3. 依國庫法第11條規定辦理。

**金 額 及 說 明**

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1200000000 其他收入	19,999	
	178			1251080000 家畜衛生試驗所	19,999	
		1		1251080200 雜項收入	19,999	
			2	1251080210 其他雜項收入	19,999	1. 羊痘活毒疫苗0.0035千元/劑x120,000劑=420千元。 2. 牛流行熱不活化疫苗0.045千元/劑x50,000劑=2,250千元。 3. 水禽小病毒活毒疫苗0.0018千元/劑x600,000劑=1,080千元 4. 雞白痢診斷液0.006千元/公撮x3,000公撮=18千元。 5. 雞新城病病毒紅血球凝集抗原0.033千元/公撮x400公撮=13千元。 6. 水禽雷氏桿菌症不活化菌苗0.0023千元/劑x500,000劑=1,150千元。 7. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入等590千元。 8. 教育訓練中心及學員宿舍等場地清潔費收入90千元。 9. 收支併列項目： (1) 試驗管理服務2,078千元，其中1,600千元撥充作為設施維護營運經費之用。 (2) 實驗動物生產與供應3,550千元，其中2,763千元撥充作為生產工作經費之用。 (3) 動物疾病檢診及相關檢驗3,330千元，其中2,594千

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲入項目說明提要表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1251080200 雜項收入	-1251080210 -其他雜項收入	預算金額	19,999	承辦單位	本所各組室
<b>歲 入 項 目 說 明</b>						
<b>金 額 及 說 明</b>						
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
						<p>元撥充作為檢驗工作經費之用。</p> <p>(4)動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗5,430千元，其中4,181千元撥充作為檢驗工作經費之用。</p>

# 行政院農業委員會家畜衛生試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	180,821
-----------	---------------------	------	---------

**計畫內容：**

1. 推動畜禽產業升級暨提升產業競爭力：
  - (1) 利用動物疾病診斷實驗室提供各項種畜禽等動物疾病檢診與相關諮詢服務，進行種畜禽場重要感染病原監測及生物安全防護措施建議，達成疾病早期預警，此外輔導及推廣種畜禽產業強化自衛防疫機制，提升牧場育成率。
2. 建構農產品安全體系及強化檢驗效能：
  - (1) 執行動物疾病診斷中心檢診服務，包括動物重要疾病診斷、監測及病理學研究。本年度並著重於利用組織病理學及免疫組織化學法探討H6N1亞型禽流感病毒之抗原分佈及致病機轉。
  - (2) 為解決臺灣養蝦產業因病原感染而使收成嚴重偏低的問題，透過各縣市防疫機關及民眾後送檢體，對於目前蝦場蝦隻進行實驗室檢驗，提供檢驗結果並輔導農戶改善其養殖場生物安全環境。
  - (3) 利用現有病原分離及分子生物檢驗技術，針對國內防疫單位及民間後送水產動物病材檢診，進行水產動物病原檢測及針對現況進行被動長期監測，以期早期發現新入侵海外惡性病原及國內現有疫病之流行趨勢。
  - (4) 協助各縣市防疫機關對於豬場現常發生疫病狀態透過送檢進行疫病的實驗室檢驗，提供檢驗結果協助防疫單位及豬場確認現場疫病狀況以進行處置。同時也協助非洲豬瘟相關送檢病例之檢測與監測。
  - (5) 優化候鳥及野鳥禽流感監測，規劃野鳥禽流感監測資訊平臺。利用次世代定序儀進行禽流感病毒基因體定序與分析，並評估第三代次世代定序方法之應用性。檢測來自屠宰場水禽血清以進行資料分析。
  - (6) 依世界動物衛生組織規範對牛海綿狀腦病執行監測，以維持我國為風險已控制國家之狀態。執行野生動物狂犬病監測，針對路死、食肉目野生動物等進行狂犬病抗原檢測。
  - (7) 建立以分子生物學方法偵測水禽雷氏桿菌與家禽霍亂巴氏桿菌。利用原位雜交法對人工感染鵝出血性腎炎腸炎的鴨隻進行雜交反應，以釐清病毒與宿主的交互作用，並探討其排毒情況。
  - (8) 非結核分枝桿菌(non-tuberculous mycobacteria, NTM)屬環境性常在，但屬可能人畜共通傳染性病原。本計畫目的為確認動物NTM感染之種類，並與人類感染NTM之種類比對。另持續改善實驗室生物安全規格與人員生安教育。
  - (9) 廣效性乙內醯胺酶菌株(Extended-spectrum  $\beta$ -lactamases; ESBL)為全球性議題，監測動物來源之腸內菌科(E.coli、Salmonella) ESBL抗藥性現況，分析抗藥性菌株其毒力因子及基因演化，其流行之基因型別之區域性、物種間差異，並研究其可能的抗藥性機制。
  - (10) 選擇8場白蝦養殖場，依其飼養型態，針對蝦苗飼育期、成長期、上市期採樣，採樣檢體包含蝦隻、池水、生餌，檢測細菌、病毒、寄生蟲病原，並依檢測結果輔導養殖場改善。
  - (11) 為提升動物疾病檢診服務效能、辦理技術推廣及研究成果加值與應用，擬提供獸醫師繼續教育課程與診斷實驗室相關訓練，強化獸醫服務體系，並提供

**預期成果：**

1. 推動畜禽產業升級暨提升產業競爭力：
  - (1) 進行種豬場重要動物疾病監測6場次、1,400件。進行種羊場重要動物疾病監測1場次、600件。與縣市動物防疫機關進行牧場輔導座談會議或牧場技術輔導1場次。
2. 建構農產品安全體系及強化檢驗效能：
  - (1) 預計完成2,000件以上動物疾病診斷病例與檢體檢測，累積臺灣重要動物疾病診斷及病理學研究資料。藉由牛流行熱抗體監控，可預防該疾病之發生與擴大，減少養牛業因疾病發生之經濟損失。研究禽流感H6N1亞型病毒感染雞隻之致病機轉，協助評估禽流感對雞隻健康的影響。
  - (2) 依據送檢病例數完成養蝦場臨床病例檢診，透過疾病檢驗瞭解臺灣蝦場常在疾病現況，並輔導農民改善其養殖場生物安全環境。
  - (3) 對我國境內進行6,000例水生動物疾病診斷服務。對我國境內進行重要水生動物病原鑑定。對重要病原基因進行分子流行病學分析。可掌握田間水產動物最新疫情，達到維護我國自身水產養殖產業的國際競爭力。
  - (4) 完成縣市防疫機關送檢豬隻樣材之豬病毒性疾病病原分離與分子診斷至少 50 場，相關病原血清抗體檢測至少 10,000 件，非洲豬瘟檢測100件，透過病例的檢驗可瞭解在臺灣豬隻常在病毒性疾病種類與疾病現況及混合感染情形。
  - (5) 規劃及建置臺灣野鳥禽流感監測資訊平臺。完成禽流感病毒基因體全長定序至少60株。建立第三代次世代定序方法並評估於臨床檢體之應用性。檢測水禽血清H5亞型禽流感抗體力價至少1,200件。
  - (6) 牛海綿狀腦病監測累積至少600例，以維持我國之風險等級。野生動物狂犬病監測累積至少200例，供動物防疫及公共衛生機關參考，以助控制國內野生動物狂犬病。
  - (7) 建立水禽雷氏桿菌之分生檢測方法。建立家禽霍亂巴士德桿菌之分生檢測方法。完成鴨隻人工感染鵝出血性多瘤病毒病理學研究。
  - (8) 準確快速的分枝桿菌病原分離與鑑定，可與人類感染NTM之種類比對，以對未來人類分枝桿菌感染症之治療參考。另外可分析臺灣乳牛及乳羊因NTM的感染造成ITT偽陽性之情況，以作為牛結核病防疫政策之參考。持續改善分枝桿菌實驗室相關生物安全規格與人員生安教育，以符合相關法規及避免生物危害。
  - (9) 篩檢動物病例分離之腸內菌科細菌100株，並完成相關生化鑑定、毒力因子及抗藥基因檢測、藥物感受性試驗及基因分型等檢測，分析不同動物種來源、牧場之間及地區差異性，以及抗藥性菌株間親緣背景，以期結果能對現場用藥、抗藥性預警及相關政策制定有所助益。
  - (10) 藉由8場養殖場環境監測了解白蝦養殖時程中環境出現病原體的情況，並訂定改善措施;建立白蝦養殖環境輔導計畫，提升白蝦養殖存活率。
  - (11) 預計辦理學術研討會、教育訓練及專題演講等全年累計達30場次以上，專業教育訓練培訓人數可達1,

