

壹、前言

本所為全國最高獸醫試驗研究機構，下設有製劑、新興傳染病、疾病診斷、生物等四個業務組及動物用藥品檢定中心。並一向秉承於「創新、服務、生命守護」與「謹慎檢驗、不斷創新、研究發展、造福社會人群」之企業經營理念下，各就其權責領域內，傾力投入於提昇檢驗水準與創新研發工作中，期能提供畜、禽業界與一般農戶、飼主之動物疾病檢診及疫苗、試劑生物藥品優質服務，並同協助各級政府動物防、檢疫工作，俾能落實執行。

自政府宣布開放政策，並陸續實施兩岸小三通、國民境外觀光旅遊及加入世界貿易組織(WTO)等項措施以來，伴隨入境旅客之物品與輸入之生鮮農畜產品所夾帶疫病病原之機率與威脅亦大幅提昇。雖然臺灣四面環海，具備著外來傳染病原不易入侵地理條件上之優勢，但是近二十餘年間，仍有至少包括：口蹄疫病毒、豬第二型環狀病毒、鐵士古病毒(Teschovirus)、鷺山病毒(Sagiyama virus)、豬生殖與呼吸綜合症病毒(Porcine reproductive and respiratory syndrome virus)、豬水疱病以及牛隻 A 型口蹄疫病毒、茨城病病毒、中山病病毒、赤羽病病毒、藍舌病病毒、家禽流行性感胃病毒、羊痘病毒等多種動物傳染病病原，陸續地在動物體內被檢出，另民國 102 年檢出鮑羅狂犬病病毒，民國 104 年以來在家禽陸續檢出多種 H5 亞型高病原性禽流感病毒，民國 105 年自東亞家蝠檢出臺灣蝙蝠麗沙病毒，民國 106 年檢出吳郭魚湖泊病毒，民國 107 年在中國的豬肉製品檢出非洲豬瘟病毒核酸，民國 108 年檢出鴨坦布蘇病毒 (Tembusu virus)，民國 109 年檢出牛結節疹及十足目虹彩病毒，民國 111 年檢出淡水長臂大蝦傳染性早熟病毒，民國 112 年檢出牡蠣卵內寄生蟲 *Marteilioides chugmuensis* 及文蛤奧爾森派金蟲(*Perkinsus olseni*)，民國 112 年及 113 年分別在旅客違規攜入豬肉製品與金門岸際海漂豬檢出基因重組型非洲豬瘟病毒 (即第 1 與第 2 基因型重組之病毒) 核酸。此更凸顯具備快速、正確的動物疾病診斷技術能力及迅速供應優質疫苗與診斷製劑及實驗動物材料之重要性，同時亦為成功執行動物防檢疫工作之基礎。

未來本所仍秉承前揭理念，落實動物衛生保健、疫病防治、監測及研究試驗；惡性傳染病診斷及防疫研究試驗；動物疾病、流行病學、病理學與病性鑑定技術等研究；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與協助；動物用藥品及含藥物飼料添加物之檢定、田間委託試驗、檢定技術研發及實驗動物之生產與供應、獸醫技術輔導、學術文獻之編輯及獸醫講習等事項之推動與執行等法令職掌事項，強化動物防檢疫服務措施，俾以防範動物疫病散播與蔓延，安定農畜生產及維護人畜共同健康與安全。

貳、業務現況

本所各組暨動物用藥品檢定中心，主要業務如下：

一、生物組

設有種原室、細菌室、生化室、水生動物實驗室、屏東水生動物實驗室、電顯室等 6 個研究室。

職司：微生物種原、細胞株、動物血清之收集、保存及相關研究

動物畜禽細菌性疾病之診斷與研究

動物中毒之診斷與研究及氨基甲酸鹽與有機磷農藥之檢測

水生動物與觀賞水生動物疾病監測、診斷與研究及輸出檢疫服務

輸出觀賞水族合格登錄場輔導
觀賞水族場 ISO9001 認證及智慧養殖輔導
水生動物疫苗之開發
電子顯微鏡檢驗服務

二、疾病診斷組

設有獸醫病理學、家禽疾病、水禽疾病、草食動物疾病、分子生物學等研究室及技輔室、動物疾病診斷中心等部門。

職司：家畜禽、伴侶動物及野生動物重要疾病流行病學及病理學研究
重要人畜共通傳染病診斷、監測與防疫技術研究
執行家禽流行性感冒、牛海綿狀腦病、狂犬病等疾病之監測計畫
配合民眾需求提供犬貓國際移動之狂犬病中和抗體檢測服務
獸醫技術訓練及推廣

三、新興傳染病組

設有病性檢測與鑑定及血清學監測等 2 個研究室及 GLP-A 負壓動物舍。

職司：豬隻病毒性疾病檢診與血清學檢測服務
豬隻新浮現疾病研究
豬隻病毒性傳染病防治技術之研究
新興惡性動物傳染病之監測、診斷技術研究

四、製劑組

設有病毒製劑、細菌製劑、品質管制等研究室。

職司：家畜禽及水產動物病毒、細菌性疫苗及診斷試劑之改良與開發
家畜禽及水產動物疫苗、菌苗、血清、診斷試劑之製造、儲備與供應
開發具國際市場潛力疫苗、建立次世代疫苗生產平台，吸引國際廠商技轉契機。
配合防疫政策與市場需求，增產或提供防疫所需疫苗。

五、動物用藥品檢定中心

分設有生物藥品檢定、化學藥品檢定、實驗動物研究等 3 個系。

職司：動物用藥品檢定技術之研發
動物用生物藥品之檢定
動物用一般藥品及飼料中藥物之檢定
動物用藥品委託試驗
動物用藥品檢定用實驗動物之生產與供應
基因改造動物用生物藥品研發之動物試驗服務
水生動物用生物藥品動物試驗服務

參、服務項目

一、動物疾病檢診

(一) 申請對象：

- 1.各級動物防疫、檢疫機關
- 2.執業獸醫師
- 3.畜、禽及水生動物養殖戶
- 4.學研機關(構)
- 5.其他世界動物衛生組織參考實驗室、歐盟認可實驗室及與國外機構簽署備忘錄相關之檢診需求。

(二)應備文件：

- 1.動物疾病診斷送檢申請表格
- 2.其他有關檢測樣品檢驗所需基本資料、動物背景資料及畜主聯絡方式

(三)服務項目：

- 1.動物疾病診斷
- 2.動物疾病監測

(四)申請方式：

- 1.親自到所申辦
- 2.網路申辦

(1)於本所網站下載動物疾病診斷送檢申請表格

(2)填妥後，併同待驗檢體(品)親自或寄送至本所動物疾病診斷中心

(五)收費：輸出水生動物疾病檢測、陸生動物細菌、病毒等檢測依收費標準收費，水產動物疾病檢測急件（收件後 24 小時）收費加倍。

(六)處理時日：視檢診項目多寡、繁簡而定

※ 陸生動物細菌檢測收費標準

動物別	項 目	費 用
陸生動物	抗酸性染色	500 元(每個檢體)
陸生動物	細菌分離及鑑定	2,000 元(每個檢體)

※ 屏東水生動物實驗室對外服務

動物別	項 目	費 用
活水生動物（國內養殖）	鏡檢	500 元（每例）
活水生動物（國內養殖）	病理檢查	1,600 元（每例）
活水生動物（國內養殖）	細菌分離鑑定藥物感受性試驗	2,000 元（每例）
活水生動物（國內養殖）	藥品處理	900 元（每例）

※ 輸出動物疾病檢測收費標準

動物別	項 目	費 用
活水生動物（國內養殖）	PCR 檢測	2,900 元（每組）
活水生動物（國內養殖）	RT-PCR 檢測	3,800 元（每組）
活水生動物（國內養殖）	即時(反轉錄)聚合酶鏈鎖反應	3,400 元（每組）
活水生動物（國內養殖）	巢狀 PCR 檢測	3,600 元（每組）
活水生動物（國內養殖）	巢狀 RT-PCR 檢測	4,200 元（每組）
活水生動物（國內養殖）	2 次 PCR 檢測	3,400 元（每組）
活水生動物（國內養殖）	2 次 RT-PCR 檢測	5,000 元（每組）

動物別	項 目	費 用
活水生動物（國內養殖）	病毒分離	3,600 元（每組）
活水生動物（國內養殖）	細菌分離及鑑定	2,000 元（每組）

※陸生動物疾病核酸檢測收費標準

檢測項目	費 用
聚合酶連鎖反應（PCR）	2,000 元（每件）
反轉錄-聚合酶連鎖反應（RT-PCR）	2,100 元（每件）
即時反轉錄-聚合酶連鎖反應（RRT-PCR）	2,400 元（每件）
即時聚合酶連鎖反應（Real-time PCR）	2,300 元（每件）

※動物農藥中毒自費檢測收費標準

檢測項目	收費金額	備註
有機磷類農藥	2,200 元/件	每件之檢體如超過 2 個 則每增加 1 個檢體多收 500 元
氨基甲酸鹽類農藥	1,800 元/件	
有機磷類農藥+ 氨基甲酸鹽類農藥	4,000 元/件	

另需填妥動物農藥中毒自費檢測申請表併同待驗檢體(品)寄送至本所。

※新興傳染病組檢驗收費標準

收費項目	樣本數/組	金額(元)	備註
病毒分離 ¹	5	10,000	1. 本收費標準以檢測一種病毒為計。 2. 建議每次送檢樣品以每組 5 件計，每組未達 5 件以 10,000 元/組計。以每組計價。 3. 需加做豬瘟或 PCV2 螢光染色時，每組需加付 5,000 元。
口蹄疫非結構蛋白 抗體檢測(ELISA test)	15	3,200	1. 建議每次送檢樣品至少 15 件，未達 15 件價格以 15 件計，第 16 件起以 200 元/件計
病毒中和試驗 ²	15	9,000	1. 每次送檢樣品至少 15 件，未達 15 件價格以 15 件計，第 16 件起 600 元/件計價。 2. 豬瘟中和抗體須螢光染色判讀，故每組為 16,000 元，第 16 件起 1,000 元/件計。
聚合酶連鎖反應 ³	1	2,000	

收費項目	樣本數/組	金額(元)	備註
(PCR)			
反轉錄-聚合酶連鎖反應 ³ (RT-PCR)	1	2,100	
即時反轉錄-聚合酶連鎖反應 ³ (RRT-PCR)	1	2,400	

附註：

1: 病毒分離可檢驗項目：

呼吸系統疾病：豬生殖與呼吸綜合症、豬流感

消化系統疾病：豬流行性下痢、傳染性胃腸炎

水疱性疾病：口蹄疫、豬水疱病；矽尼卡病

系統性疾病：豬瘟、豬第二型環狀病毒

繁殖障礙：豬假性狂犬病、日本腦炎、豬鐵縣病、豬腸病毒、薩佩羅病毒(Sapelovirus)、豬小病毒

2: 病毒中和試驗可檢驗項目：

0 型口蹄疫、豬瘟、豬假性狂犬病、豬生殖與呼吸綜合症、豬第二型環狀病毒

3: PCR, RT-PCR, rRT-PCR 可檢測病原項目：

豬瘟、口蹄疫、豬水疱病、豬流行性下痢、豬傳染性胃腸炎、輪狀病毒、豬小病毒、豬假性狂犬病、豬生殖與呼吸綜合症、豬第一型環狀病毒、豬第二型環狀病毒、日本腦炎、豬流行性感冒等 13 種

