



# 畜衛所訊

第 8 期

102 年 4 月 15 日出刊

發行人：蔡向榮

出版者：行政院農業委員會家畜衛生試驗所

創刊日期：101 年 9 月 15 日

地址：251 新北市淡水區中正路 376 號

電話：02-26212111 傳真：02-26225345

網址：<http://www.nvri.gov.tw/index.aspx>

## 目錄

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <b>疫學研究組</b>                        | 1  |
| 邀請國立台灣大學公共衛生學院金傳春教授專題演講.....        | 1  |
| 邀請蔡坤憲助理教授專題演講暨第 320 次獸醫組織病理會議.....  | 2  |
| 辦理第 823 次學術研討會 .....                | 3  |
| 財團法人中央畜產會家禽保健中心北區檢驗室服務隊來所參訪.....    | 4  |
| 邀請國立屏東科技大學獸醫學系蔡宜倫助理教授講授獸醫流行病學課程.... | 5  |
| <b>豬瘟研究組</b>                        | 6  |
| 農業菁英培訓計畫：「重要動物傳染病病媒昆蟲研究技術之建立」.....  | 6  |
| 出席台中市 102 年第一次豬隻重要疾病宣導會議小記.....     | 7  |
| <b>檢定分所</b>                         | 8  |
| 完成輸入無特定病原雞胚蛋隔離檢疫 .....              | 8  |
| 辦理「牛流行熱不活化疫苗檢驗標準專家會議」 .....         | 9  |
| 辦理 102 年度環境教育學習課程 .....             | 10 |
| <b>秘書室</b>                          | 11 |
| 什麼是水情燈號？ .....                      | 11 |

## 疫學研究組

## 邀請國立台灣大學公共衛生學院金傳春教授專題演講

本所於 102 年 3 月 6 日邀請國立台灣大學公共衛生學院金傳春教授，在本所綜合研究大樓國際會議廳專題演講「如何因應下一次流行？—建立動物傳染流行病的偵測系統、調查方法與數據分析」，講授流行病學與主動偵測對於疾病預防及控制之重要性，金傳春教授目前針對腸病毒、流感及登革熱等傳染病已建置防疫先鋒網站（聯結網址：<http://www.eid.url.tw/>），希望大眾有類似症狀時可以即時主動通報自己或他人，藉由相關傳染病疫情偵測通報系統之時間及空間分布，作為早期預警作用，並可提供相關防疫機關進行疾病預防與控制參考，相關網址另也結合智慧手機操作介面。本次演講計有行政院衛生署疾病管制局、縣市動物防疫機關、生技公司及本所同仁共 51 人參加。



圖 1、邀請金傳春教授專題演講。



圖 2、感謝金教授指導，由蔡向榮所長（右）致贈琉璃紀念品。



圖 3、防疫先鋒手機QR條碼。

## 邀請蔡坤憲助理教授專題演講暨第 320 次獸醫組織病理會議

本所於 102 年 3 月 8 日在獸醫試驗中心 4 樓階梯演講廳，邀請臺灣大學公共衛生學系及環境衛生研究所蔡坤憲助理教授專題演講「台灣新興人畜共通立克次體傳染病之檢驗與監測」及辦理第 320 次獸醫組織病理會議，蔡坤憲助理教授針對蟲媒性人畜共通傳染病進行介紹，主要針對立克次體介紹，目前超過 25 種已認知種別可分為 4 種生物型別：1. Ancestral group (AG); 2. Typhus group (TG); 3. Transitional group (TRG); 4. Spotted fever group (SFG)，並可藉由壁虱 (Tick) 及跳蚤 (Flea) 傳播，疾病診斷可利用血清學檢驗、聚合酶鏈反應檢測及分離培養方法。先前在北區流浪犬貓 PCR 檢測，發現檢測陽性前 2 名為 *Rickettsia felis* 及 *Bartonella* spp.，其中第 1 名的 *R. felis* (貓蚤傳播) 在台灣貓犬的血清流行率分別為 68.4% 及 32.5%，另外目前在北部地區捕捉野鼠進行外寄生蟲及蟲媒性疾病檢測，希望作為新興立克次體疾病的哨兵動物，藉以控制及預防疾病的傳播。縣市動物防疫機關、國內 4 所獸醫學院(系)、獸醫相關人員及本所同仁共計 86 人參加。



圖 1、邀請蔡坤憲助理教授專題演講。 圖 2、活動會場剪影。

## 辦理第 823 次學術研討會

本所於 102 年 3 月 13 日舉辦第 823 次學術研討會，由李璠副研究員、張仁杰助理研究員及劉玉彬助理研究員分別進行「美國農業部穀物及動物疾病研究中心研習」、「健康監測技術平台研究成果及赴加拿大 OIE 參考實驗室研習報告」及「台灣禽類副黏液病毒分子流行病學研究」工作報告，獸醫相關人員及本所同仁共計有 42 人員參加。