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	180,821
<p>研發成果管理、技術移轉專利授權等加值服務，推廣本所獸醫科技與應用。</p> <p>3. 提升畜禽產業競爭力，強化豬瘟及口蹄疫撲滅計畫：</p> <p>(1) 調查豬場牛病毒性下痢病毒、羊邊境病毒與豬的非典型瘟疫病毒感染情形，希望能逐步累積豬隻瘟疫病毒的感染資料，以及牛病毒性下痢病毒、羊邊境病毒與豬的非典型瘟疫病毒之基因序列資料。</p> <p>(2) 針對非洲豬瘟病毒結構蛋白質、三次元空間蛋白質結構、抗原性文獻的蒐集，胜(月太)抗原或重組蛋白質設計與製造、研發關鍵的單株抗體、商品化抗原及抗體檢測套組等測試；口蹄疫病毒 (O, A, Asia 1) 三種血清型的結構蛋白質抗原研究，將胜(月太)或抗原進行血清測試，免疫小鼠，分析單株抗體的特性及抗原結定位，應用自製單株抗體做各式抗原及抗體檢測套組的測試；測試市售商品化口蹄疫病毒結構蛋白質抗原及抗體檢測套組，在不同血清型口蹄疫病毒的抗原及感染或免疫動物血清樣本的比較。</p> <p>(3) 提供OIE會員國豬瘟診斷與監測之技術性協助與諮詢，持續強化豬瘟診斷方法，並與其他參考實驗室合作進行實驗室間之能力比對測試，持續強化豬瘟診斷方法。有效強化與提升非洲豬瘟之診斷能力，以維護我國畜牧產業之安全。</p> <p>4. 持續精進實驗室檢驗技術，提供實驗室間能力比對服務：</p> <p>(1) 持續參加國際能力比對試驗與舉辦國內禽流感與狂犬病診斷能力比對試驗。製備各項生物資材，改良及評估重要動物傳染病及人畜共通傳染病之檢測技術。透過教育訓練與座談，加強與地方防疫人員的聯繫。</p> <p>(2) 因狂犬病抗原診斷能力試驗為診斷實驗室管理品質需求，且經由與法國南錫OIE/WHO/EU狂犬病及野生動物實驗室合作於本所建立亞太地區狂犬病抗原能力比對中心，提供亞洲區各國抗原診斷能力試驗之服務，可將進一步經由國際合作提升我國狂犬病研究國際能見度。</p> <p>5. 農業資源永續利用及培育新農民：針對檢定動物用藥品品質試驗人員辦理教育訓練、調查相關訓練需求及服務滿意度。</p> <p>6. 強化畜牧場用藥品質監測計畫：</p> <p>(1) 動物用生物藥品檢定服務、持續提升動物疫苗檢驗技術、改善檢驗設施及加強安全衛生的管理。</p> <p>(2) 主動研發新型動物用疫苗檢驗技術，建立疫苗檢驗技術標準作業程序。</p> <p>(3) 利用已建立完成之水產疫苗檢驗設備，建立不同試驗魚隻及其他水產動物飼養管理模式，針對疫苗或水產相關製劑之檢驗技術進行蒐集及評估，並建立試驗動物評估模式。</p> <p>(4) 執行基因改造產品動物試驗設施及團隊專業服務。執行設施確效、維護及更新。加強實驗動物照護及管理。</p> <p>(5) 蒐集國際間基因編輯生物藥品相關文獻。建立基因重組疫苗環境安全性評估模式。培養專業技術人力。</p> <p>(6) 執行動物用一般藥品檢定、實驗室TAF認證轉版、動</p>	<p>000人次；提供研發成果管理、技術移轉專利授權等加值服務，協助專利維護案件達16項，預定新增1項非專屬授權技轉案件及5件技轉案件之衍生利益金收入約30萬元，配合農委會查核制度、更新及管理成果網頁資料與技轉及專利案件，包含科技計畫研發成果之技術移轉/授權衍生利益金收入查核作業、獲證已滿5年之專利權是否繼續維護評估作業。</p> <p>3. 提升畜禽產業競爭力，強化豬瘟及口蹄疫撲滅計畫：</p> <p>(1) 完成豬場口蹄疫監測血清之非典型瘟疫病毒檢測至少30場；完成豬隻臨床病例之瘟疫病毒檢測(依據送檢病例數)。</p> <p>(2) 完成至少2種胜(月太)抗原或重組蛋白質製造、製造免疫原、免疫小鼠，研發關鍵的單株抗體；完成至少1批融合瘤，並進行單株抗體的特性及抗原結定位初步分析，完成自製抗原檢測套組的初步測試；開發泛口蹄疫病毒的抗原及抗體檢測套組，作為不分血清型的口蹄疫病毒抗原及抗體檢測，做為口蹄疫非疫區例行性檢測工具；完成市售商品化口蹄疫病毒結構蛋白質抗原及抗體檢測套組的測試比較。</p> <p>(3) 藉由與其它診斷參考實驗室合作，並參加實驗室能力比對試驗，強化與提升豬瘟與非洲豬瘟之診斷能力，以維護我國畜牧產業之安全；建立完整防疫系統，有效防止豬瘟及非洲豬瘟疫情爆發，降低社會及經濟衝擊，有效保障養豬產業。</p> <p>4. 持續精進實驗室檢驗技術，提供實驗室間能力比對服務：</p> <p>(1) 舉辦國內動物傳染病的能力比對試驗累計3場次。建立或改良動物傳染病檢測技術2項。舉辦與地方動物防疫機關防疫人員的教育訓練與座談累計5場次。建立分枝桿菌型別鑑定新技術。</p> <p>(2) 蒐集代表性狂犬病病毒毒株，增福成批次抗原；藉由OIE偶合計畫發展之框架邀請亞洲各國參與能力試驗；經由法國南錫狂犬病及野生動物實驗室之深厚經驗與指導，建立能力試驗辦理程序。</p> <p>5. 農業資源永續利用及培育新農民：預計完成強化動物用藥品及畜禽產業人員專業能力及提升畜衛所服務滿意度。客觀了解學員實際從事畜牧產業時遭遇的問題，可以提供未來本所技術輔導或課程設計之建議，並協助畜牧業及動物用藥品產業發展，持續辦理專業技術推廣及教育訓練工作。</p> <p>6. 強化畜牧場用藥品質監測計畫：</p> <p>(1) 完成檢驗動物用生物藥品800件、評估開發效力試驗模式及修訂檢驗標準1件、配合防檢局GMP追蹤查廠至少2場、實驗室TAF新版認證、檢驗設施修繕與改善及加強安全衛生管理等。</p> <p>(2) 草擬1項動物用疫苗檢驗標準草案，與產品研發時程接軌，加速新藥開發及上市。</p> <p>(3) 完成配合機關學校或研發單位做為疫苗研發及水產相關製劑試驗場所1件。</p> <p>(4) 完成執行基因改造設施服務10項次。</p> <p>(5) 完成基因重組疫苗環境安全性評估模式建立。</p> <p>(6) 提升化學藥品檢驗技術，供化學藥品檢驗之用。進行動物用藥品檢驗、維持實驗室TAF認證、GMP藥廠查核及動物用藥品管文件資料審核等300件(項、</p>		

