

行政院及所屬各機關出國報告

(出國類別：會議)

參加世界動物衛生組織第 30 屆 亞太區域委員會會議

服務機關：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

出國人職稱及姓名：副局長 施泰華
技正 詹雁婷

出國地區：馬來西亞 布城

出國期間：106 年 11 月 19 日至 11 月 25 日

報告日期：107 年 2 月 21 日

參加世界動物衛生組織第 30 屆亞太區域委員會會議

摘要

世界動物衛生組織（OIE）計有亞太、中東、歐洲、非洲及美洲等 5 個區域委員會。亞太區域委員會有 36 個會員，依據 OIE 規定，各區域委員會每 2 年舉辦一次委員會會議，討論區域內重要且優先的動物衛生議題。第 30 屆亞太區域委員會會議於 2017 年 11 月 20 日至 24 日在馬來西亞布城舉行。本屆區域委員會會議計有 19 個會員、區域資深官員及國際組織派員出席，共 119 人參加。會中就亞太區執行 OIE「第 6 期策略計畫」之情形、亞太區域 2016 至 2020 年工作計畫綱領（Regional Work Plan Framework 2016-2020）進展、如何強化參與 OIE 之水生動物相關業務、對 2030 年撲滅犬媒型人類狂犬病亞太區之控制貢獻、更新區域動物福利策略、獸醫服務體系（PVS）計畫的發展、因應 OIE 年會制定區域立場之協調程序等議題，分別進行說明及討論。另有 2016 年至 2017 年區域疫情報告、「如何執行牧場生物安全：政府與私營部門角色（How to implement farm biosecurity： the role of government and private sector）」及「非法及無監管動物，經由邊界或藉由買賣移動之監測與風險減輕措施（Surveillance and risk mitigation measures for illegal and unregulated movement of animals across borders or through markets）」兩項技術性議題。本次會議由我國 OIE 常任代表行政院農業委員會動植物防疫檢疫局副局長施泰華與該局動物檢疫組詹雁婷技正參加。會中代表團成員除積極參與各項議題討論外，並與區域內會員代表建立友好及合作關係。

目 次

摘要.....	2
壹、緣起及目的.....	4
貳、會議過程與重點.....	4
一、2017年11月19日.....	4
二、2017年11月20日.....	4
三、2017年11月21日.....	5
四、2017年11月22日.....	14
四、2017年11月23日.....	16
五、2017年11月24日.....	16
六、2017年11月25日.....	18
參、心得與建議.....	18
肆、誌謝.....	18

壹、緣起及目的

世界動物衛生組織（OIE）下設亞太、中東、歐洲、非洲及美洲 5 個區域委員會，計有 181 個會員國，各區域委員會應至少每 2 年舉行一次區域委員會議，討論區域內重要動物衛生議題及疫情因應策略，形成區域之共識。

第 30 屆亞太區域委員會會議於 2017 年 11 月 20 日至 24 日在馬來西亞布城（Putrajaya）舉行，會議的一個重點為討論因應世界動物衛生組織第 6 期策略計畫，亞太區域實施之 2016 至 2020 年工作計畫綱領（Regional Work Plan Framework 2016-2020）的進展情況。

貳、會議過程與重點

一、2017 年 11 月 19 日

上午搭機自桃園國際機場出發，下午抵達馬來西亞布城。

二、2017 年 11 月 20 日

開幕式

本次會議共有 19 個會員、區域資深官員及國際組織派員出席，共 119 人參加。我國代表團於上午報到，就會場文件及場地進行審視。

第 30 屆亞太區域委員會會議開幕式首先由地主國馬來西亞農業暨農業基礎工業部秘書長 Dr. Ismail Hj. Bakar 對與會者表示歡迎，並代表該部部長 Dr. Dato'Sri Ahmad Shabery Cheek 正式宣布會議開幕。

接著由 OIE 執行長 Dr. Monique Eloit 致詞。就 OIE 第 6 期策略計畫（Sixth Strategic Plan）及其於亞太區執行情形，感謝本區域持續支持與合作協助推動，並表示 OIE 為致力成為真正全球性組織並且可以代表區域及會員意見，而無可避免需要有固定性預算進行支

應，為能協助會員國提供更多相關資源，執行長請各會員國準時繳交年度會費，並考量提高會費級別。之後由亞太區域委員會副主席 **Dr. Tashi Samdup**（不丹常任代表）說明本區域 2015 年因應 OIE 第 6 期策略計畫所訂定之亞太區 2016 年至 2020 年工作計畫架構（**Regional Work Plan Framework 2016-2020**）執行成果。兩位報告結束後，全部與會人員就下面議題進行討論：

- (一) 適當風險管理以確保動物健康及福利：我國 OIE 常任代表施泰華副局長說明我國執行防疫一體（**One health**）計畫，於會中提供海報（如後附），並說明我國計畫分年度於 2016 年至 2020 年，以跨部會方式進行合作，及計畫相關重要工作事項。會中另討論東南亞及中國大陸口蹄疫次委員會（**South-East Asia and China Foot and Mouth Disease, SEACFMD**）與會國家應擴大此會議主導權，考慮可持續由更多國家參與的方法，並呼籲加強政治參與。
- (二) 藉由透明化及溝通建立信任：為確保疫情透明化，各會員國應確實即時通報。
- (三) 確認獸醫服務體系（**Veterinary Services**）能力及持續性：請各會員提供藉由執行 OIE PVS 計畫（**Performance of Veterinary Service Pathway, PVS Pathway**）之成功案例，以擴大 PVS 計畫發展。
- (四) 管理與資源：亞太區域委員會及本區域的 OIE 理事會代表所組成之核心小組（**Core Group**）應作為 OIE 與本區域會員的橋樑，充分辦理溝通及協調角色。並再次提醒各會員國應準時繳交年費。

