

(二) 年度關鍵績效指標

關鍵策略目標	關鍵績效指標					
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準	103年度目標值	
一、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	1	海外惡性動物傳染病監測	1	統計數據	進行重要家畜、禽海外惡性動物傳染病如非洲豬瘟等血清學及病原監測。	800 件
	2	重要人畜共通傳染病監測	1	統計數據	進行重要人畜共通傳染病如高病原性家禽流行性感冒、狂犬病及動物傳播性海綿狀腦病等之血清學及病原監測。	3 項
	3	動物疾病診斷中心檢診服務	1	統計數據	提供地方防疫單位家畜、禽、野生動物、水生動物及其它疾病診斷病例之支援檢診服務。	1,000 件
	4	水產動物疾病之檢診及防治研究	1	統計數據	提供地方防疫機關及養殖戶養殖水產動物疾病細菌、寄生蟲、病毒鑑定診斷服務。	2,000 件
	5	陸生動物細菌性疾病檢診和血清學監測	1	統計數據	進行畜禽細菌性疾病檢診及血清抗體檢測。	500 件
	6	豬重要病毒性疾病檢診及鑑定	1	統計數據	提供豬場重要病毒性疾病如豬環狀病毒、鐵士古病毒、豬假性狂犬病毒、豬腸病毒、豬生殖與呼吸綜合症病毒、日本腦炎病毒、豬瘟、豬流行性下痢等檢診服務。	8 項
二、動物用生物製劑及診斷試劑之研發與應用服務	1	動物用疫苗及診斷試劑之製造與供應	1	統計數據	製造和供應水禽小病毒活毒疫苗、羊痘減毒活毒疫苗、牛流行熱不活化疫苗、新城病HA抗原、雞白痢診斷液、兔出血病疫苗等生物製劑，以供動物疫病防治和診斷用。	600,000 劑量
	2	以家蠶為生物反應器生產畜用疫苗及量產製程技術開發	1	統計數據	以家蠶為生物反應器生產畜用疫苗及量產製程技術開發和清淨家蠶生產及病原檢測標準化製程開發	1 項
	3	水禽病毒性疾病疫苗之研發		統計數據	鵝源、鴨源水禽小病毒以及鴨病毒性肝炎疫苗開發、安全性試驗及效力試驗。	1 項

關鍵策略目標	關鍵績效指標				103年度目標值	
	關鍵績效指標	評估體制	評估方式	衡量標準		
	4	本土型羊痘活毒減毒疫苗之開發	1	統計數據	持續進行本土型羊痘病毒馴化、疫苗開發、安全性試驗及效力試驗。	1項
	5	石斑魚虹彩及神經壞死病毒不活化疫苗之研發	1	統計數據	研發浸潤型與注射型之虹彩與神經壞死病毒之雙價不活化疫苗，進行安全效力試驗。	1項
	6	魚類鏈球菌不活化疫苗之研發	1	統計數據	研發腹腔注射與浸泡投與劑型之魚類鏈球菌症不活化疫苗，進行安全效力試驗。	1項
三、動物用藥品檢定技術之研究與發展	1	動物用生物藥品檢定與服務	1	統計數據	改良生物藥品檢定技術與作業設施，並提供動物用疫苗檢定。	800批
	2	動物用化學藥品及含藥物飼料檢驗服務	1	統計數據	提升化學藥品檢驗技術，並提供化學藥品及含藥物飼料檢驗。進行抽樣監控送檢飼料之添加藥物鑑定及查緝取締送檢之藥品成分檢驗鑑定。	1,000項
	3	試驗研究用 SPF 實驗動物（家兔及雞）優良品質生產與供應	1	統計數據	生產 SPF 雞蛋、SPF 雛雞、SPF 兔。	100,000個、隻
	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	1	統計數據	提供基因轉殖動物用生物技術產品於研發時或登記時進行隔離田間試驗。	1項
四、發展優質農業，提升國際競爭力	1	獸醫專業及動物養殖相關人員技術訓練	1	統計數據	舉辦學術研討會、宣導會、教育訓練、國際技術交流及研究成果發表等。	15場
	2	培育獸醫高科技人才	1	統計數據	派員參加國際會議、出國研習及至國內各機關學校進修人數。	10人
	3	強化獸醫資訊系統，提供專業知識分享	1	統計數據	本所各網站網頁瀏覽人次	100萬人次