二、動物用藥品檢驗

(一) 收費：

1. 生物製劑檢定收費標準

編號	項目代號	項目名稱	收費標準(元)
一、豬用			
1	HCV(L)	乾燥兔化豬瘟疫苗	31,000
2	JE(L)	乾燥日本腦炎活毒疫苗	25,000
3	TGE(L)	豬傳染性胃腸炎活毒疫苗	31,000
4	ARB(K)	豬萎縮性鼻炎不活化菌苗	30,000
5	PR(K)	豬假性狂犬病不活化疫苗	36,000
6	E. COLI(K)	豬大腸桿菌多價不活化疫苗	21,000
7	TGE(K)	豬傳染性胃腸炎不活化疫苗	9,000

編號	項目代號	項目名稱	收費標準(元)
8	AP(M)(K)	豬放線桿菌不活化菌苗-安全試驗以小鼠進行	24,000
9	AP(P)(K)	豬放線桿菌不活化菌苗-安全試驗以豬隻進行	63,000
10	RT(L)	豬輪狀病毒活毒疫苗	34,000
11	CP(M)(K)	豬產氣莢膜芽孢梭菌類毒素-以小鼠攻毒試驗	35,000
12	CP(R)(K)	豬產氣莢膜芽孢梭菌類毒素-以兔免疫血清中和毒素試驗	64,000
13	SE(K)	豬丹毒桿菌不活化菌苗	19,000
14	PV(K)	豬小病毒不活化疫苗	26,000
15	PRgI(K)	豬假性狂犬病基因缺損株不活化疫苗	38,000
16	SEP(M)(K)	豬黴漿菌肺炎不活化菌苗-以小鼠進行安全及效力試驗	35,000
17	SEP(P)(K)	豬黴漿菌肺炎不活化菌苗-以豬隻進行安全及效力試驗	174,000
18	HCTC(L)	乾燥兔化豬瘟組織培養活毒疫苗	57,000
19	PR(L)	假性狂犬病活毒疫苗	48,000
20	FMD(N)(K)	口蹄疫不活化疫苗-效力試驗測定以中和抗體試驗進行	74,000
21	FMD(C)(K)	口蹄疫不活化疫苗-效力試驗以攻毒試驗進行	293,000
22	PRRS(L)	豬生殖與呼吸綜合症活毒疫苗	64,000
23	SAL(L)	豬霍亂沙氏桿菌活菌苗	20,000
24	PRRS-sub(C)(K)	豬生殖與呼吸綜合症次單位疫苗-效力試驗以攻毒試驗進行	364,000
25	PRRS-sub(A)(K)	豬生殖與呼吸綜合症次單位疫苗-效力試驗以抗原含有量試驗進行	87,000
26	HC-E2(K)	豬瘟 E2 次單位不活化疫苗	55,000
27	PCV2a(K)	豬環狀病毒感染症基因重組不活化疫苗-效力試驗以抗原相對效價試驗、抗原含有量試驗進行	64,000

編號	項目代號	項目名稱	收費標準(元)
28	PCV2b(K)	豬環狀病毒感染症基因重組不活化疫苗-效力試驗以血清相對效價試驗進行	72,000
29	PCV2c(K)	豬環狀病毒感染症基因重組不活化疫苗-效力試驗以抗體力價試驗進行	99,000
30	LHRH(M)(K)	豬合成胜肽去勢疫苗-安全試驗以小鼠進行	38,000
31	LHRH(P)(K)	豬合成胜肽去勢疫苗-安全試驗以豬隻進行	68,000
32	PRRS(K)	豬生殖與呼吸綜合症不活化疫苗	162,000
33	HP(M)(K)	豬副豬嗜血桿菌不活化菌苗-安全及效力試驗以小鼠進行	40,000
34	HP(P)(K)	豬副豬嗜血桿菌不活化菌苗-安全及效力試驗以豬隻進行	190,000
35	MR(M)(K)	豬鼻黴漿菌不活化菌苗-安全試驗以小鼠進行	38,000
36	MR(P)(K)	豬鼻黴漿菌不活化菌苗-安全試驗以豬隻進行	174,000
37	VTEC(K)	豬水腫病基因改造毒素疫苗	56,000
38	PED(M)(K)	豬流行性下痢不活化疫苗-安全試驗以小鼠進行	104,000
39	PED(P)(K)	豬流行性下痢不活化疫苗-安全試驗以豬隻進行	152,000
40	Swine-Mix(LK)	豬用多價混合疫苗每增加壹價品目扣減收費	3,500
二、禽用			
1	ND(V)(L)	雞新城病活毒疫苗-效力試驗以病毒含有量試驗進行	28,000
2	ND(C)(L)	雞新城病活毒疫苗-效力試驗以攻毒試驗進行	42,000
3	ND(K)	雞新城病不活化疫苗	12,000
4	IC(K)-A	雞傳染性鼻炎 A 型菌不活化菌苗	9,000
5	IC(K)-C	雞傳染性鼻炎 C 型菌不活化菌苗	9,000
6	IC(K)-AC	雞傳染性鼻炎 A 型及 C 型不活化混合菌苗	15,000
7	ILT(L)	雞傳染性喉頭氣管病活毒疫苗	17,000
8	MD(L)	雞馬立克病活毒疫苗	12,000
9	IBD(L)	雞傳染性華氏囊病活毒疫苗	16,000
10	EDS(K)	雞產卵下降症不活化疫苗	10,000
11	IBD(K)	雞傳染性華氏囊病不活化疫苗	15,000

編號	項目代號	項目名稱	收費標準(元)
12	CRD(K)	雞慢性呼吸器病不活化菌苗	14,000
13	REO(K)	雞里奧病毒不活化疫苗	13,000
14	IC(K)-ABC	雞傳染性鼻炎 A 型、B 型及 C 型等三型不活化混合疫苗	20,000
15	AE(L)	雞腦脊髓炎活毒疫苗	20,000
16	REO(L)	雞里奧病毒活毒疫苗	21,000
17	IB(L)	雞傳染性支氣管炎活毒疫苗	18,000
18	IB(K)	雞傳染性支氣管炎不活化疫苗	12,000
19	CE. COLI(K)	家禽大腸桿菌次單位不活化疫苗	24,000
20	CAV(L)	雞傳染性貧血症活毒疫苗	28,000
21	WFPV(L)	水禽小病毒活毒疫苗	22,000
22	WFPV(K)	水禽小病毒不活化疫苗	20,000
23	SHS(L)	雞腫頭症活毒疫苗	22,000
24	Coccidiosis(L)	雞球蟲症活蟲疫苗	96,000
25	CRD(L)	雞慢性呼吸器病活菌苗	20,000
26	DVH(L)	鴨病毒性肝炎活毒疫苗	13,000
27	RA1(K)	水禽雷氏桿菌不活化菌苗(單價疫苗)	24,000
28	RA3(K)	水禽雷氏桿菌不活化菌苗(3 價疫苗)	53,000
29	MD-IBD(K)	馬立克病載體傳染性華氏囊病活毒疫苗	31,000
30	DVH(Ab)(S)	鴨病毒性肝炎抗體製劑	30,000

編號	項目代號	項目名稱	收費標準(元)
31	SHS(K)	雞腫頭症不活化疫苗	32,000
32	DE.coli(L)	雞大腸桿菌基因缺損活菌苗	29,000
33	Avian-Mix(LK)	雞用多價混合疫苗每增加一價品目扣減收費	3,000
34	FC(K)	家禽霍亂不活化疫苗	19,000
35	MDND(L)	馬立克病載體新城病基因改造活毒疫苗	49,000
36	WFPV(Ab)(K)	水禽小病毒抗體製劑	26,000
37	CSal(L)	雞沙氏桿菌活菌苗	32,000
38	MDILT(L)	馬立克病載體傳染性喉頭氣管炎基因改造活毒疫苗	26,000
三、犬貓用			
1	RV(K)	狂犬病不活化疫苗	11,000
2	CP(L)	犬小病毒活毒疫苗	17,000
3	ICH(K)	犬傳染性肝炎不活化疫苗	17,000
4	CP(K)	犬小病毒不活化疫苗	15,000
5	GRV(A)(L)	金絲雀痘載體狂犬病基因改造活毒疫苗-效力試驗以病毒含有量	22,000
6	GRV(M)(L)	金絲雀痘載體狂犬病基因改造活毒疫苗-效力試驗以小鼠攻毒	51,000
7	Pet-Mix(LK)	犬貓用多價混合疫苗每增加一價品目扣減收費	7,000
四、反芻獸用			
1	IBRBVDPI(K)	牛傳染性鼻氣管炎、牛病毒性下痢、第三型副流行性感冒不活化混合疫苗	57,000
2	BEF(R)(K)	牛流行熱不活化疫苗-安全試驗以家兔進行	47,000
3	BEF(B)(K)	牛流行熱不活化疫苗-安全試驗以小牛進行	150,000
4	IBR(K)	牛傳染性鼻氣管炎不活化疫苗	9,000
5	CapriPOX(L)	羊痘活毒疫苗	92,000
6	Ruminant-Mix(LK)	反芻獸用多價混合疫苗每增加一價品目扣減收費	18,000
五、水產用			

編號	項目代號	項目名稱	收費標準(元)
1	GIV(K)	石斑魚虹彩病毒不活化疫苗	91,000
2	Strep.ini(K)	金目鱸瓶鼻海豚鏈球菌不活化菌苗	88,000
六、外銷專用			
1	E(L)	外銷專用動物用生物藥品(活疫苗)	6,500
2	E(K)	外銷專用動物用生物藥品(不活化疫苗)	7,500
七、其他			
1	HC(S)	豬瘟血清	26,000
2	V-other(S)	其他抗病毒性血清	6,000
3	B(S)	細菌性血清	7,000
4	B-other(LK)	細菌性菌苗	5,000
5	PET(LK)	非經濟動物疫(菌)苗	8,000
6	V-other(LK)	其他病毒性疫苗	13,000
八、診斷試劑			
1	FITC.A	診斷用螢光抗體	6,000
2	EIA.A	馬傳染性貧血診斷用瓊膠沉澱反應抗原	5,000
3	PRGIA	豬假性狂犬病毒G PI抗體用酵素結合免疫吸附檢測套組	6,000
4	TB.A	牛結核菌素診斷用抗原	70,000
5	Other.A	其他診斷液	4,000

(二)化學藥品檢驗收費標準

項 目	收費標準(元)
非注射用抗生素	
一、含一種成分者：	
(一)以微生物法檢驗	4,500
(二)以化學方法檢驗	3,500
二、含二種以上成分者每增加一種成分加收：	
(一)以微生物法檢驗	4,500
(二)以化學方法檢驗	3,000
注射用抗生素	
一、含一種成分者：	
(一)以微生物法檢驗	6,500

