

中華民國 116 年度

中央政府總預算案

農業部獸醫研究所單位預算

農業部獸醫研究所編

農業部獸醫研究所

目 次

中華民國 116 年度

壹、預算總說明	頁 次
一、現行法定執掌-----	1—2
二、116 年度施政目標與重點-----	3—8
三、以前年度計畫實施成果概述-----	9—32
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表-----	33
二、歲出機關別預算表-----	34—36
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表-----	37—40
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	42—57
三、各項費用彙計表-----	58—59
四、歲出一級用途別科目分析表-----	60—61
五、資本支出分析表-----	62—63
六、人事費彙計表-----	65
七、預算員額明細表-----	66—67
八、公務車輛明細表-----	69
九、現有辦公房舍明細表-----	70—71
十、補助經費分析表-----	72—73
十一、捐助經費分析表-----	74—75
十二、派員出國計畫預算總表-----	77
十三、派員出國計畫預算類別表-開會、談判-----	78—79
十四、派員出國計畫預算類別表-進修、研究、實習-----	80—81
十五、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	82—87
十六、跨年期計畫概況表-----	88—89
十七、委辦經費分析表-----	90—93
十八、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項 辦理情形報告表-----	94

壹、預算總說明

農業部獸醫研究所
預算總說明
中華民國 116 年度

一、現行法定執掌：依據中華民國 112 年 5 月 31 日華總一義字第 11200045591

號總統令制定公布之農業部獸醫研究所組織法。

(一)機關主要職掌：動物衛生試驗研究。

(二)內部分層業務：

1. 生物組：

動物細菌性疾病與水生動物疾病防治及研究試驗等事項。

2. 新興傳染病組：

豬病毒性疾病與海外惡性動物傳染病之診斷及防疫研究等事項。

3. 疾病診斷組：

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。

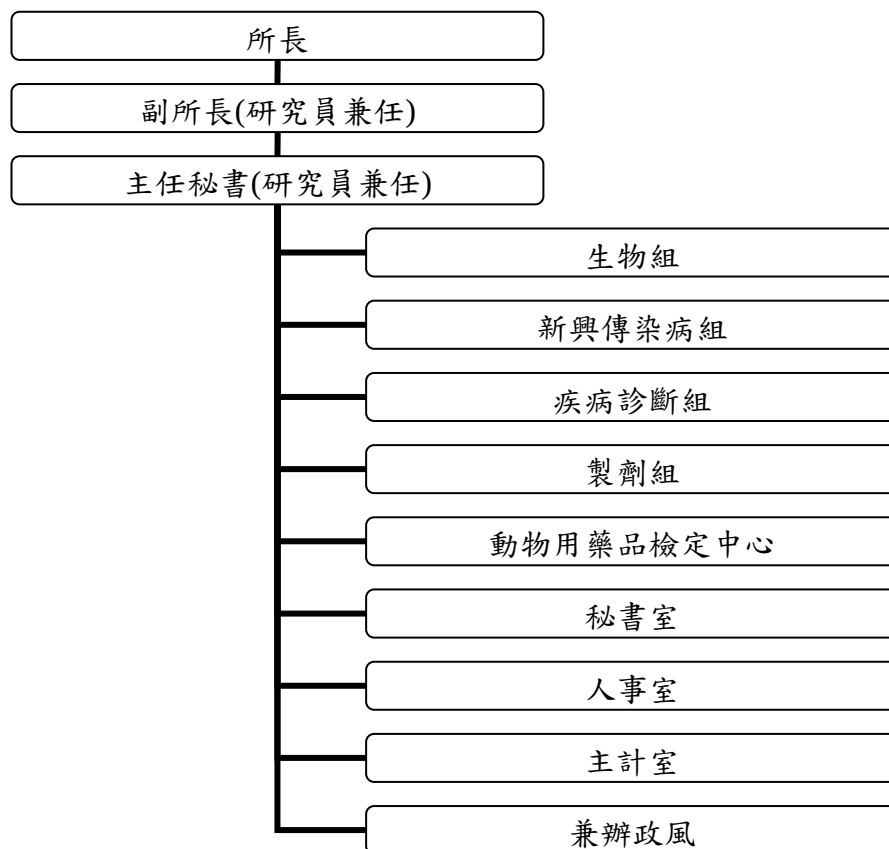
8. 兼辦政風：

依法辦理政風事項。

9. 動物用藥品檢定中心：

配合推動優良動物用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 23 人，工友 2 人，駕駛 4 人，約僱 23 人。

二、施政目標與重點

本所遵循農業部施政方向，以建構智慧、韌性、永續及安全之農業體系為核心，透過跨域科技整合、數位轉型及科研創新，提升動物疫病防控量能、動物用疫苗及診斷技術研發能力，強化農業生產韌性與生物安全，落實健康、安全及永續之動物產業發展，並配合淨零排放及國家數位發展政策，加速科研成果產業化及技術擴散應用，提升我國農業競爭力。

本所共同執行農業部各項重大施政計畫，持續精進動物疫病監測、診斷、防治及檢驗技術，協助我國維持口蹄疫、豬瘟、非洲豬瘟非疫國地位，展現我國動物防疫體系及生物安全管理成果。另因應全球貿易發展、氣候變遷、跨境動物疫病、人畜共通傳染病及食品安全等挑戰，持續強化動物疾病診斷、防治、疫苗及診斷試劑研發，並結合人工智慧（AI）、大數據分析及智慧決策技術，推動動物疫病監測預警、動物用藥及疫苗產業政策分析與決策支援等智慧化應用，提升疫病預警、風險評估及應變能力；並推動技術移轉、產學合作及國際交流，深化 One Health 理念，提升我國獸醫科技研發能量及產業競爭力，確保動物健康、公共衛生及糧食安全。

本所依據行政院 116 年度施政方針，配合農業部施政計畫及核定預算額度，並因應國內外情勢變化及本所發展需求，編定 116 年度施政計畫，其目標及重要執行策略如下：

（一）年度施政目標

1. 精進動物疫病診斷監測及防治技術

- （1）強化動物疫病防治、診療體系及診斷技術，持續協助維持我國口蹄疫、豬瘟、非洲豬瘟非疫地位，鞏固我國同時維持三大重大豬病防疫成果之優勢，促進畜、禽及水生動物產業升級，維護安全生產環境，提升產業競爭力。
- （2）研發重要人畜共通傳染病及海外惡性動物傳染病診斷、檢驗、監測與防治技術，落實防疫一體理念，防範動物傳染病跨境傳播，保障公共衛生安全。
- （3）充分發揮動物疾病診斷中心功能，對各級動物防疫機關及區域實驗室

在疾病診斷作業與資訊整合能力上的支援與協助，提升整體防疫應變效能。

- (4) 配合智慧農業政策推動，建置獸醫智慧資訊系統，整合人工智慧、語言模型及知識庫等技術，提供動物疫病檢診輔助、專家決策支援、動物用藥與疫苗產業政策分析，以及畜禽、水產生產管理與牧場生物安全管控等智慧化服務。

2. 研發與供應動物用疫苗及診斷試劑

- (1) 開發、改良與量產動物用疫苗，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，防範疫病的蔓延。
- (4) 製造與儲備重要動物用疫苗及疾病診斷試劑，供為緊急防疫之後盾。
- (5) 配合疫苗開發，建立實驗動物評估模式。
- (6) 針對國內外動物疫苗與寵物用藥市場進行趨勢研析並完成我國動物疫苗產業需求調查統計分析報告，並分析動物疫苗產業技術缺口、改良動物疫苗產品生產製程、推動技術移轉、建立動物疫苗開發人才培育。

3. 提升動物用藥品檢定技術與服務

- (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) 供應無特定病原雞胚蛋及雛雞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) 獸醫基因改造產品動物試驗設施之試驗服務。

4. 推廣獸醫技術教育及國際合作

- (1) 辦理各項國內外學術交流及教育推廣活動，加強獸醫師繼續教育及農民訓練，培育優質農業人才。
- (2) 建置獸醫相關資訊系統，以提供動物檢診所需的專家資訊輔助系統及

畜禽、水產業者所需之相關生產管理與牧場生物安全管控知識。

(3) 推廣獸醫試驗研究成果及生產醫學輔導工作，以落實獸醫科技知識與技能應用於動物產業。

(4) 加強與國際學研機構交流合作，參與世界動物衛生組織(WOAH)並肩負豬瘟、十足目虹彩病毒、狂犬病參考實驗室之重責大任，提升本所在世界獸醫科學界之學術地位及能見度。

(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 強化農業施政科研 創新及產業擴散應 用	辦理豬、牛及家禽之疾病監測、病原檢測、免疫評估及飼養管理技術研究，推動繁殖豬群常見疾病監測與免疫適期評估、益生菌複合物於保育豬保健效益評估、乳牛牧場環境病原監測與消毒成效分析，以及抗菌活性物於蛋中雞腸道健康及生長效益評估。透過病原監測、數據分析及技術驗證，建立疾病防治與生產管理之科學依據，提升畜禽產業競爭力。
	二 建構農業安全體系 及強化檢驗效能	1. 辦理陸生及水生動物疾病診斷服務、重要動物疾病監測及流行病學分析。 2. 建立動物分枝桿菌分子流行病學分析、沙門氏菌快速分子檢測及相關病原檢驗技術，提升檢驗量能與防疫效能。 3. 建立農藥中毒檢驗技術及動物農藥中毒案件分析，提供風險評估及防治策略參考。 4. 辦理經濟動物及野生動物疾病診斷、病理分析、病原監測及保育類野生動物死因調查，作為新興傳染病早期預警依據。 5. 辦理高病原性禽流感病毒基因體定序與分析，強化國家動物疾病診斷及監測量能。 6. 建立氣候變遷下蟲媒疾病傳播風險評估模式，作為畜牧產業氣候調適及防疫策略之參考。 7. 辦理獸醫科技成果推廣、技術交流、教育訓練及研究成果加值應用，促進研究成果推廣與技術應用。
	三 強化重要豬隻疾病 監測及流行病學研 究	1. 辦理豬隻重要病毒性疾病病原及抗體監測、流行病學分析與檢測技術建立。建立豬巨大細胞病毒(PCMV)分子診斷、定序分析及血清監測技術，調查國內感染情形及流行分布。 2. 辦理豬第三型環狀病毒(PCV3)基因體定序、分子流行病學及致病特性研究，分析病毒變異與混合感染情形。 3. 進行豬流行性下痢(PED)環境監測及病毒序列分析，瞭解PED之可能傳播風險與親緣關係。 4. 強化豬隻重要病毒性疾病監測、風險預警及診斷量能，提供防疫決策及產業發展之科學依據。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	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"> 1. 持續參加國際能力比對試驗與舉辦國內禽流感、非洲豬瘟與狂犬病診斷能力比對試驗。 2. 辦理亞洲區狂犬病抗原診斷能力試驗，生產能力試驗抗原並擴增能力試驗種毒庫。精進狂犬病診斷技術、實驗室檢驗流程及能力試驗辦理程序，提升技術服務品質。
	五	農業專業訓練與推廣之研究	辦理動物用藥品產業相關人員教育訓練、調查訓練需求、服務滿意度及訓練成效評估。
	六	動物用藥品檢定服務及驗證設施強化及檢驗技術研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行動物用生物藥品檢定服務、試驗標準作業程序修訂、生物藥品檢驗資訊統計及檢驗設施維護。 2. 強化魚用疫苗檢定設施，評估新興水產病原診斷試劑開發可行性，並提供技術服務。 3. 執行動物用基因重組產品試驗設施運轉、生物安全管理及實驗動物照護管理。 4. 執行動物用一般藥品檢驗登記、品質技術文件審查、上市前藥品檢定、GMP 藥廠查核及技術諮詢服務。 5. 建立動物用一般藥品溶離試驗、新型疫苗認定及病毒核酸檢測等檢驗技術，配合國際規範精進動物用藥品檢驗標準。
	七	重要傳染病快速診斷方法之研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立水生動物重要病原快速檢測技術，辦理十足目虹彩病毒（DIV1）及牡蠣等軟體動物疾病監測與分子流行病學分析。 2. 建立豬隻重要傳染病血清學及分子診斷技術，精進非典型豬瘟病毒及豬隻水疱性疾病檢測方法。 3. 建立小反芻獸疫苗免疫評估及牛羊球蟲形態學、分子生物學鑑定技術，調查病原多樣性、盛行率及風險因子。 4. 建立家禽流行性感冒病毒重組蛋白表現技術平台，提升重要傳染病診斷試劑開發量能。 5. 建立病毒分離與培養技術平台，評估肺臟巨噬細胞株應用於病毒分離之可行性。 6. 研發重要動物傳染病快速診斷方法及檢驗技術，提升疾病診斷、監測及防疫預警量能。
	八	動物用疫苗、藥品檢驗技術研發及製造改良與供應	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行動物用疫苗、生物診斷製劑及緊急防疫用生物藥品之製造、量產及供應。 2. 建立細胞發酵槽病毒培養及量產技術，精進疫苗製造製程及商業化生產模式。 3. 開發豬第二型環狀病毒（PCV2）多價疫苗。 4. 改良牛流行熱疫苗及水禽雷氏桿菌菌苗製程與配方，提升疫苗安全性及保護效果。 5. 建立製藥用水及潔淨環境監測技術，強化動物用疫苗製造品質管理。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	九	開發臺灣動物產業新興疫苗及用藥	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立動物疫苗及寵物用藥產業政策輔導人工智慧模型，擴充繁體中文動物用藥語料庫及優化檢索增強生成（RAG）功能。 2. 開發重組番鴨小病毒（rMDPV）、H5 亞型家禽流行性感 冒、豬生殖與呼吸綜合症（PRRS）、豬胸膜肺炎放線桿 菌（APP）、石斑魚神經壞死病毒（NNV）及烏魚乳酸球 菌等新型疫苗。 3. 建立重組假性狂犬病毒（PRV）多價疫苗開發技術，開 發可同時防範 PRV、PCV2 及 PCV3 之多價疫苗。 4. 建立重組抗原濃縮技術等具應用性的生產技術，強化技 術移轉，並建立疫苗檢驗登記申請之輔導機制，加速研 發成果轉化為市售產品。
	十	生物資材之生產、研究與供應	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無特定病原雞及胚蛋生產供應及效能強化。 2. 建構無特定病原胚蛋及雛雞跨區備援與增量生產場 域，強化供應韌性。
	十一	動物實驗減量策略與驗證平台建置	動物用藥品動物試驗減量及優化策略推動。
	十二	加強國際交流及合作研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理豬隻水疱性疾病相關技術國際研習，赴國際研究機 構研習基因與細胞工程技術，提升疫病診斷及應變能 力。 2. 參與國際狂犬病研討會及技術交流活動，掌握狂犬病病 毒及麗沙病毒最新研究趨勢，建立國際合作與技術交流 機制。
	十三	AI 輔助獸醫服務平台建置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 優化檢體採樣運送注意事項 AI 知識庫，提升現場檢體 採樣作業輔助效益。 2. 建置智慧動物醫療輔助資訊整合及諮詢服務平台，建立 獸醫專屬語料與標註規範，整合跨來源資料，開發多角 色權限、全文檢索、回饋蒐集及問題分析通報等功能， 提升智慧化資訊服務能力。
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用藥品委託田間試驗及成分檢驗。 2. 動物用疫苗委託田間試驗及成分檢驗。 3. 動物用消毒劑成分檢驗。
	二	動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應	動物試驗管理服務、輸出水產動物及陸生動物檢驗、狂犬病血清抗體檢測及實驗動物生產與供應等。
	三	化解野生動物危害農業及瀕危物種與人衝突	整合病理及病原診斷技術，辦理瀕危野生動物疾病診斷、死因分析及健康監測，支援野生動物救援及衝突管理。
	四	建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫	建置高生物安全檢驗實驗室及動物試驗中心。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	五	提升實驗室及設施效能	1. 強化本所數位韌性，整體資安防護與智慧化管理系統建置案。 2. 應用液相層析合併質譜儀技術精進動物農藥中毒檢驗。
	六	防範非洲豬瘟邊境管制及國內防疫整備計畫	1. 執行非洲豬瘟相關檢體之檢驗工作。 2. 辦理非洲豬瘟初篩實驗室人員再教育訓練。 3. 辦理非洲豬瘟初篩實驗室能力比對。
	七	維持重大動物傳染病非疫區狀態與強化獸醫服務體系計畫	1. 豬瘟監測豬隻之豬瘟抗體與抗原檢測及化製場斃死豬之豬瘟抗原檢測。 2. 化製場斃死豬之豬瘟抗原檢測。 3. 口蹄疫抗體檢測及口蹄疫抗原檢測。 4. 口蹄疫儲備疫苗採購。 5. 口蹄疫抗原銀行採購。 6. 豬瘟儲備疫苗採購。
	八	國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫	應用抗生素抗藥性檢測平台評估含藥物飼料添加劑對蛋雞生長效率及腸道菌相影響是否造成抗菌性菌株產生。建立新型動物用細菌性疫苗檢驗技術，並據以制修訂檢驗標準，確保疫苗使用之品質；並辦理動物用抗生素藥品查驗登記品質管控作業及藥品安定性研究報告。
	九	國家防疫一體聯合行動計畫	1. 培訓國內優質檢驗及研發人才並強化第一線人員防疫知能及警覺。 2. 提供動物監測資料，促進跨部門數據共享與聯合分析，提升疫情預警精準度，強化防疫決策效率與跨部門協同應變能力。 3. 提升實驗室生物安全及優化重要人畜共通傳染病之診斷技術及檢驗量能提升。積極參與國際會議、研習與參與國際檢驗能力比對。 4. 增加禽流感動物疫苗研發量能。 5. 繁殖豬群日本腦炎感染率調查。 6. 建立動物監測協作網絡，提升抗生素抗藥性監測人力，擴大監測量能。 7. 強化動物抗藥性監測、管理及提升藥品檢驗技術與資料整合能力。 8. 強化抗生素抗藥性監測及防治相關技術交流與學術合作。 9. 建立動物用製藥廠微生物與清潔殘留抗生素之監測資料，優化動物用細菌性疫苗檢驗程序及技術，強化防疫效能及畜禽健康；並建置動物(雞)用抗生素及抗生素替代物質於生產效能評估之人工智慧資料庫，以強化資訊共享，降低動物用藥抗藥性發生風險性。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一) 前(114)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、乳牛牧場健康精準管理計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已建立牛丘疹性口炎病毒、Q熱、副結核分枝桿菌、披衣菌、克雷伯氏菌及新包蟲等6項病原檢測技術。 2. 共6次前往試驗牧場完成每場次40個以上樣本採集，採集膠鞋、輪胎、飼料儲存場所(期中以後新增)、擠乳機、飼料槽、飲水槽、柵欄、走道、環境汙泥等9個目標。結果顯示，該牧場環境存有克雷伯氏菌，及低量副結核分枝桿菌、披衣菌、新包蟲及牛丘疹性口炎病毒等核酸，但並未造成疾病。
	二、利用益生菌複合物進行保育豬保健之評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估益生菌、抗生素生長促進劑及環境管理對豬隻腸道菌群組成與抗藥性菌分布的影響。 2. 針對目標菌 <i>E. coli</i>，益生菌組顯示產ESBL-<i>E. coli</i>分離率有降低趨勢，雖未達統計顯著性，但可能展現減少抗藥性菌效能潛力。 3. CTX-M group 1 為主要抗藥基因型，於各試驗組有分布，且抗生素生長促進劑組出現多重基因型共存，顯示CTX-M基因可隨質體傳播，成因複雜且不易控制。 4. 腸道菌相分析結果顯示，益生菌組維持較佳菌群多樣性與健康結構，抗生素生長促進劑組則表現多樣性降低且菌群特化，可能影響腸道微生態平衡。
	三、建立蛋雞場墊料病毒次世代定序分析技術	<p>本研究以6個平飼蛋雞場墊料為對象，採用即時PCR、針對7種禽病病毒設計的Amplicon PCR結合次世代定序與總基因體次世代定序進行病毒檢測與分析。即時PCR在6場均檢出傳染性支氣管炎病毒與馬立克病病毒，部分場次檢出傳染性華氏囊病病毒與傳染性喉頭氣管炎病毒，反映病毒分布具場域特异性。Amplicon NGS揭示各場病毒組成有差異，傳染性支氣管炎病毒均屬臺灣I型。總基因體次世代分析呈現墊料樣本高度複雜，顯示環境中病毒群落多樣且廣泛分布。綜合三種方法，本研究證實蛋雞場墊料為多種禽病病毒及環境病毒的潛在儲存庫，各場病毒組成具有顯著差異，並證明次世代定序可有效偵測禽病病毒、解析病毒族群結構與基因型特徵，為蛋雞場生物安全監控與疫病防控提供科學依據，並具早期警示與監測應用價值。</p>
	四、繁殖豬群及輔導豬場常見疾病免疫適期評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行種豬場重要疾病監測共計5場，主要進行假性狂犬病(PR)、豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)、豬流行性下痢(PED)及豬第二型環狀病毒(PCV2)等重要疾病之篩檢。 2. 進行種豬場現場輔導座談會議或技術輔導，共計2場次。 3. 協助種豬場申請種豬之健康證明(無特定疾病檢出)，共計檢測4批次(1場)547頭種豬，主要輸出至香港；另外各輸出5頭豬隻精液至帛琉及聖文森。藉由本計畫輔導已增加養畜場對外貿易的機會，並間接促進國內種豬場加入輔導意願。