圖、本次學術研討會主持人黃天祥組長(A)及報告人員(B：李璠副研究員；C：張仁杰助理研究員；D：劉玉彬助理研究員)。

## 財團法人中央畜產會家禽保健中心北區檢驗室服務隊來所參訪

財團法人中央畜產會家禽保健中心北區檢驗室服務隊於 102 年 3 月 22 日來所參訪，由蔡向榮所長在綜合研究大樓 310 會議室代表接待，及由疫學研究組李淑慧組長講解本所家禽疾病診斷工作之流程，會中蔡所長並表示感謝檢驗服務隊對於家禽產業之協助，參與人員共計 25 人。



圖 1、國立臺灣大學周崇熙副教授（右上）帶領中央畜產會北區檢驗服務隊來所參訪，由本所蔡向榮所長（左上）率疫學研究組李淑慧組長（右下）一同接待，左下為中央畜產會卓達仁課長，中下為新任檢驗服務隊班長李育宗先生。



圖 2、參訪會場剪影。

### 邀請國立屏東科技大學獸醫學系蔡宜倫助理教授講授獸醫流行病學課程

本所於 102 年 3 月 27 日邀請國立屏東科技大學獸醫學系蔡宜倫助理教授，在綜合研究大樓 310 會議室講授獸醫流行病學課程「單元 1-Basic Concepts in Epidemiology」，課程中除講授流行病學的定義外，並與本所同仁討論疾病監測樣本數計算之觀念， $n \div [Z^2 \times P(1-P)] \div d^2$ （ $n$ ：樣本數； $Z$ ：信賴區間  $Z$  值； $P$ ：盛行率，0.5 為最大值； $d$ ：誤差範圍）。同時本所黃春申助理研究員提出本所歷年副結核病監測資料並進行相關流行病學討論。本次課程共有 27 人參加。



圖 1、邀請蔡宜倫助理教授講授獸醫流行病學。 圖 2、課程會場剪影。

## 豬瘟研究組

### 農業菁英培訓計畫：「重要動物傳染病病媒昆蟲研究技術之建立」

庫蠓是非洲馬疫、住血原蟲白冠病、藍舌病、流行性出血病、牛流行熱等動物傳染病的病媒昆蟲。去(101)年10月下旬，豬瘟研究組李璠副研究員在農委會農業菁英培訓計畫資助下，赴位於美國堪薩斯州曼哈頓的美國農業部穀物及動物疾病研究中心（Center for Grain and Animal Health Research；CGAHR），以訪問學者身分從事相關研究。經過4個月的研習，於102年3月2日返抵國門。本次研習主要學習美洲種庫蠓 *Culicoides sonorensis* 的人工飼養與繁殖及庫蠓初代細胞培養的技術，同時瞭解美國農業科學界對庫蠓傳播疾病的研究趨勢，以供本所及國內其他研究人員參考。



圖 1.飼養庫蠓所用的玻璃製餵血器（blood-feeding apparatus），使用絲襪和矽膠製作的人工薄膜模擬庫蠓自動物皮膚吸血的環境。



圖 2.庫蠓的顯微解剖。在解剖顯微鏡下取出庫蠓的消化道及排泄器官，右方較膨大、略為透明的是中腸（midgut），兩條黃色的長管是馬氏小管（Malpighian tubules）。

## 出席台中市 102 年第一次豬隻重要疾病宣導會議小記

102 年 3 月 28 日本所疫學研究組李淑慧組長及豬瘟研究組鄧明中副研究員參加台中市動物防疫保護處及台中市養豬協會共同舉辦之「台中市 102 年第一次豬隻重要疾病宣導會議」。會議目的主要在於宣導各養豬農戶落實自衛防疫並加強重要疾病如豬瘟及口蹄疫預防注射，以降低疫病對於豬場經營管理之危害。並邀請李淑慧組長作「台灣豬隻藍耳病現況與控制方法」之專題介紹，獲得很大的迴響與共識。此外，中華民國養豬協會楊冠章理事長更於會中呼籲各與會會員，在飼料、藥品、物價各項經營成本倍增的時代，更應齊心協力共同努力來撲滅口蹄疫，以降低成本維持產業競爭力。最後在養豬協會各位會員一致努力下，高度期待未來能早日達成撲滅豬瘟口蹄疫之危害，回復我國養豬產業之榮景。



圖 1、本所疫學研究組李淑慧組長作「台灣豬隻藍耳病現況與控制方法」專題介紹之一隅。



圖 2、會中表揚資深有功會員。人員由左而右依序為台中市養豬產銷班蔡明財班長、台中市養豬協會葉華山總幹事、賴平鉶理事長以及林敏極常務監事。

## 檢定分所

### 完成輸入無特定病原雞胚蛋隔離檢疫

實驗動物系今(102)年為辦理更新無特定病原實驗雞種原，自美國購入3,000枚無特定病原雞胚蛋，實驗動物系去年年底先行以專案向行政院農業委員會動植物防疫檢疫局(以下簡稱防疫局)申請輸入雞禽指定隔離檢疫場所及輸入同意函。輸入雞胚蛋於今年1月29日抵達台灣，在防檢局新竹分局新竹檢疫站林錦隆技正會同下進行啟封留檢，並依規定在胚蛋入孵期間及出雛後10日內之指定隔離期間每日將雞禽健康狀態作成紀錄，林錦隆技正於3月8日隔離檢疫期滿當日至檢定分所進行最後查核，確認本批孵化之雞雛均健康後予以放行，接下來將由苗栗縣動物防疫所派員進行為期3個月追蹤檢疫。