項 目	收費標準 (元)
(二)以化學方法檢驗	5,000
二、含二種以上成分者每增加一種成分加收：	
(一)以微生物法檢驗	3,500
(二)以化學方法檢驗	2,500
三、細菌內毒素試驗加收：	8,000
含賀爾蒙製劑	
一、含一種成分者：	
(一)以動物試驗方法檢驗	5,800
(二)以化學方法檢驗	3,400
(三)注射劑加收	2,500
二、含二種以上成分者每增加一種成分加收：	
(一)以動物方法檢驗	2,900
(二)以化學方法檢驗	1,700
三、細菌內毒素試驗加收：	8,000
其他化學藥品	
一、含一種成分者	3,000
二、含二種以上成分者每增加一種成分加收：	1,500
三、注射劑加收：	2,500
四、細菌內毒素試驗加收：	8,000

(三)動物用消毒藥品效力試驗收費標準

編號	特定動物病原	收費標準 (元)
1	家禽流行性感冒病毒	90,000
2	新城病病毒	90,000

(四)動物用補助飼料維生素成分檢驗分析收費標準

維生素類別	項 目	收費標準 (元)
脂溶性維生素	維生素 A、D、E、K	4,200(每項)
水溶性維生素	維生素 B1、B2、B6、B12、C、菸鹼酸、氯化膽鹼、泛酸鈣、生物素、葉酸	4,500(每項)

(五)處理時日：

- 1.動物用生物藥品每月底配合藥品送達截止日期辦理
- 2.動物用化學製劑隨到隨辦

三、實驗動物販售

(一)申購對象：

1. 本所(優先)
2. 試驗研究機關及學校
3. 生物藥品廠

(二)申請方式：

1. 網站申購
網址：<http://lams.nvri.gov.tw/>
2. 不接受書面、傳真預約訂貨，如需連絡
電話號碼：037-584811* 108
傳真號碼：037-584340

(三)動物暨產品種類：

- 1.血清抗體陰性雞胚蛋(已孵化)
- 2.血清抗體陰性雞胚蛋(未孵化，保存期限低於 2 週)
- 3.血清抗體陰性雞胚蛋(未孵化，保存 3 週以上)
- 4.血清抗體陰性雞雞

(四)血清抗體陰性雞疾病監測項目：

項 目	檢查方法
NDV 新城病病毒抗體 (Newcastle disease virus)	ELISA/HI
IBV 傳染性支氣管炎病毒抗體 (Infectious bronchitis virus)	ELISA
ILTV 傳染性喉頭氣管炎病毒抗體 (Infectious laryngotracheitis virus)	ELISA
IBDV 傳染性華氏囊炎病毒抗體 (Infectious bursal disease virus)	ELISA/ VNT
EDSV 產蛋下降症候群腺病毒抗體 (Avian adenovirus group III)	HI
MS 傳染性滑膜炎黴漿菌抗體 (Mycoplasma synoviae)	ELISA
MG 慢性呼吸道疾病黴漿菌抗體 (Mycoplasma gallisepticum)	ELISA/HI
ARV 禽里奧病毒抗體 (Avian reovirus)	ELISA
AE 禽腦脊髓炎病毒抗體 (Avian encephalomyelitis)	ELISA/AGP

項 目	檢查方法
AI 禽流行性感冒病毒抗體 (Avian influenza Type A virus)	ELISA/AGP
ALV 禽淋巴性白血病抗原及抗體 (Lymphoid leucosis antigen)	ELISA
REV 網狀內皮增殖病抗體 (Reticuloendotheliosis virus)	ELISA
CAV 雞傳染性貧血抗體 (Chicken anemia virus)	ELISA
SHS 腫頭症候群抗體 (Avian pneumovirus)	ELISA、VNT
FC 家禽霍亂抗體 (Fowl Cholera)	ELISA
PD 雞白痢抗體 (Salmonella pullorum)	SPA
Avian Pox 雞痘 (Avian pox)	CO
IC 傳染性可利查 (Infectious coryza)	CO

註：HI：紅血球凝集抑制試驗

SPA：血清平板凝集試驗

VNT：血清中和試驗

ELISA：酵素免疫分析

AGP：瓊脂擴散試驗

CO：臨床觀察

(五)收費：

產 品 別	單 位	收費標準 (元)	說 明
血清抗體陰性雛雞	隻	133	1 日齡
	隻	337	1 週齡
	隻	485	3 週齡
	隻	632	5 週齡
血清抗體陰性 雞胚蛋	枚	90	保存 2 週內未孵蛋 (保證 75% 以上受精率)
	枚	106	已孵 6 日齡
	枚	109	已孵 9 日齡
	枚	35	保存 3 週以上未孵蛋

*胚蛋及雛雞包裝箱另計收費，每只胚蛋包裝箱，分別收費 70 元(60 枚)、110 (150 枚)，每只雛雞包裝箱收費 130 元。(依雛雞週齡不同可容納雞隻數量變動)。

(六)處理時日：

1. 網站申購：三日內確認訂單並回復

四、動物用基因改造產品與魚用疫苗研發之動物試驗服務

(一)受理對象：

- 1.政府機關
- 2.國內學校、研究單位
- 3.動物用藥品相關業者

(二)連絡洽辦方式：

- 1.公文書函
- 2.電話：037-584811 轉 127 請洽檢定中心生物藥品檢定研究系
- 3.電子郵件：bitko@mail.nvri.gov.tw

- (三)動物試驗服務項目：
- 1.禽用基因改造生物藥品研發之動物試驗
 - 2.豬用基因改造生物藥品研發之動物試驗
 - 3.魚用疫苗研發之動物試驗

(四)服務方式：

- 1.委託試驗
- 2.產學合作試驗
- 3.動物試驗設施租借使用

五、種原分讓

(一)申請對象：

- 1.獸醫或生命科學相關大學系所、中央及法人研究機構、防疫機關、民營科技及製藥公司等
- 2.須具符合申讓種原的生物安全等級之相關安全防護設施

(二)種原株種類：

- 1.微生物種原(細菌及病毒)
- 2.動物血清

(三)申請方式：填寫申請書寄送本所生物組

(四)收費：暫不收費

(五)處理時日：隨到隨辦

肆、服務績效

一、提昇產品品質

推動藥品生產製程及實(檢)驗技術標準化，並自民國 89 年起陸續取得重要動物藥品及動物傳染病檢驗(定)之 TAF 實驗室認證項目，確保產品品質優良及檢診正確。

(一)民國 77 年 7 月通過動物用生物藥品產程之優良藥品製造規範(GMP)審查，符合優良藥品製造規範。

(二)民國 89 年取得中華民國實驗室認證體系(Chinese National Laboratory Accreditation，簡稱 CNLA)化學測試領域認證。(本認證體系於民國 92 年 9 月與中華民國認證委員會(Chinese National Accreditation Board，簡稱 CNAB)合併成立財團法人全國認證基金會(Taiwan Accreditation Foundation，簡稱 TAF)。

(三)民國 91 年 10 月取得結核桿菌抗酸染色、沙氏桿菌鑑定、家禽流行性感冒血球凝集試驗、

家禽流行性感胃血球凝集抑制試驗、新城病血球凝集試驗與新城病血球凝集抑制試驗、動物用生物藥品無菌試驗、動物用生物藥品安全性試驗、動物用生物藥品效力試驗、動物用生物藥品純度試驗、動物用生物藥品微生物含量試驗、病毒迷入試驗、口蹄疫中和抗體試驗與豬瘟中和抗體試驗等 14 項檢驗技術之中華民國實驗室認證體系標準實驗室認證。

- (四)民國 91 年 10 月取得 CNLA 生物測試領域認證。
- (五)民國 92 年完成口蹄疫疫苗檢定實驗室。
- (六)民國 92 年建立禽病分子生物學快速檢驗實驗室。
- (七)民國 92 年完成國家動物傳染病檢驗實驗室。
- (八)民國 94 年成立動物疾病診斷中心。
- (九)民國 95 年完成獸醫基因改造產品動物舍。
- (十)自民國 89 年迄今已通過 TAF 實驗室認證項目超過 60 項，詳細資料請至本所網頁 (<https://www.nvri.gov.tw>)「所務介紹」→「TAF 實驗室認證」項下查詢。

二、提昇服務品質

(一)縮短作業期程，增加便捷性

- 1.設立藥品經銷制度、建立行銷網。
- 2.建置網站：提供動物疾病檢診申請、種原分讓與生物藥品訂購單等線上表單下載及實驗動物資材線上申購。

(二)動物疫病及防疫相關資訊之電子宣導

將本所產製之動物用藥品診斷試劑、實驗動物及各種動物疫病檢診方法暨防治措施等最新資訊載入本所網站上，便利民眾及業者能夠及早閱覽提高警覺，俾以共同配合政府推動相關防疫政策。

(三)成立動物疾病診斷單一窗口

動物疾病診斷中心成立單一窗口，由此窗口統一擔任疾病診斷對外服務窗口，負責病歷建檔、動物疾病諮詢、疫情分析、剖檢、分件、資料彙整及最終判定發文及牧場輔導等工作，結合本所專業診斷團隊，為民眾服務，充份分提升服務品質及效率。

三、生產供應及儲備重要疫病生物製劑，供為緊急防疫之後盾

(一)目前生產供應之生物製劑計有 5 項：

牛流行熱不活化疫苗	雞新城病病毒紅血球凝集抗原
水禽雷氏桿菌症不活化菌苗(第 1、2 和 6 血清型)	羊痘活毒疫苗(儲備用)
雛白痢診斷液	

- (二)進口儲備生物製劑：口蹄疫疫苗及抗原銀行、狂犬病不活化疫苗、牛布氏桿菌病診斷液、牛結節疹活毒疫苗與疫苗銀行。

四、推動新研發生物藥品技術移轉與產學合作

- (一)民國 100 年完成「水禽雷氏桿菌症不活化菌苗(第 1、2 和 6 血清型)」非專屬授權-瑞寶基因股份有限公司，共 1 項技術移轉。

- (二)民國 102 年完成「石斑魚虹彩病毒不活化疫苗之種毒生產與疫苗生產技術(注射型)」非專屬授權-大豐疫苗科技股份有限公司，共 1 項技術移轉。
- (三)民國 103 年完成「浸泡型與注射型石斑魚虹彩病毒不活化疫苗之生產技術」非專屬授權-慕德生物科技股份有限公司，「口蹄疫病毒非結構蛋白抗體快速檢測試劑之技術(續約)」非專屬授權-凌越生醫股份有限公司，共 2 項技術移轉。
- (四)民國 104 年完成「水禽小病毒感染症活毒疫苗(續約)」及「豬假性狂犬病 gE 缺損活毒疫苗(續約)」非專屬授權-大豐疫苗科技股份有限公司，「豬假性狂犬病 gE 缺損活毒疫苗(續約)」非專屬授權-台灣生物製劑股份有限公司，共 3 項技術移轉。
- (五)民國 106 年完成「水禽小病毒感染症活毒疫苗(續約)」非專屬授權-台灣生物製劑股份有限公司，共 1 項技術移轉。
- (六)民國 108 年完成「豬瘟組織培養疫苗量產技術」非專屬授權-高雄市農會生物製藥廠。
- (七)民國 109 年完成「豬瘟組織培養疫苗量產技術」非專屬授權-(萬能生醫股份有限公司、瑞寶基因股份有限公司)，「鴨病毒性肝炎卵黃抗體製劑」非專屬授權-萬能生醫股份有限公司，共 3 項技術授權。另「石斑魚虹彩病毒不活化疫苗之種毒生產與疫苗生產技術」非專屬授權-大豐疫苗科技股份有限公司補授權金簽訂增補協議書，由 7 年授權延長為 10 年授權。
- (八)民國 110 年完成「水禽小病毒感染症活毒疫苗」非專屬授權-萬能生醫股份有限公司。
- (九)辦理產學合作 6 項
- (1)民國 103 年「鴨病毒性肝炎活毒疫苗和新城病第 VII 基因型活毒疫苗之研發與商品化」-台灣羅曼股份有限公司。
 - (2)民國 104 年「鴨病毒性肝炎死毒疫苗之研發與商品化」-台灣生物製劑股份有限公司。
 - (3)民國 106 年「水禽病毒多價卵黃抗體之研發與商品化」-瑞寶基因股份有限公司。
 - (4)民國 107 年「口蹄疫及豬第二型環狀病毒抗體 ELISA 檢測試劑之研發」-凌越生醫股份有限公司。
 - (5)民國 108 年「豬假性狂犬病及豬繁殖與呼吸綜合症抗體 ELISA 檢測試劑之研發」-凌越生醫股份有限公司。
 - (6)民國 109 年「牛流行熱油質疫苗之研發與商品化」及「水禽病毒性疾病三價活毒疫苗之研發與商品化」-萬能生醫股份有限公司，共 2 項產學合作