註：評估體制

1. 指實際評估作業為運用既有之組織架構進行
2. 指實際評估作業由特定之任務編組進行
3. 指實際評估作業是透過第三者方式（如專家、學者等）負責運行
4. 指實際評估作業為運用既有之組織架構並邀請第三者共同參與進行

三、預算說明及重要施政計畫

(一) 歲入：全年度預算數編列 44,283 千元，包括審查費 30,666 千元、租金收入 180 千元、廢舊物資售價 50 千元及其他雜項收入 13,387 千元。

(二) 歲出：全年度預算數編列 355,095 千元，包括動物衛生試驗研究 185,384 千元、一般行政 169,611 千元及第一預備金 100 千元。

工作計畫名稱及編號	重要施政計畫項目及所屬分支計畫編號	計畫類別	實施內容
一、動物衛生試驗研究 5251081200	一、動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術研發 5251081200-1 二、動物用藥品檢定技術研發 5251081200-2	科技發展	<p>一、進行重要人畜共通傳染病及海外惡性傳染病之診斷、監測與防治技術研發，以有效防範疫病入侵及保障人畜健康與福祉。</p> <p>二、動物用疫苗及診斷試劑之研發、技術改良、應用與商品化，加速動物疫病之防治效果，強化生物科技研發能量與經濟效益。</p> <p>三、預防醫學技能的開發、推廣及動物微生物之基因體研究與應用，以防範動物疫病之傳播與蔓延，減少疾病引發之經濟傷害，提升產業競爭力。</p> <p>四、建立動物疫病緊急防疫、風險評估系統，擴大流行病學監測與監控，開發與應用新的檢診技術，以支援相關的防治對策與措施。</p> <p>五、加強動物用生物藥品檢定及應用技術發展，正確用藥之監控，含藥物飼料添加物檢測、監控及輔導，以提升檢定及檢驗品質。</p>
二、一般行政 5851080100	一、人員維持 5851080100-1 二、基本行政工作維持 5851080100-2	社會發展	<p>一、維護實驗室生物安全防護設備，以提升實驗品質及善盡社會責任。</p> <p>二、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。</p> <p>三、推廣獸醫試驗研究成果，促進農業資訊之整合運用與流通。</p>

四、行政院農業委員會家畜衛生試驗所以前年度實施狀況及成果概述

(一) 前(101)年度施政績效及達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
一、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	1 海外惡性動物傳染病監測	600 件	進行重要海外惡性動物傳染病非洲豬瘟670 件血清學監測。
	2 重要人畜共通傳染病監測	600 件	1. 動物傳播性海綿狀腦病之診斷與監測：收集 756 例牛腦，包含屠宰場 737 例、結核菌素檢驗陽性牛隻 10 例、加拿大進口列管衰弱牛隻 4 例、病弱淘汰病牛 5 例，經形態學檢查結果皆不具牛海綿狀腦病特異病變。另以 ELISA 法檢測，亦未發現異常之普里昂(Prion)蛋白質。 2. 狂犬病監測與疫苗抗體調查：收集犬腦 835 例，檢查結果皆無狂犬病特徵病變與病毒抗原。完成家犬狂犬病血清抗體監測 516 例，抗體陽性率 41.7% (215/516)。另收集病弱或掉落地上蝙蝠 30 例，檢驗麗莎病毒抗原，結果皆呈陰性。 3. 家禽流行性感冒監測：完成野鳥禽流感監測共 4,428 件排遺樣本檢測，分離得 18 株低病原性禽流感病毒，亞型分別為 H1N1 1 株、H1N3 1 株、H4N6 1 株、H7N1 13 株、H10N7 2 株，H7 亞型分別分離自宜蘭時潮、高雄茄定、臺南四草及嘉義鰲鼓濕地。 4. 西尼羅熱監測：完成野鳥排遺檢測共 4,428 件樣本，以反轉錄聚合酶鏈鎖反應試驗(RT-PCR)檢測結果均為陰性。
	3 動物疾病診斷中心檢診服務	1,000 件	接受牧場及各級動物防疫檢疫機關送檢病例，提供動物疾病檢診服務，計受理病例 3,163 例，包括草食動物 1,059 例、禽鳥 552 例、豬 310 例、水生動物 29 例、犬 1,100 例、貓 16 例及其它 97 例。
	4 水產動物疾病之檢診、防治及監測研究	800 件	對我國境內水產養殖動物進行6,101例疾病被動監測。海水魚中石斑魚共檢驗1,121 件，檢出病毒包括嘉納虹彩病毒47件、台灣石斑病毒20件、傳染性脾臟及腎臟壞死病毒2件、神經壞死病毒50件。海鱷175件，檢出嘉納虹彩病毒29件，神經壞死病毒1件。淡水魚中錦鯉共檢驗710件，檢出錦鯉疱疹病毒83件；鰻魚共檢驗39件，其中水生兩段雙股RNA病毒18件，鰻魚疱疹病毒8件。觀賞蝦共1,584件，其中檢出傳染性皮下及造血組織壞死病毒13件、白點病毒56件、黃頭病42

