

出國報告〔出國類別：其他（參訪）〕

## 應菲律賓養豬訓練中心邀請前往參訪

服務機關：國立宜蘭大學

姓名職稱：鄭永祥 主任

陳銘正 教授

林育安 副教授

派赴國家：菲律賓

出國期間：105 年 7 月 20 日 - 24 日

報告日期：105 年 8 月 30 日

## 摘要

應菲律賓養豬訓練中心邀請，在系主任鄭永祥教授帶領下，隨同前往參訪人員包括陳銘正教授和林育安副教授，拜訪菲律賓養豬訓練中心主任、與菲律賓養豬訓練中心（ITCPH）交流與技術指導、參訪本系學生在菲律賓養豬訓練中心實習情形，以及招生宣傳等。希望能藉由此次到菲律賓養豬訓練中心參訪，建立起本系或學校與其國家相關單位有合作關係，並讓學生有機會到菲律賓相關單位實習，增廣學生國際觀和二國間的學術和技術交流。

## 目次

應菲律賓養豬訓練中心邀請摘要	2
應菲律賓養豬訓練中心邀請本文	4-5
圖一 陳銘正老師介紹豬精液品質管理	5
圖二 示範如何使用新式設備 isperm 檢驗精液品質	5
圖三 林育安老師指揮學員實際操作精液檢查方法	6
圖四 中心主任 Dr Ruth(左一)頒發感謝狀給協助同學	6
圖五 前往南呂宋大學招生與農學院老師們合影	7
圖六 本系前往 ITCPH 同學 Peter, Cathy, Gary 於中心合影	7

## 目的

此次受菲律賓養豬訓練中心邀請參訪，在本系主任鄭永祥教授帶領下，隨行的同仁有陳銘正教授和林育安副教授。此行的目的除了拜訪菲律賓養豬訓練中心主任外、亦與菲律賓養豬訓練中心（ITCPH）進行交流與技術指導、參訪本系學生在菲律賓養豬訓練中心實習情形，以及招生宣傳等，希望藉由此次參訪建立本系或學校與其國家相關單位的合作關係。

## 過程

7 月 20 日：當天抵達菲律賓馬尼拉國際機場，由菲律賓養豬訓練中心的 AMI 組長到機場蒞臨接機，並開車接送到位於 LIPA 市的養豬訓練中心，以了解該中心的環境狀況，拜訪中心主任 Dr Ruth 並討論明天所要舉辦的研習營活動相關事項。

7 月 21 日：當天安排了一整天的研習營活動行程，早上 9:00 研習營活動開始，首先由菲律賓養豬訓練中心主任 Dr Ruth 致詞，歡迎我們的到來，並進行學術交流與技術指導。接著由本系系主任鄭永祥教授致詞，非常感謝菲律賓養豬訓練中心主任邀請參訪，並讓本系 3 位學生有此機會到貴單位實習，除了可以學到畜產相關的專業知識和技能外，亦可增加學生國際觀。整個致詞活動結束後，接著安排是生殖科技相關的研習營，由陳銘正教授和林育安副教授負責。陳銘正教授先以簡報介紹豬精液品質管理，讓參加的學員能有所了解，之後由陳銘正教授和林育安副教授，教導學員以實物操作的方式，如何檢測精子性狀好壞，例如精子活力、精子濃度、精子正常否、精子畸型有無等。藉由一些檢測的儀器設備，讓學員實際操作，並在旁指導他們，當學員有任何疑問時，則適度的解除其問題。下午則由系主任鄭永祥教授，辦理以穀物經由醱酵處理以產生益生菌的研習營活動，教導學員們如何製作醱酵益生菌，經醱酵後的益生菌添加於飼料中，將可提高經濟動物腸道中有益菌的菌叢，以增強動物的免疫能力。

7 月 22 日：拜訪菲律賓養豬訓練中心主任 Dr Ruth 和相關組長，討論有關昨天舉辦的研習營活動相關事項是否有需要改善，或往後需要協助的地方，以及後續學術交流與技術指導等事情。此外，也利用時間和來此實習的 3 位系上同學訪談，以了解學生來此在生活和實習方面有無任何問題需要協助幫忙的地方。從訪談中可以了解，該訓練中心的主任和同仁們都很照顧系上 3 位學生，且也安排一系列現場實物的操作課程，讓學生實際操作。在短短幾個月的實習期間，讓學生增廣見聞，擴展具有國際觀的視野，在相關知識和技能方面也獲益良多。

7 月 23 日：一大早就從 LIPA 市，在系主任的帶領下前往 100 多公里遠的南呂宋大學農學院招生，坐 9 人座的車子約 3 小時的路程才到達南呂宋大學。雙方相互介紹後並進行會談，歡迎貴校的學生若有興趣可以來本系就讀，會談後在其南呂宋大學農學院院長和同仁帶領下，參觀學校的整個環境狀況和設施。

7 月 24 日：一大早準備好行李赴菲律賓馬尼拉國際機場準備搭機返國。

## 心得及建議

今年在系主任的努力下，讓系上的學生除了在國內有相關的實習單位可以實習外，亦讓系上學生多了選擇，可以到國外各國相關的公家或民營機構實習，使實習單位多元化且增廣了學生國際觀的視野，對學生而言獲益良多。然而，學生一般都在學校讀書，很少會有機會到現場實物操作。因此，學生在校外實習方面，可以藉此機會磨鍊自己的抗壓性和耐受性，並以謙虛的態度學習，對於其往後的人生將有末大的助益。



圖一 陳銘正老師介紹豬精液品質管理



圖二 示範如何使用新式設備 isperm 檢驗精液品質



圖三 林育安老師指揮學員實際操作精液檢查方法



圖四 中心主任 Dr Ruth(左一)頒發感謝狀給協助同學



圖五 前往南呂宋大學招生與農學院老師們合影



圖六 本系前往 ITCPH 同學 Peter, Cathy, Gary 於中心合影