# 行政院農業委員會家畜衛生試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	180,821
	<p>物用GMP藥廠查核及動物用藥品品管文件資料審核提供技術諮詢服務等工作，以及檢驗技術研發。</p> <p>7. 盤點獸醫科技資料庫及建立大數據：</p> <p>(1) 開發動物用藥品檢定資訊系統，建立從自第一線動物用藥品至自本分所實驗室分項檢驗的資料的資訊整合完整，可提升動物用藥品檢定之整體實驗室檢驗的效能，以符合安全農業之目標。</p> <p>(2) 透過動物用藥品檢定資訊產業增值服務平臺，擴充不同種類疫苗趨勢分析，提供國內產業布局與生產參考；擴充外銷委託檢驗服務平臺，提供外銷業者檢驗專業服務。維護現有5個資料庫，確保資料系統運作穩定性與安全性。</p> <p>(3) 建置動物疾病診斷資訊管理系統、病原微生物基因資料庫、獸醫微生物種原資料庫等，並評估規劃基因序列分析工具，整合既有動物疾病診斷實驗室資訊系統內部資源並外部介接動物防疫資訊系統，並規劃線上系統提供外部單位送檢申請及查詢等資訊服務。</p> <p>(4) 透過多元管道、社群網絡、響應式網頁、與雲端機器人技術等方法，結合單一介面與進行分眾服務，提供豬隻疾病互動診斷服務，達到多元、精準、分眾、便利的傳遞動物疾病資訊，整合過去既有服務與國際資源接軌，並能快速傳遞正確的疫病資訊。</p> <p>8. 畜禽重要傳染病快速診斷方法之研發：</p> <p>(1) 針對非洲豬瘟病毒株開發橫向流動免疫色層分析測試片(Lateral flow immune- chromatographic strip; LFI)之抗體檢測方法。以利用產製特異性的重組蛋白抗原作為抗體之捕捉及檢測基質。為了確認試驗片的分析敏感性及分析特異性，經量產最適化之免疫色層分析測試片可同時檢測陽性感染及陰性血清樣品所產生的非洲豬瘟病毒體液性免疫抗體反應之訊號，及進一步區別診斷豬瘟(CSF)、豬繁殖與呼吸合症(PRRS)及豬假性狂犬病(PR)等疾病之特異性抗體。以應用於實驗室例行性疾檢診服務。</p> <p>(2) 建構表現載體以原核系統表現P30, P54及P72等重組蛋白，表現之重組蛋白經純化後以非洲豬瘟陽性血清經Western blot測試抗原性後選出抗原性較佳之基因量產重組蛋白。重組蛋白經純化後批覆於微量免疫盤，以進口之非洲豬瘟陽性血清測試間接型抗體ELISA反應效能。</p> <p>9. 動物用疫苗之研發、改良、製造與供應：</p> <p>(1) 主要工作為減毒突變株細菌疫苗的免疫保護效力評估與分析突變株的藥物感受性與生化性狀的變化，並於實驗室試製疫苗作為動物試驗評估之用。</p> <p>(2) 錦鋸疱疹病毒增殖及不活化，利用不同佐劑與病毒設計不同組合之疫苗。進行口服及浸泡投與方式之田間試驗。</p> <p>(3) 同時開發新型豬流行性下痢活毒及死毒疫苗，希望藉由同步開發，寄望可解決目前臺灣市面上無疫苗可供防疫使用之窘境，提升我國養豬產業之競爭力。</p> <p>(4) 配合本所將於109年開始興建PIC/S cGMP等級動物疫苗先導工廠，本計畫將建立符合歐美認證規範之生產檢驗平臺。</p> <p>(5) 完成水禽小病毒活毒疫苗、牛流行熱不活化疫苗、</p>		
	<p>次)。</p> <p>7. 盤點獸醫科技資料庫及建立大數據：</p> <p>(1) 建置動物用藥品檢定增值服務平臺、整合動物用生物及化學藥品檢驗結果之查詢功能，並進行增值應用分析國內有效動物用藥品需求水位線供政府制訂防疫政策，並分享動物用藥品檢知識庫，提昇實驗室檢驗能量並提供畜禽場正確用藥資訊。</p> <p>(2) 維護資料庫5個，擴充委託檢驗服務平臺1個與2種疫苗趨勢分析，完成系統資料庫平臺使用達5,000人次以上。</p> <p>(3) 完成動物疾病診斷資訊管理系統，檢驗電子化作業有助於收集分析動物疾病檢驗基本資訊(地理、時間及相關流行病學因素等)、查詢檢驗結果;建置基因庫及基因序列分析工具，可供動物疾病診斷、監測與研究參考資料，提供防疫策略參考，建立獸醫服務診斷實驗認證標準作業流程，強化重要動物疾病診斷量能。</p> <p>(4) 建立豬隻疾病問答題庫50題，網路平臺訪客數1,000,000人次;透過專家系統、社群平臺與網路機器人技術建置一數位多元、精準、便利的豬隻疾病整合型服務平臺，提供農戶、獸醫及一般民眾即時性動物疾病之相關訊息及預防建議服務，不但可提高一般民眾對動物疾病之認識，對於農戶而言，可即時接收重大傳染病之訊息，並採取有效措施，使用合格的疫苗與藥品等，將經濟損失降至最低，有效幫助農民並讓民眾對政府之施政方針更為有感。</p> <p>8. 畜禽重要傳染病快速診斷方法之研發：</p> <p>(1) 可提供第一線獸醫防疫人員，在15-30分鐘內以快速準確的方法作出有效地確診，俾利防疫人員即時採取適當的防疫措施，以期達到即時摘除潛伏感染動物的目標及杜絕疫病的蔓延。</p> <p>(2) 成功表現非洲豬瘟P30, P54及P72等抗原性蛋白;非洲豬瘟抗體ELISA法敏感性及特異性分析;建立非洲豬瘟抗體ELISA檢測方法，進一步測試田間血清。</p> <p>9. 動物用疫苗之研發、改良、製造與供應：</p> <p>(1) 評估減毒鏈球菌突變株作為疫苗的免疫保護效力，免疫保護效力良好則進一步進入新藥疫苗許可與試製申請。</p> <p>(2) 建立研發錦鋸疱疹病毒疫苗的田間試驗資料，奠定錦鋸疱疹病毒不活化疫苗送審之基礎資料，供正式量產疫苗參考使用。</p> <p>(3) 建立PEDV死毒疫苗生產工作指導書，有助未來申請許可證;持續PEDV野外分離毒株之馴化工作及檢驗馴化株毒力，有助未來研發之PED活毒疫苗基礎。</p> <p>(4) 於計畫期程結束後建立完善的生產檢驗平臺，前項作業達到歐美認證規格水準，並輔導我國動物疫苗廠商產品符合歐美相關規範，未來可以成功於國際取證，進攻全球60億美元產值之動物疫苗產業市場，提升我國動物疫苗產品競爭力與出口量。</p> <p>(5) 完成水禽小病毒活毒疫苗1批(600,000劑量)、牛流行熱不活化疫苗2批(50,000劑量)、羊痘活毒疫苗1批(120,000劑量)、新城病病毒紅血球凝集抗原(350公撮)、雛白痢診斷液2批(3,000公撮)之製造與供應。完成員工教育訓練2次、員工健檢1次以符合GMP廠製造，並完成年度GMP追蹤檢查事項</p>		