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			件、陶拉病毒 11 件。目前在田間入侵型之虹彩病毒（嘉納虹彩病毒）似乎已經超越本土型虹彩病毒（台灣石斑病毒）。本年度細菌主要分離株包括海豚鏈球菌 20 株、無乳鏈球菌 21 株及乳酸球菌 22 株。上述資料可供我國制定防疫對策及對外外銷健康證明使用。
	5 陸生動物細菌性疾病檢診和血清學監測	500 件	1. 細菌性疾病檢診部分共完成一般細菌鑑定案件共 48 件（檢體數 161），分離出 36 株病原菌，另完成 191 個檢體分枝桿菌之檢驗，共分離出 32 株 <i>Mycobacterium bovis</i> 。血清學檢測部分完成副結核病抗體檢測 106 件，其中 23 件為陽性；犬布氏桿菌病抗體檢測 11 件，結果全數為陰性；牛白血病抗體檢測 5 件，其中 1 件為陽性；類鼻疽抗體檢測 166 件，其中 1 件為陽性。 2. 類鼻疽之血清學監測部分，808 個血清（牛、豬、羊分別為 195、225、388 個）以自行開發之 ELISA 篩檢出 80 個疑陽性血清（牛、豬、羊分別為 3、23、54 個），再以補體結合試驗確認後僅高雄市楠梓區一處羊場之 2 頭羊隻為陽性。
	6 豬重要病毒性疾病檢診及鑑定	7 項	從 74 場次 945 頭豬隻臟器、口鼻拭子及血清等取得檢體，並接種於 PK-15 等細胞進行豬環狀病毒、鐵士古病毒、豬假性狂犬病毒、豬腸病毒、豬生殖與呼吸綜合症病毒、日本腦炎病毒、里奧病毒、豬流行性感冒、豬瘟、口蹄疫等病毒分離結果，有 3 豬場分離豬生殖與呼吸綜合症病毒、4 豬場分離口蹄疫病毒、1 豬場分離矽尼卡谷病毒，其餘病毒未被檢出。
二、動物用生物製劑及診斷試劑之研發與應用服務	1 動物用疫苗及診斷試劑之製造與供應	400,000 劑量	完成生產水禽小病毒活毒疫苗 742,000 劑、牛流行熱不活化疫苗 40,300 劑、雞白痢診斷液 3,210 公撮、牛布氏桿菌病診斷液 3,180 公撮、羊痘活毒疫苗 191,160 劑、兔病毒性出血症疫苗 10,000 劑。儲備狂犬病疫苗 116,978 劑。
	2 豬瘟 E2 次單位疫苗之研發	1 項	完成三批家蠶平台量產規模測試，現階段每隻家蠶約可收集 0.2ml 體液。完成半自動式蠶蛹注射相關設施開發、採購和測試。完成豬瘟家蠶 E2 次單位疫苗之安全、效力試驗及田間試驗。完成飼料添加用抗病毒 IgY 粉劑之量產製程開發及飼料添加用抗病毒 IgY 的效力測試。