工作計畫	實施概況	實施成果
	五、水生動物重要病原分析及研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對境內水產動物進行檢測，總計完成 4,415 件次。 2. 魚類疾病檢測以神經壞死病毒(NNV)及嘉鱘巨大細胞病毒(<i>Megalocytivirus pagrus 1</i>)感染最多。114 年 2 月到 5 月期間神經壞死病毒陽性送檢量增加，魚隻檢出高 NNV 病毒量時可見死亡率增加及神經症狀，檢出件數與 113 年相仿。 3. 蝦類疾病檢測以對蝦肝胰腺微孢子蟲最多，傳染性性早熟病毒次之。 4. 軟體動物檢測以類馬爾太蟲 <i>Marteilioides chungmuensis</i> 原蟲及牡蠣疱疹病毒第一型最多，二項病原對養殖牡蠣影響仍需持續蒐集資料以釐清。
	六、腸內菌科病原菌之頭孢子素抗藥性機制探討及監測應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由生病家畜分離出的 45 株 <i>E. coli</i> 及 14 株 <i>Salmonella sp.</i>，針對第三代頭孢子素抗藥性進行分析，結果顯示，<i>E. coli</i> 中 63.3% 為產 AmpC 菌株，36.7% 為產 ESBL 菌株，主要基因型為 CTX-M group 1 和 8，以及 CIT 和 CMY-2；而 <i>Salmonella sp.</i> 中 50% 具第三代頭孢子素抗藥性，AmpC 基因以 DHA 型為主。 2. 質體型別分析顯示 <i>E. coli</i> 中 F 型和 FIB 型質體最為普遍，與多重抗藥基因組合相關，<i>Salmonella sp.</i> 則以 A/C 型質體為主。 3. <i>E. coli</i> 展現親源多樣性，具有 16 種 ST 型別及 4 種未知型別，以 ST58 和 ST5229 為主要型別，並存在屬於 ST10 Clonal complex 等具有跨物種傳播之高傳播風險群；<i>Salmonella sp.</i> 僅檢出 4 種 ST 型別。
	七、動物分枝桿菌分子流行病學分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自 113 年 11 月至 114 年 10 月，共收得 288 頭牛隻檢體(195 頭 ITT 陽性牛及 93 頭屠宰場來源疑似病例)，共 531 件檢體。281 頭檢體完成檢驗(ITT 陽性動物 191 頭及屠宰場來源 90 頭)，有 130 頭為 <i>Mycobacterium bovis</i> 陽性(ITT 陽性動物來源 46 頭及屠宰場來源 84 頭)。 2. 完成檢驗中的 45 場次 ITT 陽性場之陽性牛隻 191 頭，46 頭為 <i>M. bovis</i> 分離陽性(分離率 24.1%)。191 頭中 39 頭具典型病灶(病灶率 20.4%)，具病灶動物中 39 頭為 <i>M. bovis</i> 分離陽性(分離率 100%)，無病灶動物卻分離陽性動物為 7 頭(分離率 4.6%)。 3. 完成 5 場次 5 頭 ITT 陰性 ELISA 陽性牛隻之分枝桿菌分離，結果 5 頭皆為陽性。 4. 共完成 156 株 <i>M. bovis</i> 基因分型，同牧場相同菌株計算為 1 場，共得 77 場。 5. 完成 4 株 <i>M. bovis</i> 之 Nanopore 全基因定序、組裝完成，4 株皆為具 <i>pcnA</i> 基因(PZA 抗藥性)，2 株具 <i>inhA</i> 基因(INH 抗藥性)。 6. 牛結核病 BSL-3 實驗室於 6 月 2 日完成本所自辦之生物安全內部稽核，0 項缺失，2 項建議。
	八、臺灣野生動物及北部牛場病媒及其攜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 訪視新北市林口區三場不同飼養型態牛場，完成 36 場次病媒蚊蟲收集並完成蚊蟲分類。鑑定出 9 種已知庫

工作計畫	實施概況	實施成果
	帶重要病原監測	<p>蠓，1 種未定庫蠓，1 種未定缺蠓。蠓科昆蟲從 4 月開始數量逐漸提高，其中缺蠓數量以第一場最多，庫蠓則以第二場最多。完成三場牛場蟲媒病原監測，未檢出牛結節疹與牛流行熱。</p> <p>2. 收集來自 40 頭野生動物蜱檢體，共計收得 99 隻蜱，包括：豪豬血蜱、鐮形扇頭蜱、扇頭蜱屬、龜形花蜱。未檢出病毒性病原非洲豬瘟(ASFV)、克里米亞剛果出血熱(CCHF)、發熱伴血小板減少綜合症(SFTS)。檢出 <i>Rickettsia</i>, <i>Anaplasma</i>, <i>Babesia</i>, <i>Ehrlichia</i>, <i>Hepatozoon felis</i> 等病原，期望透過長期監測，為動物及人類健康提供更完善的疾病防治策略。</p>
	九、本土重要動物病原之收存分讓與保存	114 年度持續收集微生物種原 165 株，以完備生物資材庫。
	十、陸生動物細菌性疾病與農藥中毒檢診	<p>1. 細菌病例數總計 90 件，檢體數總計 428 件，共分離得 174 株病原菌。一般動物病例以大腸桿菌(<i>Escherichia coli</i>) 分離率最高，其次為豬鏈球菌(<i>Streptococcus suis</i>) 及沙門氏菌(<i>Salmonella sp.</i>)。針對 130 株進行 17 種臨床常用抗生素藥物感受性分析，提供藥物感受性試驗報告，協助畜牧場調整治療策略及飼養管理，以降低抗生素使用風險並提升疾病控制效率。</p> <p>2. 動物農藥中毒檢診案件共 102 件，檢體數共 155 件，其中 21 件檢出農藥，檢出之農藥種類包括加保扶(6 件)、納乃得(7 件)、托福松(5 件)、福瑞松(2 件)與加保利(1 件)。本年度檢出資料已提供主管機關作為中毒防治、友善環境教育及農藥管理政策研擬之重要依據，有助強化動物保護與生態安全。</p>
	十一、臺灣家畜與野生動物疾病診斷及其獸醫病理學研究	<p>1. 本所動物疾病診斷中心接受全臺送檢病例 5,233 例，分送所內相關實驗室檢出包括 H5N1 亞型禽流感、豬生殖與呼吸綜合症病毒、非洲豬瘟(首例)、牛型分枝桿菌；羊隻病原檢驗以下痢相關的病原檢出率較高。</p> <p>2. 野生哺乳類動物疾病檢驗中，檢出包括鮑羅犬病病毒、犬小病毒、線蟲、球蟲等多種病原，並完成保育類物種之病理診斷及死因分析報告計 173 例。死因分析結果顯示黑面琵鷺的死因以肉毒桿菌毒素中毒為主，亦有 H5 亞型高病原性禽流感的感染案例；石虎案例以車輛撞擊為主；穿山甲案例以車輛撞擊為主、遭動物攻擊次之；臺灣黑熊死亡個體共 4 例，包含 2 例套索傷、1 例獵槍傷及 1 例疑似高處墜落造成創傷性腦損傷。前述分析可提供林業主管機關及野生動物救傷單位作為保育管理政策制定及醫療處置之參考，為族群健康與疾病監測提供重要基礎。</p> <p>3. 另進行野生動物初代細胞分離，自白鼻心成功培養氣管上皮初代細胞，具後續病毒分離應用潛力。</p>
	十二、高病原性禽流感病毒基因體分析	1. 本年度共完成 44 株禽流感病毒之次世代定序，涵蓋家禽場與野鳥來源，並確認國內目前仍可檢出 4 種 H5N1

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>亞型基因型。在國際合作方面，本所參與澳洲疾病整備中心能力比對試驗，並順利完成資料上傳。國內部分，四區家禽保健中心於上下半年 RT-PCR 能力比對（含一次壓力試驗）皆全數通過，顯示檢測作業具一致性與可靠性。此外，本年度亦完成疾病管制署提供之 H5N1 亞型與 H6N1 亞型病毒重要位點分析，以評估其跨物種傳播風險。</p> <p>2. 野生哺乳動物部分，共完成 906 件檢體之禽流感檢測，結果皆為陰性，顯示目前國內未發現哺乳動物感染病例。</p>
	十三、禽場病毒分布監控模式建立及分析	<p>本計畫應用已建立之病毒核酸檢測工具，完成雞、鴨及鵝場的環境監測，探討重要病原於生產環境中的分布情形。結果顯示雞場之媒介動物檢出雞貧血病毒與馬立克病病毒，鵝場多處偵測到低量鴨環狀病毒，顯示部分場區仍潛藏生物安全風險。經提供禽場生物安全作業改善建議並進行再檢測後，多數場區結果明顯改善，惟作業流程與動線之交叉污染仍需持續檢討。雞、鴨及鵝三禽種孵化場之水盤與水禽的蛋殼表面普遍具有較高微生物量，顯示應加強孵化環境之衛生管理。後期發育中止蛋與病弱雛之檢測未發現主要病毒性病原。種鵝蛋處理試驗中顯示，刷洗搭配 3% 過氧化氫噴霧可有效降低蛋殼污染並提升孵化表現，但仍需同步改善孵化環境，方能達到更全面且穩定的成效。</p>
	十四、獸醫科技之推廣、加值與應用	<p>1. 本年度共辦理 12 場學術研討會、4 場專題演講及 5 場病理會議，累計 541 人次參與，並提供獸醫師繼續教育課程共 42 小時，有效強化其動物疾病診斷防疫專業能力。</p> <p>2. 辦理 2 場「病理剖檢及採樣送檢訓練班」，共 52 位公務獸醫師受訓，提供計 11 小時之專業教育訓練，有助於提升動物防疫體系及實驗室網絡的專業量能。</p> <p>3. 在知識推廣方面，本計畫完成「農業部獸醫研究所研究報告」第 3 期出版，呈現本所研究成果。</p> <p>4. 在對外推廣與技術展示方面，本計畫協助技術單位參加 2025 臺灣創新技術博覽會智慧永續館，展示項目為「豬流行性下痢不活化疫苗之技術」；並參與 2025 臺灣醫療科技展，展示項目為「獸醫基因改造產品動物舍試驗服務」，提升本所技術能見度並促進與外部合作交流。</p>
	十五、臺灣反芻動物及野生食肉目動物住肉孢子蟲調查研究	<p>1. 本計畫中建立畜養牛羊住肉孢子蟲採樣及檢驗方法的標準作業程序，建立自水體中檢驗住肉孢子蟲核酸的方法，亦建立野生動物住肉孢子蟲擴增子定序的分析方法。</p> <p>2. 本年度計畫除於牛場發現高比率的住肉孢子蟲感染外，亦發現 2 種寄生於牛隻的住肉孢子蟲，有公共衛生之重要性。本計畫成果可應用於屠宰衛生檢查、食品安全、公共衛生、寄生蟲學領域。未來尚須探討 2 種住肉孢子蟲之來源，俾利擬定後續防治策略。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		3. 應用次世代定序方法(擴增子定序),於野生山羌發現高的住肉孢子蟲基因多樣性,顯示有兩種以上未發表的新種存在,其對於山羌族群的致害以及公共衛生風險尚需釐清,本計畫成果可供野生動物獸醫師及保育學者參考。
	十六、桃竹苗地區犬寄生蜱調查與分類研究	1. 完成 160 隻犬隻之採樣調查,結果顯示,在 149 隻家犬中,僅檢出陽性病例 5 件,感染率為 3.36%;而在 11 隻遊蕩犬中,檢出陽性病例 7 件,感染率高達 63.64%。兩者間存在顯著差異,顯示家犬在落實定期驅蟲與飼主照護下,感染風險較低。 2. 家犬陽性個體經疫調發現,多具備高頻率戶外活動史或室外飼養背景。反之,遊蕩犬之感染強度(平均每隻 5.3 隻蜱)顯著高於家犬(平均每隻 3.2 隻蜱),證實遊蕩犬為環境中維持蜱類族群密度的主要保蟲宿主。 3. 在物種鑑定方面,共採獲犬蜱 53 隻。經實驗室顯微鏡形態學鑑別,特徵均符合血紅扇頭蜱(<i>Rhipicephalus sanguineus sensu lato</i>)之分類標準。進一步針對粒線體細胞色素 c 氧化酶亞基 I (COI) 基因進行 PCR 擴增與定序分析,結果顯示樣本序列與 <i>Rhipicephalus sanguineus</i> 之序列相似度達 99.3%。 4. 本研究成果建立了桃竹苗地區犬蜱的基礎分類鑑定方法,並以數據支持定期預防投藥對於阻斷家犬蜱傳疾病之有效性。
	十七、臺灣中南部犬隻焦蟲之調查	1. 針對臺灣中南部收容所之犬隻進行焦蟲(<i>Babesia spp.</i>)感染現況調查,共採集 63 份血液樣本。 2. 所有樣本均完成血液抹片初篩、快篩試劑檢測及 18S rRNA 為基礎之 PCR 分子鑑定。經檢測,陽性樣本可以成功判定主要感染種別,包括 <i>Babesia gibsoni</i> 、 <i>Babesia vogeli</i> 。 3. 序列分析建立初步親緣關係樹,並建置成「 <i>Babesia spp.</i> 基因序列資料庫」,包含樣本編碼、採樣地點、檢測結果與序列資訊,可作為後續地區流行趨勢研判與臨床診斷參考。 4. 本計畫成果可提供犬隻血液寄生蟲疾病監測與外寄生蟲媒之病原體防治策略之重要基礎資料。
	十八、利用豬場環境監測瞭解豬隻病毒性疾病感染風險-豬生殖與呼吸綜合症監測	1. 完成採集豬場內之豬隻啃咬棉繩口水、食槽、飲水器、豬舍地板、場內車輛輪胎、蟲媒、廢水等檢體共計 300 件。 2. 透過核酸檢測方法偵測豬生殖與呼吸綜合症(PRRSV),檢測豬場共計 10 場,其中 5 場檢出核酸陽性,豬場陽性率 50% (5/10),其中豬隻口水檢體 20% (1/5),食槽表面拭子檢體 60% (3/5),飲水器表面拭子檢體 20% (1/5),廢水檢體 60% (3/5)。 3. 以採樣後檢測結果搭配生物安全觀察資料進行統計分析,結果顯示與 PRRSV 場內檢出具有顯著關聯之重點項目

工作計畫	實施概況	實施成果
		包含是否禁止未經許可訪客進入飼養區、進出車輛是否具備洗車與消毒流程、是否設置防鳥網或防蟲措施等 3 項。前述項目之整體關聯強度勝算比 11.99，可作為 PRRSV 入侵與場內傳播之防治輔導優先重點。
	十九、豬隻病毒性疾病病原及抗體檢測暨一般豬場假性狂犬病抗體陽性率先導調查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 豬場送檢及訪視病例共收到 64 場 207 頭 518 個檢體，口蹄疫咽喉液監測共 22 場 265 頭 265 個檢體。 2. 送檢豬場臨床症狀以呼吸道疾病為主，其次為消化道疾病，呼吸道以 PRRS 及 PCV2 為主要病毒性病原，PRRS 陽性場共 21 場，PCV2 陽性場共 15 場。消化道以 PED 為主要病毒性病原，陽性場共 4 場，此外豬巨大細胞病毒陽性場共 9 場。 3. 口蹄疫中和抗體共檢驗 13,528 個血清樣品，口蹄疫非結構蛋白抗體共檢驗 4,886 個豬隻血清，豬瘟中和抗體共檢測 8,988 個豬隻血清，假性狂犬病抗體共檢測 3,533 個豬隻血清，豬水疱病病毒抗體共檢驗 3,468 個豬隻血清。 4. 通過 16 項 TAF 認證與參加國際能力比對。計畫成果可維持疾病診斷檢驗品質並協助防疫單位控制並防範外來疾病入侵，減少養豬業者的損失，進而協助養豬產業發展。
	二十、牛病毒性下痢病毒對豬隻致病性與抗原性之研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成國內首次大規模檢驗豬場 BVDV 感染情形。 2. 建立臺灣常見之 BVDV 病毒株在豬隻的攻毒模式，包含口鼻接種組、肌肉注射組及同居接觸組。不僅可瞭解本土 BVDV 病毒株是否會對豬隻造成致病性，也有助於瞭解是否會影響同為瘟疫病毒屬的豬瘟抗體監測診斷。
	二十一、臺灣地區豬第三型環狀病毒之研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成 443 件豬隻檢體之 PCV3 及 PCV4 核酸檢測。 2. 建立 PCV3 抗原 ISH 染色技術。 3. 完成 5 條 PCV3 病毒全長基因定序，皆屬 Clade 1，與既有臺灣序列高度相近。本研究強化 PCV3/PCV4 監測與診斷能力，並提供未來國內豬隻疾病防治與風險評估之重要基礎資料。
	二十二、狂犬病能力比對試驗抗原檢測與品質系統精進	完成 5 間參加實驗室(柬埔寨、馬來西亞、菲律賓、臺灣、泰國)之樣材派送及結果蒐集工作。
	二十三、動物用藥品產業人員訓練成效評估	舉辦 114 年度動物用藥品產業人員教育訓練共 2 場次、12 小時訓練，參加人數實體 74 人、線上 183 人，共計 257 人，並完成訓練滿意度及訓練需求問卷調查。
	二十四、動物用生物藥品檢定及應用技術提升與發展	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用生物藥品逐批檢驗累計 937 件，新藥檢驗累計 6 件，外銷專用檢驗累計 10 件，專案疫苗檢驗累計 4 件。 2. 配合防檢署，參與技術審議委員會議生物藥品組 4 場次，GMP 查廠生物藥品製造廠 5 次。 3. 完成建立或修訂疫苗檢驗標準作業程序累計 10 項，發予 TAF 成績書累計 14 件，發予英文成績書累計 15 件。 4. 完成鍋爐代檢機構、消防安全設備代檢機構、生物安全及實驗動物查核累計 6 次。

工作計畫	實施概況	實施成果
	二十五、動物用一般藥品檢驗技術研發與服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成辦理動物用一般藥品檢驗登記申請品管技術文件審核計 210 件，以及上市前品質檢驗計 85 件。 2. 配合防檢署，參與技術審議委員會議一般藥品組 4 場次，GMP 查廠一般藥品製造廠 18 次。 3. 通過 TAF 實驗室認證 1 項「脫氧羥四環素口服液劑」增項及 14 項認證項目延展。
	二十六、強化水產新興疾病檢驗技術與量能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 優化 3 項檢驗方法之標準操作程序。包括：(1)錦鯉疱疹病毒 Real-time PCR；(2)日本鰻內皮細胞感染病毒 real-time PCR；(3)鰻魚疱疹病毒 real-time PCR。 2. 建立 2 項 duplex Real-time PCR 檢驗方法以強化我國國家實驗室水產動物疾病診斷技術及量能。包括(1) 錦鯉疱疹病毒及鰻魚水腫病毒 duplex Real-time PCR；(2)日本鰻內皮細胞感染病毒及鰻魚疱疹病毒 duplex Real-time PCR。
	二十七、強化牡蠣疾病監測及分析暨軟體動物疾病之診斷技術建立	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立 3 項軟體動物疾病之診斷技術，包含尼氏單胞蟲、沿岸單胞蟲、牡蠣巨大細胞病毒屬之聚合酶連鎖反應 (PCR)診斷技術方法。 2. 114 年對我國三大牡蠣養殖區(包含雲林、嘉義、臺南養殖區)監測牡蠣重要病原，其中 WOA 表列疾病包含波納米亞蟲、牡蠣波納米亞蟲、奧爾森派金蟲、柏金絲蟲、折光馬爾太蟲，五項病原皆未檢出。 3. 另類馬爾太蟲感染為零星感染，牡蠣未見明顯肉眼病變，核酸檢測呈弱陽性，組織切片難以發現原蟲，顯示感染程度低。 4. 牡蠣疱疹病毒第一型(Ostreid herpesvirus type 1, OshV-1)為非 WOA 及 NACA 表列疾病，114 年期間臺南、雲林、嘉義牡蠣檢體初期檢出 OshV-1，隨後所有場陽性率逐漸下降，無異常通報或死亡之情形，夏季高溫期持續對該海域進行監測，6 月份採收前雲林、嘉義、臺南牡蠣皆未檢出 OshV-1。建議業者挑選無帶病原牡蠣種貝及種苗進行養殖，以防本病危害。
	二十八、十足目虹彩病毒全基因建庫與診斷試劑研發。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度計畫已成功建立甲殼類病毒檢體庫資源及全基因定序技術，並成功解序五個淡水螯蝦及三個白蝦十足目虹彩病毒株全基因序列，初步發現臺灣此八株病毒間全基因相似度在 99.99~100%，而與目前 NCBI 基因庫中白蝦 DIV1 全基因相似度在 98.45%至 98.58%間，與 NCBI 基因庫泰國蝦 DIV1 全基因相似度在 99.76%至 99.77%間。 2. 已利用 CLC 生物資訊軟體整合三株白蝦及五株螯蝦 DIV1 病毒全基因體，結果 8 株大小皆為 167,660bp，並進一步經比對 UniPort BLAST 資料庫對已建庫 DIV1 全基因體加註 169 個 CDSs(ORFs)。目前尚有 5 個基因位點須再次定序確認，並進一步確認基因註解正確性。待完成 DIV1 基因位點校對及註解後，將送入 NCBI 基因庫提供國際 DIV1 相關研究之基礎資訊。