Dr. Quaza Nizamuddin Bin Hassan Nizam（馬來西亞常任代表）報告馬來西亞動物健康情形、疾病控制及動物福利，並說明部分工作需與產業合作執行。另說明其國家獸醫主管機關的架構，邀請大家如欲瞭解詳細內容可以檢視會議場所後面所展示海報。

三、2017 年 11 月 21 日

本次會議選出由 **Dr. Quaza Nizamuddin Bin Hassan Nizam**（馬來西亞常任代表）擔任會議主席、**Dr. Kazuo Ito**（日本常任代表）擔任副主席、**Dr. Valerie Campos**（新喀里多尼亞常任代表）為會議程序報告秘書長。隨後會議主席任命會議各節的主席及程序報告

人：

- (一) 技術性議題一：Dr.Gibasa Asiba（巴布亞紐幾內亞常任代表）為主席、Dr.Andre van Halderen（紐西蘭代表）為程序報告人。
- (二) 技術議題二：Dr. Tashi Samdup（不丹常任代表）為主席、Dr.Fadjar Sumping Tjatur（印尼常任代表）為程序報告人。
- (三) 動物疫情分析：Dr.Mark Schipp（澳大利亞常任代表）為主席、Dr. Ariyapala Katulandage（斯里蘭卡與會代表）為程序報告人。

2016 年至 2017 年亞太地區會員之重要動物疫情摘要

本議題由 OIE 動物衛生資訊暨分析部門 Dr. Paolo Tizzani 報告 2016 年至 2017 年 9 月 15 日期間亞太區域委員會 33 個會員國及 8 個地區〔庫克群島（Cook Islands）、法屬玻里尼西亞（French Polynesia）、香港、吉里巴斯（Kiribati）、馬紹爾群島（Marshall Islands）、帛琉（Palau）、薩摩亞（Samoa）及東加王國（Tonga）〕之動物衛生資訊。本報告內容係分析亞太區域會員國半年報、年報、立即通報及後續通報資料，Dr. Paolo Tizzani 之報告摘要如下：

(一) 高病原性家禽流行性感冒（HPAI）

HPAI 為本區域須優先檢視的疾病，有許多國家及地區發生。自 1997 年開始超過 2 億隻家禽死亡或銷毀，還有通報世界衛生組織（WHO）470 位人類感染 H5N1 HPAI 病例。本期間共有 43 個國家提供疾病資訊，有 10 個國家通報發生家禽（含野鳥）HPAI 病例，另外 10 個國家僅發生野鳥 Highly pathogenic influenza A virus 病例（如圖 1）。統計期間亞太區域計有 18 例高病原性家禽流行性感冒（HPAI）立即通報。

於 2016 年 12 月起本區域陸續有許多國家首次通報發生 H5N6 HPAI 亞型，如我國、中國大陸、韓國、緬甸及菲律賓。H5N8 HPAI 並首次於伊朗、中國大陸湖北、尼泊爾檢出。中國大陸湖南並首次檢出 H7N9。OIE 並依月份分析本區域 2005 年至 2017 年共 2,987 個病例，本區域 HPAI 發生年度高峰期於每年 12 月至 3 月（如圖 2）。

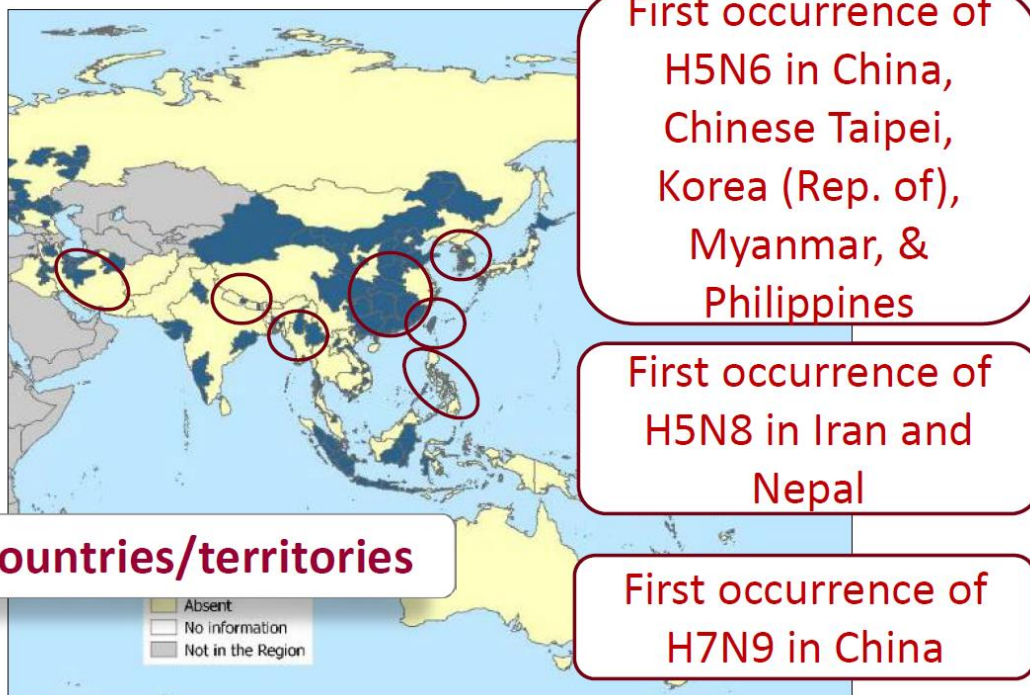
Dr. Tizzani 提醒會員應依 OIE 規範即時通報家禽流行性感冒病毒，包含野生動物病例，野鳥的移動監測有助於早期預警。依 OIE 法典（OIE Code）野生動物家禽流行性感冒病例不應有貿易障礙，OIE 並於 2017 年於其疫情通報系統就野鳥家禽流行性感冒病例新建置「非家禽（含野鳥）」(Highly pathogenic influenza A virus) 通報選項，爾後若有非家禽（含野鳥）案例，則通報此類。