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
	3	本土型新城病與傳染性支氣管炎雙價疫苗改良及商品化	1 項 自 95ND-VAC 疫苗毒株挑選出一株 ICPI 為 0 之弱毒株，經小雞以七天為一代之腦內接種，連續迴毒五代結果皆不引發任何症狀，且在第三代後腦乳劑之 NDV 核酸偵測量有 1,000 倍衰減。而經肌肉注射及點眼鼻之比較效力試驗結果，本疫苗毒株的免疫原性仍然優於 B1 疫苗，將委由律師事務所進行專利申請。
	4	牛流行熱 G 蛋白次單位疫苗之研發	1 項 建立 G 蛋白重組桿狀病毒之種毒系統及增幅高生產用種毒力價之條件，每毫升培養液之產量可達 1 μ g。挑選出一種適當蛋白佐劑後，試製分別每劑含 G 蛋白 1 μ g 及 0.5 μ g 兩種劑型次單位疫苗，牛隻經免疫及補強後可誘發 32 倍及 128 倍之中和抗體力價，符合國家檢定標準。
	5	水禽雷氏桿菌症不活化多價菌苗之研發與應用	1 項 依水禽雷氏桿菌症不活化多價菌苗 20 種血清型對 4 週齡北京鴨毒力測試(LD50)後挑選出第 9、14 和 17 型研發新 3 價菌苗，並分別完成此 3 種血清型單價菌苗對北京鴨的效力試驗，以及合併 3 種血清型的新 3 價菌苗對 3 種目標鴨鵝的效力測試，結果皆具保護效果。製造申請新藥製造許可中的 3 價菌苗(第 1、2 和 6 型)共約 60 萬劑量，並於 102 年 2 月 1 日取得製造許可證。
三、動物用藥品檢定技術之研究與發展	1	動物用生物藥品檢定與服務	800 批 1. 執行動物疫苗逐批檢驗 1,131 批，合格 1,117 批，不合格 14 批，合格率 98.8%。 2. 執行市場抽查疫苗檢驗 98 批，疑似偽劣藥檢驗 3 批。 3. 執行禽流感病原污染監測，禽類活毒疫苗 489 批，禽類死毒疫苗 642 批，結果皆為陰性。 4. 執行申請檢驗登記新藥檢驗 21 批。 5. 檢驗外銷疫苗 36 批。 6. 發與英文成績書 144 件。 7. 發與 TAF 認證成績書 39 件。 8. 配合「動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查作業要點」實施，參與後續性追蹤查廠工作完成 4 場次。 9. 參與防檢局技審會會議 4 次，提供專業之動物藥品檢驗技術諮詢。 10. 辦理實驗室內部教育訓練 59 場，227 人次；外部教育訓練 15 場，49 人次，提升實驗室人員專業知識。