五、研創新技術，發現新病原

- (一)以直接免疫螢光抗體染色法(FAT)、反轉錄聚合酶連鎖反應(RT-PCR)、免疫組織化學染色(IHC)及電子顯微鏡檢查等多種檢驗方法檢測確認，民國 105 年 7 月於東亞家蝠(於臺南市安南區拾獲)腦組織檢出世界首例之新型麗沙病毒，研究團隊將病毒命名為「臺灣蝙蝠麗沙病毒(Taiwan bat lyssavirus, TWBLV”；110 年重新命名為 *Lyssavirus formosa*)」。
- (二)結合病毒分離與核酸檢測技術，民國 106 年成功分離及鑑定國內養殖場首宗吳郭魚湖泊病毒感染病例。
- (三)以核酸檢測技術，民國 107 年成功鑑定來自大陸及越南之豬肉製品含有非洲豬瘟病毒核

酸。

- (四)民國 108 年以病毒分離與核酸檢測技術檢出 H5N5 高病原家禽流行性感冒病毒及鴨坦布蘇病毒。
- (五)民國 109 年於高雄茄萣溼地分離到 H5N8 高病原家禽流行性感冒病毒，並於金門送檢病例中檢出牛結節疹病毒。
- (六)以核酸檢測技術，民國 109 年成功鑑定國內養殖場首宗十足目虹彩病毒感染病例。
- (七)以核酸檢測技術，民國 109 年成功鑑定來自金門之養牛畜牧場含有牛結節疹病毒病毒核酸。
- (八)結合核酸檢測技術與組織病理學檢查，民國 110 年成功鑑定國內魚類養殖場首宗流行性潰瘍感染病例。
- (九)以直接免疫螢光抗體染色法(FAT)、反轉錄聚合酶連鎖反應(RT-PCR)等多種檢驗方法檢測確認，民國 107 年 6 月於絨山蝠(於新北市新店區拾獲)腦組織檢出首例之新型麗沙病毒，研究團隊將病毒命名為“臺灣蝙蝠麗沙病毒第二型(Taiwan Bat Lyssavirus 2, TWBLV-2)”。
- (十)結合核酸檢測技術與組織病理學檢查，民國 111 年成功鑑定國內淡水長臂大蝦養殖場首宗傳染性早熟病毒感染病例。
- (十一)以核酸檢測技術及組織病理學檢查，民國 112 年成功鑑定國內養殖牡蠣首宗牡蠣卵內寄生蟲 *Marteilioides chugmuensis* 感染病例。
- (十二)以核酸檢測技術及組織病理學檢查，民國 112 年成功鑑定國內養殖臺灣文蛤首宗奧爾森派金蟲(*Perkinsus olseni*)感染病例。
- (十三)以核酸檢測技術，於民國 112 年及 113 年分別自中國大陸入境旅客違規攜帶之豬肉製品與金門岸際海漂豬檢出基因重組型非洲豬瘟病毒(即第 1 與第 2 基因型重組之病毒)核酸。

六、執行重要動物傳染病監測

- (一)牛海綿狀腦病、狂犬病及家禽流行性感冒診斷實驗室定期監測。
- (二)實施國家級牛、羊主要經濟動物布氏桿菌病之監控計畫，並於民國 70 年代後期起監測乳牛及乳羊布氏桿菌病至今，以確保公共衛生安全無虞。
- (三)每年進行偶蹄類動物之口蹄疫監控計畫及豬瘟監控計畫，維持口蹄疫非疫區並逐步朝豬瘟非疫區的目標前進。
- (四)配合非洲豬瘟防疫佈署及檢驗，檢測斃死豬、離島海漂豬、旅客棄置或違規攜帶肉品與化製場採樣，以防範非洲豬瘟入侵。
- (五)為了解國內十足目虹彩病毒疫情現況，對我國白蝦、草蝦、泰國蝦、澳洲螯蝦、大閘蟹及進口蝦類進行監測，迄今疫情主要侷限於澳洲螯蝦。

七、動物疾病防疫訓練推廣

- (一)編輯出版「水產動物生產醫學教育訓練專輯(二十七)鱸魚養殖與生產醫學」。
- (二)推展基層獸醫師訓練，提供諮詢服務。
- (三)推行專業獸醫師訓練，定期舉辦學術研討會及組織病理研討會，並編印組織病理專輯一冊。
- (四)強化與國際獸醫科技接軌，不定期邀請國外專家及舉辦國際研討會。

八、動物用藥品檢驗標準修正及檢驗技術建立

- (一) 完成動物用藥品檢驗標準修正公告施行共 1 節
 1. 修正第 104 節豬流行性下痢不活化疫苗檢驗標準（於民國 113 年 10 月 18 日公告）
- (二) 完成動物用藥品檢驗標準修正草案共 2 節
 1. 研擬第 29 節新城雞瘟不活化疫苗檢驗標準修正草案
 2. 研擬第 89 節水禽雷氏桿菌不活化菌苗檢驗標準修正草案
- (三) 中華藥典第 9 版於 113 年 7 月 1 日起採用 ICP-OES 及 ICP-MS 取代傳統比色法進行元素分析檢驗，且因應歐盟 EMA CVMP 及美國 FDA 要求動物用藥品進行元素分析風險評估措施，故建立動物用輸液應用 ICP-OES 方法進行元素含量檢測技術，可應用於動物用輸液藥品品質監控，確保藥品質量達標並符合法規需求。

九、過去一年(民國 113 年)具體服務績效

- (一) 提供水生動物疾病診斷與輸出檢疫、畜禽細菌性疾病檢驗、動物農藥中毒檢驗、電子顯微鏡檢驗等診斷服務及種原庫服務：
 1. 透過地方動物防疫機關對境內水產動物進行被動採樣，總計完成 5,989 件次疾病檢測。
 - (1) 魚類疾病檢測共 434 場，以巨大細胞病毒屬檢出最多，神經壞死病毒(NNV)次之，日本鰻血管內皮細胞壞死病毒(JEECV)第三。
 - (2) 蝦類疾病檢測共 27 場，以白點病病毒(WSSV)為最多，對蝦肝胰腺微孢子蟲病(EHP)次之，傳染性早熟症(IPV)第三。
 - (3) 軟體動物檢測共 54 場，以 *Marteilioides chugmuensis* 最多，及 2 場檢出牡蠣疱疹病毒第 1 型核酸陽性。
 - (4) 兩棲類疾病檢測共 3 場，未檢出蛙虹彩病毒。爬蟲類疾病檢測 2 場。
 2. 為提升我國水產動物及觀賞水族外銷之競爭力，並促進國際與區域防疫，於「建立輸出入水生動物疫情預警監測體系」計畫項下，共完成輸出水生動物逐批檢驗 15 批，監測共計 70 場；屏東水生動物實驗室輸出水產動物逐批檢驗服務 187 批；協助觀賞水族動物合格登錄場通過 2 年疾病長期監測免逐批查驗輸出共計 738 批(共輸出 12,861,743 隻)，加值 2 億農產品輸出產值，完成觀賞魚合格登錄場監測採樣、訪視及防疫輔導共 372 場次；甲魚養殖場衛生菌與甲魚虹彩病毒抽樣檢測 15 場；石斑魚養殖場衛生菌與嘉蠟虹彩病毒之抽樣檢測 76 場。
 3. 細菌分離與鑑定共 773 件(檢體數 1,223 個)，共分離出 491 株病原菌。
 4. 完成動物農藥中毒檢診案件共 165 件，其中 58 件檢出農藥，檢出之農藥種類包括加保扶(35 件)、納乃得(13 件)、托福松(6 件)與福瑞松(8 件)，其中 4 件病例檢出不只 1 種農藥。送檢案件動物別及檢出中毒情形，依序為犬貓 77 件(檢出 35 件)、野生動物 69 件(檢出 22 件)、水生動物 16 件(未檢出)、家禽 1 件(未檢出)、家畜 2 件(檢出 1 件)。中毒檢出結果可以提供農民及社會大眾在保護動物、友善環境等檢討及再教育與相關農業政策修訂參考。
 5. 穿透式電子顯微鏡檢驗案件共 98 件。
 6. 種原室微生物種株收集數 415 株，血清收集數 258 支。
- (二) 執行重要動物傳染病及海外惡性傳染病監測計畫，有效支援動物重要疾病監測及適時啟動防疫機制：完成重要動物疾病檢診服務包括：完成豬瘟抗體檢測 10,816 件；豬水疱病

抗體檢測 455 件；豬假性狂犬病抗體檢測 854 件；O 型口蹄疫中和抗體檢測 14,537 件；口蹄疫非結構性蛋白抗體檢測 5,271 件；狂犬病抗原監測完成 289 例犬腦檢測，檢查結果皆無狂犬病病毒抗原。野生動物狂犬病病毒螢光抗體檢測 542 例，其中 45 例檢測出狂犬病病毒，即時完成狂犬病檢測工作，釐清民眾疑慮，保障民眾之人身安全；牛海綿狀腦病(BSE)監測 733 例；禽流感部分共計檢驗病例 67 場、周邊監測及主動監測 191 場次、案例場復養環境監測 40 件、禽流感抗體檢測 866 場次，其中病例及監測案件計有 45 場次確診為 H5N1 高病原性禽流感。