我國 OIE 常任代表施泰華副局長說明我國 H5N2、H5N3、H5N6 及 H5N8 HPAI 之處置情形，另就 H5N6 HPAI 說明禁宰 7 日、鴨隻屠宰前皆須檢測陰性等疫病管制措施。

圖 1-1：發生家禽 HPAI（含野鳥）分布圖病例分布圖

Distribution map - poultry

(data based on reports received up to 15 September 2017)



Distribution map - wild

(data based on reports received up to 15 September 2017)

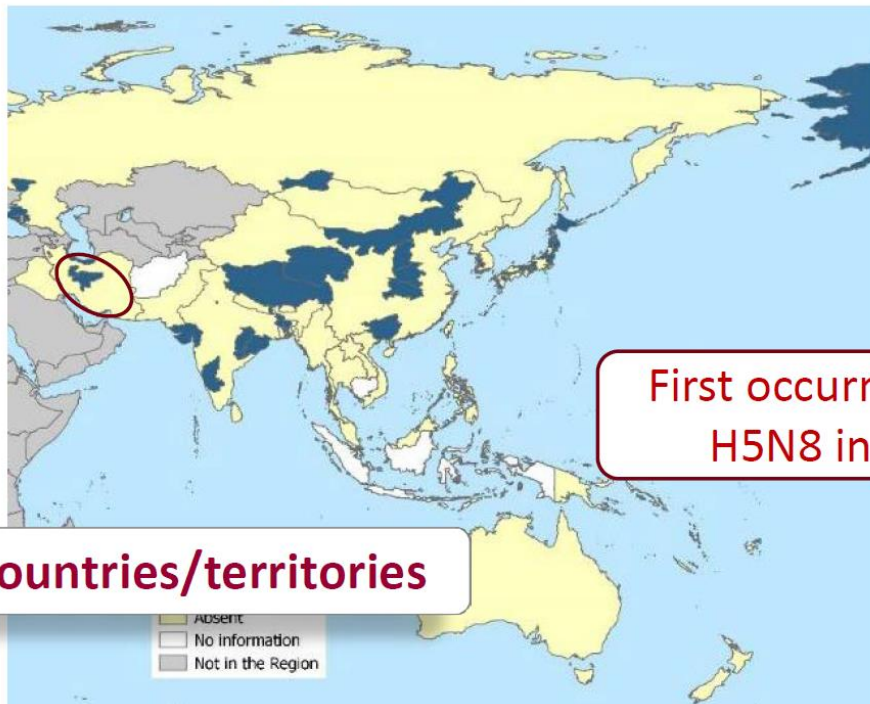


圖 1-2：發生僅野鳥 Highly pathogenic influenza A virus 病例分布圖

Index for number of outbreaks

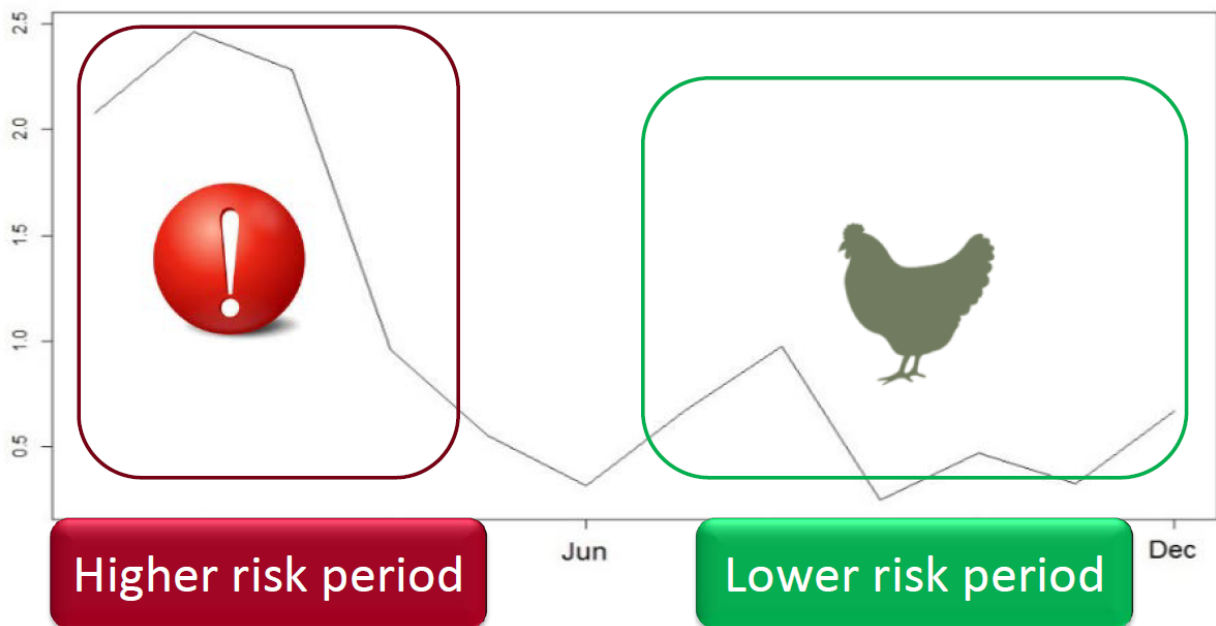


圖 2：2005 年至 2017 年亞太區家禽 HPAI 季節發生趨勢圖

(二) 豬瘟 (CSF)