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
	2 動物用化學藥品及含藥物飼料檢驗服務	1,500 項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用藥品登記申請檢驗 124 件，合格率 94.4%。 2. 完成地方主管機關抽查送驗動物用藥品 499 件(含消毒資材 150 件)。合格 486 件，不合格 13 件，合格率 97.4 %。 3. 依飼料管理法和飼料管理法施行細則辦理申請登記補助飼料檢驗服務 94 件。合格 91 件，不合格 3 件，合格率 96.8%。 4. 辦理地方主管機關(縣市政府)抽查送驗製造、輸入、販賣廠商及自配戶之飼料，檢驗飼料中添加動物用藥品 406 件，共計完成 1,284 項次。其中 24 項次檢出添加藥物，由送檢機關另依據「含藥物飼料添加物使用規範」加以判定與處理。 5. 各級政府機關抽驗查緝取締藥品成分檢驗鑑定 15 批，36 件，90 項次。 6. 配合行政院農業委員會訂定之「動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查作業要點」實施，參與後續性追蹤查廠完成 22 場次。 7. 完成中央主管機關交付動物用藥廠申請檢驗登記之動物用藥品品管資料審核 201 件。 8. 重要禽類病毒之動物用消毒劑效果試驗評估，依實驗標準作業程序，受理對新城病和家禽流行性感冒等 2 種病毒效果檢驗之委託試驗申請，計完成 1 件。 9. 辦理實驗室 TAF 延展認證，有效期間自 102 年 1 月 26 日至 105 年 1 月 25 日止。 10. 完成水產動物 MS-222 鎮定劑擴大使用檢驗技術研發，以提供石斑魚擴大使用安全效果及殘留試驗研究。
	3 試驗研究用 SPF 實驗動物(家兔、天竺鼠及雞)優良品質生產與供應	100,000 個、隻	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生產實驗動物計有 SPF 雞雞 13,975 隻、SPF 天竺鼠 334 隻、SPF 兔子 977 隻、實驗用兔子 4,315 隻及 SPF 雞蛋 82,458 個，提供國內各研究單位生醫產業所需。 2. 已完成 4 次(每季一次)健康監測，亦完成 SPF 兔血液細胞分析、血液生化分析檢測工作，提供報告供研究人員參考。 3. 標準操作程序(SOP)完成修訂工作，並於 101 年 8 月通過 ISO9001:2008 品質認證續評。 4. 完成人員教育訓練 12 場次，經考核教育訓練成效佳，提升現場工作人員專業及操作技術。

年度績效目標	衡量指標		原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
				5. 已經完成線上實驗動物供銷資訊系統增加提供出貨明細及領料之成品需求作業功能，增加單位內各部門領料程序順暢度。
	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	1 項	1. 完成水禽雷氏不活化菌苗之法定隔離田間試驗之特性試驗、純粹試驗、防腐劑含量測試、無菌試驗、安全試驗、效力試驗及田間試驗。 2. 完成隔離田間試驗設施動物舍環境品質管理之定期檢測作業 7 項，包括噪音、照明度、落塵數、落菌數、動物飲用水及風速及風流向檢測。 3. 完成生物安全之定期檢查及重點查核 3 項，包括 GMO 生物安全操作櫃使用標準作業程序、GMO 離心機操作標準作業及生物安全危害處理標準作業程序。
四、發展優質農業，提升國際競爭力	1	獸醫專業及動物養殖相關人員技術訓練	15 場	1. 辦理學術研討會及教育訓練，本年度計辦理 33 場、1,491 人次參加。重要辦理情形如下：舉辦學術研討會 12 場次計 515 人次與會；10 場次國際學術交流計 566 人次與會；9 場次獸醫師教育訓練計 308 人次與會；2 場次農民教育訓練計 102 人次參與。 2. 參加農委會於 101 年 7 月 26 至 29 日假台北世貿中心辦理「2012 臺灣國際生物科技大展-農業科技主題館」，本屆以「農業科技之產業化」為展示主軸，並請農委會所屬 10 大研究團隊各規劃一專題櫥窗，搭配實物、模型及多媒體互動等展示，動物疫苗團隊由製劑研究組為彙整單位，並以家蠶生產平臺為展示項目；參加農委會於 101 年 9 月 20 至 23 日假台北世貿中心辦理「2012 台北國際發明暨技術交易展」，本所共計 1 項研發成果參展。
	2	培育農業高科技人才	4 人	派員參加國際會議或出國研習計 26 人次參加；派員至國內各機關學校進修計 7 人。
	3	強化獸醫科技資訊網，提供專業知識分享	40 萬人次	1. 強化本所動物疾病知識等各網站之獸醫科技資訊，提供動物疾病知識分享，其中獸醫科技資訊網 101 年瀏覽人次有 712,994 人次，各網站合計達 2,303,950 人次。 2. 製作數位教材：共完成三部數位學習教材，提供執業獸醫師利用不同數位媒體，

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>快速學習獸醫新知，達到知識傳承與分享的目的。分別為 Q 熱、豬生殖與呼吸綜合症之防治、水禽雷氏桿菌症防疫宣導及菌苗使用說明。</p> <p>3. 建置數位學習網：利用國家文官學院之數位學習平台系統，建置「動物 e 學院」數位學習網，將歷年完成的數位教材放置於該平台上，提供公務機關之獸醫師及有興趣的公務人員學習並給予學習時數認證，101 年度計有 751 人次公務人員上網學習。</p>