# 行政院農業委員會家畜衛生試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	180,821
	<p>羊痘活毒疫苗、新城病病毒紅血球凝集抗原及雛白痢診斷液之製造與供應，以利例行性之防疫、疾病之檢測與惡性傳染病緊急防疫之需。完成員工教育訓練、員工健檢以符合GMP廠製造規範並完成年度GMP追蹤 檢查事項。完成空氣污染防治及水污染防治之各項檢測及業務稽查事項。</p> <p>(6)以鵝腎細胞及鵝纖維母細胞馴化鵝病毒性腎炎腸炎病毒(GHPV)及以真核細胞表現VP1蛋白，開發GHPV疫苗及建立抗體檢測用ELISA。</p> <p>(7)本所已成功建立新城病病毒反向遺傳學技術，並用以架構重組新城病病毒載體平臺，本計畫除將本所第七基因型新城病活毒疫苗商品化；亦致力使多價疫苗載體平臺成熟化，以永續推出各種禽類多價疫苗產品，並針對開發中疫苗產品商品化部分，將於本計畫中完成量產製程建立、申請田間試驗以取得製造許可證及進行技術轉移動物用疫苗廠。</p> <p>(8)利用反向遺傳學回收兩株重組疫苗株，對雞胚胎蛋之病原性極弱，評估開發作為蛋內接種 免疫路徑之新城病弱毒活毒疫苗。</p> <p>(9)擬利用同步定量聚合酶連鎖反應，進行病毒含有量試驗之同步定量聚合酶連鎖反應實驗之建立，降低實驗動物量之使用及達到品管檢驗技術之改良。</p> <p>(10)研究使用各種不同的培養方式，找出大量細胞培養的最佳培養條件以及最省成本的培養方式達到量產規模。完成50L醱酵槽放大培養製程條件和最省成本及最佳條件。</p> <p>10. 生物資材之生產、研究與供應：</p> <p>(1)配合國家政策，生產試驗用高品質血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞及生醫用清淨兔隻，以持續供應國家動物用藥品檢驗、疾病診斷及疫苗開發及製造，並支援生物技術研究。</p> <p>(2)強化無特定病原雞(胚蛋)及生醫用清淨兔供應體系，定期進行動物疾病監測以及畜舍硬體設備強化，穩定生產供應實驗動物予國內生醫產業及醫藥研究等用途，使供應量不虞缺乏。</p> <p>11. 加強國際交流合作及培育國際事務人才：</p> <p>(1)為培養國內研究團隊，針對跨抗藥性微生物控制等研究領域，促進與國際頂尖之專家交流並與國際接軌，預計派員赴美至抗藥性研究相關實驗室或學術單位，研究抗藥性微生物之產生抗藥性機制，傳播機制、監測技術、抗藥性分子特性等，並增加抗藥性控制策略之經驗。</p> <p>(2)參與跨境動物傳染病會議，獲取國際學者專家在診斷技術與防治知識等研究成果，就疫病研究或監測與國際專家學者交換心得，分享疾病診斷、疫病調查與防治推廣等寶貴資訊，可促進未來國際學術合作交流，以及提供我國非洲豬瘟防治策略與執行措施之參考。</p> <p>12. 建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術：</p> <p>(1)針對10年以上未更新之國家檢驗標準，提出安全試驗及效力試驗動物之減量或替代修正草案，以同步國際檢驗技術要求。評估利用禽流感備援用存放4週以上之SPF雞胚蛋及增重不足之雛雞應用於動物用藥品檢定動物試驗之可行性。</p>		
	<p>。完成空氣污染防治及水污染防治之各項檢測及業務稽查事項。</p> <p>(6)進行GHPV疫苗安全性試驗。完成GHPV不活化疫苗劑量決定試驗。進行GHPV效力試驗。最終目標為完成鵝病毒性腎炎腸炎死毒疫苗或次單位疫苗之商品化，解決水禽產業鵝出血性腎炎腸炎問題。</p> <p>(7)為提升本所第七基因型新城病活毒疫苗產品申請國際動物疫苗檢驗登記之品質文件，今年度預計將建立符合先進國家規範標準之雜菌及黴漿菌檢測平臺，該平臺除有助於本所第七基因型新城病活毒疫苗商品化，亦可提升我國動物疫苗產品於國際檢驗登記之品質文件被各國廣為接受。</p> <p>(8)完成兩株疫苗之安全、效力、迴毒試驗，以及建立種株系統，最終完成我國基因改造動物用生物藥品試製及進行基因改造動物用生物藥品動物試驗。</p> <p>(9)完成豬瘟組織培養活毒疫苗品管檢驗技術之改良，項目包含豬瘟組織培養活毒疫苗RNA萃取與反轉錄作用、定量RT-PCR的primers與probe設計、使用TaqMan probe之定量RT-PCR條件、定量RT-PCR的primers與probe最適化。</p> <p>(10)進行50L發酵槽製程放大建立，並生產150萬劑量豬瘟組織培養疫苗；家蠶細胞量產製程建立：依據先前使用角瓶以及懸浮培養瓶等系統的初步條件，進展到發酵槽培養方式，以不同的培養條件找出細胞最適合大量培養增殖的條件，建立量產製程流程；建立豬環狀病毒第二次次單位疫苗細胞量產製程。</p> <p>10. 生物資材之生產、研究與供應：</p> <p>(1)強化血清抗體陰性雞及胚蛋品質及產能，生產血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞、生醫用清淨兔等10萬枚(隻)以上，以支援供應禽病檢診、高病原性家禽流感監測、動物用疫苗藥品檢驗及研究所需之動物資材。</p> <p>(2)生產供應無特定病原雞胚蛋、雛雞、生醫用清淨兔，完成無特定病原雞及生醫用清淨兔健康監測4次及正壓動物房每季溫濕度、噪音、飲用水微生物、環境落菌等環境因子監控。</p> <p>11. 加強國際交流合作及培育國際事務人才：</p> <p>(1)著重抗藥性微生物之監測技術與其抗藥性分子特性之研究能力提升、抗藥性控制策略之經驗學習，可強化臺灣在抗藥性微生物監控及研究能力、控制策略及動物用藥政策之參考，增進臺美雙邊農業科學合作關係。</p> <p>(2)吸收口蹄疫或非洲豬瘟研究與防治新知，就疫病研究或監測，與國際頂尖專家交流，提供研究與防疫措施參考。</p> <p>12. 建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術：</p> <p>(1)提出安全試驗及效力試驗動物之減量或替代修正草案5節，開發豬瘟疫苗認定試驗之分子生物技術替代動物試驗1項、研擬之動物用藥品新藥檢驗標準草案1項，保存4週之SPF蛋及增重不足之雛雞利用評估，辦理細菌內毒素試驗實作教育訓練3場次。</p>		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	180,821
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
01 動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術研發	115,842	本所各組室	本分支計畫係為強化動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術，健全獸醫服務體系；動物用生物製劑及診斷試劑之研發與應用服務。其內容如下：
1000 人事費	348		1. 人事費348千元，係超時加班費。
1040 加班值班費	348		
2000 業務費	95,708		2. 業務費95,708千元。
2003 教育訓練費	1,039		(1) 員工教育訓練費1,039千元。
2006 水電費	13,616		(2) 水電費13,616千元。
2009 通訊費	775		(3) 郵資、電話、數據通訊及網路通訊費等775千元。
2015 權利使用費	660		(4) 專利權、智慧財產權及商標權權利金等660千元。
2018 資訊服務費	7,659		(5) 禽流感監測資訊分析平臺、人畜共通傳染病及重要動物傳染病原微生物基因庫資訊系統新增及維護等7,659千元。
2024 稅捐及規費	510		(6) 事業廢棄物定期檢驗等各項稅捐及規費510千元。
2033 臨時人員酬金	15,754		(7) 遴用臨時人員協助辦理試驗研究工作等所需費用15,754千元。
2036 按日按件計資酬金	990		(8) 辦理各項計畫、專題審議之專家出席費，獸醫師獸醫科技學術研討、專題演講及執業獸醫師訓練等講座鐘點費等990千元。
2039 委辦費	2,300		(9) 委託學校或機關進行禽流感病毒監控與分析等2,300千元。
2045 國內組織會費	253		(10) 參加獸醫師公會等會費253千元。
2051 物品	33,086		(11) 試驗研究用材料、藥品、器材、動物及飼料等33,086千元。
2054 一般事務費	5,357		(12) 辦理各項業務所需印刷、優良藥品製造工作人員等定期健康檢查、制服、清潔、勞務外包、研發成果推廣及雜支等5,357千元。
2063 房屋建築養護費	3,150		(13) 實驗室等建物修繕及維護等3,150千元。
2069 設施及機械設備養護費	7,477		(14) 試驗研究用設施、儀器及設備之保養維修等7,477千元。
2072 國內旅費	1,231		(15) 國內差旅費1,231千元。
2078 國外旅費	381		(16) 考察非洲豬瘟病毒分離與鑑定以及血清
2081 運費	1,460		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	19,786		
3020 機械設備費	16,054		
3030 資訊軟硬體設備費	1,918		
3035 雜項設備費	1,814		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	180,821
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
			<p>學監控技術等經費381千元。</p> <p>(17)病材、實驗動物及胚胎蛋等運送費1,460千元。</p> <p>(18)短程洽公所需車資等10千元。</p> <p>3.設備及投資19,786千元。</p> <p>(1)超低溫冷凍櫃、冷光儀、低溫水槽、細胞培養箱等試驗研究儀器設備16,054千元。</p> <p>(2)電腦及周邊設備等1,918千元。</p> <p>(3)試驗研究用等雜項設備1,814千元。</p>
02 動物用藥品檢定技術研發	64,979	動檢分所	本分支計畫係為加強動物用藥品檢定、檢驗及技術研究。
1000 人事費	284		1.人事費284千元，係超時加班費。
1040 加班值班費	284		2.業務費61,872千元。
2000 業務費	61,872		(1)員工教育訓練費137千元。
2003 教育訓練費	137		(2)水電費12,165千元。
2006 水電費	12,165		(3)郵資、電話、數據通訊及網路通訊費等40千元。
2009 通訊費	40		(4)實驗室檢驗及實驗動物產銷管理系統與對外服務系統擴充功能及維護等2,835千元。
2018 資訊服務費	2,835		(5)事業廢棄物定期檢驗等各項稅捐及規費50千元。
2024 稅捐及規費	50		(6)事業廢棄物定期檢驗等各項稅捐及規費50千元。
2027 保險費	10		(7)業務活動相關保險10千元。
2033 臨時人員酬金	10,695		(8)選用臨時人員協助辦理試驗研究工作等所需費用10,695千元。
2036 按日按件計資酬金	792		(9)辦理各項計畫、專題審議之專家出席費及獸醫師獸醫科技學術研討講座鐘點費等792千元。
2045 國內組織會費	80		(10)參加獸醫師公會等所需會費80千元。
2051 物品	19,826		(11)試驗研究用材料、藥品、器材、動物及飼料等19,826千元。
2054 一般事務費	5,513		(12)辦理各項業務所需之印刷、勞務外包、健康檢查、清潔及雜支等5,513千元。
2063 房屋建築養護費	2,157		(13)實驗室等建物修繕及維護等2,157千元。
2069 設施及機械設備養護費	7,074		(13)試驗研究用設施、儀器及設備之保養維修等7,074千元。
2072 國內旅費	368		
2081 運費	130		
3000 設備及投資	2,823		
3010 房屋建築及設備費	90		
3020 機械設備費	1,000		
3030 資訊軟硬體設備費	696		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究		預算金額	180,821
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
3035 雜項設備費	1,037		(14)國內差旅費368千元。 (15)病材、實驗動物及胚胎蛋等運送費130千元。 3.設備及投資2,823千元。 (1)動物舍新設及氣密工程補強施工等90千元。 (2)試驗研究儀器設備等1,000千元。 (3)電腦及周邊設備等696千元。 (4)試驗研究用等雜項設備1,037千元。	

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651080100 一般行政	預算金額	163,897
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

支應本所人員維持及各項事務費用、稅金、油料、保險、租金、修繕養護等所需經費。

預期成果：

基本行政工作維持，提高行政效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	124,789	本所各組室	本分支計畫係辦理本所基本行政工作維持所需之人員維持費。其內容如下：
1000 人事費	124,789		1. 人事費124,789千元。
1015 法定編制人員待遇	63,242		(1) 職員、技工、工友及約僱人員薪俸等83,743千元。
1020 約聘僱人員待遇	2,514		(2) 員工考績獎金及年終獎金等20,324千元。
1025 技工及工友待遇	17,987		(3) 員工休假補助1,884千元。
1030 獎金	20,324		(4) 員工超時加班、不休假加班及值班等3,821千元。
1035 其他給與	1,884		(5) 員工退休退職金之提撥等6,689千元。
1040 加班值班費	3,821		(6) 員工公保、勞保及健保等8,328千元。
1050 退休離職儲金	6,689		
1055 保險	8,328		
02 基本行政工作維持	39,108	秘書室	本分支計畫係辦理基本行政工作維持及特定業務所需經費。其內容如下：
2000 業務費	28,827		1. 業務費28,827千元。
2003 教育訓練費	78		(1) 員工教育訓練費78千元。
2006 水電費	5,363		(2) 水電費5,363千元。
2009 通訊費	860		(3) 聯繫業務所需之郵電、數據及網路通訊費等860千元。
2018 資訊服務費	3,318		(4) 行政業務線上簽核系統維護、區域網路及公文線上簽核系統維護費等3,318千元。
2024 稅捐及規費	141		(5) 焚化爐空污檢驗費、專利權申請規費、公務車輛燃料使用費、牌照稅及檢驗規費等141千元。
2027 保險費	732		(6) 公務車輛保險費及辦公廳舍保險費等732千元。
2033 臨時人員酬金	8,365		(7) 遴用臨時人員協助辦理行政工作等所需費用8,365千元。
2036 按日按件計資酬金	208		(8) 辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費、會議出席費、稿費等198千元；員工協助方案之講座鐘點費10千元。
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	1,687		
2054 一般事務費	4,737		
2063 房屋建築養護費	800		
2066 車輛及辦公器具養護費	343		
2069 設施及機械設備養護費	1,485		
2072 國內旅費	650		
2081 運費	40		
3000 設備及投資	10,021		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651080100 一般行政	預算金額	163,897
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
3005 土地	4,700		(9)參加ISO認證等會費20千元。
3030 資訊軟硬體設備費	4,726		(10)購置油料、文具紙張、圖書、報章雜誌及衛生用具等1,687千元。
3035 雜項設備費	595		(11)印刷、保全、獎牌製作、環境佈置、清潔、各項工作業務推廣、勞務外包、員工文康活動、健康檢查及雜支等4,737千元。
4000 獎補助費	260		(12)辦公廳舍、宿舍及其他建築等修繕費800千元。
4085 獎勵及慰問	260		(13)公務車輛及辦公器具養護費等343千元。
			(14)各項設施及機械設備之保養維修等1,485千元。
			(15)國內差旅費650千元。
			(16)運送各項器材及物料等運費40千元。
			2.設備及投資10,021千元。
			(1)購置分所所內私有土地4,700千元。
			(2)伺服器汰換、電腦及周邊設備購置等4,726千元。
			(3)購置各項事務性雜項設備等595千元。
			3.獎補助費260千元，係退休（職）人員三節慰問金。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	128,840
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