CSF 為豬隻具高度傳染性和經濟意義的病毒性疾病，仍是全球豬隻最重要的跨界病毒性疾病之一，並被認為於本區域一些國家中流行。於統計期間有 42 個國家提供疫情資訊，有 13 個國家發生 (如圖 3)。自 2005 年至 2017 年本區域發生率從 44% 減少至 23%，評估與使用疫苗有正相關。因野豬 (*Sus scrofa*) 為潛在性保毒者，會對家豬造成威脅，建議會員國也應對野豬進行監測，並可同時監測非洲豬瘟 (African swine fever)。

Distribution map

(data based on reports received up to 15 September 2017)

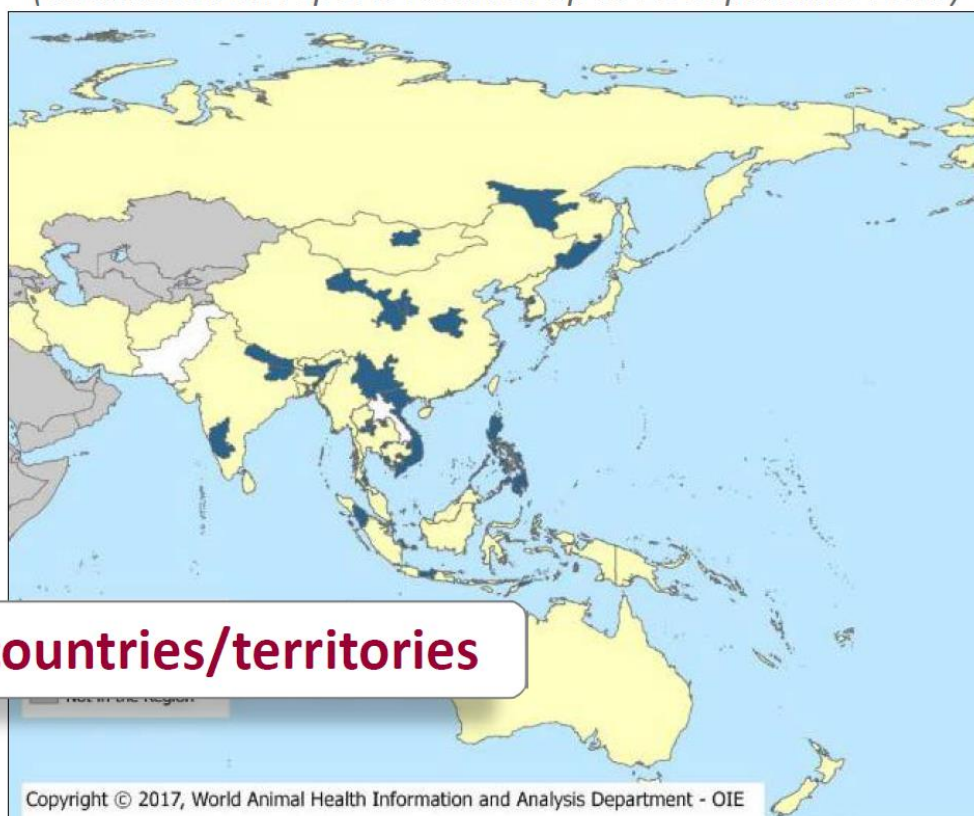


圖 3：豬瘟病例發生國家分布圖

(三) 豬呼吸及生殖綜合症 (PRRS)

PRRS 傳播全球，並造成多年全球性的豬經濟產業損失，而在此區域特別重要，因為依統計資料顯示本區域活豬產值超過全球 60%。統計期間有 40 個國家提供疫情資訊，有 14 個國家發生 (如圖 4)。自 2005 年至 2011 年發生國家比例自 27% 增加至 43%，但 2012 年至 2016 年有減少的情形，在 2016 年至 2017 年第 1 季亦從 32% 減少至 21%。

PRRS 病毒有兩個認可的基因型：第 1 型 (歐洲型、prototype Lelystad) 及第 2 型 (北美型、prototype VR-2332)。因基因在本區域快速變異，為進行相關分析，鼓勵會員國提供病例基因序列。並為供會員國參考相關指引，2017 年於 OIE 陸生動物衛生法典 (Code) 中，新增豬呼吸及生殖綜合症章節。

Distribution map

(data based on reports received up to 15 September 2017)