圖 1、張家禎主任帶領防檢局新竹分局新竹檢疫站一行人訪查指定隔離檢疫場所相關設施。



圖 2、防檢局新竹分局新竹檢疫站林錦隆技正及分所人員進行無特定病原雞胚蛋啟封作業。

前排由左至右為林錦隆技正、許玉儒派駐助理；後排由左至右為陳偉誠課員、劉其和助理研究員。

## 辦理「牛流行熱不活化疫苗檢驗標準專家會議」

檢定分所於 102 年 3 月 25 日在總所綜合研究大樓 402 會議室辦理「牛流行熱不活化疫苗檢驗標準專家會議」，由陳瑞祥分所長代理主持，出席專家有國立屏東科技大學獸醫系吳永惠教授、國立嘉義大學獸醫學系賴治民副教授、國立中興大學獸醫系莊士德副教授、動植物防疫檢疫局藥品管理科詹逞洲技正、動物防疫科劉冠志技士、本所疫學研究組丁履紉副研究員、製劑研究組曾俊憲副研究員、李儼峰助理研究員、李燕霖助理研究員、豬瘟研究組李璠副研究員、動物用藥品檢定分所葉修如副研究員、林琇蘋助理研究員，會中對於國內牛流行熱疫情現況交換意見，並探討國內各地疫情發生之可能原因，並依國內牛流行熱疫情現況，參考國內外牛流行熱檢驗標準，討論我國牛流行熱不活化疫苗檢驗標準修正案之適切性。

## 辦理 102 年度環境教育學習課程

檢定分所於 102 年 3 月 14 日以及 3 月 15 日下午 2 時至 4 時於 1 樓階梯教室，分別以影片觀賞及演講方式進行本年度環境教育學習活動，播放「台灣綠生活-搶救自然生態與從小地方做起」，以及邀請「無毒家園」專案教學中心胡弘明主任演講「環境教育與生活健康」等相關課題共 4 小時，共 90 人參加，充實同仁環境教育學習並了解生活中的隱形毒物與自我管理，以創造健康人生。



圖 1、環境教育學習活動 1【影片觀賞】，播放「台灣綠生活-搶救自然生態」。



圖 2、環境教育學習活動 1【影片欣賞】，播放「台灣綠生活—從小地方做起」。



圖 3、環境教育學習活動 2—由胡弘明主任演講「認識生活中的隱形毒物」。



圖 4、環境教育學習活動 2—由胡弘明主任演講「健康人生從自我管理開始」。

秘書室

## 什麼是水情燈號？

台灣年平均降雨量達 2,510 毫米，高於世界平均值，惟降雨分布不均，多集中於 5 月至 10 月，因此可資利用之降雨量僅約 20%至 25%。由於本年 1 月起迄今降雨持續不佳，另依中央氣象局最新預報資料推估本季偏乾訊號顯著，未來水情恐不樂觀。從 11 月起到 4 月，是台灣的枯水期，請大家共同配合節約用水，並注意各地區最新「水情燈號」，水利署將採行不同措施。

### 水情燈號有 5 種燈號，分別代表不同供水情勢：

「藍燈」代表水情正常，「綠燈」代表水情稍緊；「黃燈」代表水情更緊了，將進入第 1 階段限水，主要是夜間減壓措施。

水情若升高到「橙燈」，即進入第 2 階段限水，將對用水大戶停供或減供；水情最緊急者為「紅燈」，將進入第 3 階段用水，即分區輪流供水或全區定時停止供水。

水情若更嚴峻，水利署還擬訂第 4 階段限水，訂出優先用水順序：居民維生用水、醫療用水、國防事業用水、工商事業用水、其他用水。

## 臺灣地區供水情勢(枯旱預警)通報-各燈號代表意義

| 燈號                                                                                | 代表意義 | 執行措施詳細執行內容                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
|  | 水情正常 | 正常供水                              |
|  | 水情稍緊 | 加強水源調度                            |
|  | 一階限水 | 夜間(晚間 11 點至次日 5 點)減壓供水            |
|  | 二階限水 | 停供噴水池等得停供之用水<br>減供用水大戶及其他不急需之用水   |
|  | 三階限水 | 分區輪流或全區定時供水<br>水情再惡化，則依優先順序定量定時供水 |

資料來源：[經濟部水利署全球資訊網](http://www.water.gov.tw)

依據農委會 102 年 3 月 19 日農秘字第 1020208201 號函



畜衛所訊第 8 期

102 年 4 月 15 日出刊

編輯顧問：鄭秀蓮

總編輯：李淑慧

編輯委員：李淑慧、林有良、涂 堅、  
陳瑞祥、黃天祥、黃建元  
(依姓名筆劃排序)

執行編輯：蔡任桓、許聰文

本刊登文章照片版權屬本所擁有，非經本所同意，不得重製、數位化或轉載。