1. 支應本所動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗、動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應等所需經費。
2. 辦理強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能、產業聚落衛星農漁場疫病監控與管理及亞太水族中心清淨魚場示範建立。
3. 建置高生物安全檢驗及動物試驗中心、動物用疫苗先導工廠與建構組織培養豬瘟疫苗量產設施及製程，提升我國動物養殖產業之生產效率、檢診研究以及動物疫苗產業的競爭力。
4. 辦理提升動物傳染病診斷實驗室基礎與大型焚化爐設施維護及功能提升。
5. 設置南部水產動物檢驗中心、協助臺東地區養殖業者水生動物病例檢診。

預期成果：

1. 提高行政效率及產業效能。
2. 提高各項疫病檢診速度與精確度，強化園區相關產業外銷出口能力；執行亞太水族中心提供用水安全及廠房水族動物生物安全控管機制；輔導農科園區進駐觀賞水族業者取得觀賞水族繁養殖ISO9001品質管理認證合格模範場，生產符合國際標準之優質產品；引進智慧化自動養殖設施，結合自動控制、感測元件及防檢疫控管機制，建立相關養殖條件參數資料，供未來打造具商業運作價值與經濟效益的智慧養殖漁場模組。
3. 建構動物防檢疫基礎設備，可在足夠生物安全防護下進行疫病檢診與研究，兼顧動物福利與動物防疫，提升檢診與研究促進國內動物防疫成效，輔導國內動物用疫苗產業提升檢驗能力，提升生產量能，促進國內疫苗外銷。
4. 提升實驗室基礎以符合生安與品保需求；焚化爐設施維護及功能提升以符合污染源排放流程規定，提高操作人員安全性。
5. 縮短臺南、高雄、屏東出口水生動物檢驗時程，提高外銷接單及發貨競爭力；強化地方動物防疫機關水生動物疾病檢診與防疫輔導能力。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗	4,181	動檢分所	本分支計畫係動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗等所需經費。其內容如下：
2000 業務費	4,181		1. 業務費4,181千元。
2006 水電費	1,300		(1) 水電費1,300千元。
2051 物品	1,339		(2) 購置試驗器材、耗材及文具紙張等1,339千元。
2054 一般事務費	642		(3) 試驗資料印刷、雜支等642千元。
2063 房屋建築養護費	400		(4) 實驗室等建物修繕及維護等400千元。
2069 設施及機械設備養護費	500		(5) 試驗研究用設施及儀器設備之保養維修等500千元。
02 動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應	6,957	本所各組室	本分支計畫係動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應等所需經費。其內容如下：
2000 業務費	6,957		1. 業務費6,957千元。
2006 水電費	1,830		(1) 水電費1,830千元。
2051 物品	2,828		(2) 購置試驗器材、耗材及文具紙張等2,828千元。
2054 一般事務費	1,259		(3) 試驗資料印刷、勞務外包及雜支等1,259千元。
2063 房屋建築養護費	300		(4) 實驗室等建物修繕及維護等300千元。
2069 設施及機械設備養護費	740		(5) 試驗研究用設施及儀器設備之保養維修等740千元。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	128,840
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
03 新農業創新產業聚落提升計畫	7,297	本所各組室	<p>本分支計畫係辦理亞太水族中心清淨魚場示範建立、產業聚落衛星農漁場疫病監控與管理與強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能等業務，其內容如下：</p> <p>1. 依據行政院107年4月16日院臺農字第1070008996號函核定之「新農業創新產業聚落提升計畫」辦理，計畫總經費32,040千元，執行期間107至110年，本年度續編第2年經費7,297千元，以前年度法定預算數5,730千元，未來年度經費需求數19,013千元。</p> <p>2. 業務費5,457千元。</p> <p>(1) 實驗室認證及生物安全等相關講習訓練費用20千元。</p> <p>(2) 農科水生動物實驗室電費分攤200千元。</p> <p>(3) 智能養殖水資源雲端監控管理、實驗室安全基因操作分析及網路資訊線路維護等70千元。</p> <p>(4) 公務車輛保險費3千元。</p> <p>(5) 實驗室認證評鑑費等85千元。</p> <p>(6) 實驗室認證會員年費等30千元。</p> <p>(7) 購置試驗器材、耗材及文具紙張等2,558千元。</p> <p>(8) 辦理園區清淨魚場及觀賞魚場智能養殖軟件整合監控偵測元件、水族廠房、屏東水生動物實驗室ISO認證、勞務外包等2,305千元。</p> <p>(9) 公務車輛養護費等6千元。</p> <p>(10) 各項儀器設備、電線管路維修保養及認證儀器校正等100千元。</p> <p>(11) 國內差旅費30千元。</p> <p>(12) 運送檢體採樣及防疫物資等運費50千元。</p> <p>3. 設備及投資1,840千元。</p> <p>(1) 電動車充電樁設備90千元。</p> <p>(2) 購置解剖、光學顯微鏡等250千元。</p> <p>(3) 購置電動車1輛所需經費1,500千元。</p>
2000 業務費	5,457		
2003 教育訓練費	20		
2006 水電費	200		
2018 資訊服務費	70		
2027 保險費	3		
2036 按日按件計資酬金	85		
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	2,558		
2054 一般事務費	2,305		
2066 車輛及辦公器具養護費	6		
2069 設施及機械設備養護費	100		
2072 國內旅費	30		
2081 運費	50		
3000 設備及投資	1,840		
3010 房屋建築及設備費	90		
3020 機械設備費	250		
3025 運輸設備費	1,500		
04 建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫	98,601	本所各組室	<p>本分支計畫係辦理建置高生物安全檢驗及動物試驗中心、動物用疫苗先導工廠與建構組織培</p>

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	128,840
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2000 業務費	13,555		<p>養豬瘟疫疫苗量產設施及製程等業務，其內容如下：</p> <p>1. 依據行政院108年4月26日院臺農字第1080011655號函核定之「建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫」辦理，計畫總經費1,865,030千元，執行期間109至112年，本年度編列第1年經費98,601千元，未來年度經費需求數1,766,429千元。</p> <p>2. 業務費13,555千元。                      (1)水電費700千元。                      (2)辦理計畫、專案審查之專家出席費等550千元。                      (3)購置器材、耗材及文具紙張等600千元。                      (4)辦理計畫所需之資料印刷、勞務外包、雜支及進行建物之先期規劃等11,405千元。                      (5)國內差旅費300千元。</p> <p>3. 設備及投資85,046千元。                      (1)依「建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫」辦理各項工程經費59,820千元，其中：                      &lt;1&gt;建置高生物安全檢驗及動物試驗中心規劃、設計、監造等5,193千元。                      &lt;2&gt;建置動物用疫苗先導工廠23,900千元。其中工程管理費約167千元（因金額未確定，爰依「中央政府各機關工程管理費支用要點」規定暫以0.7%估算）。                      &lt;3&gt;建置組織培養豬瘟疫疫苗量產設施及製程等30,727千元。其中工程管理費465千元：按施工費27,954千元，扣除營造工程保險費及營業稅等後為26,502千元提列(計算方式：5,000千元X3%+20,000千元X1.5%+1,502千元X1.0%=465千元)。以上依中央政府各機關工程管理費支用要點規定估算，並配合工程結算總價覈實於得提列數額內執行。</p>
2006 水電費	700		
2036 按日按件計資酬金	550		
2051 物品	600		
2054 一般事務費	11,405		
2072 國內旅費	300		
3000 設備及投資	85,046		
3010 房屋建築及設備費	59,820		
3020 機械設備費	25,226		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	128,840
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 提升實驗室及設施效能	11,804	本所各組室	(2)購置大型發酵槽、生物安全操作櫃、培養瓶旋轉培養箱等設備25,226千元。
2000 業務費	4,000		本分支計畫係辦理提升動物傳染病診斷實驗室基礎以符合生安與品保需求、大型焚化爐設施維護與功能提升及設置屏東水產動物檢驗中心，其內容如下：
2006 水電費	200		1.業務費4,000千元。
2051 物品	1,850		(1)分擔實驗室電費費用200千元。
2054 一般事務費	1,600		(2)購置試驗器材、耗材及文具紙張等1,850千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		(3)勞務外包及雜支等1,600千元。
2072 國內旅費	100		(4)儀器設備之保養維修等200千元。
2081 運費	50		(5)國內差旅費100千元。
3000 設備及投資	7,804		(6)運送各項檢體及物資等運費50千元。
3010 房屋建築及設備費	4,500		2.設備及投資7,804千元。
3020 機械設備費	3,304		(1)提升動物傳染病診斷實驗室基礎等4,500千元，其中工程管理費 113千元:按施工費4,017千元，扣除營造工程保險費及營業稅等後為3,779千元提列(計算方式：3,779千元×3%=113千元)，依中央政府各機關工程管理費支用要點規定估算，並配合工程結算總價覈實於得提列數額內執行。
			(2)大型焚化爐設施維護及功能提升，含焚化爐本體耐火磚更換、現有燃燒機更新等經費3,304千元。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**  
 中華民國109年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651089011 交通及運輸設備	預算金額	635
-----------	--------------------	------	-----