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>3. 由 DIV1 與其他動物虹彩病毒之親緣關係樹分析結果發現中國與臺灣 DIV1 株 100%分類在同源分枝群集，與其他魚類虹彩病毒明顯分開成不同群群集。因此證實不同甲殼類物種感染 DIV1 臨床病徵致死率差異不是 DIV1 病毒序列差異，可能是環境條件差異或宿主先天免疫力造成，此部分需進一步以 Transcriptome 研究去證實原因。</p> <p>4. 本計畫所建構之 DIV1 全基因序列結果與註解已經再次確認，將成為目前世界上最完整正確之 DIV1 全基因序列。後續更可進一步自全基因庫中選定的 MCP、ATPase 及 L11 等潛力基因作為未來開發 DIV1 診斷試劑，提供養殖場快速篩檢防疫本病之用。</p> <p>5. 發表 2 篇前期相關研究研討會論文。</p>
	二十九、研發檢測水禽小病毒抗體之 ELISA 建立	<p>1. 已完成建構大腸桿菌表達系統表現 VP3 蛋白一式。建立 VP3 的特異性引子進行 VP3 基因聚合酶鏈反應，成功擴增出預期大小 561bp 之片段，並定序確認為 VP3 基因。</p> <p>2. 已完成重組蛋白質的分析一式。以 SDS-PAGE 分析顯示大腸桿菌表達系統可成功產生約 21kDa 之蛋白，並經 Western blot 以特異性抗體驗證為 VP3，確認其表現產物具正確分子量與免疫反應性。</p>
	三十、水禽雷氏桿菌檢測與病原性探討	<p>1. 完成 RA11(3389、3390、3422、3524)鴨隻(番鴨)攻毒試驗，觀察 14 日後，鴨隻死亡率達 60~100%，顯示水禽雷氏桿菌第 11 型具有一定的毒力。</p> <p>2. 完成 3388、3389、3390、3355、3422、3524 共 6 株菌株培養與菌數計算，確認細菌生長曲線。細菌菌量估算於 0~16hr. 適合採用 Cp 值推算，而 18~32 小時以上的則適合採用 10 倍 OD 作為估算工具。</p>
	三十一、非典型豬瘟病毒(APPV)檢測試劑開發	<p>1. 依據國內 APPV E2 序列之演化分析，選取 4 株病毒株，去除細胞膜區域，並以昆蟲桿狀病毒系統成功表達，隨後透過西方墨點法與免疫螢光染色證實重組蛋白之正確表達與抗原性。</p> <p>2. 以重組 APPV E2 製備 APPV E2 間接式抗體 ELISA(原型)，先以重組桿狀病毒感染細胞進行免疫螢光，以確認豬場血清的 APPV E2 抗體狀態，再將其與 SPF 豬血清一併納入 ELISA 測試。初步結果顯示，原型 ELISA 可用於檢測陽性與陰性血清，完成反應條件與 tentative cut-off 值的初步設定。</p>
	三十二、矽尼卡病毒診斷技術開發	<p>1. 運用先前計畫取得之矽尼卡病毒分離株，完成單株抗體製備與初步篩選，累計取得具潛力單株抗體 6 株，並以免疫組織化學染色法進行測試，由 6 株中篩選出表現最佳者 2 株，建構可呈現矽尼卡病毒組織感染分布之檢測方法。</p> <p>2. 以既有矽尼卡病毒分離株為基礎，完成抗體酵素連結免疫吸附法之建立與初步評估，測試血清共計 248 件，若應用於血清學檢測，將能節省實驗室資材、人力、時間</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		等成本，大幅提升針對矽尼卡病毒之檢測效率。
	三十三、東方、西方及委內瑞拉馬腦炎檢測技術之建立	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已合成東方、西方及委內瑞拉馬腦炎 PCR 檢測陽性核酸對照組各一式。 2. 建立三種馬腦炎之即時定量反轉錄聚合酶鏈反應各一式。並完成檢測敏感度測試，東方馬腦炎病毒約 10 copies、西方馬腦炎病毒約 10-100copies 及委內瑞拉馬腦炎病毒約 100-1,000 copies。
	三十四、動物用疫苗及診斷試劑之製造改良與供應	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成產製水禽雷氏桿菌症不活化菌苗（第 1、2 和 6 血清型）489,540 劑量、雛白痢診斷液 4,720 公撮及雞新城病病毒紅血球凝集抗原 321 公撮之製造與供應，以利例行性之防疫、疾病之檢測與惡性傳染病緊急防疫所需。 2. 完成 GMP 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。 3. 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。 4. 利用 Real-time RT-PCR 技術檢測不同批牛流行熱疫苗半成品（不活化前病毒液），其 CT 值與病毒力價之關聯性。收集 10 批牛流行熱疫苗不活化前病毒液，以 Real-time RT-PCR 技術檢測其 CT 值，結果顯示病毒液其 TCID₅₀ 與 CT 值關聯性高，R²=0.9485。
	三十五、動物用藥廠 GMP 標準注射用水系統的建置	本計畫最終目標為建置符合動物用藥廠 GMP 的注射用水系統，已完成需求說明書編製與決標，廠商提交設計初稿（含 P&ID、配置圖、設備規範、施工規範與預算），並同步進行設計審查與初步驗證策略，成果作為後續施工、驗證與正式 VMP 的基礎，確保系統穩定、安全且符合法規。
	三十六、以桿狀病毒表現系統量產 PCV2 類病毒顆粒疫苗	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成建構桿狀病毒表現載體表現 PCV2a、PCV2b、PCV2d 基因。進行桿狀病毒表現載體之 PCR，成功擴增出約 1,000bp 之片段，定序顯示該載體內含 PCV2a、PCV2b 及 PCV2d ORF2 基因。 2. 已使用 SDS-PAGE 及 Western blot 分析重組蛋白 PCV2a、PCV2b、PCV2d。獲得預期大小約 3,200bp 之片段，並經定序驗證 Bacmid 中確含 PCV2a、PCV2b 及 PCV2d ORF2 基因。
	三十七、牛流行熱不活化疫苗配方調整與免疫效果分析。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 4-6 月齡小牛實驗室疫苗安全性試驗數據收集。 2. 完成試製疫苗 3 批。
	三十八、魚類神經壞死病毒不活化疫苗開發	以金目鱸及石斑魚確認神經壞死病毒(NNV)毒力，結果顯示金目鱸對於 NNV 具有耐受性，以 10 ⁷ TCID ₅₀ 病毒攻毒仍未達 50%死亡率。石斑魚對於 NNV 具有較高感受性，病毒半致死劑量之力價為 10 ^{4.1} TCID ₅₀ 。未來將以石斑魚為 NNV 不活化疫苗開發標的。
	三十九、豬胸膜肺炎放線桿菌新血清型疫苗開發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以 50 倍稀釋濃度，進行 5 公升液體培養，以 TSB 培養液添加 NAD (10 mg/L) 濃度培養，在 35°C 溫度下以 400 rpm 震盪培養，培養至 7.5 小時收菌，細菌濃度約為

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>1X10⁹ CFU/mL。以 10 倍濃縮菌液，以及培養原液，以 0.3%濃度甲醛不活化作用後，再與 3 種商品化佐劑混合，供後續動物試驗評估保護效力。</p> <p>2. 以 10 倍濃縮不活化菌液混合佐劑 ISA 201 VG 或 ISA206 VG 免疫小鼠，結果顯示保護效力符合疫苗檢定標準，優於菌液原液混合佐劑。</p> <p>3. 不活化菌液混合佐劑 ISA 28R VG，不論以腹腔接種或皮下接種，均產生不良反應。</p>
	四十、以合成血球凝集素建構禽流感反向遺傳疫苗株	本研究以反向遺傳技術結合人工合成血球凝集素（HA）基因，建立具快速更新潛力之禽流感疫苗研發平台。研究中美國 2.3.4.4b 分支 H5N1 病毒 HA 基因序列，重新設計切割位後進行人工合成，並分別搭配 N4 與 N8 神經胺酶基因及 A/PR/8/34 病毒之 6 段內部基因，成功建構 H5N4 與 H5N8 反向遺傳疫苗株。重組疫苗株具低病原性與良好增殖能力。動物試驗結果顯示，經基礎與補強免疫後，免疫組均可誘發良好之血球凝集抑制抗體反應，並於高病原性 H5N1 病毒攻毒後提供完全之臨床保護，顯著優於未免疫對照組，證實其兼具生物安全性、良好免疫原性及高度保護效力。
	四十一、禽流感疫苗佐劑挑選及配方建立	本研究利用國內禽場 H5N1 病毒基因庫，選取流行代表株作為主要抗原，並以反向遺傳技術建立禽流感疫苗株。初步以油包水乳化佐劑建立疫苗配方並完成效力試驗。本年度進一步評估其餘型態佐劑之可行性。研究成果顯示，在油劑佐劑中添加高劑量 CpG (2 μg) 可顯著增強疫苗誘發的免疫反應，於免疫後第 14 日即可使抗體力價迅速上升，並於第 28 日達到最高力價，顯示 CpG 能提升油劑佐劑誘導的體液免疫反應，具有良好的免疫增強效果。本研究成功完成多種佐劑配方的建立與比較，將可作為後續疫苗配方優化的重要依據，對提升國內禽流感疫苗效力與安全性具有實質助益。
	四十二、H5 亞型家禽流行性感疫苗研發	本研究旨在利用反向遺傳技術建構 2.3.4.4b H5 疫苗抗原，評估其在不同抗體力價下對雞隻之保護效果及病毒排毒抑制能力。試驗中，雞隻於 4 週齡接受不同抗原量免疫，形成 HI 抗體力價 0 至 128 倍之 7 種組別，並以高病原性 H5N1 禽流感病毒進行攻毒，觀察存活率、病毒排毒及臨床症狀。結果顯示，未免疫對照組及 HI 力價 0 倍組第 3 天全數死亡；HI 力價 8 倍以上組存活顯著提升。生物統計分析進一步建立 HI 抗體力價與保護力之量化對應關係，50%、80%及 95%保護力分別對應 HI 力價 4.07、5.85 及 14.74 倍。綜合結果顯示，疫苗誘導之 HI 抗體力價與雞隻存活及病毒排毒呈高度相關，且 HI 力價可作為評估疫苗效力之可靠指標。
	四十三、雞傳染性支氣管炎活毒疫苗之研發	自實驗室病毒庫中選取多株雞傳染性支氣管炎病毒，完成復養、力價測定、核酸序列分析與品質檢測，建立可供後續安全性與效力試驗使用的本土型疫苗種毒庫。

工作計畫	實施概況	實施成果
	四十四、新型水禽小病毒疫苗研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 rMDPV 疫苗株安全性及最小有效劑量初步分析，免疫動物雖有 80% 的存活率，同時觀察到有顯著的生長抑制現象，該現象亦有劑量相關性。 2. 觀察期間採集口腔拭子，以 qPCR 的方式進行初步病毒排毒量定量，可於免疫後 7~10 日內測得病毒。 3. 綜合血清中和試驗結果顯示，候選疫苗株可有效誘發免疫反應；惟其安全性仍需進一步評估。 4. 完成感染力試驗動物試驗，攻毒動物死亡率達 80~100%，顯示候選疫苗株相較攻毒株具有明顯較高之安全性。
	四十五、假性狂犬病毒與豬環狀病毒多價疫苗之開發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已構築一株 gE 與 tk 雙基因缺損之重組假性狂犬病毒株並確認其病毒基因特性及穩定性，且所表現的 PCV2 Cap 蛋白能夠自行組裝形成類病毒顆粒 (VLP) 並具正確抗原性。 2. 完成豬 PCV3 外殼蛋白序列之生物資訊分析與抗原表位預測，設計將 PCV3 Cap 具有中和抗體表位的序列取代 PCV2 Cap 上會對免疫反應產生干擾的序列，以期提升 PCV2 疫苗效力並能誘導針對 PCV3 的特異性免疫反應。
	四十六、加速臺灣動物疫苗產業技術創新與研發成果商品化推動	<p>本計畫於 114 年度依據 2023 行政院生技產業策略諮議委員會 (BTC) 之建議與產業需求，研擬相關研發工作，執行所得之重要成果包括 (1) 完成 4 家業者、1 個政府單位及 1 個學研單位於動物疫苗量產製程與品質管控問題之分析調查，釐清目前產學研之技術缺口，可作為未來投入相應研發之參考依據；(2) 完成建立豬胸膜肺炎放線桿菌之發酵製程並撰寫標準作業流程共 1 式；(3) 完成動物疫苗研發成果與關鍵技術之技術移轉推廣，並舉辦動物疫苗研發成果技術移轉說明課程「研發成果商品化全攻略：產業分析 × 智財評估 × 契約解析」1 場；(4) 完成輔導 2 家授權廠商之產品進行檢驗登記申請共 4 件；(5) 完成累計舉辦微生物發酵工作坊共 2 場；(6) 承接技術服務共 13 件，服務經費共 10,133.604 千元。預期藉由計畫之執行與落實，將能多方位強化國內動物疫苗產業之技術實力、生產效率及品質控制標準，並加速疫苗產品上市之進程，從而提升國家動物疫苗產業總體競爭力，並增進整體動物健康，有助於經濟發展。</p>
	四十七、烏魚乳酸球菌疫苗研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成實驗室內烏魚「乳酸球菌 <i>L. garviae</i> 疫苗」之疫苗菌株篩選、建立研製生產步驟、疫苗無菌試驗及其安全性試驗。 2. 完成實驗室內疫苗免疫後一個月之保護效力評估。烏魚「乳酸球菌 <i>L. garviae</i> 疫苗」注射劑型疫苗第一階段實驗室內免疫一個月後之疫苗保護效力評估結果具相當好的保護效力。
	四十八、豬生殖與呼吸綜合症奈米疫苗之開發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 馴化出 5 株高力價豬生殖與呼吸綜合症 PRRSV 病毒株，且經由全基因體定序，部分病毒株呈現 L1/L3 基因重組。

工作計畫	實施概況	實施成果
		2. 使用 BEI 建立 PRRSV 之不活化曲線。綜合以上，本計畫已完成 PRRSV 疫苗株之挑選與不活化曲線之建立。
	四十九、豬流行性下痢不活化疫苗量產技術建立	1. 完成豬流行性下痢不活化疫苗單批 10L 之抗原生產與佐劑混合。 2. 進行豬流行性下痢不活化疫苗之仔豬攻毒試驗結果顯示，免疫組母豬所產下之仔豬攻毒後具有 95%存活率，顯著高於對照組的 55%，且免疫組仔豬的臨床症狀分數與糞便 PEDV 陽性率均顯著較對照組低，顯示此疫苗可保護仔豬耐過 PEDV 攻毒。綜合以上，此試驗完成量產技術之開發與仔豬攻毒試驗。
	五十、國內外動物用藥市場趨勢、我國動物疫苗產業調查與政策輔助人工智慧模型研發	1. 完成國內外動物用藥市場趨勢及其影響因素及我國動物疫苗產業調查。 2. 完成語言模型使用之繁體中文動物用藥品許可證文本向量語料庫 9,997 筆。
	五十一、實驗動物生產及技術研發	1. 完成無特定病原自場核心種原產蛋雞群更新 1 批。 2. 114 年度已生產血清抗體陰性雛雞 3,916 隻，血清抗體陰性雞胚蛋 140,054 枚。 3. 完成每季無特定病原種群健康監測，包含疾病抗體及抗原檢測和臨床觀察，共計 18 項疾病檢測結果皆呈陰性。 4. 通過實驗動物生產供銷管理系統 ISO 9001:2015 品質驗證續評。 5. 完成飼育區特定病毒性疾病風險監測 20 次以上與風險區域對應作業程序效果評估 1 式。 6. 完成飼育區人員分流及動線規劃 1 式。 7. 於國際研討會發表英文口頭論文 1 篇。
	五十二、動物用藥品動物試驗減量及優化策略推動	1. 依 3R 原則完成動物用藥品檢驗標準修正草案 6 件。 2. 完成非蠟源重組試劑(rCR)細菌內毒素樣品預試驗、替代試驗及干擾性試驗評估技術報告 1 式。
	五十三、赴英研習蝙蝠麗沙病毒血清學技術	派員至英國動植物健康管理局(Animal and Plant Health Agency)的狂犬病參考實驗室進行研習，研習期間利用本所分讓至英國實驗室的臺灣蝙蝠麗沙病毒第二型及英國實驗室收集的犬貓血清進行 modified Fluorescent Antibody Virus Neutralization (mFAVN)技術研習與操作，研習期間並一同參與檢測，共計完成 3 批次樣本測試。另與該局研究人員交流麗沙病毒全基因定序及實驗室近期研究項目成果，並就未來合作研究項目進行討論。
二、一般行政	加強網際網路之應用，提供專業知識分享及強化為民服務，以落實網路化政府政策之推動	1. 藉由導入 UPAS IP 管理系統，落實固定 IP 管理機制，確保電腦設備可追蹤性，強化資訊管理及內部控管。 2. 進行本所網站及獸醫資訊系統等維運，瀏覽人次總計 2,965,779 人次。
三、農業試驗發展	一、動物用藥品委託田間試驗及成分檢驗	1. 完成動物疫苗委託田間試驗及動物試驗管理服務 15 件。 2. 完成動物用一般藥品委託田間試驗及成分檢驗 44 件 56

工作計畫	實施概況	實施成果
		項次。
	二、動物用消毒劑成分檢驗	完成動物防疫用消毒資材含量成分檢驗 250 件。
	三、輸出水產動物及陸生動物檢驗及屏東水生動物實驗室檢驗服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為就近服務養殖業者，屏東實驗室協助臺南以南觀賞水生動物逐批輸出檢疫檢驗通關服務共計 137 件，126,154,438 隻觀賞水生動物，觀賞水生動物輸出共計 52 件，陽性率檢出 3.84%；食用水生動物輸出共計 85 件，陽性率檢出 0%。 2. 利用 2 年長期疫病監測合格免逐批查驗輸出共 706 件（計輸出 13,001,671 隻觀賞水生動物）。 3. 農民自費檢驗水生動物病例診療服務共 26 件，寄生蟲學檢查共 19 件。
	四、狂犬病血清抗體檢測	114 年度狂犬病血清抗體檢測服務（FAVN）共計收件檢測 1,679 件。
	五、實驗動物生產與供應	本計畫生產之動物資材供國家進行計 83 批次之動物用疫苗檢驗，123 批次禽病診斷，協助緊急政策需求快速調節供應檢驗所需不同週齡之雛禽及胚蛋計 35 批次。
	六、執行化解人與野生動物衝突和強化瀕臨絕種野生動物救援工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成保育類野生動物病理診斷與死因分析，累計 173 例，掌握主要致死風險（如黑面琵鷺肉毒桿菌中毒、石虎與穿山甲路殺、臺灣黑熊套索傷、獵槍傷等人為傷害），作為降低人獸衝突與精準救援之科學依據。 2. 強化野生動物疫病與族群健康監測，檢出 38 例鼬獾狂犬病陽性，並完成保育類動物小病毒、犬瘟熱病毒及消化道寄生蟲調查。
	七、建置高生物安全檢驗及動物試驗中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 114 年度工程按契約由國土管理署代辦推動，透過每月定期召開工地協調會，檢討及掌握進度，確保施工推進與既有業務運作並行。全年工程重點為基地整備、地下結構與水土保持相關工程，A、B、C 三區同步分階段施作，已完成施工圍籬、大門、臨時水電、即時影像系統等前置作業，並完成既有建物拆除、地下基礎清除及土石清運。 2. 結構工程方面，B 區與 C 區陸續完成預壘樁、止水樁、中間樁、擋土支撐、施工構臺、大面積開挖及地下室防水與筏基工程，並進一步完成基礎版、地樑混凝土澆置與地下室底板施工，12 月底已進入地下室柱、外牆及內部隔間之結構施作。A 區則配合整體工序，提前辦理管線遷移與滯洪沉砂池結構施作。 3. 另針對既有擋土牆及水保監測議題，國土署、監造、建築師、水保技師及文化資產主管機關共同協調，最終依「不擾動、非侵入」原則，調整為光達掃描監測方案。

工作計畫	實施概況	實施成果
	八、農藥中毒檢驗技術精進計畫	我國自通過動物保護法與野生動物保護法之後，大大提升國人動物保護的觀念，通報疑似動物農藥中毒案件也逐年增加。本所新購置之氣相層析質譜儀，能提升有機磷類農藥檢驗之偵測極限，使農藥檢驗結果更為靈敏正確。未來待經費許可購置液相層析串聯質譜儀，期增加農藥檢驗之敏感性與正確性。
	九、SPF 雞舍漏水修繕、防水設施建置暨空調系統冷卻水塔更新工程	完成無特定病原雞舍第 2 單元屋頂防水工程，鋪設 PVC 耐候防水膜 293 平方公尺，新作不銹鋼欄杆，汰換 2 臺 30 RT 冷卻水塔及配管，延長動物舍空調設施使用壽命及強化防疫功能。
	十、防範非洲豬瘟強化早期預警檢驗量能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 20,994 件非洲豬瘟檢體檢驗。 2. 完成 14 室次非洲豬瘟初篩實驗室檢測能力比對。 3. 完成 24 人次非洲豬瘟初篩實驗室教育訓練。 4. 完成 1 次非洲豬瘟國際能力比對。 5. 農業部協助新增設備，全面提升本所及初篩實驗室之檢驗能力，使單日檢體處理量穩定達到 2,100 件，若採 5 混 1 檢測，更可將量能擴增至 10,500 件，達到提升國家非洲豬瘟檢驗量能之目標。檢測流程之運作穩定，品質管制結果良好，顯示各實驗室已具備面對大量檢體湧入時的處理能力，對疫情初期快速判定與後續防疫決策具有關鍵效益。
	十一、豬瘟撲滅及防範重要豬病防疫計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 21,342 件豬瘟抗原檢測。 2. 完成 8,988 件豬瘟抗體檢測。 3. 完成 10 室次家畜保健中心豬瘟核酸檢測能力比對。 4. 完成 5 室次家畜保健中心豬第 2 型環狀病毒核酸檢測能力比對。 5. 完成 1 次豬瘟國際能力比對。 6. 完成 254 件口蹄疫抗原檢測。 7. 完成 13,528 件口蹄疫中和抗體檢測與 4,886 件非結構蛋白之檢測。
	十二、國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫	完成建立豬水腫病基因改造毒素疫苗之出血性大腸桿菌毒素 verotoxin 2e 抗原相對效價試驗方法，並發行「豬水腫病基因改造毒素疫苗檢驗標準作業程序書」，以及進行動物用抗生素藥品查驗登記品質管控 49 件，涵蓋 14 類抗生物種類，品質檢驗合格率達 100%，與 1 項 β -lactam 類抗生素計 8 件抗生素產品現場使用及貯存產生降解或不純物之研究，品質於標示保存條件皆能符合藥典及廠規規範標準；並完成雞隻用藥抗性監測及抗生素替代物質評估平台建立。

(二) 上年度已過期間(115 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、魚類神經壞死病毒不活化疫苗研發	1. 將不活化神經壞死病毒依照每毫升 10^8 , 10^7 以及 10^6 TCID ₅₀ 之病毒量與浸泡型佐劑 IMS1312 混合後免疫石斑，動物試驗進行中。 2. 細胞大量培養條件測試中。
	二、腸內菌科病原菌之特性分析與鑑定技術優化	1. 測試臨床檢體 Shiga toxin-producing <i>E. coli</i> (STEC) 初篩及培養條件。 2. 建立 STEC 之 PCR 確認技術。 3. 建立 O157:H7 血清學之乳膠凝聚試驗(Latex Test)技術。 4. 完成 196 株 <i>E. coli</i> 檢測，其中 9 株帶有 Shiga-like toxins 基因，經確認皆非 O157:H7。
	三、豬胸膜肺炎放線桿菌新血清型疫苗開發	1. 試製不同抗原濃度之血清型 15 型豬胸膜肺炎放線桿菌混合佐劑疫苗以小鼠測試疫苗安全與效力試驗。 2. 完成疫苗的小鼠安全與效力試驗，疫苗安全無虞，免疫效力部分合乎檢定標準要求，高抗原濃度疫苗的免疫保護效力優於低濃度組。
	四、水生動物重要病原分析及研究	1. 對境內水產動物進行檢測，總計完成 2,728 件次。 2. 魚類疾病檢測，以嘉鱚巨大細胞病毒感染最多，神經壞死病毒(NNV)感染次之，日本鰻血管內皮細胞壞死病毒(JEECV)第三。嘉鱚巨大細胞病毒在 5 月開始檢出增加，建議飼養期間，注重養殖池、池水及器具消毒，降低飼養密度，以避免疾病發生。 3. 蝦類疾病檢測以白點病毒(WSSV)最多，WSSV 感染後可造成蝦隻大量死亡，累積死亡率約 9 成，造成嚴重經濟損失，為現場重要疾病，建議選用無帶病蝦苗，放養前進行整池及養水外，注重養殖池、池水及器具消毒，以避免疾病發生。
	五、動物分枝桿菌分子流行病學分析	1. 已完成 39 株 <i>M. bovis</i> 基因分型，包括 20 株 SB0140 型、16 株 SB0265 型、2 株 SB1040 型、1 株 SB0272 型及 1 株金門 SB0418 型。 2. 已完成 2 株 <i>M. bovis</i> 全基因定序，兩株皆為 SB0140 型，且具天然 pncA 基因，抗 Pyrazinamide。
	六、強化水產新興疾病檢驗技術與量能	建立 3 項魚類疾病檢驗方法之標準操作程序，包括：(1) 病毒性出血性敗血症病毒(Viral hemorrhagic septicemia virus, VHSV) Real-time RT-PCR；(2) 鯉魚彈狀病毒(Carpione rhabdovirus, CAPRV) nested RT-PCR；(3) 鯉魚彈狀病毒(Carpione rhabdovirus, CAPRV) real-time PCR。
	七、十足目虹彩病毒全基因建庫與診斷試劑研發	本計畫擬自歷年收集感染 DIV1 淡水螯蝦及白蝦檢體，建立十足目虹彩病毒全基因庫，進一步進行基因體比較與潛力抗原位置分析，以供未來開發 DIV1 診斷試劑，供養殖場快速篩檢防疫本病之用。 115 年上半年度執行結果：