(三) 生產及儲備動物用生物製劑以防範動物疫病之蔓延，降低經濟動物生產成本和提升畜禽產品安全：

1. 完成製造水禽雷氏桿菌症不活化菌苗(第 1、2 和 6 血清型)500,200 劑量、牛流行熱不活化疫苗 40,610 劑量、羊痘活毒疫苗 120,480 劑量、雛白痢診斷液 2,470 公撮及雞新城病病毒紅血球凝集抗原 406 公撮。
2. 完成儲備動物用狂犬病不活化疫苗 289,470 劑量。進口牛布氏桿菌病診斷液 2,150 公撮。
3. 完成儲備牛結節疹活毒疫苗 9 萬 3 千劑及五年期疫苗銀行 13 萬劑量。
4. 113 年採購 70 萬劑 O 型口蹄疫疫苗及 30 萬劑 A 型口蹄疫疫苗；並完成 114 年度 30 萬劑 A 型口蹄疫儲備疫苗之招標。口蹄疫抗原銀行已於 110 年 7 月 20 日完成 A 與 O 型各 90 萬劑之採購與驗收，效期至 115 年 7 月。

(四) 提供動物用藥品及含藥物飼料添加物檢驗服務，維護畜禽農戶用藥安全與品質，提升防疫效果：

1. 生物藥品檢驗：
 - (1) 完成動物用生物藥品逐批抽樣檢驗 989 批。
 - (2) 完成市售抽驗動物用藥品 50 批。
 - (3) 完成動物用生物藥品新藥檢驗 14 批。
 - (4) 完成外銷專用動物用生物藥品 13 批。
 - (5) 參與防檢署技術審議委員會生物藥品組會議 5 次（第 217 至第 221 次）。
 - (6) 研擬動物用生物藥品檢驗標準修正草案 3 件。
 - (7) 配合防檢署進行不定期 GMP 查廠共計 5 次。
 - (8) 完成中央及地方主管機關查緝取締送驗偽劣藥 47 件，檢驗 94 項次。
2. 一般藥品檢驗：
 - (1) 執行動物用藥品登記申請檢驗 101 件。
 - (2) 完成主管機關抽查送驗動物用藥品 367 件。
 - (3) 完成主管機關抽驗飼料添加物成分鑑定檢驗 97 項次，其中 1 項次檢出添加藥物。
 - (4) 辦理各級政府機關抽驗查緝取締及委託藥品成分檢驗鑑定件，49 項次。
 - (5) 配合主管機關進行動物用藥品製造廠 GMP 查廠工作共計 18 廠次。
 - (6) 完成動物用藥廠申請檢驗登記動物用藥品品管技術資料之審核 206 件。
 - (7) 參與動物用藥品技術審議委員會一般藥品組委員會議 5 次。

(五) 生產與供應實驗動物，提升國內各試驗研究單位之研發與檢驗品質：

1. 血清抗體陰性雞胚蛋 102,798 枚。
2. 血清抗體陰性雞雞 3,442 隻。

(六) 提供畜牧獸醫從業人員終身學習教育訓練，培育安全農業人才：

1. 由本所疾病診斷組(技輔)舉辦各項教育訓練、研討會、獸醫師教育訓練及研發成果參展共 27 場次，參與人員共計 849 人次。其中包括學術研討會 12 場次，共計 284 人次；獸醫師教育訓練 11 場次，共計 505 人次；113 年無償推廣效益評估模式優化與驗證作業專題講座(一)「無償推廣效益評估模式簡介」，共計 15 人；113 年農民學院-禽類動物疾病及衛生防疫訓練進階班 1 梯次，取得結訓證書共 26 人；辦理 113 年農民學院-水生動物疾病及衛生防疫訓練進階班 1 梯次，取得結訓證書共 19 人。
2. 舉辦水產動物生產醫學相關訓練 12 場次，共計 502 人次。
3. 學術研究成果參展：「口蹄疫病毒非結構蛋白抗體快速檢測試劑之技術」參加「113 年《農業科技魔法盒》科普通展」1 場次。
4. 新興傳染病組為強化非洲豬瘟初篩實驗室對非洲豬瘟之檢診能力與量能，加速防控疫病速度，113 年共舉辦 3 次非洲豬瘟病毒核酸檢測能力比對與 1 次壓力測試，計有 6 間初篩實驗室參加；並於 113 年 5 月 22 日辦理「非洲豬瘟診斷技術教育訓練」，計有 6 間初篩實驗室，共 60 餘人參加。
5. 新興傳染病組為提升國內豬瘟檢驗量能，辦理國內 5 間家畜保健中心初篩實驗室之豬瘟能力比對試驗計有 2 次；並於 113 年 8 月 21 至 28 日配合執行 1 場次豬瘟核酸檢測能力比對暨壓力測試，共計 9 間受測實驗室。
6. 新興傳染病組辦理高防護實驗室硬體檢核暨人員訓練計畫：舉辦生物安全教育訓練 6 場次 20 小時、口罩密合度檢測 2 場次、候選生物安全等級第三級實驗室示範查核 2 場次、座談會 12 場次。
7. 新興傳染病組辦理實驗動物使用與照護教育訓練 1 場，共有 76 人與會。
8. 製劑組舉辦 113 年度動物用藥品製造廠工作人員教育訓練 2 梯次，共有 96 人與會。
9. 檢定中心舉辦 113 年度動物用藥品產業人員教育訓練 2 場次，實體參加共 117 人次，線上參加共 90 人次。

(七) 建置獸醫相關資訊系統：進行動物用資材與獸醫師檢診服務，豬隻與水生動物生產管理及獸醫科技核心知識線上教育系統的建置，以提供動物檢診所需的專家資訊輔助系統及養豬業者、水產養殖戶所需之相關生產管理及生物安全管控知識。已完成之系統包括動物疾病診斷輔助系統、水生動物生產醫學平台、豬隻生產醫學平台、獸醫診療管理系統、及行動版與電子版之專家輔助系統，例如水生動物疾病、小動物疾病、豬病診斷輔助系統、反芻獸疾病診斷輔助系統、動物用生物藥品檢定綜合服務網等；並辦理各項輔助資訊庫之升級及維護；各項系統及資料庫並已整合於本所網站上供民眾點閱，以擴大動物疾病防治核心知識之推廣與為民服務，上述所有的資訊系統瀏覽人次達 2,610,722 人次。

(八) 推動獸醫師的核心知識繼續教育，完成線上獸醫科技核心知識教育系統的建置

1. 利用 E 等公務員+平台，建置『動物 e 學院』數位學習網站，提供公務人員與公務執業獸醫師學習時數認證。
2. 累計全所數位教材有 10 部，教材學習使用對象區分為一般民眾與執業獸醫師，提供一般民眾與執業獸醫師繼續學習之相關獸醫專業新知。

伍、未來服務願景

未來本所仍將在創新、服務、生命守護的前提下，全心全力提升我們為民服務的品質，以「尊民為客，服務第一」的最高理念，真誠地以能為民服務為榮。並繼續全力推動下列措施：

一、產品製程、檢驗技術之標準化認證，以確保優良服務品質

- (一)強化獸醫基因改造產品田間試驗設施及水產魚用疫苗檢驗設施，加強設施對外服務品質。
- (二)建立定位為動物用藥品法定檢驗實驗室，執行檢驗技術發展、委託試驗之服務。
- (三)加強推動實驗室 ISO/IEC 17025 認證運作及人才培育，以建立檢驗實驗室公信力。

二、致力提昇國家級獸醫實驗室檢驗服務

- (一)定位為國家級動物傳染病檢診實驗室，以執行動物病例及病材之法定獸醫實驗室檢驗服務。
- (二)定位為動物用藥品法定檢定實驗室，以執行檢定技術發展、委託試驗之法定檢定服務。

三、建立各項產品之計畫生產，擴大供需對象

(一)增加疫苗生產：

- 1.研發疫苗商品化，增加疫苗種類
- 2.改良生產設備，降低生產成本，提升疫苗品質
- 3.增加產能設備，擴大生產批量
- 4.增加自動化生產設備，加速生產速度，降低生產成本，增加生產批數

(二)計畫生產，擴大供需對象：

- 1.實施經銷商制度，廣泛推銷產品至田間使用
- 2.依照經銷商需要，訂定銷售承諾量，計畫生產，俾能充分供應

四、繼續推動新產品研發、改進，以降低製造成本，保障民眾與動物健康及增加業者競爭力

(一)獸醫科技與生物製劑的推廣服務

- 1.動物用疫苗及疾病診斷檢驗試劑之改良、研究及生產與供應。目前研發中生物藥品包括新型水禽小病毒疫苗、豬流行性下痢不活化疫苗與牛流行熱不活化疫苗配方改良。
- 2.進行疫苗量產技術研發，建立組織培養疫苗懸浮細胞株。

(二)加強動物疾病之監測與防治技術研發

- 1.經濟動物傳染病及人畜共通傳染病之監測及分子流行病學應用研究
- 2.海外、新興動物傳染病、人畜共通傳染病檢診技術研發及檢診服務
- 3.經濟動物毒物學之檢驗技術發展及檢驗服務
- 4.經濟動物傳染病防治之應用研究
- 5.野生動物保育醫學與疾病研究

(三)落實獸醫科技及動物防檢疫技術之服務、推廣、諮詢與教育訓練

五、建立申訴及諮詢服務管道，提供網路查詢，完善售後服務

申訴及諮詢服務電話為 02-2621-2111

網址為 <https://www.nvri.gov.tw>

公務信箱為 director@mail.nvri.gov.tw

六、擴大直接受理民眾之動物用藥品檢定服務

國內動物用藥品製造廠、飼料廠或生技業者對動物用藥品、飼料添加物、維生素等含量成分檢驗提供委託檢驗服務。

七、接受業界、各防疫單位和臨床獸醫師委託檢診服務，提供正確及快速檢驗之品質保證。

八、建置產製動物用藥品與實驗動物網上申購及加密機制的線上付款服務，以方便民眾購用。

九、嘉惠民眾犬貓國際移動，受理狂犬病抗體檢測

本所 105 年參加歐盟 Council Decision2000/258/EC 之對進入歐盟之犬/貓/雪貂狂犬病抗體檢測之實驗室能力試驗，於 106 年 2 月取得歐盟認證資格，同年 9 月正式對外提供犬貓國際移動之狂犬病中和抗體檢測服務，並於 111 年 10 月獲日本農林水產省認可為犬貓輸入之狂犬病抗體檢測機構，至今動物目的地國家達 40 國，累計收件檢測數超過 4,000 件。113 年民眾送檢之狂犬病中和抗體檢測服務共收件 1,278 件。

十、國際化與區域聯防：

本所與法國南錫狂犬病及野生動物實驗室於 106 年向世界動物衛生組織 (WOAH) 投遞狂犬病領域之 WOA 偶合計畫意向書，獲 WOA 執行長強烈支持，並完成計畫書撰寫，計畫書業於 107 年 2 月之 WOA Biological Standards Commission 會議中審核並通過本 WOA 偶合計畫之執行審查。於 111 年完成 WOA 偶合計畫執行，並於 112 年 5 月完成世界動物衛生組織偶合計畫工作項目結案工作，本所並獲世界動物衛生組織給予偶合計畫參加完成證明書，並受世界動物衛生組織肯定本所偶合計畫執行成果。112 年 12 月本所向 WOA 遞送申請件，於 113 年 5 月第 91 屆 WOA 年會會議正式通過認可，我國成為全球第 14 個狂犬病參考實驗室(亞洲區第 4 個狂犬病參考實驗室)，增加臺灣之國際能見度並深化對亞太區域獸醫公共衛生的參與。