計畫內容：  
汰換已逾使用年限公務車。

預期成果：  
增進行車安全及業務效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	635	秘書室	辦理汰換首長專用車1輛所需經費635千元。
3000 設備及投資	635		
3025 運輸設備費	635		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651089800 第一預備金	預算金額	100
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：  
依實際需要申請動支。

預期成果：  
適時解決需要。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	100	本所各組室	
6000 預備金	100		
6005 第一預備金	100		

本頁空白

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**各項費用彙計表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651080100 一般行政	5251081200 動物衛生試驗 研究	5651083000 農業試驗發展	5651089011 交通及運輸設 備	5651089800 第一預備金	合 計
合 計	163,897	180,821	128,840	635	100	474,293
1000 人事費	124,789	632	-	-	-	125,421
1015 法定編制人員待遇	63,242	-	-	-	-	63,242
1020 約聘僱人員待遇	2,514	-	-	-	-	2,514
1025 技工及工友待遇	17,987	-	-	-	-	17,987
1030 獎金	20,324	-	-	-	-	20,324
1035 其他給與	1,884	-	-	-	-	1,884
1040 加班值班費	3,821	632	-	-	-	4,453
1050 退休離職儲金	6,689	-	-	-	-	6,689
1055 保險	8,328	-	-	-	-	8,328
2000 業務費	28,827	157,580	34,150	-	-	220,557
2003 教育訓練費	78	1,176	20	-	-	1,274
2006 水電費	5,363	25,781	4,230	-	-	35,374
2009 通訊費	860	815	-	-	-	1,675
2015 權利使用費	-	660	-	-	-	660
2018 資訊服務費	3,318	10,494	70	-	-	13,882
2024 稅捐及規費	141	560	-	-	-	701
2027 保險費	732	10	3	-	-	745
2033 臨時人員酬金	8,365	26,449	-	-	-	34,814
2036 按日按件計資酬金	208	1,782	635	-	-	2,625
2039 委辦費	-	2,300	-	-	-	2,300
2045 國內組織會費	20	333	30	-	-	383
2051 物品	1,687	52,912	9,175	-	-	63,774
2054 一般事務費	4,737	10,870	17,211	-	-	32,818
2063 房屋建築養護費	800	5,307	700	-	-	6,807
2066 車輛及辦公器具養護費	343	-	6	-	-	349
2069 設施及機械設備養護費	1,485	14,551	1,540	-	-	17,576
2072 國內旅費	650	1,599	430	-	-	2,679
2078 國外旅費	-	381	-	-	-	381
2081 運費	40	1,590	100	-	-	1,730
2084 短程車資	-	10	-	-	-	10

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
各項費用彙計表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651080100 一般行政	5251081200 動物衛生試驗 研究	5651083000 農業試驗發展	5651089011 交通及運輸設 備	5651089800 第一預備金	合 計
3000 設備及投資	10,021	22,609	94,690	635	-	127,955
3005 土地	4,700	-	-	-	-	4,700
3010 房屋建築及設備費	-	90	64,410	-	-	64,500
3020 機械設備費	-	17,054	28,780	-	-	45,834
3025 運輸設備費	-	-	1,500	635	-	2,135
3030 資訊軟硬體設備費	4,726	2,614	-	-	-	7,340
3035 雜項設備費	595	2,851	-	-	-	3,446
4000 獎補助費	260	-	-	-	-	260
4085 獎勵及慰問	260	-	-	-	-	260
6000 預備金	-	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	-	100	100

行政院農業委員會  
歲出一級用途  
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
18				農業委員會主管				
	8			家畜衛生試驗所	125,421	220,557	260	-
				科學支出	632	157,580	-	-
		1		動物衛生試驗研究	632	157,580	-	-
				農業支出	124,789	62,977	260	-
		2		一般行政	124,789	28,827	260	-
		3		農業試驗發展	-	34,150	-	-
		4		一般建築及設備	-	-	-	-
			1	交通及運輸設備	-	-	-	-
		5		第一預備金	-	-	-	-

家畜衛生試驗所  
別科目分析表

109年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	346,338	-	127,955	-	-	127,955	474,293
-	158,212	-	22,609	-	-	22,609	180,821
-	158,212	-	22,609	-	-	22,609	180,821
100	188,126	-	105,346	-	-	105,346	293,472
-	153,876	-	10,021	-	-	10,021	163,897
-	34,150	-	94,690	-	-	94,690	128,840
-	-	-	635	-	-	635	635
-	-	-	635	-	-	635	635
100	100	-	-	-	-	-	100

行政院農業委員會  
資本支出  
中華民國

科 目				設 備				
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
18				0051000000 農業委員會主管				
	8			0051080000 家畜衛生試驗所	4,700	64,500	-	45,834
				5251080000 科學支出	-	90	-	17,054
		1		5251081200 動物衛生試驗研究	-	90	-	17,054
				5651080000 農業支出	4,700	64,410	-	28,780
	2			5651080100 一般行政	4,700	-	-	-
		3		5651083000 農業試驗發展	-	64,410	-	28,780
	4			5651089000 一般建築及設備	-	-	-	-
		1		5651089011 交通及運輸設備	-	-	-	-

家畜衛生試驗所  
分析表  
109年度

單位：新臺幣千元

及		投			資		其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資				
2,135	7,340	3,446	-	-	-	-	127,955	
-	2,614	2,851	-	-	-	-	22,609	
-	2,614	2,851	-	-	-	-	22,609	
2,135	4,726	595	-	-	-	-	105,346	
-	4,726	595	-	-	-	-	10,021	
1,500	-	-	-	-	-	-	94,690	
635	-	-	-	-	-	-	635	
635	-	-	-	-	-	-	635	

本頁空白

行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
人事費彙計表

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	63,242	
四、約聘僱人員待遇	2,514	
五、技工及工友待遇	17,987	
六、獎金	20,324	
七、其他給與	1,884	
八、加班值班費	4,453	超時加班費1,185千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	6,689	
十一、保險	8,328	
十二、調待準備	-	
合 計	125,421	



家畜衛生試驗所  
明細表

109年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
-	-	6	4	-	-	125	126	120,968	122,522	-1,554	
-	-	6	4	-	-	125	126	120,968	122,522	-1,554	1. 本年度以業務費支付「臨時人員」包括： (1) 「一般行政」計畫預計進用9人8,365千元。 (2) 「動物衛生試驗研究」計畫預計進用55人26,449千元。 2. 本年度以業務費支付「勞務承攬」包括： (1) 「一般行政」計畫預計進用10人3,772千元。 (2) 「動物衛生試驗研究」計畫預計進用13人5,473千元。 (3) 「農業試驗發展」計畫預計進用13人6,496千元。

本頁空白

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
公務車輛明細表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
現有車輛：										
1	首長專用車	4	94.09	1,998	1,668	29.00	48	33	22	3508-MP。 預計於109年8 月汰換。畜衛 所。
1	小客貨兩用車	4	100.05	2,378	1,668	29.00	48	51	22	4581-F7。 動檢分所。
1	小客貨兩用車	7	103.02	2,198	1,668	29.00	48	34	23	AGE-9312。 畜衛所。
1	小客貨兩用車	7	105.03	2,198	1,668	29.00	48	26	23	ARE-3891。 動檢分所。
1	小客貨兩用車	7	108.12	2,198	620	29.00	18	9	25	BEK-7693。 畜衛所。
1	大貨車	2	93.12	7,545	2,280	25.90	59	51	35	497-RN。 動檢分所。
1	小貨車	1	97.08	1,200	1,668	29.00	48	51	13	5750-VG。 畜衛所。
1	一般公務用機車	1	92.10	125	312	29.00	9	2	2	N36-756。畜 衛所。
1	一般公務用機車	1	97.06	125	312	29.00	9	2	2	031-DCM。畜 衛所。
1	一般公務用機車	1	99.01	125	312	29.00	9	2	2	778-GMN。動 檢分所。
本年度新增車輛：										
1	電動汽車	4	109.02	2,000	0	0.00	0	6	16	新購001-0。 預計於109年2 月購置電動汽 車1輛。畜衛 所。
合 計										
					12,176		346	267	185	

預算員額： 職員 73 人 技工 40 人  
 警察 0 人 駕駛 4 人  
 法警 0 人 聘用 0 人  
 駐警 0 人 約僱 6 人  
 工友 2 人 駐外雇員 0 人

合計： 125 人

行政院農業委員會

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	2棟	17,657.18	302,567	353	-	-	-
二、機關宿舍	124戶	6,309.56	24,010	447	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	135.02	191	10	-	-	-
2 單房間職務宿舍	71戶	2,247.73	10,180	83	-	-	-
3 多房間職務宿舍	52戶	3,926.81	13,639	354	-	-	-
三、其他	53棟	49,397.33	1,436,684	6,007	-	-	-
合 計		73,364.07	1,763,261	6,807		-	-