工作計畫	實施概況	實施成果
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成國內淡水螯蝦及白蝦 DIV1 病毒全基因體建構程序，包括定序除錯、不確定區域以 Sanger 方法再次定序確認正確序列建構等共八株。 2. 已建立完整正確之淡水螯蝦及白蝦 DIV1 病毒全基因序列蛋白質編碼區註解，並比較國際其他地區物種 DIV1 基因體差異，結果發現不論分離自白蝦、螯蝦，臺灣的所有 DIV1 分離株彼此之間的相似度高達 99.99% 至 100%。與中國分離株相比，整體相似度也落在 98.45% 至 100%。在 Maximum Likelihood 親緣關係樹中，所有 DIV1 毒株均緊密聚集在同一個分支 (Clade)。這項數據帶給我們一個非常關鍵的結論：不同甲殼類宿主在感染 DIV1 後所產生的顯著臨床表現差異，並不是由病毒本身的基因變異 (Genetic Divergence) 所引起的。 3. 已先選定 DIV1 MCP 基因，設計開發出一種養殖現場可以使用之 qPCR 流程，並製成冷凍乾燥試劑，後續將持續測試驗證試劑效能。
	八、利用益生菌複合物進行保育豬保健之評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成試驗前後兩批次目標菌 (<i>E. coli</i> 及 <i>Salmonella</i>) 分離鑑定及藥物感受性試驗，抗藥性確認試驗進行中。 2. 糞便檢體完成核酸萃取及定序文庫製備，確認品質良好並準備定序。
	九、乳牛牧場環境病原監控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選定北區分所作為試驗牧場，由於距離較遠，分為泌乳牛區及小牛區(及乾乳牛區)兩個場區。 2. 另外選定臺南市梅桂牧場及彰化縣和生種牛場，預計下半年完成檢測。完成試驗牧場4場次160個樣本檢測。場A環境樣本中檢出披衣菌 (<i>Chlamydia spp.</i>) 及克雷伯氏菌 (<i>K. pneumoniae</i>)，清潔消毒措施執行成效良好。場B環境樣本中同時檢出牛丘疹性口炎病毒 (BPS)、披衣菌及克雷伯氏菌，但消毒成效未達預期，需進一步強化。
	十、強化牡蠣疾病監測及分析暨軟體動物疾病之診斷技術建立	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體動物疾病之診斷技術建立：藉由蒐集亞洲地區牡蠣重要疾病資料，建立軟體動物疾病之診斷技術方法，首先建立類馬爾太蟲 (<i>Marteilioides chungmuensis</i>) 之即時聚合酶連鎖反應 (qPCR) 診斷技術方法，合成 126bp 基因片段並進行基因轉殖，作為陽性對照。取陽性核酸序列稀釋後進行 PCR 反應，3 重複，結果顯示最低極限值為 144 copy number。 2. 強化牡蠣疾病監測及分析：對我國主要牡蠣養殖區，包含雲林、嘉義、臺南三大養殖區，每季監測牡蠣重要病原，結果顯示： <ol style="list-style-type: none"> (1). 雲林：僅 3 月檢出 2 場牡蠣疱疹病毒第一型，未檢出類馬爾太蟲。 (2). 嘉義：3 月檢出 2 場牡蠣疱疹病毒第一型，類馬爾太蟲未檢出。 (3). 臺南：檢出 9 場牡蠣疱疹病毒第一型，檢出 16 場類馬爾太蟲，4-5 月可見明顯類馬爾太蟲肉眼病變，本案採檢牡蠣無異常通報或死亡之情形。

工作計畫	實施概況	實施成果
		3. 牡蠣疱疹病毒第一型為非 WOA 及 NACA 表列疾病，本次案例中本案採檢牡蠣無異常通報或死亡之情形，發現此病毒感染造成結締組織輕度至中度炎症反應，為無症狀感染，後續持續對該海域進行監測。
	十一、跨境動物傳染病科學會議與國際研習	完成赴世界動物衛生組織認可之參考實驗室研習。
	十二、繁殖豬群及輔導豬場常見疾病免疫適期評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 6 場養豬場繁殖豬群及仔豬健康監測，針對 PRRS、PED、PCV2 及 PRV 等重要疾病進行抗體及病原檢測，建立各豬場疾病流行情形及免疫現況資料，提供後續疫苗免疫適期評估及疾病防治策略調整之依據。 2. 透過血清學抗體檢測及分子生物學病原檢測，掌握不同豬場重要疾病感染狀況及免疫情形，累積繁殖豬群健康監測資料，可作為後續建立豬場個別化免疫策略及疫苗接種時機評估的重要基礎。 3. 完成 3 場養豬場現場訪視及技術輔導，依據疾病監測結果提出疫苗接種、生物安全管理及消毒措施改善建議，協助養豬場強化疾病預防及降低疫病傳播風險，提高自主防疫能力。 4. 完成種豬出口健康證明協助作業，配合輸出國檢疫規範辦理相關疾病檢驗，確認輸出種豬符合健康標準，有助提升我國種豬外銷競爭力及國際市場信賴度。 5. 本計畫已完成多場豬場重要疾病監測資料蒐集，後續將持續結合抗體力價、病原檢測結果及豬場生產性能資料，分析不同疾病於繁殖豬群及仔豬之感染與免疫變化趨勢，建立適合國內養豬場之疫苗免疫適期評估模式，以提升疾病防治成效及整體生產效率。
	十三、非典型豬瘟疫病病毒 (APPV) 檢測試劑開發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用重組桿狀病毒 (表達刪除細胞膜部分 APPV E2 蛋白)，篩檢豬場血清 70 支，檢出呈現陽性、與陰性反應的血清。 2. 將前述 APPV E2 蛋白塗佈 ELISA 盤製備原型 APPV E2 Ab ELISA 盤，與篩檢完成的豬場血清進行 ELISA 反應，並以陰性血清讀取的 OD 值為參考值，初步設定判讀 cut-off 值。
	十四、建立小反芻獸疫中和抗體試驗檢測技術	使用具有特殊接受器的細胞株接種小反芻獸疫 (簡稱 PPR) 馴化疫苗株 (本試驗使用全世界普遍使用 PPR Nigeria75/1 疫苗株)，成功看到細胞融合並經核酸檢測，確認呈現 PPRV 核酸陽性。顯示使用特殊細胞可成功培養 PPR Nigeria75/1 疫苗株。
	十五、豬隻病毒性疾病病原及抗體檢測暨豬場 PCMV 調查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抗原檢測：本計畫檢測對象為豬場送檢及訪視病例共收到 39 場 110 頭 428 個檢體，口蹄疫咽喉液檢測共收到 15 場 166 頭 170 個豬隻檢體。 2. 抗體檢測：口蹄疫中和抗體試驗：豬場 314 場 4,715 件，牛場 96 場 1,410 件，羊場 88 場 1,212 件，檢驗結果均為陰性。口蹄疫非結構蛋白抗體：豬場 162 場 2,514 件檢體，檢驗結果均為陰性。

工作計畫	實施概況	實施成果
		3. 豬隻巨大細胞病毒抗體檢測：共計檢測6場250頭豬隻血清抗體，其中110頭豬隻血清呈現陽性反應。
	十六、牛病毒性下痢病毒對豬隻致病性與抗原性之研究	1. 完成牛場及羊場牛病毒性下痢病毒(BVDV)抗體檢驗各2,161頭次及2,556頭次。 2. 建立牛病毒性下痢病毒(BVDV)組織免疫化學染色(IHC)技術一式。
	十七、砂尼卡病毒抗體診斷技術之開發	1. 培養 Senecavirus A 融合瘤細胞，以 IFA 方法挑選出單株抗體 10 株。 2. 透過間接型酵素結合免疫吸附分析法，篩選出 3 株單株抗體。 3. 將篩選出單株抗體純化及標記 HRP。 4. 以標記 HRP 之單株抗體建立阻斷型酵素結合免疫吸附分析法。
	十八、臺灣地區豬第三型環狀病毒之研究	1. 完成 128 件 PCV3 核酸檢測，其中 5 件全血樣本 PCV3 核酸陽性。 2. 完成 2 株 PCV3 之全基因定序。 3. 完成 128 件 PCV4 核酸檢測，所有樣本皆未檢出 PCV4。 4. 完成1場次PCV3組織原位雜合染色，PCV3陽性訊號主要分布於淋巴結淋巴濾泡中心及血管內皮細胞，提供病毒組織親和性之重要證據。
	十九、豬生殖與呼吸綜合症奈米疫苗之開發	已進行第一次PRRSV疫苗之佐劑試驗，測試兩種奈米佐劑與兩種商業佐劑，從抗體力價結果顯示，所測試4種佐劑製成之PRRS疫苗，於豬隻免疫兩次後，均無法有效誘發出PRRSV抗體。
	二十、利用豬場環境監測瞭解豬隻病毒性疾病感染	針對本計畫研究進行規劃設計，挑選有意願參與研究之縣市防疫單位，並調查轄區能配合計畫之豬場。
	二十一、臺灣經濟動物與野生動物重要疾病診斷與病理學應用	辦理動物疾病診斷、監測及病性鑑定等動物疾病診斷中心檢診服務，受理牧場及各級動物防疫機關送檢病例計2,787例。包括犬823例、家禽618例、野生哺乳動物483例、貓339例、其他禽鳥266例、牛82例、豬46例、羊8例、羊駝1例及其它121例。提供動物疾病監測、防疫及保育管理之重要依據。
	二十二、藍舌病診斷技術優化計畫	完成測定泛藍舌病病毒 qRT-PCR 引子檢測極限測定、新增針對藍舌病第 2 型、第 12 型、第 20 型之 segment 2 短片段引子、以傳統 RT-PCR 方式增幅藍舌病病毒 10 段基因、完成 2003 年金門分離之藍舌病病毒 (BTV2/KM/2003) 全基因體定序。
	二十三、狂犬病能力比對試驗抗原檢測與品質系統精進	完成2025年亞洲區狂犬病抗原診斷能力試驗成果報告撰寫一式，本屆活動共計5國5個實驗室（柬埔寨、馬來西亞、菲律賓、臺灣、泰國）參與。
	二十四、獸醫科技之推廣、加值與應用	1. 辦理 6 場學術研討會，提供 12 小時獸醫師繼續教育訓練時數，共 152 人次參與。 2. 辦理 3 場專題演講及組織病理會議及病例討論，共 153

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>人次參與。</p> <p>3. 辦理 1 場「把服務寫成價值：管理工具演練初階工作坊」，共 24 人次參與。</p> <p>4. 召開診斷技術盤點會議 1 場及能效評估籌備會議 6 場。</p>
	二十五、H5 亞型家禽流行性感疫苗研發	完成疫苗株選定及增殖，以先前研發之反向遺傳 H5N4 亞型疫苗株，接種於 9-11 日齡雞胚胎增殖，收取尿囊液作為疫苗製備之抗原。完成 N4 亞型 NA 基因胺基酸特異性位點分析，進行 3 段胜肽之合成與製備。
	二十六、蛋雞場糞便之病毒次世代定序分析	建立蛋雞場糞便之整體基因體次世代定序流程，針對蛋雞場傳染性支氣管炎、傳染性喉頭氣管炎、華氏囊病、馬立克病、雞傳染性貧血及家禽白血病等重要病毒進行檢測。完成 4 場蛋雞場採樣。
	二十七、檢體採樣運送注意事項 AI 應用	<p>1. 完成禽病及豬病檢體採樣與送樣資料庫建置 1 式。</p> <p>2. 完成 AI 系統內部功能測試及情境驗證至少 30 次，作為後續優化依據。</p>
	二十八、高病原性禽流感病毒基因體分析	對國內家禽流行性感病毒進行基因體研究與分析。藉由次世代定序優化國家診斷實驗室之基因體定序量能，共完成 25 株高病原性禽流感基因體定序，並與疾管署合作進行 4 株代表性病毒分析重要位點變異情形；參加世界動物衛生組織舉辦之禽流感能力比對試驗，提升診斷技術與國際接軌。
	二十九、禽場病毒分布監控模式建立及分析	已完成 11 場次(雞 3 場與鴨 8 場)之禽場環境病毒分布檢測。雞場部分馬立克病毒、傳染性華氏囊病病毒、傳染性支氣管炎病毒、家禽白血病病毒及傳染性貧血病毒等均無檢出。鴨場部分檢測鴨環狀病毒、鴨源小病毒、鵝源小病毒、鴨病毒性肝炎病毒，於其中一鴨孵化場中檢測到鴨環狀病毒核酸。後續將再輔導及驗證相關成效。相關成果可作為禽場疫病監測、風險評估之依據，並協助產業強化生物安全管理，降低疫病傳播，進一步提升生產效能並降低疫病造成之經濟損失。
	三十、加速臺灣動物疫苗產業技術創新與研發成果商品化推動	<p>1. 完成 4 種無血清培養基對豬隻黴漿菌生長影響之試驗分析，並導入試驗設計法，初步探討影響豬隻黴漿菌生長之關鍵因子。</p> <p>2. 持續推動動物疫苗研發成果與關鍵技術之推廣，促成產研合作。</p> <p>3. 協助 2 件動物疫苗產品進行檢驗登記。</p> <p>4. 辦理 2 場重組抗原純化工作坊，共 40 人次參與。</p>
	三十一、烏魚乳酸球菌疫苗研發	<p>1. 完成實驗室烏魚乳酸球菌不活化疫苗製備與無菌確認。</p> <p>2. 刻正評估疫苗免疫一個月後之效力。</p> <p>3. 完成水產動物活體安全性測試平台。</p>
	三十二、假性狂犬病毒及豬環狀病毒多價疫苗之開發	完成豬環狀病毒外殼蛋白重組類病毒顆粒之純化步驟及確認其抗原特異性。
	三十三、動物用藥廠 GMP 標準注射用水系統	<p>1. 完成 WFI 水系統工程設計、規劃及招標決標。</p> <p>2. 完成監造計畫書。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	的建置與優化	3. 完成施工廠商之施工、品質及職安計畫書審核，並於115年6月4日開工，有效落實工程管理規範。
	三十四、水禽雷氏桿菌檢測與病原性探討	已完成菌株種批建立，挑選生長速度快且後續可以現有福馬林濃度(0.3%)完成不活化的菌株。進行北京鴨及番鴨LD ₅₀ 測驗，以確認攻毒量。
	三十五、動物用疫苗及診斷試劑之製造改良	1. 辦理 GMP 員工教育訓練 1 次、焚化爐灰燼檢測 1 次、焚化爐放水流水質檢測 1 次。 2. 進行批號0061、0062牛流行熱不活化疫苗保存18個月安定性試驗。
	三十六、組織培養疫苗量產技術建立	1. 經由細胞株馴化與挑選，細胞胎牛血清需求已自 8%逐步調降至 2.5%。 2. 完成 ITSE 與 Insulin 最佳添加量與方法之建立。 3. ITSE 最佳添加量為 1%，每日補充 0.1 至 0.2 %為最具經濟效益之培養模式。 4. Insulin 最佳添加量為 4 至 8 μ g/ml，每日補充 0.1 %為最具經濟效益之培養模式。 5. 細胞放大倍數可達5.65倍。
	三十七、以桿狀病毒表現系統量產 PCV2 類病毒顆粒疫苗	已收集重組 PCV2a、PCV2b、PCV2d 蛋白質，將進一步進行豬隻免疫試驗，觀察豬隻臨床症狀，進行血清學檢測，監測抗體濃度。
	三十八、新型水禽小病毒疫苗研發	完成水禽小病毒候選株 10 代之馴化，並以極限稀釋挑選 8 株候選株。完成後續動物試驗規劃，將進行候選株之安全性及效力確認。
	三十九、研發檢測水禽小病毒抗體之 ELISA 建立	已完成重組蛋白質的製備，將進一步製備ELISA程序標準化，並進行ELISA和血清中和試驗（SN）的比較。
	四十、動物健康、藥品及資材諮詢智能服務	1. 完成盤點動物用藥品語料庫資料管理技術標準作業手冊及訓練叢集資料使用法律授權範圍。 2. 完成確立犬貓常用藥 14 項標準欄位及資料來源範圍作為智能服務文本採集依據。
	四十一、動物生物藥品檢定服務及技術提升	1. 動物用生物藥品逐批檢驗 503 件，合格率 99.4%；新藥檢驗 4 件，合格率 100%；外銷疫苗 5 件，合格率 100%。 2. 完成在職人員教育訓練 46 項次 144 人次。 3. 核發 TAF 成績書 6 件。 4. 核發英文成績書 11 件。 5. 參加防檢署技術審查委員會 2 次。 6. 配合防檢署 GMP 查廠 2 場。 7. 完成建立或修訂標準作業程序 20 項。 8. 完成危險性設備代檢機構、消防安全設備代檢機構及實驗動物查核 3 次。 9. 完成動物舍空調箱及附屬設備季保養、冰水主機及附屬設備年保養、焚化爐及附屬設備季保養。
	四十二、動物用藥品產業人員訓練成效暨評估	1. 辦理 114 年參與教育訓練學員之追蹤成效評估問卷，共回收 48 份；並進行 115 年訓練需求調查，共回收問卷為動物用藥廠 27 份，114 年受訓學員 48 份，總計 75 份，

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>分析結果作為 115 年訓練課程規劃參考。</p> <p>2. 於 115 年 7 月以實體與現場同步辦理「115 年度動物用藥品產業人員教育訓練」2 場次，並將納入 ESG 相關課程。</p>
	四十三、水產病原動物試驗模式建立及設施對外服務	<p>1. 完成 PirA 及 PirB 重組毒素蛋白表現系統之建構及純化：PirA 重組毒素蛋白 (PirAH) 經表現、純化後可得濃度 2.29mg/mL，純度 99.72%；PirB 重組毒素蛋白 (PirBH) 經表現、純化後可得濃度 2.57 mg/mL，純度 89.25%。</p> <p>2. 完成 PirA 及 PirB 毒素蛋白專一性單域抗體表現系統之建構及純化：重組 PirA 毒素蛋白專一性單域抗體 (anti-PirAVHH) 經表現、純化後可得濃度 1.85mg/mL，純度 82.81%；PirB 毒素蛋白專一性單域抗體 (anti-PirBVHH) 經表現、純化後可得濃度 6.22mg /mL，純度 92.53%。</p>
	四十四、動物用基因重組產品設施之運轉與對外服務	<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；2 項為豬用疫苗開發試驗，4 項為禽用疫苗開發試驗；4 項為基因改造疫苗相關試驗。</p> <p>2. 完成國家疫苗檢定試驗 1 項。</p>
	四十五、動物用藥品動物試驗減量及優化策略推動	完成研擬傳染性華氏囊病活毒疫苗檢驗標準修正草案 1 件，配合 114 年度建立牛傳染性鼻氣管炎不活化疫苗效力試驗優化模式，修訂「牛傳染性鼻氣管炎不活化疫苗血清中和試驗標準作業程序書」並發行。
	四十六、應用雞介白素生物佐劑提升新城病抗原免疫原性之驗證	<p>1. 完成雞隻 IL-1β 蛋白純化及保存條件測試，並制定標準作業程序一式，完成待測生物佐劑三種蛋白於大腸桿菌系統表現、純化、去除內毒素及定量。</p> <p>2. 完成以 SPF 雞胚胎蛋進行新城病病毒 (佐藤株) 增殖 1 批，測定其病毒含有量後進行不活化，後續依設定比例加入 PBS 或商用佐劑 (氫氧化鋁膠佐劑) 混合完整後保存待驗。</p>
	四十七、動物用一般藥品檢測技術開發應用及檢驗諮詢服務	<p>1. 辦理動物用一般藥品登記申請檢驗計 12 件，中央機關交付動物用藥品品管技術文件審核計 99 件；地方主管機關抽驗動物防疫用消毒資材檢驗計 61 件，業者委託動物用藥及補助飼料檢驗計 23 件。</p> <p>2. 配合防檢署，參與技術審議委員會議一般藥品組 2 場次，及主管機關辦理 GMP 一般藥品製造廠稽查工作計 5 場次。</p>
	四十八、建立動物用固體製劑崩散溶出度檢測技術	<p>1. 完成盤點國內外藥典、VICH 及先進國家法規對動物用藥品口服固體劑型崩散檢驗標準，並與現有檢驗標準方法與藥典方法進行比對探討分析報告。</p> <p>2. 完成購置崩散溶出系統及驗證作業，並建立口服固體劑型崩散試驗分析方法標準作業程序。</p>
	四十九、無特定病原雞及胚蛋生產供應及效能強化	<p>1. 生產無特定病原雞胚蛋 27,541 枚以上、雛雞 1,148 隻以上。共接獲 170 筆訂單。</p> <p>2. 115 年 1 月 19 日完成 114 年管理審查會議及 115 年度品質目標及年度風險及機會評估。</p> <p>3. 115 年 4 月 30 日完成標準作業流程之修訂改版作業。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		4. 115 年 6 月 11 日辦理 115 年度實驗動物生產品質管理系統 ISO 9001:2015 複評驗證，由法標國際認證公司進行續評，稽核結果無缺失。 5. 完成無特定病原雞特定疾病(19 項疾病)監測 1 次。 6. 完成各項動物房環境因子(4 項因子)檢測 6 次以上、飼料性狀 11 次及無菌檢測 26 次，均合格。 7. 完成馬立克病毒抗體檢測監測 1 次，均呈陰性。 8. 持續進行血清抗體陰性飼育區非密閉場域環境採樣檢測，高風險病原核酸檢測(禽流感病毒)，共監控 12 次均呈陰性。
	五十、無特定病原禽舍剩餘資源循環及加值化應用	1. 115 年 3 月 31 日完成剩餘資源處理設備及系統設計，並送出採購案簽，5 月 18 日完成集糞間配電工程。 2. 6 月 2 日取本系 SPF6 當日無特定病原禽舍剩餘資源(雞糞、破蛋及與羽毛)進行同機型機器的測試，包含高溫加熱、磨碎、混合、乾燥等功能測試。 3. 6 月 29 日完成高溫加熱、磨碎、混合及乾燥設備之安裝與功能測試。 4. 完成無特定病原禽舍剩餘資源的測試處理 1 批，剩餘資源(雞糞、破蛋、死胎蛋、羽毛等)經測試處理重量可減少 70% 以上。
	五十一、應用抗菌活性物提升種雞繁殖效率	1. 完成第 1 批雞雞飼料添加抗菌活性物之試驗，蒐集 0~5 週齡體重及每週飼料消耗之數據計 120 筆以上。 2. 完成第 1 批 5 週齡雞雞採血 40 隻、各臟器秤重。
	五十二、臺灣動物用藥品需求調查及政策輔助人工智慧模型研發	1. 完成我國寵物用藥需求調查執行規劃報告，包含執行架構、調查對象、資料蒐集方法、分析方向規劃、問卷設計與專家諮詢。 2. 完成動物用藥品專域語料庫法律風險評估報告，包含 AI 訓練資料授權條款暨個案研析、FDA 及 EMA 動物用藥品許可證 AI 文本語料庫來源資料授權條款連結與說明。
二、農業試驗發展	一、化解野生動物危害農業及瀕危物種與人衝突	執行野生動物疾病監測計 682 例，接收因路殺、中陷阱、醫療罔效、疾病監測採樣送檢之野生哺乳類及禽鳥類動物樣本，並完成保育類物種之死因分析病例報告書，計 115 例，包括黑面琵鷺 35 例、食蟹獾 28 例、石虎 24 例、穿山甲 9 例、麝香貓 9 例、歐亞水獺 3 例、草鴉 2 例、東方白鸛 2 例、熊鷹 1 例、彩鸛 1 例及白眉燕鷗 1 例。
	二、建置高生物安全檢驗及動物試驗中心	1. B 區完成地下室防水工程。 2. B 區完成地下室筏基結構工程。 3. C 區完成地下室防水工程。 4. C 區完成地下室筏基結構工程。 5. B 區完成 B1F 至 2F 結構工程。 6. C 區完成 B1F 至 2F 結構工程。 7. B 區完成 2F 第二昇層 3F 樑版結構。
	三、本所動物用藥品 GMP 大樓水系統整修更新工程案	1. 完成 WFI 水系統工程設計、規劃及招標決標。 2. 完成監造計畫書。 3. 完成施工廠商之施工、品質及職安計畫書審核，並於 115