陸、本所科技計畫成果效益

一、本所民國 113 年度科技計畫績效指標產出統計表

計畫類別 績效指標	1	2	3	4	5	6	7
	學術研究	創新前瞻	技術發展 (開發)	系統發展 (開發)	人才培育 (訓練)	研究調查	其他
A 論文	8 篇	●					
技術期刊/報告	7 篇						
研討會論文	45 篇						
專著/書籍	3 本						
B 研究團隊養成	●				●		
C 博碩士培育					8 人		
D 辦理學術活動	22 場					●	
E 形成教材					●		●
F 專利							無
G 技術活動							無
H 技術移轉							無
I 共通 / 檢測技術服務					●		
J 資訊服務				●			
K 技術服務			●	●			
L 諮詢與其他				●	●		
M 專業人員培育					●		
其他							

二、本所民國 113 年度科技計畫績效指標產出明細表

(A) 論文

▲ 論文學術期刊論文 (國內、際)

國內 / 國際	文章名稱	期刊名稱	出版年	作者	ISSN	是否為 SCI、SSCI、EI、AHCI、TSSCI
國際	Occurrence and characteristics of extended-spectrum- β -lactamase- and pAmpC-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolated from companion animals with urinary tract infections	PlosOne	2024	Megan Min Yi Lee , Nan-Ling Kuan(官南綾), Zhi-Yi Li , Kuang-Sheng Yeh	1932-6203	SCI
國際	Isolation and evaluation of the pathogenicity of a hybrid shiga toxin-producing and Enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i> in pigs	BMC Veterinary Research	2024	Danaya Nammuang, Yi-Wen Shen, Chiao-Hsu Ke, Nan-Ling Kuan(官南綾), Chao-Nan Lin, Kuang-Sheng Yeh , Yen-Chen Chang, Chia-Yu Chang and Hui-Wen Chang	1746-6148	SCI
國際	Characteristics of the extended-spectrum- β -lactamase-producing <i>Escherichia coli</i> isolated from diseased livestock and poultry in Taiwan	Scientific Reports	2024	Nan-Ling Kuan(官南綾), Yen-Ping Chen, Jui-Hung Shien, and Kuang-Sheng Yeh	2045-2322	SCI
國際	Pharmacokinetics, optimal dosages and withdrawal time of	Veterinary Quarterly	2024	Tirawat Rairat, Yi-Ping Lu (魯懿萍), Wan-Cih Ho,	01652 176,	SCI

國內 / 國際	文章名稱	期刊名稱	出版年	作者	ISSN	是否為 SCI、SSCI、EI、AHCI、TSSCI
	amoxicillin in Nile 1 tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) reared at 25 and 30°C。			Hual-Jhong Ke & Chi-Chung Chou	18755 941	
國際	Complete coding sequence of Tembusu virus isolate 2211-5 isolated in Taiwan	Microbiology Resource Announcements	2024	Yen-Ping Chen(陳燕萍), Chien-Hui Liao(廖千慧), Chih-Wei Huang(黃致維), Fan Lee(李璠)		SCI
國際	Coding-complete genomic sequence of bovine viral diarrhea virus isolated from a calf in Taiwan	Microbiology Resource Announcements	2024	Chih-Wei Huang(黃致維), Yu-Ching Chuang(莊宇菁), Lu-Jen Ting(丁履紉), Fan Lee(李璠)		SCI
國際	Case report: a sporadic bovine papular stomatitis virus infection in dairy calves in south Taiwan	Taiwan Veterinary Journal	2024	Huan-Yu Hsu, Yu-Ching Chuang(莊宇菁), Wei-Yu Hsu, Chih-Wei Huang, and Guan-Ming Ke		否
國際	Postvaccination serosurveillance of foot-and-mouth disease through virus-neutralizing and nonstructural protein antibody tests on pig farms in Taiwan: 2009-2020	Preventive veterinary medicine	2024	Ming-Chang Lee, Yu-Fen Sun, Ming-Chung Deng (鄧明中), Nien-Nung Lin, Jung-Pin Hsu, Chwei-Jang Chiou, Wen-Jane Tu, Shih-Ping Chen		SCI

效益說明：針對國內重要動物傳染病之致病機轉，感染情形、流行病學及疫苗免疫進行研究，對於控制及健全防疫體系有其助益。

▲技術期刊/技術報告(含試驗技術報告)

國內 / 國際	文章名稱	期刊名稱	出版 年	作者	ISSN
國內	2019 至 2023 年動物用生物藥品送檢批數及劑量趨勢分析	研究報告第 2 期	113 年	柯依廷、張家嘉、陳炳義、朱巧倩、張家禎	0253-9136
國內	利用 RP-HPLC 測定去氧羧四環素鹽酸鹽口服液劑中有效成分含量	研究報告第 2 期	113 年	陳玉林、陳韶浩、詹勳隆、林文華、張家禎	0253-9136
國內	2023 年豬隻病毒性疾病檢診服務之病原檢測結果	研究報告第 2 期	113 年	陳蒼宇、蔡國榮、許偉誠、呂欣蓓、倪正翔、戚智勇、陳妍汎、黃昭銘、黃有良	0253-9136
國內	山羊住肉孢子蟲感染症病例報告	研究報告第 2 期	113 年	莊宇菁、陳彥玢、胡書佳、涂央昌、劉玉彬、李璠	0253-9136
國內	綜論：南非 2 型口蹄疫的疫情近況(2005~2024 年)	研究報告第 2 期	113 年	李璠	0253-9136
國內	病例報告：葡萄牙牡蠣(<i>Crassostrea angulata</i>)之類馬爾太蟲(<i>Marteilioides chungmuensis</i>)感染症	研究報告第 2 期	113 年	吳介豪、陳怡玢、魯懿萍、林育如	0253-9136
國內	建立用於檢測新型坦布蘇病毒的即時定量反轉錄聚合酶鏈反應檢測方法	研究報告第 2 期	113 年	陳燕萍、李璠、鄧明中	0253-9136

效益說明：農業部獸醫研究所研究報告為彙輯本所科技計畫成果的主要刊物，除留

存本所研究人員參考之外，亦提供給國內其他學術機構進行學術交流。

重大突破：

▲研討會論文（國內、際）

*國內 / 國際	*文章名稱	研討會 名 稱	研討會 年 月	口頭 報告	書面 張貼
國內	無特定病原雞隻腸道糞便菌相分析	第 951 次研討會	113 年 1 月	●	
國內	魚類 NNV RT-PCR 方法優化與驗證	第 951 次研討會	113 年 1 月	●	
國內	「2023 年全球口蹄疫研究聯盟 (GFRA) 科學會議」出國報告	第 951 次研討會	113 年 1 月	●	
國內	建立同步檢測非洲豬瘟病毒與豬瘟病毒核酸技術	第 952 次研討會	113 年 2 月	●	
國內	臺灣家禽坦布蘇病毒的檢測	第 952 次研討會	113 年 2 月	●	
國內	實驗雞隻照護及操作技術之優化	第 953 次研討會	113 年 3 月	●	
國內	離乳豬之非典型瘟疫病毒檢測	第 953 次研討會	113 年 3 月	●	
國內	赴日進行動物用疫苗生產研發技術精進及 WOAAH 狂犬病國際事務推廣工作	第 953 次研討會	113 年 3 月	●	
國內	種豬場假性狂犬病 gE 抗體監測成果及輸出種豬案例分享	第 954 次研討會	113 年 4 月	●	
國內	臺灣高病原性家禽流行性感冒及其病原性變化	第 954 次研討會	113 年 4 月	●	
國內	赴法執行 WOAAH 狂犬病國際	第 954 次研討會	113 年 4 月	●	

*國內 / 國際	*文章名稱	研討會 名 稱	研討會 年 月	口頭 報告	書面 張貼
	事務推展工作				
國內	動物疫苗檢驗之3R原則導入 與方法建立	第 955 次研討會	113 年 5 月	●	
國內	家禽流行性感冒等疾病之次 世代定序應用	第955次研討會	113 年 5 月	●	
國內	赴英國動植物健康局及 The Pirbright Institute 進行研究訪 問之出國報告	第 955 次研討會	113 年 5 月	●	
國內	Comparing the immune regul ation effects of different gen otypes of classical swine fev er viruses	第 17 屆中華民國獸醫 學會 113 年度春季學 術論文發表會	113 年 5 月		●
國內	The effects of illumination w ith specific range wavelength light-emitting diode on egg production of specific pathog en free laying hens	中華民國獸醫學會 113 年度春季學術論文發 表會	113 年 5 月		●
國內	Analysis of the number of b atches and dosage Trends of veterinary biologics submitte d for inspection from 2018 t o 2022	中華民國獸醫學會 113 年度春季學術論文發 表會	113 年 5 月	●	
國內	Rifampicin promotes the clathrin-dependent endocytosis of indocyanine green-loaded hybrid extracellular vesicles-liposome by feline mammary carcinoma	中華民國獸醫學會 113 年度春季學術論文發 表會	113 年 5 月		●
國內	Development of a TaqMan-based real-time quantitative RT-PCR assay for the detection of novel Tembusu	第17屆中華民國獸醫 學會113年度春季學術 論文發表會	113 年 5 月		●

*國內 / 國際	*文章名稱	研討會 名 稱	研討會 年 月	口頭 報告	書面 張貼
	virus				
國內	Application of real-time RT-PCR method for evaluation of virus contents in bovine ephemeral fever vaccine	第17屆中華民國獸醫學會113年度春季學術論文發表會	113年 5月		●
國際	The competitive fitness of different genotypes of classical swine fever virus under the selective pressure of antibody in vitro	德國「第27屆國際豬病大會與第15屆歐洲豬隻健康管理研討會」	113年 6月		●
國際	Comparison of the protection of maternally derived antibodies in the piglets born to sows vaccinated with either E2 subunit vaccine or attenuated live vaccine of classical swine fever virus	德國「第27屆國際豬病大會與第15屆歐洲豬隻健康管理研討會」	113年 6月		●
國內	臺灣野生動物及北部牛場病媒及其攜帶重要病原監測	第956次研討會	113年 6月	●	
國內	臺灣牛隻牛結核病分子流行病學研究	第956次研討會	113年 6月	●	
國內	赴中國大陸參加世界動物衛生組織「第5屆亞洲豬病控制區域研討會」	第956次研討會	113年 6月	●	
國內	浸泡型弧菌疫苗效力試驗評估模式建立	第957次研討會	113年 7月	●	
國內	保育類野生動物之疾病監測及死因分析	第957次研討會	113年 7月	●	
國內	赴美國研習「抗藥性微生物之相關研究」	第957次研討會	113年 7月	●	
國內	2022~2024年生物製劑品管檢	第958次研討會	113年 8月	●	