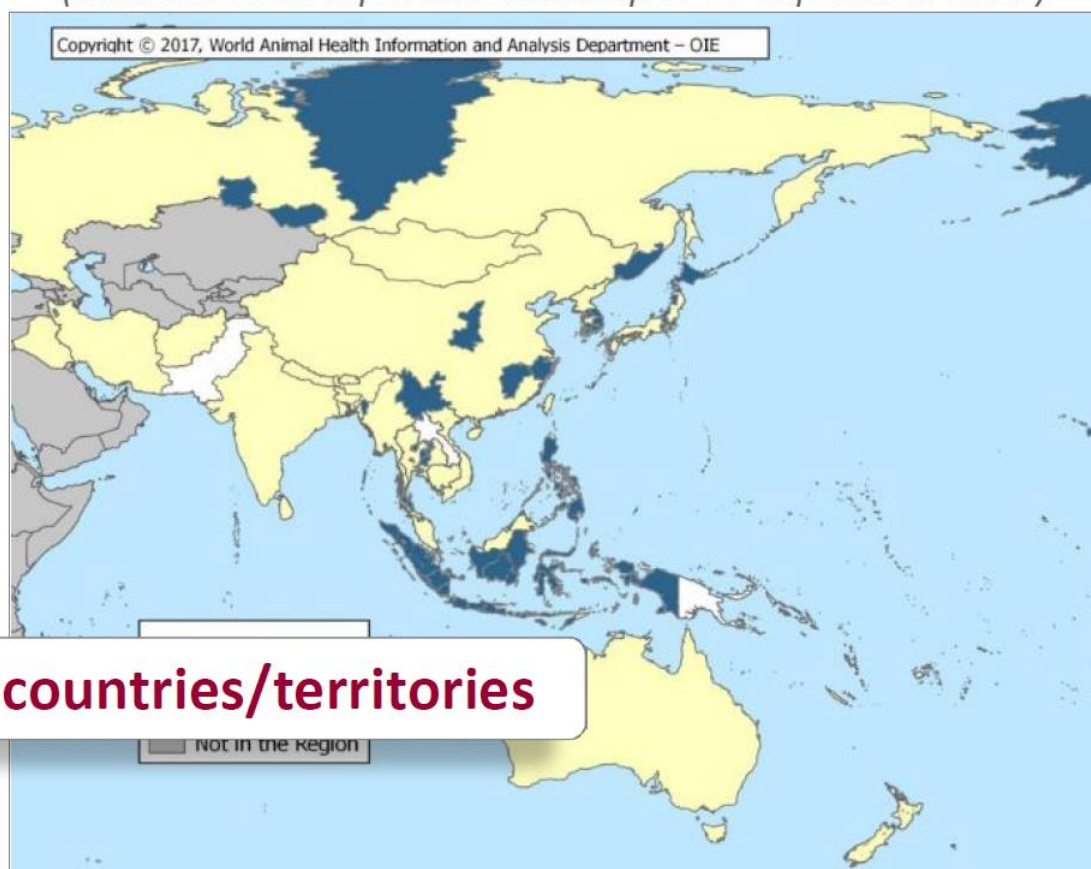


圖 4：豬呼吸及生殖綜合症病例發生國家分布圖

(四) 小反芻獸疫 (PPR)

PPR 為世界糧農組織 (FAO) 與 OIE 共同制定之 Global Framework for the Progressive Control of Transboundary Animal Diseases (GF-TADs) 所列優先處理疾病之一, 規劃 2030 年以前撲滅本病之全球策略計畫亦業於 2015 年 4 月通過。

於統計期間有 43 個國家提供疫情資訊, 有 11 個國家發生 (如圖 5)。大洋洲目前仍為清淨區。蒙古於 2016 年 8 月首度發生, 藉由全面性疫苗施打, 通報於同年 11 月解除, 惟於 2017 年 1 月再次發生, 並通報於同年 9 月 15 日解除。自 2016 年 12 月至 2017 年 9 月 PPR 共造成蒙古 6,000 頭高鼻羚羊 (Saiga tatarica) 死亡。

目前本區域有 9 個國家 (包含我國) 為 OIE 認可的 PPR 非疫國, 自 2015 起本區域都無新增非疫國。

Distribution map

(data based on reports received up to 15 September 2017)



圖 5：小反芻獸疫病例發生國家分布圖

(五) 新興疾病-吳郭魚湖泊病毒病 (Tilapia lake virus disease)

吳郭魚湖泊病毒病是一種新型正黏液病毒 (Orthomyxo-like virus) 於 2014 年首度被描述，無論於養殖或野外環境皆會造成吳郭魚大量死亡(死亡率大於 80%)。吳郭魚、鯉魚及鮭魚等淡水魚種產量，預估將於 2025 年佔全球水產生產總值 60%。所以吳郭魚湖泊病毒病恐造成水產養殖產業損失。雖目前尚未經 OIE 列為水生動物表列疾病，但依 OIE 法典 (Code) 仍屬新興疾病，故會員國仍應通報。

我國亦於 2017 年 6 月通報於桃園市發生本病。我國 OIE 常任代表施泰華副局長並於會中說明我國吳郭魚湖泊病毒病發生始末及處置方式。

(六) OIE 疫情系統升級 (WAHIS+)

因 OIE 疫情通報系統 (WAHIS) 老舊，為使系統能有最佳化運用，OIE 自 2016 年規劃升級 WAHIS 為 WAHIS+，並預計於 2018 年啟用。

強化 OIE 水生動物疾病議題：一個會員的願景

由 OIE 參考實驗室中國大陸專家劉虹報告。議題結論，養殖產業發展在全球營養貢獻上佔有重要地位，並且為重要經濟來源，會員國應予以重視並且致力於永續發展。亞太區面臨許多水生動物疾病議題，如蝦急性肝胰臟壞死 (Acute hepatopancreatic necrosis Disease) 及吳郭魚湖泊病毒病，會員國應合作並依循國際規範以確保疾病控制。另許多新興養殖品種缺乏疾病相關研究，應予推動疾病研究發展。又養殖飼料如活體動物或植物性可能攜帶病原，有潛在性威脅造成疾病傳入，亦應予注意。

疾病預防及控制：OIE 陸生動物衛生法典第 4 部分新增及修正章節

由 OIE 陸生動物健康標準委員會成員 Dr. Masatsugu Okita 報告。議題結論，鼓勵會員國依科學基礎提供法典修正評論。為有效強化執行 OIE 標準，會員國間、區域及國際組織間應通力合作。另 OIE 於建置新標準草案時，建議具有執行 OIE 標準經驗之獸醫服務體系官員納入工作小組成員。