工作計畫	實施概況	實施成果
		年6月4日開工，有效落實工程管理規範。
	四、防範非洲豬瘟強化早期預警檢驗量能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 4,084 件非洲豬瘟檢體檢驗。 2. 完成 7 室次非洲豬瘟初篩實驗室檢測能力比對。 3. 完成非洲豬瘟初篩實驗室教育訓練 51 人次。
	五、維持重大動物傳染病非疫區狀態與強化獸醫服務體系計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 267 場豬瘟監測豬隻之豬瘟抗體檢測。 2. 完成 267 場豬瘟監測豬隻之豬瘟抗原檢測。 3. 完成 400 場口蹄疫中和抗體檢測。 4. 完成 151 場口蹄疫非結構蛋白抗體檢測。 5. 完成 76 頭口蹄疫抗原檢測。
	六、國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已建立雞傳染性滑膜炎(<i>Mycoplasma synoviae</i>)活菌苗之認定試驗及活菌數試驗檢測技術。 2. 完成 42 件動物用抗生素檢驗登記品管技術文件審查及 21 件上市前產品品質檢驗，涵蓋原料、成品、安定性、降解產物、檢驗規格及方法，強化上市前品質把關，確保產品符合藥典及動物用藥品檢驗登記審查要求。 3. 完成含藥物飼料添加物 Enramycin 給予雛雞之試驗，不同週齡之禽糞、環境汙水蒐集，進行 DNA 萃取及品質檢驗。
	七、國家防疫一體聯合行動計畫	<p>路徑二：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過跨部會聯繫，已達成共識，後續待經費通過將陸續共享禽流感病毒、牛分枝桿菌全基因序列。(生物組及診斷組) 2. 參與泰國 WOA 布氏桿菌病實驗室 2026 年血清抗體能力比對試驗，已於 4 月底順利完成並回復結果。(生物組) 3. 已辦理 1 場次國際研討會-「強化狂犬病控制國際研討會」邀請世界動物衛生組織、法國與韓國參考實驗室專家，以及國內多位獸醫與公共衛生領域學者進行專題演講並邀請自亞洲各國的狂犬病診斷實驗室人員，分享各自國家疫情現況與實務經驗，深入交流狂犬病診斷技術與防疫策略，共計 143 人次參與，有助深化我國與各國之學術合作，並建立更緊密的亞太區域實驗室合作網絡。(診斷組) 4. 已與國內獸醫相關學術單位組成合作團隊，共同辦理禽流感疫苗研發工作。選定火雞疱疹病毒載體疫苗技術平台，作為 H5 亞型禽流感疫苗研發基礎。(診斷組) <p>路徑五：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與國立中興大學及屏東科技大學獸醫疾病診斷中心合作，擴大罹病動物抗藥性監測網絡。(生物組) 2. 預定於9月22日至9月24日舉辦動物抗藥性國際研討會及技術交流活動，已邀請美英日等多國專家進行經驗交流等前期規畫作業進行中。(生物組) 3. 已完成歷年動物疫苗檢定用攻毒菌株盤點並進行建檔。(檢定中心) 4. 完成動物用抗生素產品微生物限量及特定微生物檢驗方法作業程序建置，並進行替代檢驗方法之可行性評估。

工作計畫	實施概況	實施成果
		(檢定中心) 5. 完成抗生素替代物質於SPF蛋雞之生理、血液及生產效能資料蒐集分析，著手進行資料標註文本建置作業。(檢定中心)

貳、主 要 表

農業部獸醫研究所
歲入來源別預算表
中華民國116年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

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 名稱及編號					
2	141	1	合計	47,594	45,429	48,903	2,165	
			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	13	-	
			0451080000 獸醫研究所	-	-	13	-	
			0451080300 賠償收入	-	-	13	-	
			0451080301 一般賠償收入	-	-	13	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨等賠償收入。
3	125	1	0500000000 規費收入	30,564	30,564	31,515	-	
			0551080000 獸醫研究所	30,564	30,564	31,515	-	
			0551080100 行政規費收入	30,564	30,564	31,515	-	
			0551080101 審查費	30,564	30,564	31,515	-	本年度預算數係生物藥品及一般藥品檢驗等收入。
			0700000000 財產收入	354	354	748	-	
4	161	1	0751080000 獸醫研究所	354	354	748	-	
			0751080100 財產孳息	254	254	249	-	
			0751080101 利息收入	-	-	1	-	前年度決算數係專戶存款之利息收入。
			0751080103 租金收入	254	254	248	-	本年度預算數係基地台及停車場等場地租金收入。
			0751080500 廢舊物資售價	100	100	499	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7	159	1	1200000000 其他收入	16,676	14,511	16,627	2,165	
			1251080000 獸醫研究所	16,676	14,511	16,627	2,165	
			1251080200 雜項收入	16,676	14,511	16,627	2,165	
			1251080210 其他雜項收入	16,676	14,511	16,626	2,165	本年度預算數係出售疫苗、試驗診斷用試劑、動物用藥品田間試驗、動物疾病檢診及相關檢驗等收入。

農業部獸醫研究所 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

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 名稱及編號					
16	8		0051000000 農業部主管					
			0051080000 獸醫研究所	1,380,945	909,065	469,401	471,880	
			5251080000 科學支出	173,059	175,610	164,702	-2,551	
			5251081200 動物衛生試驗研究	173,059	175,610	164,702	-2,551	1. 本年度預算數173,059千元，包括人事費580千元，業務費154,465千元，設備及投資18,014千元。 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118,321千元，較上年度減列辦理動物疾病診斷技術研發等經費2,892千元。 (2)動物用藥品檢定技術研發經費54,738千元，較上年度增列辦理動物用疫苗檢驗技術研發等經費341千元。
	2		5651080000 農業支出	1,207,886	733,455	304,698	474,431	
			5651080100 一般行政	209,562	205,966	172,372	3,596	1. 本年度預算數209,562千元，包括人事費152,160千元，業務費41,425千元，設備及投資15,711千元，獎補助費266千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費152,160千元，較上年度核實減列人事費1,523千元。 (2)基本行政工作維持費57,402千元，較上年度增列辦理辦公廳舍及職務宿舍修繕等經費5,119千元。
			5651083000 農業試驗發展	998,224	525,189	132,327	473,035	1. 本年度預算數998,224千元，包括業務費190,890千元，設備及投資780,834千元，獎補助費26,500千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下：

**農業部獸醫研究所
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

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	名稱及編號					
									(1)動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗經費3,594千元，與上年度同。 (2)動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應經費6,487千元，與上年度同。 (3)化解野生動物危害農業及瀕危物種與人衝突經費1,437千元，與上年度同。 (4)建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫總經費2,605,720千元，分9年辦理，109至115年度已編列1,142,135千元，本年度續編第8年經費725,200千元，較上年度增列355,300千元。 (5)提升實驗室及設施效能經費4,697千元，較上年度減列購置試驗設備等經費1,282千元。 (6)防範非洲豬瘟邊境管制及國內防疫整備計畫總經費2,978,260千元，中央負擔2,948,897千元，分4年辦理，114至115年度已編列1,230,426千元，本年度續編第3年經費740,549千元，本科目編列23,000千元，較上年度增列3,717千元。 (7)維持重大動物傳染病非疫區狀態與強化獸醫服務體系計畫總經費1,519,230千元，中央負擔1,462,310千元，分4年辦理，115年度已編列181,683千元，本年度續編第2年經費248,983千元，本科目編列109,309千元，較上年度增列72,300千元。 (8)國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫總經費373,000千元，分5年辦理，114至115年度已編列43,085千元，本年度續編第3年經費21,166千元，本科目編列10,000千元，與上年度同。 (9)國家防疫一體聯合行動方案總經費5,015,580千元，分5年辦

農業部獸醫研究所
歲出機關別預算表
中華民國 116 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

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	名稱及編號					
			4	5651089000 一般建築及設備	-	2,200	-	-2,200	理，115年度已編列632,240千元，本年度續編第2年經費904,140千元，本科目編列114,500千元，較上年度增列43,000千元。
			1	5651089011 交通及運輸設備	-	2,200	-	-2,200	上年度汰換貨車1輛預算業已編竣，所列2,200千元如數減列。
			5	5651089800 第一預備金	100	100	-	-	仍照上年度預算數編列。

參、附 屬 表

農業部獸醫研究所
歲入項目說明提要表

中華民國116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	動檢中心
----------------	----------------------	---------------------	------	--------	------	------

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

依據國庫法第11條及動物用藥品許可查驗規費收費標準辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明			
3	125	1	1	0500000000								
				規費收入			30,564					
				0551080000								
				獸醫研究所			30,564					
				0551080100								
				行政規費收入			30,564					
				0551080101								
				審查費			30,564			1. 生物藥品檢驗30千元/批x966批=28,980千元。 2. 一般藥品檢驗4.5千元/件x352件=1,584千元。		

農業部獸醫研究所 歲入項目說明提要表

中華民國116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	254	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	161	1		0700000000							
				財產收入		254					
				0751080000							
				獸醫研究所		254					
				0751080100							
		1		財產孳息		254					
			2	0751080103							
				租金收入		254		基地台及停車場等場地租金收入。			

農業部獸醫研究所 歲入項目說明提要表

中華民國116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

依據國庫法第11條規定辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4	161		2	0700000000		
				財產收入	100	
				0751080000		
				獸醫研究所	100	
				0751080500		
				廢舊物資售價	100	出售報廢財產及廢舊物品等收入。

農業部獸醫研究所 歲入項目說明提要表

中華民國116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	16,676	承辦單位	本所各組室及中心
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)田間試驗及成份檢驗、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。
- 4.國有不動產設置太陽光電發電設備之售電回饋金收入。

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.依據國庫法第11條規定辦理。
- 4.依據國有財產法第28條及國有公用不動產收益原則規定辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
7	159	1	1	1200000000								
				其他收入		16,676						
				1251080000								
				獸醫研究所		16,676						
				1251080200								
				雜項收入		16,676						
				1251080210								
				其他雜項收入		16,676	1. 雛白痢診斷液0.006千元/公撮x1,000公撮=6千元。 2. 雞新城病病毒紅血球凝集抗原0.033千元/公撮x300公撮=10千元。 3. 水禽雷氏桿菌症不活化菌苗0.0023千元/劑x400,000劑=920千元。 4. 試驗管理服務2,000千元。 5. 實驗動物生產與供應1,268千元。 6. 動物疾病檢診及相關檢驗7,960千元。 7. 動物用藥品(含疫苗)田間試驗及成分檢驗3,620千元。 8. 國有不動產設置太陽光電發電設備之售電回饋金收入237千元。 9. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入等630千元。 10. 教育訓練中心及學員宿舍等場地清潔費收入25千元。					

本頁空白

農業部獸醫研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116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	173,059
-----------	---------------------	------	---------

計畫內容：

1. 強化農業施政科研創新及產業擴散應用：

- (1) 本計畫結合農業部獸醫研究所動物疾病診斷實驗室之專業檢驗能量與疾病諮詢資源，針對種豬場及受輔導豬場辦理系統性繁殖豬群與重要感染性病原監測，並整合場內生產數據與檢測結果，提出具科學依據且可實際執行之生物安全防護與健康管理建議。並導入配種規劃調整、分娩管理優化、仔豬早期健康監控及疾病風險介入等措施，降低場內病原循環與生產損失。整體計畫期望強化場內防疫體系與生產效能，進而提升產業永續發展能力及國際市場競爭力。
- (2) 評估使用益生菌等抗生素替代物，能有效改善豬隻腸道菌相並提升整體群體健康，配合畜產試驗所之混合型益生菌飼料添加物初產品開發，提供具體的腸道健康、腸道菌相分析及抗藥性評估科學依據。
- (3) 應用已建立之方法至選定牧場，檢測並取得標的病原之分布資料，比較牧場消毒前後之效果。提供畜試所北區分所研究人員支援，以期解決牧場面臨現場疾病之問題。
- (4) 與畜試所合作，應用雞隻飼料添加抗菌活性物質，評估其對蛋中雞生長效率、飼料利用率、整體體重變化、血液生化、腸道菌相及腸道絨毛發育之影響，期能提升飼養能量。

2. 建構農產品安全體系及強化檢驗效能：

- (1) 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長期被動監測，以及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。
- (2) 非結核分枝桿菌(NTM)屬於衰弱時感染的伺機性病原，所有NTM皆可能感染人類，有必要確認動物與人類感染NTM之種類比對，確認其相關性。維持BSL-3牛結核病實驗室生物安全防護與實驗室人員生物知能。
- (3) 優化腸內菌科病原菌鑑定技術，聚焦於動物源沙門氏菌(Salmonella)之重要血清型特定血清型如S. Choleraesuis、S. Gallinarum、S. Dublin、S. Typhimurium等，參考泛基因組分析篩選之獨特基因標記，建立快速PCR鑑定技術，補足血清凝集法耗時且H抗原表現不穩定之影響，強化實驗室診斷效能與鑑定精確度。
- (4) 液相層析儀連結串聯式質譜儀以提升氨基酸鹽類農藥之檢驗靈敏度；以液相層析質譜儀檢驗氨基酸鹽類農藥。以液相層析質譜儀檢驗有機磷類農藥。
- (5) 整合獸醫病理及病原診斷技術，辦理經濟動物與野生動物疾病診斷、病原監測及保育類野生動物死因分析，強化動物疾病監測與診斷量能。
- (6) 持續利用次世代及第三代定序儀進行禽流感病毒基因體定序及分析；參與國際禽流感能力比對試驗；分析臺灣2.3.4.4b分支H5N1亞型高病原性禽流感病毒基因體重要位點。
- (7) 本計畫聚焦於獸醫科技成果推廣與加值應用，整合本所研發資源，透過技術盤點、研討交流、人才培訓及產學合作，促進研究成果轉化與技術落實，提升動物疾病診斷及防疫技術服務效能，擴大獸醫科技應用效益。

預期成果：

1. 強化農業施政科研創新及產業擴散應用：

- (1) 本計畫將整合血清學、分子生物學及流行病學等監測技術，建立繁殖豬群重要疾病健康監測制度，針對豬生殖與呼吸綜合症(PRRS)、假性狂犬病(PR)及豬流行性下痢(PED)等重要疫病，持續蒐集病原檢測、血清抗體、生產成績及生物安全管理等資料，建立豬場健康監測資料庫；本計畫將依不同豬場疫苗使用背景、生物安全管理程度及疾病流行情形，建立適合國內養豬產業之免疫適期評估模式；提升豬場自主健康管理能力，輔導內容包括：疫苗程序調整、生物安全改善、洗消制度建立、人車動線管理、引種管理、仔豬健康管理以及生產成績分析，預期可提升牧場自主疾病監測能力及防疫觀念，降低重大疫病發生率；藉由協助養豬業者辦理種豬及精液出口健康檢測及健康證明，持續維持符合國際檢疫規範之健康種豬群。藉由建立完整疾病監測制度後，可提升種豬健康品質、國際市場信賴度、種豬出口競爭力以及我國種豬品牌形象，以促進我國種豬外銷市場發展。
- (2) 評估使用益生菌或替代物使用前後對消化道有害菌如大腸桿菌、沙門氏菌之抗藥性基礎值之影響；整合腸內菌相及抗藥性分析經驗及資料，持續累積腸內菌相及抗藥性數據庫，精進及標準化相關技術以支持後續商品化開發。
- (3) 以示範乳牛牧場建立環境樣本取樣及分析方法，以建立病原監測標的與檢測方法，以比較相關措施能否降低病原量。提供北區分所研究人員支援，以期解決牧場面臨現場疾病之問題。
- (4) 蛋中雞生長基礎數據建立；蛋中雞腸道菌相資料庫建立；蛋中雞血液生化數據建立；抗菌活性對給予對雞雞至中雞階段育成效益評估。

2. 建構農產品安全體系及強化檢驗效能：

- (1) 對我國境內進行2,500次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。
- (2) 準確快速的分枝桿菌病原分離與鑑定，可與人類感染分枝桿菌種類、抗藥性及基因型比對，以對未來人類分枝桿菌感染症之治療參考。持續進行動物牛型分枝桿菌感染流行病學分析，以作為牛結核病防疫政策之參考。
- (3) 建立至少4項沙門氏菌特定血清型之PCR確認技術；完成至少30株菌株之病原性、藥物感受性試驗及基因分型分析。
- (4) 建立疑似中毒檢體液相層析串聯式質譜儀檢驗氨基酸鹽類農藥之技術；分析中毒之氨基酸鹽類與有機磷類農藥種類，中毒物種與發生季節時間；藉由分析結果作為避免農藥中毒，提升動物保護的依據。
- (5) 完成2,000例以上動物疾病診斷及100例以上保育類野生動物死因分析病例報告書，持續累積疾病監測資料，提供防疫、救傷及保育管理決策參據。
- (6) 優化國家診斷實驗室之基因體定序量能，提升禽流感病毒診斷能力並與國際接軌，避免國內家禽產業再次因禽流感病毒株造成重大損失，減少人畜共通傳染病之疫情發生機率。