*國內 / 國際	*文章名稱	研討會 名 稱	研討會 年 月	口頭 報告	書面 張貼
	驗工作報告				
國內	浸泡型海豚鏈球菌不活化疫苗改進	第 958 次研討會	113 年 8 月	●	
國內	「出席第 27 屆國際豬病大會及赴漢諾威獸醫大學之豬瘟參考實驗室交流」報告	第 958 次研討會	113 年 8 月	●	
國內	豬環狀病毒疫苗之發展現況與檢驗標準介紹	第 959 次研討會	113 年 9 月	●	
國內	種豬輸入重要疾病檢測及 TAF 認證	第 959 次研討會	113 年 9 月	●	
國內	赴美研習豬瘟及非洲豬瘟病毒基因操作技術	第 959 次研討會	113 年 9 月	●	
國際	The surveillance of foot and mouth disease during 2021 to 2023 in Taiwan	日本「第四屆東亞獸醫學會聯合學術研討會」	113 年 9 月	●	
國內	狂犬病血清學及其業務介紹	第 960 次研討會	113 年 10 月	●	
國內	豬鏈球菌之血清型、抗藥性及親緣性分析	第 960 次研討會	113 年 10 月	●	
國內	參加世界動物衛生組織「獸醫實驗室聯繫窗口聯繫會議」	第 960 次研討會	113 年 10 月	●	
國內	哺乳動物細胞在無特定病原雞蛋內存活條件之研析	第 961 次研討會	113 年 11 月	●	
國內	禽場環境病原分布調查模式建立及分析	第 961 次研討會	113 年 11 月	●	
國內	2024 年世界動物衛生組織亞太地區禽病預防及控制研討會	第 961 次研討會	113 年 11 月	●	

*國內 / 國際	*文章名稱	研討會名稱	研討會年月	口頭報告	書面張貼
國內	Dendritic cell immunized with the high dose ascorbic acid-induced immunogenic cell death cancer cell debris as anti-cancer dendritic cell vaccine	中華民國獸醫學會 113 年度秋季學術論文發表會	113 年 11 月		●
國內	台灣南部常見魚類細菌病原	第 962 次研討會	113 年 12 月	●	
國內	國內豬生殖與呼吸綜合症之分子流行病學分析	第 962 次研討會	113 年 12 月	●	
國內	「世界動物衛生組織亞太地區馬病實驗室專家工作坊」暨「世界動物衛生組織亞太地區蟲媒疾病工作坊」	第 962 次研討會	113 年 12 月	●	

效益說明：藉由學術研討會之論文口頭報告與海報張貼，提升本所之國內外學術地位及能見度，並提供學術平台，與其他研究單位及動物防疫機關交流，以吸收新知。

研究品質。

▲專著/書籍（國內、外）

國內 / 國外	專著 / 書籍名稱	作者/彙整	初版年月	GPN	ISBN/ ISSN
國內	水產動物生產醫學教育訓練專輯(二十七) 鱸魚養殖與生產醫學	著者：黃振庭、李淑慧、李建霖、涂堅、劉佩姮、陳石柱/主編：魯懿萍、林育如	113 年 11 月	1011301664	978-626-7454-86-2 (平裝)
國內	第 2 期研究報告	主編：許聰文	113 年 11 月	2011200027	0253-9136
國內	《穿山甲飼育及疾病》	主編：劉振軒	113 年 11 月	1011301208	978-626-7454-61-9

					(平裝)
--	--	--	--	--	------

效益說明：蒐集本所最新研發成果，提供國內外相關產官學界參考，促進學術交流及分享科技新知，並促進國際交流。

(B)研究團隊養成

狂犬病研究團隊：與法國南錫狂犬病及野生動物實驗室簽訂合作備忘錄進行狂犬病研究，並獲 WOAHA 同意執行雙方偶合計畫，目標為協助我國進行狂犬病教育訓練、技術提升，朝成立亞洲狂犬病能力比對中心發展，本所已通過 WOAHA 狂犬病參考實驗室。

(C)碩博士培育

*學位 (碩士 / 博士)	*姓名	專長	學校系所
博士班	魯懿萍	獸醫微生物	國立屏東科技大學獸醫學研究所
博士班	官南綾	獸醫細菌學	國立臺灣大學獸醫學研究所
碩士班	潘成儒	獸醫公共衛生及預防醫學	國立臺灣大學獸醫學研究所
博士班	李婉甄	生物技術	長庚大學生物醫學研究所
博士班	陳麗璇	禽病學及血清學診斷	國立中興大學微生物暨公共衛生研究所
博士班	江俊儀	檢測平台技術開發	國立清華大學奈米工程與微系統研究所
博士班	柯依廷	動物用疫苗檢驗技術開發	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所
博士班	許偉誠	獸醫病毒學	國立臺灣大學獸醫學研究所

效益說明：民國 113 年有 8 名同仁攻讀博、碩士學位，陸續學成之後將大幅提升本所獸醫微生物學的研究能力和動物疾病診斷及動物疫苗研發方面的技術水準。

(D)辦理學術活動

*研討會名稱	*研討會屬性 (國內/雙邊/國際)	出版論文名稱
獸醫研究所第951次學術研討會	國內	
獸醫研究所第952次學術研討會	國內	
獸醫研究所第953次學術研討會	國內	
獸醫研究所第954次學術研討會	國內	
獸醫研究所第955次學術研討會	國內	
獸醫研究所第956次學術研討會	國內	
獸醫研究所第957次學術研討會	國內	
獸醫研究所第958次學術研討會	國內	
獸醫研究所第959次學術研討會	國內	
獸醫研究所第960次學術研討會	國內	
獸醫研究所第961次學術研討會	國內	
獸醫研究所第962次學術研討會	國內	
第401次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	
第402次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	
第403次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	

*研討會名稱	*研討會屬性 (國內/雙邊/國際)	出版論文名稱
第404次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	
第405次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	
第406次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	
第407次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	
第408次獸醫組織病理會議及病例討論	國內	
非洲豬瘟與抗藥性微生物研討會	國際	
2024臺美寄生蟲研討會	國際	

效益說明：邀請畜牧獸醫領域知名專家學者等前來參與學術研討會，除提升研究人員之專業交流外，亦建立良好之關係，有助於動物防疫事務之推動，並培養研究團隊。

(E)形成教材/手冊/軟體

▲推廣資料（期刊/手冊/摺頁/影音多媒體資料等）

民國 113 年優化水產動物生產醫學及終身學習教育平台之水產動物藥物動力學，其影音多媒體學習課程置於本所「水生生產醫學平台」網站。

效益說明：提供獸醫專業人員及畜養殖業者等之多元學習管道，增進疾病防疫知識。

民國 113 年 11 月出版《穿山甲飼育及疾病》書籍，本書是國內第一本以穿山甲疾病及保育醫學為主軸的專書，由國內專家學者及本所研究人員協力編撰完成，對從事穿山甲生態保育及疾病研究的研究人員、第一線野生動物獸醫師及保育工作者可提供有益資訊。

(F)取得之專利

無

(G)技術活動

無

(H)技術移轉及智財授權

▲可轉移技術:

無

(I)共通/檢測技術服務

▲技術講習(含講習/訓練/觀摩會等)

講習名稱	舉辦地點	舉辦日期	參與人數
如何讓大型語言模型 LLMs 模型回答你覺得合理的答案	本所獸醫試驗中心1樓會議室	113年2月20日	30
病理獸醫師處理動保案件應留意的法醫知識及態度」專題演講	本所綜合研究大樓1樓國際會議廳	113年3月8日	88
建立基於RAG方案的專屬私有知識庫實作教學(初階)	本所綜合研究大樓308會議室	113年3月21日	21
提升養豬育成率座談會	金門縣畜試所	113年3月29日	45
無菌製程的準備與驗證確效	本所獸醫試驗中心1樓會議室	113年4月25日	58
高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第1場	本所獸醫試驗中心1樓會議室	113年5月16日	64
非洲豬瘟診斷技術教育訓練	本所獸醫試驗中心1樓會議室	113年5月22日	60
鱸魚的繁養殖介紹與益生菌在鱸魚的應用	屏東農科園區	113年5月31日	78
臺灣雲嘉南地區水產養殖特色介紹	屏東農科園區	113年5月31日	78

講習名稱	舉辦地點	舉辦日期	參與人數
豬隻與水生動物病毒性疾病座談會	本所綜合研究大樓 310 會議室	113 年 6 月 4 日	20
高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第 2 場	本所獸醫試驗中心 1 樓會議室	113 年 6 月 6 日	63
動物法醫病理學專題講座第 4 堂-「死亡原因及死亡方式」	本所獸醫試驗中心 1 樓會議室	113 年 6 月 25 日	23
農民學院-禽類動物疾病及衛生防疫訓練進階班	國立嘉義大學獸醫 學系(新民校區)	113 年 7 月 3、10、 17 日	26
病理剖檢及採樣送檢訓練班課程-豬隻疾病(一)	國立中興大學獸醫 學院動物疾病診斷 中心 1 樓教室	113 年 7 月 16 日	19
113 年動物用藥品產業人員教育訓練(第一場次)	檢定中心大會議室 (實體/線上同步)	113 年 7 月 18 日	116
113 年動物用藥品產業人員教育訓練(第二場次)	檢定中心大會議室 (實體/線上同步)	113 年 7 月 19 日	91
高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第 3 場	本所獸醫試驗中心 1 樓會議室	113 年 7 月 19 日	68
動物法醫病理學專題講座第 5 堂-「死後變化與死後經過時間之研判」	本所獸醫試驗中心 1 樓會議室	113 年 7 月 23 日	27
高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第 4 場	本所獸醫試驗中心 1 樓會議室	113 年 8 月 5 日	50
病理剖檢及採樣送檢訓練班課程-進階課程(二)	國立中興大學獸醫 學院動物疾病診斷 中心 1 樓教室	113 年 8 月 13 日	33
海水魚高端(循環水)養殖系統介紹	屏東農科園區	113 年 8 月 14 日	40
從農場到餐桌:高經濟價值養殖魚種產銷經驗分享	屏東農科園區	113 年 8 月 14 日	40

講習名稱	舉辦地點	舉辦日期	參與人數
漫談鱸魚養殖產業現況與未來(I)	屏東農科園區	113年8月14日	40
漫談鱸魚養殖產業現況與未來(II)	屏東農科園區	113年8月14日	40
水產動物常用藥物及消毒劑之使用方法與問題	屏東農科園區	113年8月15日	40
鱸魚虹彩病毒疾病特性與檢驗方法介紹	屏東農科園區	113年8月15日	40
神經壞死性病毒疾病特性與檢驗方法介紹	屏東農科園區	113年8月15日	40
應用人工智慧提升水生動物養殖效能與安全:精準數據驅動的生產管理與風險控制(I)	屏東農科園區	113年8月15日	40
應用人工智慧提升水生動物養殖效能與安全:精準數據驅動的生產管理與風險控制(II)	屏東農科園區	113年8月15日	40
高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第5場	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	113年8月15日	56
113年禽病採樣送檢及病理剖檢研習	中興大學獸醫學院 動物疾病診斷中心	113年8月28日	23
農民學院-「水生動物疾病及衛生防疫訓練進階選修訓練班」	屏東農科園區	113年9月3、4、5日	19
食農教育講座	本所動物用藥品檢定中心階梯教室	113年9月11日	12
食農教育專業人員共同培訓課程	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	113年9月13日	9
食農教育講座	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	112年9月18日	4