(二) 上(102)年度已過期間施政績效及達成情形：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
一、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	1 海外惡性動物傳染病監測	進行重要海外惡性動物傳染病非洲豬瘟診斷套組採購，並完成 244 個豬隻血清檢體之檢測，結果非洲豬瘟抗體均為陰性。
	2 重要人畜共通傳染病監測	1. 動物傳播性海綿狀腦病之診斷與監測：收集 354 例牛腦，均為屠宰場樣本，以 ELISA 法檢測，未發現異常之普里昂(Prion)蛋白質。 2. 狂犬病監測與疫苗抗體調查：狂犬病抗原監測已完成犬腦檢測 315 例，檢查結果皆無狂犬病病毒抗原。另收集病弱或掉落地上蝙蝠 18 例，檢驗麗莎病毒抗原，結果皆呈陰性。檢測家犬血清 160 例，狂犬病抗體陽性約 54%(86/160)。 3. 完成野鳥禽流感病毒監測共計 3,696 件排遺樣本，分離得 7 株低病原性禽流感病毒，亞型包括 H5N3 4 株、H7N3 1 株及 H7N7 2 株，除了 H5 及 H7 亞型外，截至目前本年度尚未監測到其他亞型病毒，監測陽性鳥排遺來自高雄茄萣、臺南四草及臺中高美濕地之 3 次不同批次採樣監測，病毒經 HA 切割位分析皆為低病原性禽流感病毒序列。
	3 動物疾病診斷中心檢診服務	接受牧場及各級動物防疫檢疫機關送檢病例，提供動物疾病檢診服務，計受理病例 1,333 例，包括牛 373 例、羊 16 例、豬 129 例、家禽 182 例、水生動物 18 例、犬 515 例、貓 22 例及其它 78 例。
	4 水產動物疾病之檢診、防治及監測研究	共接受檢驗案件 2,312 例。其中魚類病毒檢出錦鯉疱疹病毒(koi herpesvirus)1 件，嘉納虹彩病毒(red seabream iridovirus)6 件，神經壞死病毒(Nodavirus)9 件。蝦類病毒包括傳染性皮下造血組織壞死病毒(Infected hypodermal and haematopoi etc necrosis virus)3 件，白點病病毒 8 件。魚類細菌性病原包括 73 件，其中乳酸桿菌 (Lactococcus garviae) 5 件，無乳鏈球菌 (Streptococcus agalactiae)11 件，海豚鏈球菌 (Streptococcus iniae) 53 件，寡乳鏈球菌 (Streptococcus dysgalactiae)2 件及沙門氏桿菌 2 件。