農業部獸醫研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116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	173,059
<p>(8)本計畫將結合昆蟲感染試驗與病毒分子分析技術，於不同溫度條件下建立藍舌病病毒感染庫蠅之體內與體外實驗模式，分析藍舌病病毒在病媒昆蟲體內及細胞株之複製能力、感染率及潛在傳播能力，並進一步透過基因定序技術，探討藍舌病病毒於不同溫度下之基因多樣性變化趨勢。另外，配合畜舍環境條件與氣候資料之整合分析，評估溫度對病媒傳播風險之影響，並作為建立氣候風險熱區之科學依據。</p>			
<p>3.強化重要豬隻疾病監測及流行病學研究：</p>			
<p>(1)本計畫運用病原分離、病毒核酸及血清抗體檢測，監測各縣市動物防疫機關與豬場送檢病例，分析重要豬隻病毒性疾病之流行趨勢、地區分布及混合感染情形；並建立非洲豬瘟等重大疫病之高敏感度檢測與應變技術，調查豬巨大細胞病毒（PCMV）流行率，以強化臨床診斷、早期預警及防疫應變能力。</p>			
<p>(2)持續蒐集臺灣豬隻臨床病例之PCV3陽性樣本，進行病毒全長基因定序與分子演化分析，以監測臺灣PCV3基因型變化情形，評估是否出現新型變異株或國外病毒株入侵之可能性。以作為豬病監測、防疫政策研擬及產業風險評估之參考依據。</p>			
<p>(3)採集豬場內之環境檢體，透過核酸檢測方法偵測豬流行性下痢病原；針對檢測到之豬流行性下痢病毒序列進行親緣關係分析。</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)為持續且穩定地提供亞洲區實驗室能力試驗服務，本計畫擬進行試驗抗原儲備與精進實驗室及活動辦理程序，以持續辦理能力試驗活動並提升服務品質。</p>			
<p>5.農業專業訓練與推廣之研究：</p>			
<p>(1)針對動物用藥品產業相關人員辦理教育訓練、調查訓練需求、服務滿意度及訓練成效評估。</p>			
<p>6.動物用藥品檢定服務及驗證設施強化及檢驗技術研發：</p>			
<p>(1)持續提升動物疫苗檢驗技術、動物用生物藥品檢定服務、改善檢驗設施及加強安全衛生的管理。</p>			
<p>(2)強化魚用疫苗檢定設施，並針對新興水產病原，評估開發診斷試劑之可行性。</p>			
<p>(3)執行動物用基因重組產品設施對外服務、執行隔離田間試驗環境品質管理、加強實驗動物照護及管理、完備農方BSL-3實驗室之生物危害控制系統。</p>			
<p>(4)執行動物用一般藥品品質技術文件審查與檢定工作、維持實驗室認證系統、動物用GMP藥廠稽查、檢驗技術研發及諮詢等服務工作，並持續改善檢驗設施與加強安全衛生管理。</p>			
<p>(5)執行國際藥典及VICH、EMA、FDA CVM溶離試驗規範盤點，建置溶離分析系統並完成3Q驗證，並建立5種動物用口服固體製劑溶離試驗標準作業程序。</p>			
<p>(6)建立高解析度融點分析技術應用於牛結節活毒疫苗認定試驗、建立FMD疫苗病毒核酸含量偵測技術以建立各項FMD疫苗產品之背景資料庫。</p>			
<p>7.重要傳染病快速診斷方法之研發：</p>			
<p>(1)本計畫擬建立十足目虹彩病毒全基因庫，比較基因體差異，分析潛力抗原位置，並開發出DIV1診斷試劑，提供養殖場快速篩檢防疫本病之用。</p>			
<p>(2)由於全球氣候變遷，新興水生動物疾病增加，研析可能在我國養殖牡蠣發生之疾病，積極建立檢驗方法，配合嘉義大學水生生物系陳淑美教授之牡蠣環</p>			
<p>(7)辦理學術研討會、專題演講及教育訓練等交流活動，全年累計至少20場次；召開動物疾病診斷技術盤點及交流會議，全年累計至少2場次，以精進診斷技術及提升研究效能；出版研究報告、技術專書或成果彙編至少1冊，推廣獸醫科技研發成果並擴大應用效益。</p>			
<p>(8)建立藍舌病病毒於不同溫度條件下感染庫蠅之實驗模型，作為後續病媒傳播能力評估之基礎；評估溫度對病毒於病媒體內之感染效率與複製速率之影響，並建立溫度與病媒傳播潛勢之關聯性。解析藍舌病病毒於不同溫度環境下之基因多樣性變化，釐清溫度對病毒演化壓力與族群結構之影響。另建構氣候因子與病媒傳播風險之整合評估基礎，協助防疫單位掌握高風險時期與區域；長期而言，透過農業部與學研單位之合作，建立跨領域研究模式，提升我國於蟲媒傳染病研究之整體技術能力，有助於支援農業低碳轉型與氣候風險調適政策，協助畜舍環境管理與氣候調適，協助發展具科學依據之低碳防疫措施，提升畜牧產業在氣候變遷下之韌性與永續發展能力。</p>			
<p>3.強化重要豬隻疾病監測及流行病學研究：</p>			
<p>(1)建立豬隻病毒性疾病持續監測資料，掌握流行趨勢、地區分布及混合感染情形；強化重大疫病早期偵測、風險預警及應變量能，支持非疫區資格維持與豬肉、種豬輸出；建立PCMV分子診斷、定序及血清監測方法，完成國內豬場流行率與感染風險分析；透過國際技術交流與能力驗證，提升檢測品質及國際接軌能力。</p>			
<p>(2)建立臺灣PCV3分子流行病學資料庫，藉由全長基因體定序與分子演化分析，監測國內PCV3是否出現新型變異株或境外病毒株入侵；建立PCV3病毒組織定位分析資料，釐清病毒與血管病變、淋巴病變及多系統炎症之相關性，以增進對其致病特性之瞭解；分析PCV3與其他病原共同感染情形，作為豬場疾病管理與防疫策略研擬之參考。</p>			
<p>(3)瞭解豬流行性下痢病毒之環境分布與可能傳播風險；瞭解臺灣豬場環境豬流行性下痢病毒序列之親緣關係特徵；分析成果將能提供養豬產業與防疫單位作為疾病防治之重要參考。</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)預計生產能力試驗儲備抗原，並辦理能力試驗種毒庫擴增工作，以供下屆亞洲區狂犬病抗原診斷能力試驗辦理。</p>			
<p>5.農業專業訓練與推廣之研究：</p>			
<p>(1)辦理動物用藥品產業人員教育訓練2場次，參與人數80人次以上。</p>			
<p>6.動物用藥品檢定服務及驗證設施強化及檢驗技術研發：</p>			
<p>(1)完成動物用生物藥品檢驗800件以上、制修訂試驗標準作業程序書10件、配合防檢署GMP查廠及出席技審會議各3場次、設施修繕及加強安全衛生管理等。</p>			
<p>(2)進行開發新興水產病原診斷試劑之可行性評估及提供水產魚用疫苗檢定設施與技術服務1場次以上。</p>			
<p>(3)預計完成執行動物用基因重組產品設施服務，實驗動物照護管理流程更新，生物危害控制系統風險評估。</p>			
<p>(4)預計完成動物用一般藥品品質技術文件審查160件及檢定80件、委託檢驗服務160件；配合防檢署GMP追蹤查</p>			

農業部獸醫研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	173,059
<p>境監測計畫，對我國養殖牡蠣進行病原監測及分析，以瞭解我國養殖牡蠣疫病現況，期及早發現病原以遏止新興水生動物疾病傳播，提升養殖業者收益。</p> <p>(3)整合APPV E2蛋白序列保守性分析、蛋白結構資訊，表達多個保守區段(短抗原)；多個短抗原製備ELISA抗體檢測盤先進行抗體反應，以評估不同E2保守區段之抗原反應特性與應用潛力，作為後續APPV血清學檢測抗原設計之基礎。</p> <p>(4)豬隻水疱性疾病的臨床表徵相似，其中豬水疱病、砂尼卡病毒感染與口蹄疫感染均可能造成豬隻出現水疱病變，僅憑臨床觀察不易區分，故需藉由強化豬隻水疱性疾病的診斷技術，提升診斷及應變能力。</p> <p>(5)擬透過羊隻小反芻獸疫（PPR）疫苗免疫試驗收集不同時間點血清樣本；利用病毒中和抗體試驗、ELISA分析免疫後抗體反應，藉以建立羊隻免疫後血清學資料。</p> <p>(6)評估肺臟巨噬細胞株之巨噬細胞特性及病毒感受性，探討其應用於病毒分離與培養之潛力，以建立更穩定、標準化且具持續供應能力之病毒分離平台。</p> <p>(7)本研究預期建立牛及羊球蟲之形態學及分子生物學鑑定方法，並針對本土牛羊球蟲之多樣性、盛行率及風險因子進行調查。除將近代之新技術運用於球蟲診斷之外，亦將提供臺灣牛羊球蟲病之最新感染狀況資料及防治方法建議，有助於獸醫寄生蟲學發展、提升產業產能，並減少因球蟲病所造成之損失。</p> <p>(8)本計畫旨在建立一套具高度靈活性之NA蛋白重組表現技術平台，初期擬選用臺灣家禽場環境較為罕見之NA亞型（如N4或N7）作為首選標的進行試作與抗原特性評估。</p>		<p>廠及出席技審會議至少16場次。以確保藥品上市前品質、安全及有效性。</p> <p>(5)預計完成國際溶離試驗規範盤點、溶離分析系統3Q驗證及5種動物用口服固體制劑溶離試驗方法開發與驗證，完成標準作業程序及研究報告各1篇。</p> <p>(6)完成高解析度融點分析技術建立，完成相關標準作業程式制訂。</p>	
<p>8. 動物用疫苗之研發、改良、製造與供應：</p> <p>(1)完成水禽雷氏桿菌不活化菌苗、新城病病毒紅血球凝集抗原及雞白痢診斷液等之製造與供應，以利疾病檢測與緊急防疫之需。完成員工教育訓練、員工健檢，以符合GMP動物藥廠製造規範。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>(2)擇定培養基及保護劑或界面活性劑種類與用量；建立Biostat D-DCU 50公升細胞發酵槽培養細胞及增殖病毒技術；建立Biostat D-DCU 50公升發酵槽所需之病毒即時檢測技術。</p> <p>(3)建構豬第二型環狀病毒（PCV2）桿狀病毒表現系統，完成蛋白表現、純化製程優化及動物免疫試驗，提升疫苗抗原品質、效價及免疫保護力。</p> <p>(4)動物用藥品之製造與品質管理須符合GMP規範要求，其中製藥用水品質、潔淨環境控制及品管實驗室檢測能力，均為確保產品品質、安全性及製程穩定性之重要基礎。近年來，國際藥典對製藥用水及潔淨環境監測之要求日益嚴謹，總有機碳、導電度、微生物限度及潔淨室懸浮粒子等監測項目，已成為藥品GMP品質管理之重要指標。本所肩負動物用藥品檢驗、GMP技術支援及品質研究等任務，為提升國內動物用藥品品質監測與檢驗量能，規劃辦理二期科技計畫，逐步建構符合國際規範之製藥用水及潔淨環境監測技術體系。</p> <p>(5)本所現行以油質佐劑為配方之牛流行熱疫苗，相較於過去水質佐劑疫苗容易引發較明顯的不良反應，</p>		<p>7. 重要傳染病快速診斷方法之研發：</p> <p>(1)持續進行國內淡水螯蝦及白蝦DIV1病毒全基因體建構；將已建立完整而正確之全基因序列加以蛋白質編碼區註解；將註解完畢台灣DIV1病毒全基因體送入NCBI基因體庫；比較DIV1全基因序列及分析潛力抗原位置，設計開發DIV1即時定量聚合酶鏈反應診斷試劑；製作與測試所設計之現場用DIV1診斷試劑。</p> <p>(2)配合我國重要軟體動物之養殖物種，參考國際間發表或新興疾病，優先盤點亞洲地區發生之疾病並建立檢驗技術，以強化新興疾病檢驗及擴充檢驗量能，及早發現病原以遏止新興水生動物疾病傳播；對我國境內養殖牡蠣進行重要病原鑑定，包含WOAH及NACA表列疾病，以及國際間牡蠣新興或重要疾病等，以瞭解我國養殖牡蠣疾病現況；對重要病原基因進行分子流行病學分析。可掌握田間最新疫情，達到維護我國自身水產養殖產業的國際競爭力。</p> <p>(3)預期可建立APPV E2蛋白保守區段之抗原功能分析基礎，並釐清不同E2區段之抗體反應特性與應用潛力。</p> <p>(4)透過精進豬水疱病血清學檢測方法將有助於提升我國對豬隻水疱性疾病的早期偵測、排除口蹄疫及防疫應變能力。</p> <p>(5)收集羊隻小反芻獸疫疫苗免疫後之血清學反應及病毒中和抗體與ELISA反應比較資料，提供物來血清學檢測及相關研究之參考。</p> <p>(6)完成3D4/21與3D4/2等肺臟巨噬細胞株之病毒感染力測試、吞噬作用試驗及表面抗原特性等，並與初代細胞做比較，以釐清其生物學特性與病毒感受性。</p> <p>(7)本研究欲建立牛羊球蟲的診斷技術，116年預期建立牛及羊球蟲之形態學及分子生物學鑑定方法；形態學：預期建立球蟲卵囊芽孢化技術及牛羊球蟲卵囊形態影像分析及卵囊數量化分析技術；分子生物學：預計優化糞便中萃取球蟲核酸之技術，並以艾美球蟲通用引子擴增球蟲基因並分析親緣關係。將運用二代定序法（擴增子定序法）及三代定序法（奈米孔定序法）辨識牛羊糞便樣本之球蟲多樣性。</p> <p>(8)建置禽流感NA 蛋白於表現系統，包含表現蛋白序列、誘導條件及純化參數，並取得初步蛋白的純度、產量（mg/L）及穩定性等數據。</p>	
<p>8. 動物用疫苗之研發、改良、製造與供應：</p> <p>(1)完成水禽雷氏桿菌不活化菌苗1批(400,000劑量)、新城病病毒紅血球凝集抗原1批（200公撮）、雞白痢診斷液1批（1,000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動物藥廠製造規範。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>(2)藉由添加適量之保護劑或界面活性劑等於懸浮細胞培養，進行病毒量產模式建立；採用逐級放大技術，建立穩定之疫苗量產製程；提升及確保疫苗量產製程穩定，以達商業運作之水準。</p>			

農業部獸醫研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116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	173,059
<p>因此造成農戶施打意願降低而增加疫病發生可能性，故自113年起針對本所現行製造生產的牛流行熱疫苗進行優化，希望能讓疫苗更佳安全且同時具有長效保護力。綜合113農科-5.2.1-醫-15牛流行熱不活化疫苗配方改良研究及114農科-5.2.1-醫-12牛流行熱不活化疫苗配方調整與免疫效果分析之研究結果，目前疫苗優化的進度來到116年已進入田間試驗階段，變更賦形劑(佐劑)之試製疫苗將於畜產試驗所牧場執行田間試驗(效力試驗及安全性試驗)，期望田間試驗數據能呈現出更低的不良反應發生率，並維持長效的保護力。</p>			
<p>(6)水禽雷氏桿菌症具有高度傳染性及高死亡率，在台灣水禽產業常造成重大經濟損失。本病原血清型別眾多，各血清型別間幾乎無交互作用，且各地區流行之血清型別有所不同。本所2014-2023的調查發現，台灣盛行的血清型已有變化，又市售之單價及多價疫苗皆未涵蓋目前流行之血清型，因此有必要開發涵蓋新血清型之菌苗。本計畫目的為確認新流行血清型菌株致病性以及開發real-time PCR方式進行菌數定量，以利未來菌苗開發與製造使用。</p>			
<p>9. 開發臺灣動物產業新興疫苗及用藥：</p>			
<p>(1)水禽動物疫苗產業政策研析：動物疫苗與寵物用藥產業發展政策輔助模型考量因子建立；進行人工智慧語言模型微調精準語言模型功能，俾以符合動物用藥政策擬定及研發方向與臨床使用的需求。</p>			
<p>(2)2015年在中國發生新型鵝小病毒，感染動物發育不良，造成嚴重的經濟損失。此外新型的鴨源水禽小病毒(MDPV)分離株也在番鴨身上發現，該病毒株基因與鵝源水禽小病毒(GPV)有重組現象，在MDPV的基因骨架上，於VP3插入GPV之基因，故又稱作重組番鴨小病毒(rMDPV)。我國於2020年已發現rMDPV流行的情況，雖然國內目前市面上有傳統水禽小病毒疫苗可供使用，然而有文獻指出傳統病毒株疫苗對於rMDPV的保護效果不佳，為解決新型水禽小病毒對水禽產業造成之傷害，對其進行疫苗開發是有必要的。本計畫擬開發新型水禽小病毒疫苗，以已知流行的rMDPV為目標。</p>			
<p>(3)進行禽流感反向遺傳H5Nx亞型疫苗之保護效力持續性試驗；研發N4單株抗體以作為後續DIVA應用。</p>			
<p>(4)提出豬胸膜肺炎放線桿菌新血清型疫苗的疫苗試製與田間試驗申請。進行疫苗田間試驗並分析結果。</p>			
<p>(5)進行浸泡型神經壞死病毒不活化疫苗對石斑魚的安全性及保護效力試驗，保護期程及安定性試驗，並進行疫苗量產製程(10L)開發及疫苗試製申請。</p>			
<p>(6)針對115年所進行的PRRSV疫苗佐劑試驗所評選出的PRRSV疫苗，以田間PRRSV進行效力試驗，並同時評估高劑量免疫時的PRRSV疫苗的安全性。</p>			
<p>(7)本計畫利用重組 PRV 作為表現系統，誘導PCV2 Cap 蛋白自主組裝成具備高度免疫原性且不含基因體的類病毒顆粒(VLP)。透過將 PCV3 關鍵中和抗體表位置換於 PCV2 VLP 結構中，以建構出同步防範三種病原的多價疫苗，除了有效控制疾病傳播，更能大幅縮減約 50-60% 的生產與施作人工成本，同時減緩豬隻因頻繁免疫所產生的緊迫反應，深具國際競爭力與產業價值。</p>			
<p>(8)本計畫依據產業實際需求，建立更具應用性的生產技術，並深化技術移轉與產業連結，促進企業投入研發資源。持續提供檢驗登記申請之輔導服務，以</p>			
<p>(3)利用桿狀病毒表現系統製備PCV2a、PCV2b及PCV2d型 ORF2類病毒顆粒(VLP)多價疫苗，提升對不同基因型PCV2之保護效能，提供國內養豬產業更優質之疫苗產品，降低疾病造成之經濟損失。</p>			
<p>(4)本年度將以建立製藥用水品質監測技術為重點，建置總有機碳等關鍵品質指標檢測方法，建立製藥用水監測制度、標準作業程序及檢測方法確效，並導入水系統品質風險評估機制，以提升製藥用水品質管理能力。</p>			
<p>(5)完成試製疫苗對象動物之田間試驗；完成試製疫苗3批安定性試驗；彙整相關試驗資料向主管機關提出賦形劑變更申請。</p>			
<p>(6)完成菌苗之疫苗免疫適期與效力確認、安全性試驗、疫苗安定性試驗，並著手疫苗田間試驗申請。</p>			
<p>9. 開發臺灣動物產業新興疫苗及用藥：</p>			
<p>(1)完成動物疫苗產業發展政策輔助模型考量因子研析報告；完成寵物用藥產業發展政策輔助模型考量因子研析報告；擴充繁體中文動物用藥品相關語料庫2個；完成語言模型檢索增強生成功能優化，系統實測與信度驗證更新後可提升初測成績10分以上；完成我國水禽動物疫苗產業政策研析報告。</p>			
<p>(2)完成rMDPV之疫苗免疫適期與效力確認、安全性試驗、疫苗安定性試驗，並著手rMDPV疫苗田間試驗申請。</p>			
<p>(3)藉由結合國內頂尖醫學及獸醫研究機關，共同研究開發疫苗平台整合使用，以因應未來新興禽流感防疫所需。</p>			
<p>(4)建立疫苗於GMP廠試製的條件；完成試製疫苗的豬隻田間試驗，結果作為新藥申請的資料。</p>			
<p>(5)確認浸泡型神經壞死病毒不活化疫苗對於石斑魚的安全性及保護效力、保護期程。完成疫苗量產製程開發並申請疫苗試製。</p>			
<p>(6)國內商品化疫苗對於國內所流行PRRSV病毒株的保護性不佳，因此期望本計畫可開發出符合國內所流行PRRSV病毒株有效之PRRSV疫苗，如完成開發將可有效降低PRRSV對國內豬隻危害，以提升國內仔豬育成率，增加農民收入。</p>			
<p>(7)PRV表現PCV重組病毒株之安全性及回毒試驗評估；小規模病毒培養及類病毒顆粒純化製程之建立。</p>			
<p>(8)舉辦1次重組抗原濃縮技術工作坊；完成專業技術培訓人數至少8人；建立疫苗檢驗登記申請之輔導機制。</p>			
<p>(9)建立已免疫烏魚疫苗效能之長期田間追蹤資料；完成疫苗整體效力之數據分析報告；評估疫苗在田間實際應用之有效性。</p>			
<p>10. 生物資材之生產、研究與供應：</p>			
<p>(1)生產無特定病原雞胚蛋33,000枚及雛雞2,200隻；完成無特定病原雞健康監測4次及動物房每季、噪音、光照、飲用水微生物、環境落菌、動物飼料性狀、非密閉場域高風險病原監測等環境因子監控；雞(胚蛋)生產供應系統通過ISO 9001:2015 認證續評；無特定病原(SPF)雞健康監測19種特定疾病；SPF6禽舍產生雞糞廢棄物經在地化高溫加熱乾燥處理後產物之水分、pH值、大腸桿菌數檢測3次。</p>			
<p>(2)完成跨區備援生產場域建構，引進無特定病原種蛋或種群進行孵化飼養；備援場域品質檢驗確效報告。</p>			
<p>11. 動物實驗減量策略與驗證平台建置：</p>			

農業部獸醫研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	173,059
<p>提升產品商品化效率。同時辦理以重組抗原濃縮技術為主之相關技術培訓。透過上述措施，期望逐步建構具備技術優勢、生產效率及品質穩定性的產業體系，提供市場安全且具成本效益之動物疫苗產品，並支持產業長期發展。</p> <p>(9)本年度針對已免疫烏魚之疫苗效能進行長期期間效能追蹤，並收集相關數據進行疫苗整體效力之分析與評估。</p> <p>10.生物資材之生產、研究與供應：</p> <p>(1)配合國家政策，生產試驗用高品質無特定病原雞雞及胚蛋，定期監測雞隻疾病及動物舍各項環境因子，持續通過ISO品質認證；持續無特定病原雞健康監測之特定病原檢測，開發低碳永續生產，減少溫室氣體排放。</p> <p>(2)建構無特定病原胚蛋及雞雞跨區備援與增量生產場域，強化供應韌性；備援場域實體試運行與系統動態驗證與備援場域品質確效。</p> <p>11.動物實驗減量策略與驗證平台建置：</p> <p>(1)參考國際規範完成動物用藥品之動物試驗3R 模式導入；研擬檢驗標準修正草案並推動其法制化。</p> <p>12.加強國際交流及合作研究：</p> <p>(1)臺灣已建立口蹄疫病毒檢測技術，相關檢驗方法已通過財團法人全國認證基金會（TAF）認證，可進行疑似案例之實驗室檢驗與監測工作。惟鄰近區域流行之口蹄疫病毒以O型及A型為主，中東地區近期亦出現SAT2型疫情，本計畫將赴英國The Pirbright Institute（TPI）研習新建立之基因與細胞工程技術。</p> <p>(2)美洲狂犬病研討會預定於116年10月舉行，本計畫擬透過參與第38屆美洲狂犬病研討會，收集狂犬病病毒及麗沙病毒相關研究之最新發展，並深入了解相關實驗室診斷技術之應用與研發趨勢。針對實務操作與研究議題，與各國專家進行直接交流與經驗分享，建立跨實驗室之技術諮詢及合作機制，促進後續國際合作研究之推動。同時，將於該研討會發表獸醫研究所之狂犬病或麗沙病毒研究成果。返國後將彙整研討會中國際最新政策、制度及實務經驗，並透過學術研討會進行報告及跨單位交流，促進知識擴散，作為後續狂犬病防疫政策及業務推動之參考。</p> <p>13.AI輔助獸醫服務平台建置：</p> <p>(1)依據115年度測試結果，持續優化知識庫內容品質、資料時效性與檢索準確度，並擴充範圍至反芻動物、馬、野生動物等檢體採樣；強化AI助理之流程提示與風險預警功能，提升實際作業情境下之輔助效益。</p> <p>(2)建立獸醫專屬語料與標註規範及平台系統資訊安全環境部屬，以本體、主索引及資料產品串接跨源資料，提升可用性與跨域治理，產出安全正確回覆。</p>			
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	118,321	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	296		1.人事費296千元，係超時加班費。
1040 加班費	296		
2000 業務費	106,247		2.業務費106,247千元。