講習名稱	舉辦地點	舉辦日期	參與人數
高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第6場	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	113年9月19日	56
食農教育講座	本所綜合研究大樓 310會議室	112年10月9日	19
軟體動物疾病介紹與養殖管理	南市區漁會	113年10月14日	26
食農教育專題演講-「變局中的守護者：臺紐協定下的臺灣酪農危機與獸醫師的挑戰」	本所綜合研究大樓 1樓國際會議廳	113年10月18日	89
提升養豬育成率座談會	臺南市下營區農會	113年10月23日	83
水系統之確效與驗證作業	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	113年10月28日	38
家禽重要疾病防治教育訓練	雲林縣動植物防疫所	113年11月5日	101
張永富教授「A multivalent glycoconjugate vaccine targeting bacterial capsule antigen polysaccharides against Glässer disease」專題演講	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	113年11月22日	49
食農教育專業人員共同培訓課程	本所綜合研究大樓 310會議室	113年12月13日	21
食農教育講座	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	113年12月18日	17
實驗動物使用與照護教育訓練「動物實驗替代的國際趨勢與臺灣推動現況」	本所獸醫試驗中心 1樓會議室	113年12月27日	76

效益說明：透過舉辦各項技術講習，提供水生與畜牧及動物用藥品等產業從業人員以及產業相關各級主管機關與學研單位人員專業知識與技能，以促進產業發展及升級，達到動物疾病預防及控制目的，保障國人食用畜禽水產品衛生安全。

▲現場指導

指導項目	指導地點	指導日期	參與人數
執行復工前 GMP 查核作業	瑞雄製藥股份有限公司	113 年 4 月 11 日	5
cGMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	中國化學製藥股份有限公司台中工廠	113 年 4 月 18-19 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	中興藥品工業股份有限公司	113 年 4 月 25-26 日	5
cGMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	台裕化學製藥股份有限公司	113 年 5 月 2-3 日	5
新增劑型查廠工作	全信製藥有限公司	113 年 5 月 16 日	5
cGMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查複查	順華藥品工業股份有限公司	113 年 5 月 23-24 日	5
cGMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	佳和桂科技股份有限公司楊梅廠	113 年 5 月 30-31 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	台灣維克法蘭斯股份有限公司	113 年 6 月 6 日	6
cGMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	德潤生技藥品股份有限公司	113 年 6 月 27-28 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	瑞寶基因股份有限公司	113 年 7 月 4、5 日	6
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	凱邁化學製藥股份有限公司	113 年 7 月 11-12 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	新功藥品工業有限公司	113 年 7 月 19 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	聯亞生技開發股份有限公司	113 年 8 月 1、2 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	中國派斯德股份有限公司	113 年 8 月 8-9 日	5

指導項目	指導地點	指導日期	參與人數
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	瑞立化學製藥股份有限公司	113 年 8 月 22-23 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	高雄市農會生物製藥廠	113 年 9 月 5、6 日	7
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	聯華製藥廠股份有限公司	113 年 9 月 12-13 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	台灣生物製劑股份有限公司(化學廠)	113 年 9 月 19-20 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	天穗製藥有限公司	113 年 9 月 26-27 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	永鴻國際生技股份有限公司	113 年 10 月 17-18 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	大豐疫苗科技股份有限公司	113 年 10 月 24、25 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	嘉信藥品股份有限公司	113 年 11 月 21-22 月 1 日	5
GMP 動物用藥廠優良藥品製造標準追蹤檢查	台灣禮藍動保股份有限公司中壢廠	113 年 11 月 28-29 月 1 日	5

效益說明：現場指導動物用藥品優良製造作業規範(Good Manufacturing Practices, GMP)的查廠與後續追蹤檢查，係農業部確保本國動物用藥品相關品質管制目標達成的重要策略，本所檢定中心會同進行年度國內動物用一般藥品製藥廠 GMP 查廠工作，係以輔導國內製藥產業嚴格遵守 GMP 準則生產藥品，確保動物用藥品品質，共進行現場稽查 18 場次。本所檢定中心會同中央及地方主管機關進行年度國內動物用生物藥品製藥廠 GMP 追蹤稽查計 5 場次，確保動物用疫苗的品質管保與用藥安全。

(J)資訊服務

▲資訊系統(網頁版)

編號	資訊系統名稱	使用單位/網站	啟用年月	113	總訪客數
----	--------	---------	------	-----	------

		(網址)名稱		訪客數 (人次)	(人次)
1	本所全球資訊網	https://www.nvri.gov.tw	96年7月	1,019,022	10,523,983
2	獸醫科技資訊網	https://vettech.nvri.gov.tw	96年6月	101,580	11,506,126
3	動物產業資源資料庫	https://industry.nvri.gov.tw	96年11月	78,787	999,354
4	動物疾病知識庫系統	https://disease.nvri.gov.tw/	96年6月	592,447	12,968,188
5	水生動物疾病診斷輔助系統	https://aqua.nvri.gov.tw/	98年10月	314,688	7,393,238
6	水產生產醫學平台	https://m3.nvri.gov.tw/	112年8月	162,641	1,879,884
7	小動物臨床疾病診斷輔助系統	https://sanimaldise.nvri.gov.tw	100年10月	90,201	3,861,052
8	豬隻生產醫學平台	https://pigpm.nvri.gov.tw/	101年2月	80,301	1,542,890
9	豬隻疾病診斷輔助系統	https://pigdise.nvri.gov.tw/	101年2月	71,064	1,533,653
10	反芻獸疾病診斷輔助系統	https://lams.nvri.gov.tw/	104年8月	33,220	1,693,489
11	動物用藥品使用與數位資通化平台	https://vetdrugs.nvri.gov.tw/	107年12月	50,159	368,113
12	動物用生物藥品檢定綜合服務網	https://nvrissso.nvri.gov.tw	102年4月	14,958	44,161
13	實驗動物產銷管理系統	https://lams.nvri.gov.tw/login.aspx	99年7月	1,654	52,315

效益說明：1. 獸醫科技資訊網提供歷年來相當豐富的動物醫療文獻相關紀錄及非常便利的動物醫療相關文件的查詢方式，故在短短上線四個月內就有24萬人次上網瀏覽相關資訊。也因許多民眾愛護並使用本系統，間接提高網站的效益，並在GOOGLE等國際級搜尋引擎中，搜尋"獸醫科技"關鍵字排名第一，深受執業獸醫與相關行業的民眾所喜愛，此種獸醫科技傳播方式，不但快速提供最新疾病防疫資訊，加強國際交流，且可提高本所之國際能見度。

2. 動物產業資源資料庫之使用對象為動物產業相關從業人員及一般民眾，建置目的係為整合國內動物產業資源，將我國動物醫療、飼養、器材、藥品等相關資源以樹狀結構的方式呈現，並且以產業類別與地區的方式細分。是國內第一個以動物產業為主的查詢入口，提供動物產業相關從業人員，或是一般民眾查詢使用。

重大突破：

1. 資料庫型的網站建置，使得本所歷年來相當豐富的動物醫療文獻、相關資訊，可以便利且迅速的查詢方式呈現給使用者。
2. 動物產業資源資料庫是國內第一個以動物產業為主的查詢入口，免費的會員申請加上簡單的操作介面與管理介面，方便國內動物產業界自行上資料，提供動物產業相關從業人員，或是一般民眾查詢使用。
3. 因應智慧型行動裝置及全台無線網路逐漸建構完成，行動化網路已蔚為趨勢，本所陸續建置行動化網頁之資訊系統，便利一般民眾或相關從業人員可隨時隨地以行動裝置或平版電腦上網查詢資料，突破使用的界限。

(K)技術服務（含委託案及工業服務）

廠商名稱	技術服務名稱	件數	服務收入 (仟元)
1 農業部動植物防疫檢疫署	動物用一般藥品登記申請檢驗	101	704
2 各級政府機關	抽查送驗製造、輸入、販賣廠商及自配戶飼料中藥物檢驗	97	無
3 地方主管機關（縣市政府）	抽驗查緝取締及委託藥品成分檢驗鑑定(化檢)	413	無
4 農業部動植物防疫檢疫署	動物用藥廠製造(輸入)動物用藥品檢驗登記案品質技術文件送驗資料審查	211	無
5 農業部動植物防疫檢疫署	動物用藥品技術審議委員會一般藥品組委員會議	5	無
6 農業部動植物防疫檢疫署	動物用藥品技術審議委員會生物藥品組委員會議	5	無
7 國內動物用藥品業者	動物用藥品委託成分檢驗及田間試驗委託服務	254	1,380
8 地方主管機關（縣市政府）	動物用生物藥品逐批檢驗	989	30,642.5
9 動物用生物藥品製造廠	動物用生物藥品外銷專用疫苗檢驗	12	89

效益說明：技術服務項目動物用一般藥品許可證申請登記、消毒資材、抽查送驗市售動物用一般藥品及動物用生物藥品、飼料中藥物及偽、禁、劣藥等檢驗。其對應窗口單位機關各有不同，係支援中央與地方動物用藥品主管機關，或各級政府機關，執行動物用一般藥品、動物用生物藥品及含藥物飼料添加物之技術性實驗室檢驗與檢定工作，以落實「動物用藥品管理法」及「飼料管理法」之相關的規定。動物用藥品委託成分檢驗及田

間試驗委託服務，協助主管機關政府確認共同供應契約採購之防疫用消毒資材品質；協助國內動物用藥品業者於新藥申請進行成分鑑別或含量檢驗方法驗證，以及產品品質確認，有助於主管機關預防或撲滅農場動物重大傳染病，促進國內動物用藥製藥發展。

(L) 諮詢與其他（包含e-mail諮詢/支援授課解說/標本展示等）

諮詢事項	諮詢日期	諮詢件數	備註
本所公務（所長）信箱	113 年度	9	
動物用一般藥品檢驗登記品管技術資料審查	113 年度	206	
動物用生物藥品逐批檢驗成績書發放批數	113 年度	989	
實驗動物訂購資訊諮詢	113 年度	16	

效益說明：1.提供全國執業獸醫師、各大學院校獸醫系學生相關技術及管理系統相關問題。

2.配合中央主管機關交付動物用藥廠申請檢驗登記之動物用一般藥品品管資料審核，以協助動物用一般藥品新藥的申請和登記。

(M) 專業人員培育

*培育專長名稱	人次
A.培育獸醫病毒學專才	1
B.培育動物用疫苗檢驗技術開發專才	1
C.培育獸醫細菌學專才	1
D.培育檢測平台技術開發專才	1
E.培育生物技術專才	1
F.培育獸醫微生物專才	1
G.培育獸醫公共衛生及預防醫學專才	1
H.培育禽病學及血清學專才	1

效益說明：民國 113 年有 8 名同仁攻讀碩士、博士學位，陸續學成之後將大幅提升本所獸醫病毒學的研究能力和動物疾病診斷及動物疫苗研發方面的技術水準。

柒、諮詢服務

所 址：251 新北市淡水區中正路 376 號
 網 址：<http://www.nvri.gov.tw>
 公務電子信箱：director@mail.nvri.gov.tw
 電 話：本所總機 02-2621-2111
 檢定中心總機 037-584811
 組 室 分 機：秘書室 111
 生物組 200 新興傳染病組 300



疾病診斷組 500 製劑組 600
傳 真：本所 02-26225345
 檢定中心 037-584424