技術性議題一：如何執行牧場生物安全：政府與私營部門角色（附帶問卷）

本議題由澳大利亞雪梨大學退休教授 **Dr. Peter Windsor** 報告。本項問卷本區域共有 26 各會員國提供回復，包括我國在內。問卷分別就下列 4 種型態的畜牧場進行生物安全措施調查：**Smallholder**、**Village**、**Commercial** 及 **National**。其中以 **Smallholder** 及 **Village** 這兩種型態最缺乏生物安全措施，故應予加強。適當的生物安全措施是有效控制疾病的關鍵。此外，有助於提高畜禽生產力及經濟效益。並且藉由更有效地控制口蹄疫等跨界動物疾病，可提供持續改善生計和經濟發展的機會。改變牧場管理為改善生物安全措施相當重要一環，可藉由增加改變動機（增加畜禽生產力或經濟來源）、相關知識的教育以強化牧場管理、減少影響牧場管理之相關利益者，以單純化去執行牧場管理等方法，皆是改變牧場管理的方法。

亞太區對狂犬病控制之貢獻：就 2030 年全球撲滅犬媒介型人類狂犬病目標

本議題由 FAO 資深官員 **Dr. Katinka de Balogh** 報告。在 **One Health** 架構下，狂犬病是重要人畜共通傳染病，**OIE**、**WHO**、**FAO** 及 **Global Alliance for Rabies Control (GARC)** 共同研議，於 2030 年以前消弭犬隻媒介之人類狂犬病案例。就發生病例周圍犬隻，以帶狀或環狀的免疫且覆蓋率達 70% 以上，有助於保護犬隻及人類安全，而其中疫苗品質及冷藏運送亦是重要關鍵。**OIE** 樂意提供狂犬病緊急疫苗給需要的國家使用，歡迎有需要國家提出要求。議題結論，本區域應於每年 9 月 28 日世界狂犬病日宣導狂犬病消弭意識，並促進執行狂犬病防治工作。制定 **Stepwise Approach toward rabies elimination (SARE)** 及狂犬病藍圖以發展及執行狂犬病控制策略。鼓勵人類健康主管機關於犬隻疫苗及控制策略上，主動納入一環及並提供貢獻，因為許多消弭犬隻媒介之人類狂犬病案例成功之國家，是藉由人類健康主管機關的強力支持。建議各會員國應在其狂犬病計畫規劃內容的前 2-3 年，密集就犬隻進行免疫，以有效並快速減少人類及犬隻案例，並且著重於犬隻數量管控及畜主對犬隻的責任教育。另外在狂犬病控制及消弭計畫中，也需考量野生動物保毒的風險性。

東南亞與中國大陸口蹄疫聯防計畫 (SEACFMD) 進度更新

由泰國代表 **Dr. Thanawat Tiensin** 及東南亞次區域代表處 (**SRR-SEA**) 代表 **Dr.**

Ronello Abila 報告第 23 屆會議活動成果。會議於 2017 年 3 月 10 日於柬埔寨暹粒舉開。除選出次委員主席及副主席、修正 SEACFMD 工作項目外，另就口蹄疫防控藍圖之里程碑、進展及相關挑戰進行討論。地方性口蹄疫病毒 (FMDV) 毒株會持續引起週期性流行、口蹄疫就邊境非法傳入仍有很高風險，會員國有力的政治承諾對於區域控制口蹄疫的發展非常重要，其中東協會員國中各常任代表亦應支持口蹄疫相關計畫。其中原每年召開之會議修正為每 2 年召開一次，與同為隔年舉開之亞太區域委員會會議交錯辦理。

執行國家 Antimicrobial Resistance (AMR) 行動計畫及獸醫服務體系角色

由中國大陸農業部獸醫局副局長黃偉忠報告，議題結論，控制 AMR 是全球公眾議題，官方制定和實施國家層級的動物 AMR 控制計畫是重要。OIE、WHO、FAO 及其他國際組織密切合作制定 AMR 控制指引，以促進各國政府加強 AMR 監測，並為 AMR 控制提供技術支持。加強區域和全球 AMR 訓練計畫，提升區域 AMR 實驗室的經費，並在必要時建立專門委員會是有助益的。

四、2017 年 11 月 22 日

執行 OIE 標準公開討論

由 Dr. Mark Schipp (澳大利亞常任代表) 及 Dr. Kazuo Ito (日本常任代表) 共同擔任本節主席。議題結論：

OIE 標準能力建構活動：OIE 應持續提供會員國 (包含各國 Focal Point) 有關 OIE 標準的能力建構。澳大利亞分享該國政府支應 OIE 於 2017 年 6 月 13-15 日於泰國曼谷舉辦的「OIE 標準-便捷安全貿易研討會」，研討會成果並不僅限於與會人員，OIE 將製作相關影片，可供相關人員參考。

OIE 標準建置程序：導致會員國無法完全參與 OIE 標準制定原因有：對程序不了解、缺乏專家、人員更換、專家報告太長、提供評論時間過短及國內程序複雜等。各國常任代表應將相關人員納入 OIE 標準制定程序成員中，如私人單位或人類健康主管機關。法典委員會 (Code Commission) 亦應持續讓報告更為友善。

OIE 觀測 (Observatory) 計畫：OIE 為了解各會員國執行 OIE 標準的情形，建置本計畫，各會員國應積極協助該計畫，包含準時提供 2018 年年會技術性議題「Implementation of

OIE Standards by OIE Member Countries - state of play and specific capacity-building needs」之問卷。

技術議題二(無附帶問卷):經由邊界或藉由買賣移動之監測與風險減輕措施(Surveillance and risk mitigation measures for illegal and unregulated movement of animals across borders or through markets)

本議題由中國大陸蘭州獸醫研究所殷宏所長報告。家畜移動為傳播跨界動物疾病主要因素，動物藉由貿易於邊境非法移動，在亞太區域造成疾病傳播。本項議題以小反芻獸疫（PPR）及口蹄疫為例，牧場端疾病監測極為重要，可防止疾病進入及蔓延。家畜禽市場及屠宰場良善的管理、動物禁止移動、檢疫、疫苗接種、正式開放動物輸入路線、開發新檢測及診斷方法等皆是有效風險減輕措施。而成功地控制跨界動物疾病，需要該地區所有國家的參與。