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251081200 動物衛生試驗研究		173,059	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	690		(1)員工教育訓練費690千元。
2006 水電費	16,619		(2)水電費16,619千元。
2009 通訊費	725		(3)郵資、電話、數據通訊及網路通訊費等725千元。
2015 權利使用費	100		(4)專利權、智慧財產權及商標權權利金等100千元。
2018 資訊服務費	1,370		(5)核酸分析軟體及生資分析軟體授權費用等1,370千元。
2024 稅捐及規費	390		(6)事業廢棄物定期檢驗等各項稅捐及規費390千元。
2027 保險費	50		(7)辦理業務活動所需之保險費等50千元。
2033 約用人員酬金	26,564		(8)遴用約用人員協助辦理試驗研究工作等所需費用26,564千元。
2036 按日按件計資酬金	610		(9)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講座鐘點等經費610千元。
2039 委辦費	12,290		(10)委託學校或財團法人進行以桿狀病毒表現系統生產PCV2類病毒顆粒疫苗及加速臺灣動物疫苗產業技術創新與研發成果商品化推動等12,290千元。
2045 國內組織會費	345		(11)參加獸醫師公會等會費345千元。
2051 物品	30,102		(12)試驗研究用材料、藥品、器材、動物及飼料等30,102千元。
2054 一般事務費	9,006		(13)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、工作服、清潔、勞務承攬及雜支等9,006千元。
2063 房屋建築養護費	2,679		(14)實驗室等建物修繕及維護等2,679千元。
2069 設施及機械設備養護費	3,623		(15)試驗研究用設施、儀器及電力設備之保養維修等3,623千元。
2072 國內旅費	592		(16)國內差旅費592千元。
2078 國外旅費	157		(17)參加歐洲魚類病理學會等所需國外旅費157千元。
2081 運費	260		(18)病材、實驗動物及胚胎蛋等運送費260千元。
2084 短程車資	75		(19)短程洽公所需車資等75千元。
3000 設備及投資	11,778		3.設備及投資11,778千元。
3020 機械設備費	9,435		(1)染色機及核酸萃取儀等儀器設備9,435千元。
3030 資訊軟硬體設備費	655		(2)電腦及周邊設備等655千元。
3035 雜項設備費	1,688		(3)試驗研究用等雜項設備1,688千元。
02 動物用藥品檢定技術研發	54,738	動檢中心	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		

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	173,059
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
1040 加班費	284		1.人事費284千元，係超時加班費。
2000 業務費	48,218		2.業務費48,218千元。
2003 教育訓練費	180		(1)員工教育訓練費180千元。
2006 水電費	10,606		(2)水電費10,606千元。
2009 通訊費	30		(3)聯絡業務所需之數據及通訊服務費等30千元。
2018 資訊服務費	3,815		(4)動物用一般藥品檢定實驗室資訊管理系統、動物用生物藥品檢定綜合服務網等系統維護3,815千元。
2024 稅捐及規費	70		(5)事業廢棄物定期檢驗等各項稅捐及規費70千元。
2033 約用人員酬金	13,570		(6)遴用約用人員協助辦理試驗研究工作等所需費用13,570千元。
2036 按日按件計資酬金	311		(7)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311千元。
2039 委辦費	2,200		(8)委託學校或財團法人進行臺灣動物用藥品需求調查及政策輔助人工智慧模型研發等2,200千元。
2045 國內組織會費	78		(9)參加獸醫師公會等所需會費78千元。
2051 物品	8,341		(10)試驗研究用材料、藥品、器材、動物及飼料等8,341千元。
2054 一般事務費	2,228		(11)辦理各項業務所需之印刷、健康檢查、清潔及雜支等2,228千元。
2063 房屋建築養護費	1,350		(12)實驗室等建物修繕及維護等1,350千元。
2069 設施及機械設備養護費	5,125		(13)試驗研究用設施、儀器及電力設備之保養維修等5,125千元。
2072 國內旅費	259		(14)國內差旅費259千元。
2081 運費	55		(15)病材、實驗動物及胚胎蛋等運送費55千元。
3000 設備及投資	6,236		3.設備及投資6,236千元。
3020 機械設備費	2,840		(1)購置藥物溶離自動取樣設備及恆溫搖床溶解儀等設備2,840千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,070		(2)購置電腦相關設備及系統開發費等3,070千元。
3035 雜項設備費	326		(3)沉水泵浦及變頻冷凍櫃等雜項設備326千元。

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	209,562
-----------	-----------------	------	---------

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	152,160	本所各組室及中心	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	152,160		1.人事費152,160千元。
1015 法定編制人員待遇	63,772		(1)職員、技工、工友及約僱人員薪俸等87,889千元。
1020 約聘僱人員待遇	11,919		(2)員工考績獎金及年終獎金等39,348千元。
1025 技工及工友待遇	12,198		(3)員工休假補助1,920千元。
1030 獎金	39,348		(4)員工超時加班及未休假加班費等3,771千元。
1035 其他給與	1,920		(5)員工退休退職金之提撥等9,478千元。
1040 加班費	3,771		(6)員工公保、勞保及健保等9,754千元。
1050 退休離職儲金	9,478		
1055 保險	9,754		
02 基本行政工作維持	57,402	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	41,425		1.業務費41,425千元。
2003 教育訓練費	51		(1)員工教育訓練費51千元。
2006 水電費	10,840		(2)水電費10,840千元。
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	5,680		(4)行政業務線上簽核系統維護及增修、區域網路、內部行政入口資訊網、電子郵件系統、差勤系統、公文線上簽核系統維護費等5,680千元（其中含資通安全經費1,620千元）。
2024 稅捐及規費	133		(5)焚化爐空污檢驗費、專利權申請規費、公務車輛公路使用養護安全管理費、牌照稅及檢驗規費等133千元。
2027 保險費	585		(6)公務車輛保險費及辦公廳舍保險費等585千元。
2033 約用人員酬金	5,212		(7)遴用約用人員協助辦理行政工作等所需費用5,212千元。
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，合共208千元。
2045 國內組織會費	20		(9)參加ISO認證等會費20千元。
2051 物品	1,922		(10)購置油料、文具紙張、圖書、報章雜誌及衛生用具等1,922千元。
2054 一般事務費	8,888		(11)印刷、保全、獎牌製作、環境佈置、清潔
2063 房屋建築養護費	3,361		
2066 車輛及辦公器具養護費	354		
2069 設施及機械設備養護費	2,353		
2072 國內旅費	750		
2081 運費	40		
2093 特別費	168		
3000 設備及投資	15,711		
3010 房屋建築及設備費	10,239		
3030 資訊軟硬體設備費	5,072		
3035 雜項設備費	400		
4000 獎補助費	266		
4085 獎勵及慰問	266		

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	209,562
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			<p>、勞務承攬、員工文康活動、健康檢查及雜支等8,888千元。</p> <p>(12)辦公廳舍、職務宿舍及其他建築等修繕費3,361千元。</p> <p>(13)公務車輛及辦公器具養護費等354千元。</p> <p>(14)各項設施、機械設備及電力設備之保養維修等2,353千元。</p> <p>(15)國內差旅費750千元。</p> <p>(16)運送各項器材及物料等運費40千元。</p> <p>(17)首長特別費168千元。</p> <p>2.設備及投資15,711千元。</p> <p>(1)職務宿舍補強及修繕10,239千元。</p> <p>(2)虛擬化系統更新、電腦及周邊設備購置等5,072千元。</p> <p>(3)購置各項事務性雜項設備等400千元。</p> <p>3.獎補助費266千元，係退休（職）人員三節慰問金。</p>

農業部獸醫研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國116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	998,224
計畫內容：		預期成果：	
1. 辦理動物用藥品(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。		1. 提高行政效率及產業效能。	
2. 化解野生動物危害農業及瀕危物種與人衝突：		2. 化解野生動物危害農業及瀕危物種與人衝突：	
(1) 整合病理及病原診斷技術，辦理瀕危野生動物疾病診斷、死因分析及健康監測，支援野生動物救援及衝突管理。		(1) 持續建置瀕危野生動物死因與病原資料，提升疾病監測及救援量能，提供保育管理與族群健康評估依據。	
3. 建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫：		3. 建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫：	
(1) 建置高生物安全檢驗及動物試驗中心，主要目標為建構防治人畜共通疾病/重要動物傳染病之基礎設施，因應日益嚴峻之新興動物傳染病及國際疫情，須增進動物防疫檢疫與檢驗效能，有效維護動物及人類健康及食品安全。本計畫強化新興人畜共通傳染病及重大動物傳染病基礎建設與檢驗量能，加強監控國內已存在傳染病的現況及因應國際間疫病的傳播情勢。		(1) 建構動物防疫基礎設備，並符合衛生福利部疾病管制署「實驗室生物安全規範」，可在足夠生物安全防護下進行較高生物安全風險的疫病檢診與研究，兼顧動物防疫與人員健康，提升檢診與研究量能，促進國內動物防疫成效及確保人民的安全。	
4. 提升實驗室及設施效能：		4. 提升實驗室及設施效能：	
(1) 強化本所數位韌性，整體資安防護與智慧化管理系統建置案。		(1) 提升本所整體資安防護韌性，提升管理效能，並符合資通安全管理法等相關資安法令規定。	
(2) 應用液相層析合併質譜儀技術精進動物農藥中毒檢驗。		(2) 將液相層析儀，連結串聯式質譜儀以提升氨基甲酸鹽類農藥之檢驗靈敏度，並強化檢驗分析的定性與定量能力，確保檢驗結果之準確性，使農藥檢驗業務能夠更快捷精準。	
5. 防範非洲豬瘟邊境管制及國內防疫整備計畫：		5. 防範非洲豬瘟邊境管制及國內防疫整備計畫：	
(1) 執行非洲豬瘟相關檢體之檢驗工作。		(1) 完成4,000件非洲豬瘟相關檢體之檢驗工作；非洲豬瘟初篩實驗室訓練12人次；非洲豬瘟初篩實驗室間檢驗結果比對24次。	
(2) 辦理非洲豬瘟初篩實驗室人員再教育訓練。		(2) 維持檢測非洲豬瘟基本量能，精進實驗室檢驗能力、品質與量能。	
(3) 辦理非洲豬瘟初篩實驗室能力比對。		(3) 進行邊境畜產品與國內非洲豬瘟之監測，及早發現病例並即時控制，維護養豬產業安全。	
6. 維持重大動物傳染病非疫狀態與強化獸醫服務體系計畫：		6. 維持重大動物傳染病非疫狀態與強化獸醫服務體系計畫：	
(1) 豬瘟監測豬隻之豬瘟抗體與抗原檢測。		(1) 完成300場豬瘟監測豬隻之豬瘟抗體與抗原檢測。	
(2) 化製場斃死豬之豬瘟抗原檢測。		(2) 完成600頭豬瘟監測豬隻之豬瘟抗體與抗原檢測。	
(3) 口蹄疫抗體檢測。		(3) 完成600場口蹄疫抗體檢測。	
(4) 口蹄疫抗原檢測。		(4) 完成300頭口蹄疫抗原檢測。	
(5) 口蹄疫儲備疫苗採購。		(5) 口蹄疫儲備疫苗一批。	
(6) 口蹄疫抗原銀行採購。		(6) 口蹄疫抗原銀行一批。	
(7) 豬瘟儲備疫苗採購。		(7) 豬瘟儲備疫苗一批。	
7. 國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫：		7. 國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫：	
(1) 應用抗生素抗藥性檢測平台評估含藥物飼料添加劑對蛋雞雞生長效率及腸道菌相影響是否造成抗菌性菌株產生；建立新型動物用細菌性疫苗檢驗技術，並據以制修訂檢驗標準，確保疫苗使用之品質；並辦理動物用抗生素藥品查驗登記品質管控作業及藥品安定性研究報告。		(1) 含藥物飼料添加劑(Nosiheptide)對蛋雞雞生長效率、腸道菌相及抗菌性基因評估報告；建立1項新型動物用細菌性疫苗檢驗技術，並產出標準作業程序；預計完成動物用抗生素藥品查驗登記品質技術文件審查計60件，以及進行上市前動物用抗生素藥品30件及1項關鍵抗生素安定性研究評估。	
8. 國家防疫一體聯合行動計畫：		8. 國家防疫一體聯合行動計畫：	
(1) 培訓國內優質檢驗及研發人才並強化第一線人員防疫知能及警覺。		(1) 辦理跨域防疫專業活動至少15場次，採多元化人才培訓方式，包含辦理跨域專業教育訓練課程、安排人員海外研習、邀請國外疾病專家來台交流，建立國際合作關係。	
(2) 提供動物監測資料，促進跨部門數據共享與聯合分析，提升疫情預警精準度，強化防疫決策效率與跨部門協同應變能力。		(2) 持續推動相關監測與資料整合工作，提供至少200筆人畜共通病原基因，作為跨部門聯合分析之基礎。	
(3) 提升實驗室生物安全及優化重要人畜共通傳染病之診斷技術及檢驗量能提升。積極參與國際會議、研習與參與國際檢驗能力比對。		(3) 完成1項優化檢驗技術/辦理或參與國際實驗室檢驗能力比對，提升國家獸醫檢驗實驗室生物安全及效能，有助於第一時間快速且精準完成疾病檢測並擴大檢驗量能，提供中央主管機關後續防疫措施執行及應變決策之依據。	
(4) 增加禽流感動物疫苗研發量能。		(4) 完成至少1項高病原禽流感新型疫苗測試，驗證載體技術，強化疫苗研發與防疫應變能力。	
(5) 繁殖豬群日本腦炎感染率調查。		(5) 蒐集屠宰場種豬或牧場流產豬隻樣本，建立檢驗SOP	
(6) 建立動物監測協作網絡，提升抗生素抗藥性監測人力，擴大監測量能。			
(7) 強化動物抗藥性監測、管理及提升藥品檢驗技術與資料整合能力。			
(8) 強化抗生素抗藥性監測及防治相關技術交流與學術			

農業部獸醫研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	998,224
-----------	-------------------	------	---------

合作。

- (9)建立動物用製藥廠微生物與清潔殘留抗生素之監測資料，優化動物用細菌性疫苗檢驗程序及技術，強化防疫效能及畜禽健康；並建置動物(雞)用抗生素及抗生素替代物質於生產效能評估之人工智慧資料庫，以強化資訊共享，降低動物用藥抗藥性發生風險性。

；針對檢出病毒片段進行定序與親緣性分析，提供基因特徵與演化趨勢資訊。

- (6)建立動物監測協作網絡，促進實驗室間訊息共享及分層合作，提升抗生素抗藥性監測量能；針對標的動物執行系統化採樣、抗藥性監測、研究、資料彙收及分析。
- (7)建立生病動物抗藥性監測資料；建立動物用抗生素非無菌藥品特定微生物檢驗技術及監測資料；優化動物用細菌性疫苗檢驗程序及技術；建置動物用抗生素及替代物質之人工智慧資料庫。
- (8)派員赴國外抗藥性研究機構參訪學習；邀請國際專家來台進行技術指導與交流；主辦或協辦國際抗藥性主題研討會。
- (9)完成15件動物用抗生素類非無菌藥品中微生物限量及特定污染菌檢驗研究，以及1項高致敏性抗生素之監測分析；完成1項動物用細菌性疫苗之檢驗程序優化，並透過建置AI模型語料庫，整合雞用抗生素及抗生素替代物質進行資訊共享，強化抗生素與替代物質使用趨勢之科學預警與政策應變能量。

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	3,594	動檢中心	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	3,594		1.業務費3,594千元。
2006 水電費	1,000		(1)水電費1,000千元。
2051 物品	1,394		(2)購置試驗器材、耗材及文具紙張等1,394千元。
2054 一般事務費	250		(3)試驗資料印刷、雜支等250千元。
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	650		(5)試驗研究用設施及儀器設備之保養維修等650千元。
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	6,487	本所各組室及中心	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	6,417		1.業務費6,417千元。
2006 水電費	1,750		(1)水電費1,750千元。
2018 資訊服務費	9		(2)工作站及伺服器雲端防護等9千元。
2024 稅捐及規費	12		(3)公務車輛公路使用養護安全管理費、牌照稅及檢驗規費等12千元。
2027 保險費	6		(4)公務車輛保險費等6千元。
2045 國內組織會費	20		(5)參加ISO認證等會費20千元。
2051 物品	2,252		(6)購置試驗器材、耗材及文具紙張等2,252千元。
2054 一般事務費	1,522		(7)試驗資料印刷、勞務承攬及雜支等1,522千元。
2063 房屋建築養護費	280		(8)實驗室等建物修繕及維護等280千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	51		(9)公務車輛養護費51千元。
2069 設施及機械設備養護費	500		(10)試驗研究用設施及儀器設備之保養維修等
2072 國內旅費	5		
2081 運費	10		
3000 設備及投資	70		
3030 資訊軟硬體設備費	70		

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	998,224
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			500千元。		
			(11)國內差旅費5千元。		
			(12)運送檢體及物資等運費10千元。		
03 化解野生動物危害農業及瀕危物種與人衝突	1,437	本所各組室	2.設備及投資70千元，係購置電腦等相關設備。本分支計畫係執行化解野生動物危害農業及瀕危物種與人衝突工作。其內容如下：		
2000 業務費	570		1.業務費570千元。		
2051 物品	570		(1)購置試驗器材、耗材與化學藥品等570千元。		
3000 設備及投資	867		2.設備及投資867千元。		
3020 機械設備費	610		(1)購置負80度超低溫冷凍櫃及電動八爪1ts分注器等設備610千元。		
3035 雜項設備費	257		(2)購置專業藥品冰箱等雜項設備257千元。		
04 建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫	725,200	本所各組室	本分支計畫係辦理建置高生物安全檢驗及動物試驗中心，其內容如下：		
2000 業務費	1,500		1.依據行政院108年4月26日院臺農字第1080011655號函、111年9月21日院臺農字第1110027274號函、113年1月31日院臺農字第1131001147號函及115年1月20日院臺農字第1141029231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2,605,720千元，執行期間109至117年，以前年度已編列1,142,135千元，本年度續編第8年經費725,200千元，未來年度經費需求數738,385千元。		
2054 一般事務費	1,500		2.業務費1,500千元，係辦理高防護實驗室硬體檢核暨人員訓練勞務採購等。		
3000 設備及投資	723,700		3.設備及投資723,700千元，係辦理建置高生物安全檢驗及動物試驗中心設計、監造及施工等。其中工程管理費4,001千元，係依「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。		
3010 房屋建築及設備費	723,700		本分支計畫係辦理本所實驗室及相關設施之效能提升，其內容如下：		
05 提升實驗室及設施效能	4,697	本所各組室	1.設備及投資4,697千元。		
3000 設備及投資	4,697		(1)應用液相層析合併質譜儀技術精進動物農藥中毒檢驗2,006千元。		
3020 機械設備費	2,006		(2)強化本所數位韌性，整體資安防護與智慧化管理系統建置2,691千元。		
3030 資訊軟硬體設備費	2,100		本分支計畫係執行防範非洲豬瘟邊境管制及國內防疫整備計畫。其內容如下：		
3035 雜項設備費	591		1.依據行政院113年8月30日院臺農字第1131016724號函核定之「防範非洲豬瘟邊境管制及國內		
06 防範非洲豬瘟邊境管制及國內防疫整備計畫	23,000	本所各組室			
2000 業務費	20,000				
2006 水電費	2,900				

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116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	998,224
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
2036 按日按件計資酬金	30	本所各組室	防疫整備計畫」辦理，計畫總經費2,978,260		
2051 物品	12,370		千元，中央負擔2,948,897千元，執行期間114		
2054 一般事務費	3,200		至117年，114至115年度已編列1,230,426千元		
2063 房屋建築養護費	500		，本年度續編第3年經費740,549千元，未來年		
2069 設施及機械設備養護費	700		度經費需求數977,922千元，本科目編列23,00		
2072 國內旅費	150		0千元。		
2081 運費	150		2.業務費20,000千元。		
3000 設備及投資	3,000		(1)檢驗儀器設備與營運場所水電費2,900千元		
3020 機械設備費	3,000		。		
			(2)辦理非洲豬瘟等重要跨境動物傳染病相關		
			會議出席費等30千元。		
			(3)購置試驗器材、耗材與化學藥品等12,370		
			千元。		
			(4)辦理計畫所需之勞務承攬等3,200千元。		
			(5)非洲豬瘟檢驗場所之建築設施維護費等500		
			千元。		
			(6)儀器設備保養維修與校正、實驗室與動物		
			舍空調及機電設施之養護費等700千元。		
			(7)國內差旅費150千元。		
			(8)運送檢體及防疫物資等運費150千元。		
			3.設備及投資3,000千元，係購置核酸檢測與樣		
			品保存設備等。		
07 維持重大動物傳染病非疫區狀	109,309	本所各組室	本分支計畫係執行維持重大動物傳染病非疫區狀		
態與強化獸醫服務體系計畫			態與強化獸醫服務體系計畫。其內容如下：		
2000 業務費	82,809		1.依據行政院115年3月13日院臺農字第11510005		
2006 水電費	2,024		10號函核定之「維持重大動物傳染病非疫區狀		
2009 通訊費	150		態與強化獸醫服務體系計畫」辦理，計畫總經		
2021 其他業務租金	150		費1,519,230千元，中央負擔1,462,310千元，		
2036 按日按件計資酬金	300		執行期間115至118年，115年度已編列181,683		
2051 物品	74,299		千元，本年度續編第2年經費248,983千元，未		
2054 一般事務費	3,000		來年度經費需求數1,031,644千元，本科目編		
2069 設施及機械設備養護費	2,500		列109,309千元。		
2072 國內旅費	186		2.業務費82,809千元。		
2081 運費	200		(1)檢驗儀器設備與營運場所水電費2,024千元		
4000 獎補助費	26,500		。		
4030 對特種基金之補助	20,400		(2)聯繫重大動物傳染病等重要跨境動物傳染		
4040 對國內團體之捐助	6,100		病相關會議所需之郵電、數據及網路通訊		
			費等150千元。		
			(3)辦理教育訓練及外出採樣等租車費用150千		
			元。		
			(4)辦理重大動物傳染病等重要跨境動物傳染		
			病相關會議之專家出席費及講座鐘點費等3		

