



# 畜衛所訊

第 31 期

104 年 3 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>機關活動</b> .....	1
困難梭狀桿菌分子致病機制專題演講 .....	1
GMP 大樓硬體改善為 cGMP 討論會議.....	3
辦理第 846 次學術研討會 .....	5
<b>生活新知分享</b> .....	6
諾羅病毒 Q&A.....	6
<b>人事異動</b> .....	8
<b>宣導事項</b> .....	8
行政院發言人辦公室文宣 .....	8

## 機關活動

## 困難梭狀桿菌分子致病機制專題演講

製劑研究組-喻昭芳助理研究員 報導

鑒於近年來許多新浮現的人畜共通傳染病造成重大危害，本所製劑研究組特別邀請張永富博士來本所進行演講與指導，並於 104 年 2 月 4 日（星期三）上午於所內舉辦一場「困難梭狀芽孢桿菌（*Clostridium difficile*）感染之分子致病機制」專題演講，下午的座談會則對試驗研究相關問題諮詢與討論。張博士現任美國康乃爾大學獸醫學院教授，並擔任紐約州動物疾病診斷中心主任，在人畜共通傳染細菌性病原分子生物學與基因工程疫苗開發領域之研究學有專精、成果卓越。

在演講內容方面，張教授首先對梭狀菌感染（CDI）的病原與病害進行簡介，CDI 為醫院內感染的重要病原，在美國每年超過 33 萬人感染，在幼年馬、牛與豬隻亦有病例。接著講述梭狀菌由口服至結腸由芽孢轉為有生長力細菌後大量產生毒素，最後在體內造成偽膜性結腸炎引起嚴重下痢的致病機轉。另外亦對該菌毒素調節機制的基因以功能性基因體學角度分析毒力，同時使用不同國家爆發的 6 株分離菌株在基因型與表現型方面予以比較和探討。最後則簡單說明以基因重組乳酸菌（LAB）製成的益生菌口服疫苗，在小白鼠體內對抗梭狀菌的實驗室測試成果。本次演講內容具前瞻性與系統性，許多內容張教授近年已發表於國際期刊，會後 Q&A 期間更是熱烈討論與交流，與會同仁共約 40 人，均感獲益匪淺。

當日下午的座談會由本所研究同仁向張教授請教目前執行研究的試驗與瓶頸，討論熱烈超乎預期，同仁收穫良多。張教授早年任職本所期間擔任細菌及病理方面研究工作，出國多年，對本所的研究與發展期盼甚殷，他亦鼓勵本所同仁，將試驗成果積極踴躍投稿國際期刊，提高國際能見度。



2

圖 1、美國康乃爾大學張永富教授於本所進行〈困難梭狀芽孢桿菌感染分子致病機制〉專題演講會場一隅。



圖 2、張永富博士演講結束後就參會同仁提問問題依序予以回答與說明。

## GMP 大樓硬體改善為 cGMP 討論會議

製劑研究組-李燕霖助理研究員 報導

本所 GMP 大樓於民國 77 年新建並經認定為已實施 GMP 藥廠，歷年來生產與研發許多疫苗與診斷試劑，雖經動物用藥品主管機關多次依「動物用藥廠優良藥品製造準則」進行追蹤檢查均通過並評定為 P 級廠，然據農委會 103 年 10 月 22 日農防字第 1031472991D 號函示，動物用藥廠未來將採自願性實施 cGMP 及申請認證，新設工廠一律採行 cGMP，已使用近 27 年的 GMP 大樓要如何進階符合 cGMP 規範，具有相當難度，因此在 104 年 2 月 6 日(星期五)舉行「GMP 大樓硬體改善為 cGMP 之專家指導暨討論會議」，邀請陳建輝顧問參加會議給予建議與指導。

本次會議由陳瑞祥組長主持，製劑研究組則有 10 位同仁列席，針對各製造部門生產動線，陳顧問分別提出問題經由各產品負責人的回答了解需改善與改建的項目，並且對於優先需改善的兩大項目水系統及空調系統提出建言，經過與陳顧問的討論交流，同仁們均對如何符合 cGMP 有進一步的認識，會議最後決定將先規劃各製造部門的改建平面圖，並就水系統及空調系統的改善，盡快完成評估所需經費，爭取改建經費，早日取得 cGMP 動物用藥廠認證。

綜合研究大樓



圖 1、陳建輝顧問對各產品生產動線提出疑問。



圖 2、同仁就如何改善硬體設備以符合 cGMP 規範提問。

## 辦理第 846 次學術研討會



疫學研究組-蔡任桓助理研究員 報導

本所於 104 年 2 月 11 日（星期三）舉辦第 846 次學術研討會，由黃天祥組長主持，由丁履紉副研究員、李璠副研究員及邱淑君助理研究員進行「牛流行熱流行病學探討」、「牛流行熱監測資料的呈現」及「乾燥兔化豬瘟疫苗生產製造與改良」之工作報告，曾俊憲研究員、施雨華助理研究員、許愛萍助理研究員進行「赴法國 OIE 狂犬病參考實驗室研習」出國報告，獸醫相關人員及本所同仁共計有 28 人參加。