# 家畜衛生試驗所

## 舍明細表

109年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
-	-	-	-	-	17,657.18	-	-	353
-	-	-	-	-	6,309.56	-	-	447
-	-	-	-	-	135.02	-	-	10
-	-	-	-	-	2,247.73	-	-	83
-	-	-	-	-	3,926.81	-	-	354
-	-	-	-	-	49,397.33	-	-	6,007
-	-	-	-	-	73,364.07	-	-	6,807

本頁空白

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所**  
**收支併列案款對照表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

歲				出		歲				入			
科				目		科				目			
款	項	目	節	名稱及編號		預算數	款	項	目	節	名稱及編號		預算數
18				0051000000			7				1200000000		
	8			農業委員會主管		11,138					其他收入		11,138
		3		0051080000				178			1251080000		
				家畜衛生試驗所		11,138					家畜衛生試驗所		11,138
				5651083000					1		1251080200		
				農業試驗發展		11,138					雜項收入		11,138
										2	1251080210		
											其他雜項收入		11,138

行政院農業委員會  
捐助經費  
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合計				-
1. 對個人之捐助				-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5651080100				-
一般行政				
[1]退休(職)人員三節慰問金	01 經常性	退休職人員	退休(職)人員三節慰問金。	-

家畜衛生試驗所  
分析表  
109年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	260	-	-	260
-	260	-	-	260
-	260	-	-	260
-	260	-	-	260
-	260	-	-	260

本頁空白

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
派員出國計畫預算總表**

中華民國109年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	5	56	692	6	60	866
考 察	1	14	138	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	2	19	243	3	29	430
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	2	23	311	3	31	436
實 習	-	-	-	-	-	-

行政院農業委員會  
派員出國計畫預  
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一．考察 01 考察非洲豬瘟病毒分離與鑑定及血清學監控技術59	西班牙	西班牙OIE參考實驗室	<p>1. 病毒分離為疫病診斷黃金標準，如能成功分離非洲豬瘟(ASF)病毒除可確診本病，並可了解病毒株特性與防疫措施研擬；另血清抗體監測普遍用於ASF疫區，以了解感染狀況及防疫成效。</p> <p>2. 本計畫擬參訪西班牙OIE非洲豬瘟參考實驗室考察ASF病毒分離與血清學監控技術，可用於疑似ASF豬隻診斷與其周邊監控，亦期藉由與該單位專家請益交流，促進未來合作關係。依OIE規範病毒分離至少需三代，共21天，期至少能持續觀摩10天，與專家諮詢，累積經驗。</p>	109.01-109.12	14	1

家畜衛生試驗所  
 算類別表—考察、視察、訪問  
 109年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算		歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合計	合計	合計	有/無	如有，說明其內容			
50	86	2	138	138	動物衛生試驗研究	無				

行政院農業委員會  
派員出國計畫預算類別表  
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一·定期會議						
01 派員出席第六屆防疫一體研討會發表宣傳本所狂犬病OIE偶合計畫執行成果 - 59	英國	<p>1.赴英國參加第六屆防疫一體研討會(6th World One Health Congress)，於研討會中發表傳揚本所狂犬病OIE偶合計畫執行成果，除達到OIE要求的廣泛宣傳效益外，也提升本所國際組織計畫執行成效曝光。</p> <p>2.該研討會計有全球2,000名專家學者出席，會議主題涵蓋監測早期檢出、疫苗領域、診斷領域、致病機轉、新興疾病、病原發現、生態健康。本所預定於會中進行上述所有領域之交流。</p>	7	1	49	62
02 2020年國際微生物學年會研習 - 59	韓國	<p>1.國際微生物學會(International Union of Microbiological Societies; IUMS) 每三年舉辦一次，為在國際上相當重要的微生物學術研討會議，包括細菌學、黴菌學、病毒學三個國際學會共同舉辦，2020年在韓國舉辦。</p> <p>2.藉由各國專家的學術報告，獲取有關動物疾病與人畜共同疾病病毒的研究最新資訊以及疾病防治的策略，提升我國動物疾病研究與疫苗研發等領域的學術研究水準，</p>	6	2	17	55

家畜衛生試驗所  
一開會、談判

109年度

單位：新臺幣千元

預算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
26	137	動物衛生試驗研究			-	-
					-	-
					-	-
34	106	動物衛生試驗研究	加拿大	103.07	2	259
			日本	100.09	1	83
					-	-

行政院農業委員會  
 派員出國計畫預算類別表  
 中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
		並作為我國動物疾病防治與研發疫苗之參考依據。同時發表我國動物疫苗研發成果互相學術交流。				

家畜衛生試驗所  
一開會、談判

109年度

單位：新臺幣千元

預算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費

行政院農業委員會  
派員出國計畫預算類別表  
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
二、研究					
01 抗藥性微生物之相關研究-59	美國	學習抗藥性微生物之監測技術與其抗藥性分子特性、親源性分析、抗藥性機制、傳播機制及抗藥性控制及減量策略。	109.01-109.12	15	1
02 參加重要跨境動物傳染病研究聯盟科學會議-59	烏干達	參加重要跨境動物傳染病會議，發表口蹄疫或非洲豬瘟研究或監測成果，吸收研發與防疫新知，與各國學者交換及分享研究心得。	109.01-109.12	8	1

家畜衛生試驗所  
一進修、研究、實習

109年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	機	票	書	籍	合		
費	費	與	出	學	雜	計		
		國	手	等	費			
		續	續	費				
		費	費					
	85		67		3	155	動物衛生試驗研究	0
	43		78		35	156	動物衛生試驗研究	0

行政院農業委員會  
歲出按職能及經  
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總 計		162,955	183,123	-	-
10 農、林、漁、牧業		162,955	183,123	-	-

家畜衛生試驗所  
 濟性綜合分類表  
 109年度

單位：新臺幣千元

支 出				經常支出合計
對企業	經常 對家庭及民間 非營利機構	移 轉 對政府	對國外	
-	260	-	-	346,338
-	260	-	-	346,338

行政院農業委員會  
歲出按職能及經  
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總計		-	-	-	-
10 農、林、漁、牧業		-	-	-	-

家畜衛生試驗所  
濟性綜合分類表  
109年度

單位：新臺幣千元

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
-	-	-	4,700	-
-	-	-	4,700	-

行政院農業委員會  
歲出按職能及經  
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		固定		資本	
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	64,500	-	2,135	
10 農、林、漁、牧業	-	64,500	-	2,135	

家畜衛生試驗所  
 濟性綜合分類表  
 109年度

單位：新臺幣千元

支			出		總計
形	成		資本支出合計		
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良			
5,009	51,611	-	127,955		474,293
5,009	51,611	-	127,955		474,293

本頁空白

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所  
跨年期計畫概況表**

中華民國109年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備註
			107及以 前年度 預算數	108年度 預算數	109年度 預算數	110及以後 年度預估 需求數	
新農業創新產業 聚落提升計畫	107-110	0.32	-	0.06	0.07	0.19	1. 行政院107年4月16日院臺農字第1070008996號函核定。 2. 本計畫109年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.07億元。
建構動物疫病防 控之基礎建設升 級計畫	109-112	18.65	-	-	0.99	17.66	1. 行政院108年4月26日院臺農字第1080011655號函核定。 2. 本計畫109年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.99億元。

行政院農業委員會  
委辦經費  
中華民國

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	辦 常
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			-	2,300
1.5251081200 動物衛生試驗研究			-	2,300
(1)禽流感病毒監控與分析	109-109	1.精進候鳥監測計畫，擬加強溼地死亡野鳥送驗及規畫野鳥繫放之檢體採集作業，以提升自候鳥檢出高病原性禽流感病毒。 2.對於發生家禽流行性感冒病毒熱區的高風險因子進行環境監測採樣。	-	2,000
(2)精進新型奈米佐劑提高疫苗效能	109-109	委請大學研發團隊精進新型奈米級浸泡型佐劑配合不活化病毒製成疫苗，使用在仔魚免疫，增加魚隻保護。	-	300

家畜衛生試驗所  
分析表  
109年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析					
門	資	本	門	合	計
其 他	設 備 購 置	其 他	其 他		
-	-	-	-		2,300
-	-	-	-		2,300
-	-	-	-		2,000
-	-	-	-		300

## 行政院農業委員會家畜衛生試驗所

### 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
(一)	<p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>108年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <p>1.政令宣導費：統刪5%，其中國立故宮博物院、銓敘部、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、領事事務局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、國民及學前教育署、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、工業局、加工出口區管理處及所屬、交通部、中央氣象局、原子能委員會、放射性物料管理局、林務局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、毒物及化學物質局、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>2.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中國家安全會議、行政院、國立故宮博物院、檔案管理局、中央選舉委員會及所屬、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、觀光局及所屬、農業藥物毒物試驗所、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3.軍事裝備及設施、房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪4%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、公平交易委員會、銓敘部、公務人員退休撫卹基金監理委員會、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、外交及國際事務學院、國防部所</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	內	
	<p>屬、賦稅署、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、工業局、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、水土保持局、特有生物研究保育中心、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、新竹科學工業園區管理局、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4.大陸地區旅費：統刪30%，其中行政院、國立故宮博物院、國家發展委員會、役政署、移民署、空中勤務總隊、國庫署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖</p>	

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	內	形
	<p>書館、國家教育研究院、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、林務局、林業試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、中央健康保險署、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5. 國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、客家委員會及所屬、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、審計部、內政部、警政署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、職業安全衛生署、僑務委員會、原子能委員會、放射性物料管理局、核</p>	