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651083000 農業試驗發展		998,224	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			00千元。
			(5)購置試驗器材、耗材與化學藥品等74,299千元。
			(6)辦理計畫所需之勞務承攬等3,000千元。
			(7)實驗室儀器設備維修、動物舍空調設備及機電設施之維護費等2,500千元。
			(8)國內差旅費186千元。
			(9)運送檢體及物資等運費200千元。
			3.獎補助費26,500 千元。
			(1)補助大專院校辦理豬隻重要疾病之監測與畜牧場輔導等防疫工作20,400千元。
			(2)補助國內民間團體辦理豬隻重要疾病之監測、聯繫會議與教育訓練等6,100千元。
08 國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫	10,000	動檢中心	本分支計畫係辦理國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫。其內容如下：
2000 業務費	8,000		1. 依據行政院113年7月12日院臺衛字第1131015229號函核定之「國家級防疫一體抗生素抗藥性管理行動計畫」辦理，計畫總經費373,000千元，執行期間114至118年，114至115年度已編列43,085千元，本年度續編第3年經費21,166千元，未來年度經費需求數308,749千元，本科目編列10,000千元。
2006 水電費	1,414		2. 業務費8,000千元。
2018 資訊服務費	1,300		(1)建立檢驗技術、平台所使用之實驗室與動物舍所需水電費1,414千元。
2051 物品	3,161		(2)電腦及週邊硬體設備與資訊系統維護費用等1,300千元。
2054 一般事務費	1,000		(3)購置試驗器材、耗材與化學藥品等3,161千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,100		(4)辦理核酸全長定序建庫及基因體分析等1,000千元。
2072 國內旅費	25		(5)實驗室儀器設備維修、動物舍空調設備與機電設施之維護費等1,100千元。
3000 設備及投資	2,000		(6)國內差旅費25千元。
3020 機械設備費	2,000		3.設備及投資2,000千元，係購置防止停電導致數據斷鏈之發電機設備。
09 國家防疫一體聯合行動計畫	114,500	本所各組室及中心	本分支計畫係執行國家防疫一體聯合行動計畫。其內容如下：
2000 業務費	68,000		1. 依據行政院115年2月23日院臺農字第1151000378號函核定之「國家防疫一體聯合行動計畫」辦理，計畫總經費5,015,580千元，執行期間115至119年，115年度已編列632,240千元，本
2003 教育訓練費	810		
2006 水電費	9,490		
2009 通訊費	100		
2018 資訊服務費	2,770		

農業部獸醫研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651083000 農業試驗發展		998,224	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2021 其他業務租金	430		年度續編第2年經費904,140千元，未來年度經費需求數3,479,200千元，本科目編列114,500千元。 2.業務費68,000千元。 (1)員工教育訓練費810千元。 (2)檢驗儀器設備與營運場所水電費9,490千元。 (3)聯繫業務所需之郵電費等100千元。 (4)模型訓練、推論、資料儲存備份之雲端運算與儲存及實驗室資訊系統功能維護升級等2,770千元。 (5)研討會、教育訓練及研析會議之場地租借430千元。 (6)辦理各項會議之專家出席費及講座鐘點費等623千元。 (7)委託學校進行增加禽流感動物疫苗研發量能等4,000千元。 (8)購置試驗器材、耗材與化學藥品等31,097千元。 (9)辦理各項業務所需印刷、勞務承攬及雜支等4,965千元。 (10)實驗室及動物舍房屋建築維護等3,440千元。 (11)實驗室儀器設備維修、空調設備及機電設施之維護費等7,490千元。 (12)國內外專家來臺進行交流及執行計畫之差旅費2,365千元。 (13)參加國際比對能力測試樣本運送費及監測樣本寄送運費等420千元。 3.設備及投資46,500千元。 (1)執行負壓實驗室空調改善工程所需規劃設計及施工費用2,000千元。 (2)細菌生化鑑定系統升級及購置優化診斷技術與強化生物安全等實驗室相關儀器設備31,500千元。 (3)跨部會資訊共享平台系統開發費用等5,000千元。 (4)實驗室儲能型冰水主機建置8,000千元。
2036 按日按件計資酬金	623		
2039 委辦費	4,000		
2051 物品	31,097		
2054 一般事務費	4,965		
2063 房屋建築養護費	3,440		
2069 設施及機械設備養護費	7,490		
2072 國內旅費	2,365		
2081 運費	420		
3000 設備及投資	46,500		
3010 房屋建築及設備費	2,000		
3020 機械設備費	31,500		
3030 資訊軟硬體設備費	5,000		
3035 雜項設備費	8,000		

農業部獸醫研究所 各項費用彙計表

中華民國116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	5651089800 第一預備金		合 計
合 計	209,562	173,059	998,224	100		1,380,945
1000 人事費	152,160	580	-	-		152,740
1015 法定編制人員待遇	63,772	-	-	-		63,772
1020 約聘僱人員待遇	11,919	-	-	-		11,919
1025 技工及工友待遇	12,198	-	-	-		12,198
1030 獎金	39,348	-	-	-		39,348
1035 其他給與	1,920	-	-	-		1,920
1040 加班費	3,771	580	-	-		4,351
1050 退休離職儲金	9,478	-	-	-		9,478
1055 保險	9,754	-	-	-		9,754
2000 業務費	41,425	154,465	190,890	-		386,780
2003 教育訓練費	51	870	810	-		1,731
2006 水電費	10,840	27,225	18,578	-		56,643
2009 通訊費	860	755	250	-		1,865
2015 權利使用費	-	100	-	-		100
2018 資訊服務費	5,680	5,185	4,079	-		14,944
2021 其他業務租金	-	-	580	-		580
2024 稅捐及規費	133	460	12	-		605
2027 保險費	585	50	6	-		641
2033 約用人員酬金	5,212	40,134	-	-		45,346
2036 按日按件計資酬金	208	921	953	-		2,082
2039 委辦費	-	14,490	4,000	-		18,490
2045 國內組織會費	20	423	20	-		463
2051 物品	1,922	38,443	125,143	-		165,508
2054 一般事務費	8,888	11,234	15,437	-		35,559
2063 房屋建築養護費	3,361	4,029	4,520	-		11,910
2066 車輛及辦公器具養護費	354	-	51	-		405
2069 設施及機械設備養護費	2,353	8,748	12,940	-		24,041
2072 國內旅費	750	851	2,731	-		4,332
2078 國外旅費	-	157	-	-		157
2081 運費	40	315	780	-		1,135

農業部獸醫研究所 各項費用彙計表

中華民國116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	5651089800 第一預備金		合 計
2084 短程車資	-	75	-	-		75
2093 特別費	168	-	-	-		168
3000 設備及投資	15,711	18,014	780,834	-		814,559
3010 房屋建築及設備費	10,239	-	725,700	-		735,939
3020 機械設備費	-	12,275	39,116	-		51,391
3030 資訊軟硬體設備費	5,072	3,725	7,170	-		15,967
3035 雜項設備費	400	2,014	8,848	-		11,262
4000 獎補助費	266	-	26,500	-		26,766
4030 對特種基金之補助	-	-	20,400	-		20,400
4040 對國內團體之捐助	-	-	6,100	-		6,100
4085 獎勵及慰問	266	-	-	-		266
6000 預備金	-	-	-	100		100
6005 第一預備金	-	-	-	100		100

農業部獸
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
16				農業部主管				
				獸醫研究所	152,740	386,780	21,766	-
				科學支出	580	154,465	-	-
				動物衛生試驗研究	580	154,465	-	-
				農業支出	152,160	232,315	21,766	-
				一般行政	152,160	41,425	266	-
				農業試驗發展	-	190,890	21,500	-
				第一預備金	-	-	-	-

醫研究所
別科目分析表

116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	561,386	-	814,559	5,000	-	819,559	1,380,945
-	155,045	-	18,014	-	-	18,014	173,059
-	155,045	-	18,014	-	-	18,014	173,059
100	406,341	-	796,545	5,000	-	801,545	1,207,886
-	193,851	-	15,711	-	-	15,711	209,562
-	212,390	-	780,834	5,000	-	785,834	998,224
100	100	-	-	-	-	-	100

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	
16	8			0051000000 農業部主管					
				0051080000 獸醫研究所	-	735,939	-	51,391	
				5251080000 科學支出	-	-	-	12,275	
				5251081200 動物衛生試驗研究	-	-	-	12,275	
				5651080000 農 業 支 出	-	735,939	-	39,116	
				5651080100 一般行政	-	10,239	-	-	
				5651083000 農業試驗發展	-	725,700	-	39,116	

醫研究所
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

及		投			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		
-	15,967	11,262	-	-	5,000	819,559
-	3,725	2,014	-	-	-	18,014
-	3,725	2,014	-	-	-	18,014
-	12,242	9,248	-	-	5,000	801,545
-	5,072	400	-	-	-	15,711
-	7,170	8,848	-	-	5,000	785,834

本頁空白

農業部獸醫研究所
人事費彙計表
中華民國116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	63,772	
四、約聘僱人員待遇	11,919	
五、技工及工友待遇	12,198	
六、獎金	39,348	
七、其他給與	1,920	
八、加班費	4,351	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	9,478	
十一、保險	9,754	
十二、調待準備	-	
合 計	152,740	

農業部獸
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
16	8	2	0051000000 農業部主管														
			0051080000 獸醫研究所	73	73	-	-	-	-	-	-	2	2	23	26	4	4
			5651080100 一般行政	73	73	-	-	-	-	-	-	2	2	23	26	4	4

醫研究所
明細表
116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				
-	-	23	20	-	-	125	125	148,389	148,712	-323	1. 本年度以業務費支付「約用人員」包括： (1)「一般行政」計畫預計進用9人5,212千元。 (2)「動物衛生試驗研究」計畫預計進用61人33,639千元;預計進用科技計畫研究助理9人6,495千元，合計40,134千元。 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8人4,812千元。 (2)「動物衛生試驗研究」計畫預計進用6人3,970千元。 (3)「農業試驗發展」計畫預計進用12人7,766千元。
-	-	23	20	-	-	125	125	148,389	148,712	-323	

本頁空白

**農業部獸醫研究所
公務車輛明細表**
中華民國116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) 或 馬 達 馬 力 (HP)	油 料 費			養 護 費	其 他	備 註
					數 量 (公 升)	單 價 (元)	金 額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	109.09	1,798	1,668	31.30	52	51	19	AXS-8165。獸醫研究所。
1	小客車及小客貨兩用車	4	100.05	2,378	0	0.00	0	0	0	4581-F7。動檢中心。
1	小客車及小客貨兩用車	7	103.02	2,198	1,668	31.30	52	51	23	AGE-9312。獸醫研究所。
1	小客車及小客貨兩用車	7	105.03	2,198	1,668	31.30	52	51	25	ARE-3891。動檢中心。
1	小客車及小客貨兩用車	7	108.12	2,198	1,668	31.30	52	51	23	BEK-7693。獸醫研究所。
1	小客車及小客貨兩用車	4	109.10	1,498	1,668	31.30	52	51	18	BGA-7895。獸醫研究所。
1	大貨車	2	93.12	7,545	2,280	28.80	66	9	40	497-RN。預計於115年8月汰換。動檢中心。
1	小貨車	1	112.08	1,496	1,668	31.30	52	34	17	BNG-1861。獸醫研究所。
1	機車	1	92.10	125	312	31.30	10	2	3	N39-756。獸醫研究所。
1	機車	1	97.06	125	312	31.30	10	2	3	031-DCM。獸醫研究所。
1	機車	1	99.01	125	312	31.30	10	2	2	778-GMN。動檢中心。
	合 計				13,224		408	304	173	

預算員額：	職員	73 人	技工	23 人
	警察	0 人	駕駛	4 人
	法警	0 人	聘用	0 人
	駐警	0 人	約僱	23 人
	工友	2 人	駐外雇員	0 人

合計： 125 人

農業部獸
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	2,114	-	-	-
二、機關宿舍	99戶	5,363.24	29,803	1,247	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	135.02	191	10	-	-	-
2 單房間職務宿舍	61戶	1,949.53	13,990	83	-	-	-
3 多房間職務宿舍	37戶	3,278.69	15,622	1,154	-	-	-
三、其他	41戶	47,053.66	1,511,599	8,549	-	-	-
合 計		70,074.08	1,843,969	11,910		-	-

舍明細表

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	-	-	2,114
-	-	-	-	-	5,363.24	-	-	1,247
-	-	-	-	-	135.02	-	-	10
-	-	-	-	-	1,949.53	-	-	83
-	-	-	-	-	3,278.69	-	-	1,154
-	-	-	-	-	47,053.66	-	-	8,549
-	-	-	-	-	70,074.08	-	-	11,910

**農業部獸
補助經費**
中華民國

補 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	補 助 內 容	接受補助 機關列入 預算年度	補 助	
				經 常	費 用
合計				6,131	10,269
1.5651083000				6,131	10,269
農業試驗發展					
(1)維持家畜保健中心計 01				6,131	10,269
畫					
[1]補助特種基金	116-116	1.協助重要豬病檢測。 2.維持家畜保健中心重要豬 病檢驗量能。 3.國內豬場重要豬病之防疫 輔導。	116	6,131	10,269

醫研究所
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析					
門	費	本	門		
其 它	土 地	營 建 工 程	其 它	合 計	
-	-	-	4,000	20,400	
-	-	-	4,000	20,400	
-	-	-	4,000	20,400	
-	-	-	4,000	20,400	

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				2,285
1.對團體之捐助				2,285
4040 對國內團體之捐助				2,285
(1)5651083000				2,285
農業試驗發展				
[1]維持家畜保健中心計畫	02	116-116 國內民間團體	1.協助重要豬病檢測。 2.維持家畜保健中心重要豬病檢驗量能。 3.國內豬場重要豬病之防疫輔導。 4.辦理家畜保健中心聯繫會議。 5.辦理家畜保健中心教育訓練。 6.辦理豬病圓桌會議。	2,285
2.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。	-

醫研究所 費分析表

116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		
2,815	266	-	1,000		6,366
2,815	-	-	1,000		6,100
2,815	-	-	1,000		6,100
2,815	-	-	1,000		6,100
2,815	-	-	1,000		6,100
-	266	-	-		266
-	266	-	-		266
-	266	-	-		266
-	266	-	-		266

本頁空白

農業部獸醫研究所
派員出國計畫預算總表
中華民國116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	3	29	613	2	17	258
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	7	157	1	10	138
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	2	22	456	1	7	120
實 習	-	-	-	-	-	-

農業部獸
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 派員參加歐洲魚類病理學會 (European Association of Fish Pathologists) 2027年會議(23thEAFP Conference)-59	挪威	1.壁報發表水生動物疾病相關研究成果，增加我國參與國際學研活動能見度。 2.藉參與國際會議與國外研究學者交流，建立研究單位合作與互訪關係。 3.吸收國際間魚蝦貝類疾病新知，瞭解世界各地疫病流行情形，以增進魚病研究之視野及發展。	7	1	59	69

醫研究所
算類別表－開會、談判
116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
29	157	動物衛生試驗研究	希臘	114.08	1 - -	113 - -

農業部獸
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 第38屆美洲狂犬病研討會 (RITA) 技術交流-59	美國	參與第38屆美洲狂犬病研討會，系統性收集狂犬病病毒及麗沙病毒相關研究之最新發展，並深入了解各類實驗室診斷技術之應用與趨勢。針對實務操作與研究議題，與各國專家進行直接交流與經驗分享，建立跨實驗室之技術諮詢及合作機制，促進後續國際合作研究之推動。並於研討會中發表我國狂犬病相關研究成果，提升我國在狂犬病研究領域之國際能見度與專業影響力。透過返國後知識分享、政策研析及業務應用，作為精進我國狂犬病相關防疫政策及業務推動之參考。	116.01-116.12	8	1
02 豬隻水疱性疾病國際研習 -59	英國	赴英國the Pirbright Institute (TPI) 研習嵌合病毒技術，並於 TPI 實驗室進行初步驗證，以評估該技術應用於我國境外其他血清型口蹄疫檢測之可行性。	116.01-116.12	14	1

醫研究所
一進修、研究、實習

116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	費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合		
		67	82	11	160	動物衛生試驗研究	0
		128	56	112	296	動物衛生試驗研究	0

農業部獸
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	200,286	339,334	-	-
10	農、林、漁、牧業	200,286	339,334	-	-

醫研究所
濟性綜合分類表
116年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	5,366	16,400	-	561,386
-	5,366	16,400	-	561,386

農業部獸
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本及增資			
		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		-	-	-	

醫研究所
濟性綜合分類表
116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		
1,000	4,000	-	-	-
1,000	4,000	-	-	-

農業部獸
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 資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總	計	-	735,939	-	-
10	農、林、漁、牧業	-	735,939	-	-

醫研究所
濟性綜合分類表
116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		
10,059	68,561	-	819,559	1,380,945
10,059	68,561	-	819,559	1,380,945

**農業部獸醫研究所
跨年期計畫概況表**
中華民國116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
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
建構動物疫病防 控之基礎建設升 級計畫	109-117	26.06	7.72	3.70	7.25	7.39	1. 行政院108年4月26 日院臺農字第1080 011655號函、111 年9月21日院臺農 字第1110027274號 函、113年1月31日 院臺農字第113100 1147號函及115年1 月20日院臺農字第 1141029231號函核 定。 2. 本計畫116年度預 算編列於「農業試 驗發展」科目7.25 億元。
防範非洲豬瘟邊 境管制及國內防 疫整備計畫	114-117	1.07	0.21	0.19	0.23	0.44	1. 行政院113年8月30 日院臺農字第1131 016724號函核定。 2. 本計畫總經費29.4 9億元，包括獸醫 研究所1.07億元、 動植物防疫檢疫署 及所屬26.81億元 、一般性補助款－ 動植物防疫檢疫署 及所屬1.61億元。 3. 本計畫116年度預 算編列於「農業試 驗發展」科目0.23 億元。
維持重大動物傳 染病非疫區狀態 與強化獸醫服務 體系計畫	115-118	4.00	-	0.37	1.09	2.54	1. 行政院115年3月13 日院臺農字第1151 000510號函核定。 2. 本計畫總經費14.6 2億元，包括獸醫 研究所4億元、動 植物防疫檢疫署及 所屬6.23億元、一 般性補助款-動植 物防疫檢疫署及所 屬4.39億元 3. 本計畫116年度預 算編列於「農業試 驗發展」科目1.09 億元。
國家級防疫一體 抗生素抗藥性管 理行動計畫	114-118	0.75	0.12	0.10	0.10	0.43	1. 行政院113年7月12 日院臺衛字第1131 015229號函核定。 2. 本計畫總經費3.73 億元，包括獸醫研 究所0.75億元、畜 產試驗所及所屬0.

農業部獸醫研究所
跨年期計畫概況表
中華民國116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
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
國家防疫一體聯合行動計畫	115-119	3.03	-	0.72	1.15	1.16	<p>13億元、動植物防疫檢疫署及所屬2.85億元。</p> <p>3.本計畫116年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.1億元。</p> <p>1.行政院115年2月23日院臺衛字第1151000378號函核定。</p> <p>2.本計畫總經費50.16億元，包括獸醫研究所3.03億元、農業部0.28億元、林業及自然保育署及所屬26.25億元、漁業署及所屬0.21億元、動植物防疫檢疫署及所屬16.08億元、水產試驗所0.56億元、畜產試驗所及所屬0.93億元、農業試驗所及所屬2.5億元、農業藥物試驗所0.32億元。</p> <p>3.本計畫116年度預算編列於「農業試驗發展」科目1.15億元。</p>

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			890	17,600
1.5251081200			890	13,600
動物衛生試驗研究				
(1) 利用豬場環境監測瞭解豬隻病毒性疾病感染-豬生殖與呼吸綜合症監測	116-116	將本所檢測結果，以流行病學方法進行分析，並產出書面成果報告。	-	900
(2) 以桿狀病毒表現系統生產PCV2類病毒顆粒疫苗	116-116	協助加速新型疫苗的開發進程，並培訓研究人員，建立完整的疫苗研發技術平台，以提升國內防疫能量。	-	1,000
(3) 假性狂犬病毒及豬環狀病毒多價疫苗之開發	116-116	進行假性狂犬病毒及豬環狀病毒多價疫苗開發。	-	1,500
(4) 烏魚乳酸球菌疫苗研發	116-116	進行烏魚乳酸球菌疫苗疫苗開發。	-	1,500
(5) 加速臺灣動物疫苗產業技術創新與研發成果商品化推動	116-116	協助分析動物疫苗產業技術缺口、改良動物疫苗產品生產製程、推動技術移轉、建立動物疫苗登記註冊輔導量能及進行人才培育等。	-	5,500
(6) 牛羊球蟲病診斷技術建立與風險因子分析	116-116	建立牛羊球蟲之形態學鑑定方法，並產出書面成果報告。	500	450
(7) 氣候變遷下庫蠓媒介藍舌病病毒傳播機制與畜舍風險評估	116-116	建立庫蠓飼養條件，優化人工吸血感染過程；進行不同溫度下的庫蠓感染效率試驗與病毒感染時間動態資料；實驗數據的後續彙整與分析。	390	550
(8) 臺灣動物用藥品需求調查及政策輔助人工智慧模型研發(3/4)	116-116	進行我國寵物用藥產業需求與供給缺口調查及115年動物用疫苗產業需求與供給缺口調查後續延伸調查與研究、建置繁體中文動物用藥品專業資訊語料庫、動物用藥品政策輔助人工智慧模型分析與優化各1式。	-	1,000
(9) 強化無特定病原資材供應韌性與品質驗證	116-116	強化無特定病原資材供應韌性與品質驗證。	-	1,200

醫研究所
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資	本	門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	18,490
-	-	-	14,490
-	-	-	900
-	-	-	1,000
-	-	-	1,500
-	-	-	1,500
-	-	-	5,500
-	-	-	950
-	-	-	940
-	-	-	1,000
-	-	-	1,200

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
2.5651083000			-	4,000
農業試驗發展				
(1) 增加禽流感動物疫苗研 發量能	116-116	利用不同病毒載體系統進行禽流感疫 苗研發。	-	2,000
(2) 強化動物抗生素抗藥性 監測網絡	116-116	委託執行雞、豬及牛等多物種之防疫 一體目標病原菌、重要病原菌之採樣 、抗藥性監測計畫。	-	2,000

醫研究所
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	4,000
-	-	-	2,000
-	-	-	2,000

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國115年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
截至115年8月20日止，115年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。		