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
	5 陸生動物細菌性疾病檢診和血清學監測	1. 完成一般細菌鑑定案件共 23 件（檢體數 70 個），分離出 19 株病原菌。 2. 完成 47 個檢體分枝桿菌之檢驗，共分離出 13 株 <i>Mycobacterium bovis</i> 。 3. 完成犬布氏桿菌病血清抗體檢測 12 件，結果全數為陰性。 4. 於類鼻疽之血清學監測部分，以 ELISA 進行臺南、高雄、屏東、臺東四縣市 12 個牛場(120 個血清)、14 個豬場(168 個血清)、34 個羊場(495 個血清)共 783 個血清之檢測，結果僅 28 個羊隻血清為疑陽性血清，將再以補體結合試驗加以確認。
	6 豬重要病毒性疾病檢診及鑑定	共接獲 34 場次 59 頭豬隻臟器檢體。經接種於 PK-15 等細胞進行豬環狀病毒、鐵士古病毒、豬假性狂犬病毒、豬腸病毒、豬生殖與呼吸綜合症、日本腦炎病毒、里奧病毒及豬瘟等病毒分離，結果檢出 1 例日本腦炎病毒、3 例豬第 2 型環狀病毒及 10 例豬生殖與呼吸綜合症病毒。並接獲 9 場次 20 頭豬隻檢體，未分離出口蹄疫病毒。
二、動物用生物製劑及診斷試劑之研發與應用服務	1 動物用疫苗及診斷試劑之製造與供應	完成製造與供應牛流行熱不活化疫苗 1 批 15,050 劑量、雛白痢診斷液 1 批 1,420 公撮、羊痘活毒疫苗 1 批 120,640 劑量、水禽雷氏桿菌不活化菌苗 1 批 584,100 劑量與儲備牛布氏桿菌病診斷液 1 批 2,800 公撮。
	2 以家蠶為生物反應器生產畜用疫苗及量產製程技術開發	1. 「豬瘟家蠶 E2 次單位疫苗」委託試驗報告已由動科所提交，尚待技術審議委員會審議核可後，始得試製疫苗。 2. 以豬瘟家蠶 E2 次單位抗原為例測試家蠶體液處理條件，並以禽流感 H5 次單位抗原為例，測試蠶蛹萃取物前處理條件；結果顯示高壓前處理對於家蠶體液較佳，另清潔劑的添加對於蠶蛹乳劑的處理較佳。 3. 家蠶體液及蠶蛹萃取物經前置處理後，再以硝化纖維，活性碳，PES 等不同材質之深層過濾器及玻璃纖維濾紙進行預過濾，初步以活性碳深層過濾器效果較佳，可以移除 20%蛋白及 70%核酸。

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
	3 本土型羊痘活毒減毒疫苗之開發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 羊痘與牛病毒性下痢病毒持續分別以 GT 細胞及 BTur 細胞馴化各達 67 代及 40 代以上。 2. 羊痘 P32 次單位疫苗抗體消長試驗持續進行至疫後 3 個月以上。 3. 量產 KSGP 0240 疫苗 12 萬劑量供羊隻防疫使用。 4. 以蔗糖、乳糖及山梨糖醇保護劑進行羊痘活毒疫苗安定性試驗。
	4 浸潤型石斑虹彩病毒不活化疫苗之研發	<p>以每毫升至少含有 10^8TCID₅₀ 之 GIV 於 4°C 不活化 12 天後，以 10 倍連續稀釋為 10^7、10^6、10^5 及 10^4 TCID₅₀/mL 後，針對 1.5 至 1.8 公分或平均體重為 6 克之石斑苗以浸潤方式進行免疫 1 次、免疫 2 次後，以現行國家效力試驗檢定進行疫苗效力評估。在免疫 1 次後 14 天攻毒之結果發現：以疫苗含量為 10^7 及 10^6 TCID₅₀/mL 之疫苗，於免疫後 14 天以 10^7TCID₅₀/mL-1 進行腹腔攻毒，其存活率可達 95-100%，相對其對照組之死亡率為 100%，符合檢定標準。在經第 2 次浸潤免疫後，其疫苗含有量為 10^7 及 10^6 TCID₅₀/mL 之疫苗其存活率皆可達 100%，亦符合檢定標準。疫苗含有量為 10^5 及 10^4 TCID₅₀/mL 之疫苗則無論免疫 1 次或 2 次皆無法達到檢定標準之要求。</p>
	5 水禽雷氏桿菌症不活化多價菌苗之研發與商品化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成水禽雷氏桿菌病不活化多價菌苗第 9、14 和 17 型新 3 價菌苗於雲林縣四湖鄉 1 間白羅曼鵝場(約 5,100 隻)以及斗六市 1 間北京鴨場(約 2,500 隻)，包含安全、效力、抗體消長、增種等各項田間測試。結果顯示鵝隻攻毒同型菌後，免疫與對照組均未引起過半數死亡；而北京鴨對第 9 和 17 型 RA 菌攻毒後具保護效果，但攻毒第 14 型 RA 菌時亦無法引起過半數死亡。 2. RA 菌於 10 公升發酵槽各式增菌培養條件測試，結果顯示第 1、2 和 6 型菌苗株於 10 公升發酵槽培養後，較 5 公升搖瓶培養時分別最高可增加 4.3、5、8 倍菌數 ($5 \times 10^9 \rightarrow 4.3 \times 10^{10}$CFU/mL)。 3. 於 2 月中取得本病第 1、2 和 6 型 3 價菌苗製造許可證(動物藥製字第 08857 號)，第 1 批菌苗亦於 5 月底經分所國家檢定合格。