5



圖、本次學術研討會主持人黃天祥組長（A）及報告人員（B：曾俊憲研究員；C：丁履紉副研究員；D：李璠副研究員；E：邱淑君助理研究員）。

## 生活新知分享

### 諾羅病毒 Q&A

秘書室-高俊棟專員 報導

冬季與初春是諾羅病毒及輪狀病毒好發的季節，目前國內正流行病毒性腸胃炎，今年春節期間腹瀉就診人數明顯增加，且已造成多起群聚事件，遂提供諾羅病毒 Q&A，讓同仁獲取相關防疫知識，確保自身及他人健康。

6

**Q: 什麼是諾羅病毒 (Norovirus) ?**

**A:** 諾羅病毒是一群病毒，以前稱為類諾瓦克病毒 Norwalk-like virus (NLVs)，可感染人類而引起腸胃道的發炎。

**Q: 感染諾羅病毒的症狀有那些？**

**A:** 諾羅病毒感染引起之症狀主要為噁心、嘔吐、腹瀉、腹絞痛，也可能合併發燒，倦怠、頭痛、及肌肉酸痛。一般而言，小朋友的嘔吐症狀較明顯。症狀多會持續1至2天，之後就會逐漸痊癒。

**Q: 諾羅病毒之感染途徑為何？**

- A:**
1. 食入被諾羅病毒污染的食物或飲水。
  2. 接觸被諾羅病毒污染的物體表面病人之排泄物、嘔吐物等，再接觸自己的嘴、鼻或眼睛黏膜傳染。
  3. 諾羅病毒只須極少的病毒量便可傳播，因此若病患嘔吐時在場，嘔吐物可能形成飛沫，若吸入飛沫也可受感染。

**Q: 諾羅病毒之潛伏期？**

**A:** 一般為24至48小時，有些在12小時內即出現症狀。

**Q: 諾羅病毒之好發年齡層為何？**

**A:** 所有的年齡層皆有可能遭受感染。

**Q: 諾羅病毒患者是否具有傳染力？**

**A:** 諾羅病毒的傳染力非常強，可藉由糞便或嘔吐物人傳人。有些人感染恢復之後二星期內，其糞便內仍有病毒，仍然具有感染力。

**Q: 是否有治療諾羅病毒之特效藥？**

**A:** 抗生素的使用對病毒性腸胃炎感染並沒有幫助，治療最重要的原則是適度補充水分與電解質，以防止脫水和電解質的流失。

**Q: 感染諾羅病毒後是否終生免疫？**

**A:** 諾羅病毒因基因變異大而產生多種型別病毒株，單一次的感染並無法對其他型別之諾羅病毒產生完全的保護力，未來仍有遭受感染的可能。

**Q: 諾羅病毒感染的預防措施？**

- A:**
1. 飯前和便後應洗手，為嬰幼兒或老年人更換尿布或處理排泄物之後，以及準備餐點之前也應洗手。
  2. 蔬果要清洗乾淨；避免生食生飲。
  3. 注意居家環境衛生。
  4. 新生兒餵哺母乳可提高嬰幼兒的免疫力。

本文取自衛生福利部疾病管制署首頁 > 傳染病介紹 > 其他傳染病  
> 病毒性腸胃炎 > Q&A > 諾羅病毒Q&A。

(<http://www.cdc.gov.tw/professional/qa.aspx?treeid=49C0FEB0160CE28F&nowtreeid=139EA4527ECCC3ED>)

### 人事異動

- 本所豬瘟研究組研究員鄭明珠調任疫學研究組研究員兼組長、疫學研究組副研究員兼組長，林有良調任豬瘟研究組副研究員，業於104年2月16日到職。
- 本所疫學研究組副研究員李敏旭調任製劑研究組副研究員、製劑研究組副研究員林育如調任疫學研究組副研究員，業於104年2月16日到職。

### 宣導事項

行政院發言人辦公室文宣

# 有機休閒在花東



農委會積極在花東地區推動有機農業，並結合旅遊行銷，促進地方繁榮，不但每年遊客數超過**300萬人次**，相關產值更是三級跳，**103年已達20億元**！



# 買得開心 賣得放心

## 《第三方支付專法》讓大家都安心

9



行政院  
Executive Yuan

政策廣告 歡迎轉貼

資料來源：金管會



畜衛所訊第 31 期

104 年 3 月 15 日出刊

發行人：蔡向榮

總編輯：林有良

編輯委員：吳介豪、林文華、施進票、  
高俊棟、喻昭芳、歐姿蘭、  
葉玟妍、潘居祥、蔡任桓

(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。