中國大陸疫情嚴峻，我國為 OIE 認定之 PPR 非疫國，我國 OIE 常任代表施泰華副局長並詢問中國大陸相關疫情，以增強我國防治措施。

區域動物福利策略（RAWS）進度報告

本議題由 Dr. Quaza Nizamuddin Bin Hassan Nizam（馬來西亞常任代表）報告。2017 年 5 月 OIE 年會通過全球動物福利策略，且已納入 OIE 標準。馬來西亞動物福利策略開始於 2015 年所制定的動物福利法，並且自 2017 年 7 月生效，而其中亦納入 OIE 標準。鼓勵會員國提供其國內動物福利相關資訊給 RAWS 秘書處，各國也應持續辦理促進改善動物福利相關議題。

OIE PVS Pathway 評估-在 OIE 獸醫服務體系支持下，量身訂制的 PVS 解決方案標誌著一個新時代

由 OIE 區域活動部門副主管 Dr. John Stratton 報告。於 2017 年 4 月 OIE 成功舉辦了 PVS Pathway 智庫論壇，論壇報告很快將於 OIE 網站公布。其中與會員國最相關為 OIE PVS Pathway 將發展並試驗新的選項方式，為會員國量身訂做每一個會員國自己特別的管理或技術方式。新的選項包含會員國 PVS 訓練規定（發展 PVS 專家或自行評估可能性）、PVS 策略計畫支持、具體 PVS 內容（如 PPR、AMR）及與國際衛生條例（International Health

Regulations, IHR) 連結。以上內容將於 2018 年年會中報告。

我國 OIE 常任代表施泰華副局長說明我國辦理獸醫服務體系評估 (Performance of Veterinary Service Evaluation, PVS Evaluation) 已進行相關準備工作，並將於 2017 年 12 月 14 日邀請剛完成 PVS 評估之日本官方進行經驗交流，後續期能儘速向 OIE 提出申請。

因應 OIE 年會制定區域立場之協調程序

由 Dr. Him Hoo Yap (本區域秘書長、新加坡常任代表) 報告。為在 OIE 年會能共同表達區域立場，於 2017 年 5 月年會時已提供各國代表程序的內容。會員國應利用亞太區於 2015 年 10 月啟用之 Regional Delegates' Secure Access System 提供評論意見，區域的核心小組應於每年年會前，召開會議確認區域重要議題。

第 31 屆亞太區域會議舉辦時間、地點及議程

日本常任代表提議由該國主辦第 31 屆亞太區域委員會會議，於會中無異議通過，另泰國代表表達泰國主辦第 32 屆亞太區域委員會會議意願。

四、2017 年 11 月 23 日

參訪馬來西亞家禽屠宰及分切場。

五、2017 年 11 月 24 日

提倡 One Health 方法 (全體討論)

OIE 鼓勵各國加強控制 AMR，控制動物疫病，特別是小反芻獸疫、狂犬病和口蹄疫等，並且實施區域動物福利策略。

確認第一技術性議題與第二技術性議題之建議案，重點如下：

(一) 第一技術性議題－如何執行牧場生物安全：政府與私營部門角色

OIE 亞太區域委員會建議：

1. 獸醫主管部門就與私營部門方面合作，共同研議明確而簡單的風險管理措施，提供即時和持續性的方法，保護並提升生產率並改善生計，以鏈結牧場生物安全措

施與參與畜牧生產供應鏈的所有人。

2. 獸醫主管部門就生物安全措施制訂宣導資訊，包括改善衛生狀況、定期檢疫新引進動物、隔離病畜、管理高風險商業放牧、管理使用未煮熟的廚餘養豬風險、提高動物健康確實記錄的重要性，並確保野鳥無法接觸商業家禽的水或飼料。
3. 不鼓勵使用全身性抗生素治療口蹄疫病例，因為無效且恐有 AMR。
4. 獸醫主管部門評估和分享農場生物安全方面的經驗及最佳做法，如使用公私營伙伴關係機制，其中應包含水生動物和蜂的管理。
5. OIE 於制訂獸醫專業人員的能力和示範核心課程時，應含括牧場生物安全。
6. OIE 就農場生物安全所制定指引，應與陸生和水生法典的相關章節（包括養蜂）一致，並考慮與 FAO 等相關夥伴合作，共同制定牧場生物安全範本。
7. OIE 可提供會員國相關專家，並藉由培訓種子教師機制，來拓展農場生物安全的資源和能力。

(二) 第二技術主題－經由邊界或藉由買賣移動之監測與風險減輕措施

OIE 亞太區域委員會建議：

1. 就管制非法移動之動物應通力合作，如確認現行及新的移動路徑及建立移動管制點等，以防堵疾病藉此傳播。
2. 各國應確實執行各自法規，以減少藉由動物移動傳播跨界動物疾病的風險。
3. 於邊境潛在動物可能非法移動地區，建立緩衝區（buffer zones）。
4. 強化動物識別及追蹤系統，使邊界之動物移動更為安全。
5. 於家畜禽市場及邊境管制點，設置有經驗之獸醫人員或獸醫助理，執行主動檢查及疾病偵測。
6. 注意以非法傾倒動物屍體方式，藉水路傳播跨界動物疾病風險。
7. 適時向 OIE 申請疾病非疫國（區）認定或依 OIE 規範自我宣告疾病非疫狀態。
8. OIE 持續透過 PVS Pathway 協助會員國符合 OIE 規範。