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
三、動物用藥品檢定技術之研究與發展	1 動物用生物藥品檢定與服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成檢驗動物用生物藥品 533 件，合格率 97.7 %；外銷 19 件，合格率 100%；新藥 2 件。 2. 檢驗禽用疫苗中迷入家禽流行性感冒病毒之檢驗 320 件。 3. 完成疫苗檢驗標準作業程序 10 項以上。 4. 完成冰水主機併聯及冰水管線更新工程。 5. 完成在職人員教育訓練 17 場 146 人次。 6. 發與 TAF 成績書 13 件。 7. 發與英文成績書 41 件。 8. 參加技審會 2 場次。 9. 配合 GMP 查廠 1 場次。 10. 完成 IC-C 型血清 HI 檢測技術改進及高免血清備製之試驗。
	2 動物用化學藥品及含藥物飼料檢驗服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依動物用藥品管理法和動物用藥品管理法施行細則辦理動物用一般藥品檢驗服務：完成動物用藥品登記申請檢驗 53 件，合格率 98.1 %。 2. 依飼料管理法和飼料管理法施行細則辦理完成申請登記補助飼料檢驗服務 26 件。合格 24 件，不合格 2 件，合格率 92.3 %。 3. 依行政院農業委員會農業管理計畫「加強飼料生產與衛生安全管理計畫」辦理地方主管機關（縣市政府）抽查送驗製造、輸入、販賣廠商及自配戶之飼料，檢驗飼料中添加動物用藥品 147 件，共計 257 項次。其中 4 項次檢出添加藥物，由送檢機關另依據「含藥物飼料添加物使用規範」加以判定與處理。 4. 配合行政院農業委員會訂定之「動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查作業要點」實施，參與後續性追蹤查廠完成 5 場次。 5. 完成中央主管機關交付動物用藥廠申請檢驗登記之動物用藥品品管資料審核 91 件。 6. 參與動物用一般藥品技術審議委員會會議 2 次。 7. 辦理動物用消毒劑殺滅重要動物傳染病原（家禽流行性感冒與新城病病毒）之效果試驗，檢驗進行中共計 1 件。 8. 進行氟甲磺氯黴素在水產動物擴大使用檢驗技術研發，以提供白蝦擴大使用之效果及殘留試驗研究。

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析	
	3	試驗研究用 SPF 實驗動物 (家兔、天竺鼠及雞) 優良品質生產與供應	1. 生產 SPF 雞胚蛋 39,519 枚、SPF 雛雞 6,883 隻、SPF 兔 296 隻。 2. 完成 SPF 雞、兔 2 季健康監測、SPF 兔球蟲全面檢測，及 SPF 兔血液細胞常規分析、血液生化分析等項目。 3. SPF 實驗動物 ISO 品質認證內部標準作業程序改版完成。
	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	1. 完成執行法定隔離田間試驗之特性試驗、安全試驗及防腐劑含量測試。 2. 完成動物舍噪音量測、照明度檢測、動物飲用水品質之環境定期檢測作業。
四、發展優質農業，提升國際競爭力	1	獸醫專業及動物養殖相關人員技術訓練	辦理學術研討會及教育訓練，計辦理 16 場、604 人次參加。重要辦理情形如下：舉辦學術研討會 6 場次計 241 人次與會、2 場農民教育宣導會計 52 人、1 場次國際學術交流計 12 人次與會及 7 場次獸醫師教育訓練計 299 人次與會。
	2	培育獸醫高科技人才	派員參加國際會議或出國研習計 18 人次參加；派員至國內各機關學校進修計 7 人。
	3	強化獸醫資訊系統，提供專業知識分享	強化本所動物疾病知識等各網站之獸醫科技資訊，提供動物疾病知識分享，其中獸醫科技資訊網有 268,190 瀏覽人次，動物疾病知識庫網站有 554,527 瀏覽人次，各網站合計達 1,456,672 人次。