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	內	
	<p>能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、茶業改良場、種苗改良繁殖場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、毒物及化學物質局、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、科技部、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪5%，其中立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、中央警察大學、國防部所屬、財政部、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育</p>	

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦理情形
	<p>廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、工業局、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、水產試驗所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪4%，其中司法院、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、經濟部、交通部、僑務委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>8.對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪3%，其中消防署及所屬、役政署、動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9.財政部國庫署「國債付息」減列 35 億元，科目自行調整。</p>	
(二)	我國研發經費及中央政府科技預算均逐年遞	(一) 農委會農業科技預算，除創新研發工作外，亦

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>增，研發投入呈成長趨勢。近年我國專利核准件數已有增加，被引用率雖曾成長，然近年呈遞減趨勢，且技術建設之世界排名下滑，技術輸入金額仍遠逾技術輸出金額。細究各產業技術輸出入相抵之貿易餘額，以「電子零組件製造業」及「電腦、電子產品及光學製品製造業」等高科技產業之逆差金額最高，反映出我國高科技產業以代工製造為主之產業結構特性。為使逐年遞增之科研經費投入充分發揮成效，建請應強化科技創新能力及研發成效之應用，以提升我國關鍵技術之自主程度，進而提升我國產業競爭力。</p>	<p>有相當之比例投入在研究機構核心科研設施及設備維運，或對農民提供免費服務(包括病蟲害、土壤肥力、農藥殘留、產地鑑定等檢測檢驗工作)，無法以研發成果收入來衡量計畫成效。</p> <p>(二) 農委會透過創新研發促進產業轉型，注重其研發成效，提升關鍵技術之自主程度，並落實產業應用，截至 107 年底累計審議 1,864 件技術移轉與智慧財產權申請案，藉由實務案件之經驗累積，各機關顯著提升研發成果管理之觀念與效益，並促成農委會所屬機關(構)研發成果運用之效益，91 年至今收入成長顯著，其中 103 年達到 1.01 億元，107 年亦達 8,291.1 萬元，繳交國家技術科學發展基金 4,044 萬元，收入額度與科技預算比為 2 %，連續 3 年排名科技預算達 10 億元部會第 2。</p> <p>(三) 另農委會自 95 年起陸續推動法人、業界及學界等農業科專計畫，逐步落實以研發成果商品化及產業化為前題之科研發展機制，並發展以科技為後盾、市場為導向之優勢農業。未來將持續爭取資源擴大推動，以有效整合上、中、下游之創新研發能量，推升產業躍進動力。</p>
(三)	<p>目前我國各項社會保險委託保險人辦理之行政經費，雖均由政府負擔，惟囿於法令規範或預算編列形式不同等，致經費負擔機關、預算編列方式與補助標準等迥異，建請行政院應研謀改善；此外，社會保險應建立獨立自主、兼具公平性、效率性與減少經濟負面效果之財務責任制度，政府如於負擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險之行政經費，建請檢討其合理性及是否具有有效撙節之誘因等問題。</p>	<p>(一) 依據農民健康保險條例第 4 條第 1 項規定，農民健康保險由中央主管機關設立之中央社會保險局為保險人。在中央社會保險局未設立前，業務暫委託勞工保險局辦理，並為保險人。同條例第 43 條規定，辦理本保險所需經費，由保險人按年度應收保險費總額 5.5% 編列預算，在中央社會保險局未設立前，由辦理本保險業務機構之主管機關撥付之。依此，在中央社會保險尚未設立前，辦理本保險之行政經費係由保險人(勞動部勞工保險局)之主管機關(勞動部)編列公務預算支應之。</p> <p>(二) 有關本保險行政經費因預算編列形式不一與補助標準等迥異之情形，鑑於總統府國家年金改革委員會於 106 年 1 月 22 日年金改革國是會議全國大會簡報中揭示，本保險納入中長期規</p>

## 行政院農業委員會家畜衛生試驗所

### 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	劃，農委會將持續配合國家年金改革規劃，據以辦理後續研議及修法事宜，行政經費之編列與標準亦一併通盤檢討，使本保險制度更趨健全。
(四)	我國國內投資成長動能趨緩，占 GDP 比重長期偏低，近年亦未有效提升公共投資；另在經濟全球化效應影響下，各國皆積極利用外人直接投資帶動經濟發展，惟我國招商引資成效亦未臻理想，建請行政院應積極改善國內投資環境，以發展國內產業並吸引外商投資。 本項主辦單位為國家發展委員會及經濟部。
(五)	近年中央政府資訊業務委外程度居高不下，又資訊系統建置多未考量民眾需求，致網路之公民參與情形欠佳，要求各機關應積極檢討現有資訊系統之服務形式及內容，適時了解使用者需求，俾提升民眾使用意願，落實電子治理之願景。 遵照辦理。
(六)	財團法人法將於108年2月1日施行。該法制定前，行政院所屬各機關係依據民法有關規定，各自訂定財團法人設立許可及監督要點。依據民法第32條，主管機關得檢查財團法人之財產狀況，及其有無違反許可條件與其他法律之規定。惟長期以來，各主管機關對於民間捐助財團法人之管理強度與密度不一，各主管機關派員實地查核之頻率差異甚大，查核報告亦未全數於網站公開。 爰要求行政院督促各主管機關，強化辦理財團法人業務實地查核，確保其支出與活動符合設立之公益目的。並彙總各主管機關至 107 年底止許可設立之財團法人家數，及各主管機關於 103 至 107 年度間，每年度實地查核政府捐助財團法人、民間捐助財團法人之家數，於 108 年 6 月底前以書面報告送交立法院財政委員會、司法及法制委員會。
(七)	行政院訂定之「教育文化公益慈善機關或團體免納所得稅適用標準」，為所得稅法第4條第1項第13款之授權性規定。自68年7月19日訂定以來，歷經8次修正，最近一次修正於102年2

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>月26日發布。</p> <p>依據免稅標準規定，教育文化公益慈善機關或團體每年度用於與其創設目的有關活動之支出，不低於基金孳息及其他收入60%，即享有免稅資格；即使未達此標準，主管機關仍多核發同意函予以展延4年，長此以往造成稅收損失龐鉅，且公益績效不明，迭遭外界詬病。</p> <p>有鑑於部分機關或團體涉及關係人交易、投資股票成為集團控股機構，或未積極從事創設目的的活動等不符公益目的濫用免稅資格之情事，財政部已於107年1月18日預告修正免稅標準第2條規定，未來將規範機關或團體與其捐贈人或其關係人不得藉相互間交易而有利益回流或變相盈餘分配之情形，與規範投資主要捐贈人及其關係企業股票之限制，並將支出比率規定改為按年度收入規模分級，最高可達80%。然該修正草案於107年3月19日預告期結束後，截至107年底止，行政院尚未核定發布，導致部分團體濫用免稅資格之情形繼續惡化。爰要求行政院於108年6月底前，彙總各主管機關於104至106年度核發同意函予教育、文化、公益、慈善機關或團體之總家數，及經主管機關查明同意之使用計畫支出總金額，以書面報告送交立法院財政委員會。107年度以後各年度之資料，並應於次年12月底前送交立法院財政委員會。</p>	
(八)	<p>各公務機關於辦理各項業務時，若有購置禮品或紀念品之需要，除應符合相關法規辦理外，應優先採購臺灣製產品。</p>	<p>遵照辦理。</p>
(九)	<p>衛生福利部及金融監督管理委員會近年來致力推動高齡者及身心障礙者安養信託業務，以保障身心障礙者在其直系親屬、撫養者年邁時，或高齡者於晚年期間的經濟安全，透過信託維持財產獨立，保障其生活、教育、安養、醫療等面向受到應有之照顧。截至107年6月底止，已有25家信託業者提供安養信託之相關商品，累計安養信託契約之受益人人數15,276</p>	<p>本項主辦單位為金融監督管理委員會及衛生福利部。</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 108 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>人，累計信託財產本金達新臺幣136億元。</p> <p>有鑑於企業經營者經常利用其優越的經濟地位，訂定有利於己而不利於消費者的契約條款，造成締約雙方當事人地位不平等。為積極保障消費者之權益，定型化契約於各領域之運用情形日益普遍。以衛生福利部為例，該部訂有機構服務定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，規範身心障礙福利機構、老人福利機構及長照機構，與服務使用者或家屬之權利義務關係。依據金融消費者保護法第7條，金融服務業與金融消費者訂立提供金融商品或服務之契約，應本公平合理、平等互惠及誠信原則。金融監督管理委員會亦訂有個人購屋貸款、個人購車貸款、信用卡、消費性無擔保貸款等多個定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，落實保障金融消費者之權益。</p> <p>然截至107年底止已有高齡者安養信託契約參考範本，惟尚無身心障礙者安養信託契約範本，爰此要求金融監督管理委員會應於108年5月底前完成身心障礙者安養信託契約範本，並儘速公告周知。</p>	
(一)	<p>四、財政委員會 省市地方政府</p> <p>要求行政院督導所屬部會，於各部會網站自行揭露每年度對直轄市或縣市政府計畫型補助情形。編列於單位預算之補助款應依據工作計畫、編列於附屬單位預算之補助款應依據業務計畫詳列金額，自108年度起於每年4月底前揭露前一年度補助情形，並向立法院財政委員會提出書面報告。</p>	<p>本項決議業以108年4月25日農會字第1080122141號函，向立法院提出書面報告在案，並於農委會暨所屬機關網站完成揭露。</p>