於會議期間通過的技術項目相關的建議，將於 2018 年 5 月提送 OIE 年會認可。

閉幕式

感謝馬來西亞地主國熱情招待，第 30 屆亞太區域委員會會議正式結束。

六、2017 年 11 月 25 日

上午由馬來西亞啟程，晚間抵達桃園國際機場。

參、心得與建議

- 一、區域會議就動物健康、動物福利及區域利益等問題，係提供進行深入討論很好的場域，應每年派員參與。
- 二、會員國應進行區域和區域間的合作，確保區域一致的疾病控制策略，以防止疾病蔓延，進而確保區域國際貿易的發展。
- 三、獸醫服務體系與公共衛生服務體系，應分別在國際間、區域間及全球層級加強合作，以有效執行 WHO 及 OIE 規範，共同對抗疾病。

肆、誌謝

感謝外交部支助防檢局同仁之出國旅費，得以派員順利出席本次會議，尤其感謝主辦國馬來西亞及 OIE 亞太區域代表處同仁之辛勞，使會議圓滿成功。



施副局長於會中報告我國防疫一體（One health）計畫執行情形



20 - 24 November 2017
Pullman Putrajaya Lakeside Hotel, Putrajaya



30th
**CONFERENCE OF THE OIE
REGIONAL COMMISSION FOR ASIA,
THE FAR EAST AND OCEANIA**

全體合照

One Health in Chinese Taipei

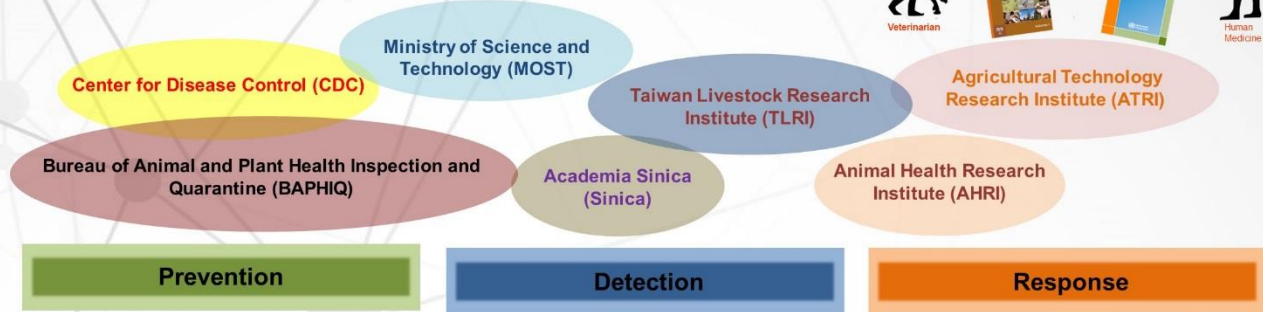
Shih, Tai-Hwa

Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine, COA

Integrated disease control system to be geared to international standards

In order to realize the concept of "ONE HEALTH", the government integrates all the resources and capacities in public health and veterinary services to elevate responding ability of the country to the global emerging or re-emerging zoonotic diseases. Through GHSA, we can acquire the core ability as demanded by the IHR and the Performance of Veterinary Services (PVS).

The government of Chinese Taipei has proposed a four-year "One Health Project" (2016-2020) and allocates budget of USD 8 million per year .



BAPHIQ, CDC, ATRI, TLRI, AHRI, MOST, Sinica

- Management strategies of antimicrobial resistance.
- Integrated research on prevention and control of zoonotic diseases.
- Setup of bio-safety and bio-security system and development of vaccines.

Prevention is better than cure

- ✓ Surveillance on antimicrobial resistance and epidemiology of clinically important bacteria
- ✓ Establishment of an antimicrobial resistance monitoring laboratory and a big data application system
- ✓ Analysis of antimicrobial resistant genes and plasmids in multidrug resistant Enterobacteriaceae
- ✓ Research on vaccines and other alternative antimicrobial products
- ✓ Collaborative research on the connection between gene sequences and viral characteristics of influenza virus as the basis of decision-making for AI prevention
- ✓ Establishment of an interagency risk management system for important diseases

BAPHIQ, CDC, ATRI, AHRI

- Developing capacity of national research laboratories and an integrated monitoring system.
- Setup of cross-department teams incorporating international disease control specialists.

Early detection of threats

- ✓ Enhancement of capacity of national animal diagnostic laboratories to cope with influx of samples during emergency in order to put out the disease rapidly
- ✓ Development of a multiplex assay platform for the laboratory diagnosis of multiple pathogens
- ✓ Establishment and application of microcapillary nucleic acid detection panel for simultaneous diagnosis of multiple diarrheal pathogens
- ✓ Development of a real-time tuberculosis diagnostic and surveillance system



BAPHIQ, ATRI

- Developing strategies to deal with large scale animal epidemics and the follow-up recovery of animal industry
- Preparing for PVS evaluation

Spontaneous and effective responses

- ✓ Development of a mechanism to tackle large scale animal epidemics and the follow-up repopulation, to ensure animal welfare, and to reduce human resources required and the risk of human contact with pathogens while implementing culling
- ✓ Chinese Taipei plans to apply for PVS evaluation to the OIE in 2018. Our government has been collaborating COA (BAPHIQ, AHRI), CDC, and related authorities to prepare for the evaluation, including documentation preparation and designation of staff to receive related training



ACHIEVEMENT

- Based on "ONE HEALTH"** ➢ Through cross-department cooperation and integration of research resources to pursue the best balance among human and animal health and ecological system.
- Improving the disease control system** ➢ Developing integrated strategic management mechanism to establish a better prevention and control system in order to deal with epidemics (preventing, reducing hazard, responding and recovery).
- Being geared to IHR and PVS** ➢ To achieve IHR and PVS evaluation, the research team has engaged in development in emerging and re-emerging zoonoses and antimicrobial resistant.

