

## 漫談海外養豬產業及疫病概況

國立屏東科技大學獸醫系 張聰洲

2009年10月下旬赴日本參加亞洲第四次豬病會議。大會刻意安排亞洲重要養豬國家談論該地區豬隻疫病、豬場生產經濟效益及疫病防治策略。有許多議題是值得台灣養豬產業學習及高度警戒的經驗。

### I. 韓國代表

產業經濟效益成功策略：

近年來韓國養豬產業是躍進式的成功；歸功於正確策略的執行。

#### 1. 生產「安全豬肉」是養豬業的終極目標

在此一最高目標下，不論在生產流程、屠體衛生或肉品衛生都著重於生產安全、無污染及有價值的豬肉；消費者能安心的食用，且對自己的肉品深具安全感而樂於購買，促進產業的發達。

#### 2. 「HACCP」制度建立

在本制度的推動及執行下，所有肉品的生產流程的點點滴滴均可藉由條碼的掃瞄而顯示，故讓消費者對自己生產的豬肉產生高度、實質性的信心。

#### 3. AIAO：多點式飼養流程

所有豬隻的生產系統採取統進統出、多點式飼養，有效阻斷病原垂直、水平傳播的途徑；降低目前全世界養豬業最為困擾的保育舍PMWS及PRDC的損失。在最少疾病養豬場建立，成本降低及消費者信心的催化下，整體性養豬產業呈蓬勃發展的盛況。

### II. 日本代表

國人有錯誤印象以為日本的養豬產業是不發達的；其實日本有相當進步完整的養豬產業體系，在此體系中其「農協」組織扮演相當重要的角色，舉凡豬場血清抗體力價監測、飼料供應、防疫策略等均由「農協」擔當，充分發揮組織功能的效益。

近年來豬隻惡性傳染性疾病包括豬瘟、口蹄疫及非洲豬瘟在日本已經清除。目前除了假性狂犬病尚在清除計畫執行中外，並沒有其他嚴重的疫病發生。近年來最讓日本養豬業困擾的是環狀病毒相關疫病 (Circo Virus Associate Disease；CVAD) 如PMWS、PRDC、PDNS等、迴腸炎及沙氏桿菌症，也因本症候群發生引致部分農民生產效益未臻理想。日本豬病研究專家也嘗試進行環狀病毒疫苗研發或引進國外疫苗進行免疫接種試驗；研究的結論認為在嚴密的生物安全措施、良好飼養管理條件下，環狀病毒疫苗接種對豬隻生產效益是有幫忙的。

(註：日本是豬瘟、口蹄疫清淨國)

### III. 菲律賓：豬群爆發伊波拉病毒(雷斯頓株)疫情

菲律賓於2008年爆發疑似中國高致病性藍耳病疫情，在美國CDC的疫病專家協助下，從發病豬的組織中除了有藍耳病、環狀病毒外，意外發現伊波拉病毒感染的證據，這是世界首次在豬群發生的病例；從污染場及屠宰廠的工作同仁也發現血清抗體呈陽性反應，但並沒有臨床症狀及發病的疫情。由於本病毒對人類危害的特性引起菲國政府及全世界的震撼。雷斯頓株伊波拉病毒可引致非人類靈長類的動物致病及死亡。但，在人類並沒有明顯的致病性，為何本次會出現於菲國疑似高致病性藍耳病的豬群中引致科學界相當的好奇，雖然目前呈現血清抗體陽性的人員沒有任何病徵出現，但，本病毒未來對人類的威脅是否存在，仍需進一步觀察及研究！

### IV. 泰國代表：PED疫情於亞洲多國爆發

2007年至2008年於亞洲重要養豬國家：泰國、韓國及菲律賓爆發1週齡內小豬嚴重水樣痢便、死亡疫情；臨床主徵、病理變化和TGE類似。罹病豬場各年齡豬隻全面性呈現下痢及嘔吐現象(圖1)，以1週齡內仔豬最為嚴重，死亡率高達100%。罹病豬病理特徵為小腸絨毛萎縮且常併發芽孢梭菌腸炎(圖2)、溶血型大腸桿菌症，從ELISA、病毒分離及PCR檢測發現本次流行的病毒株是PED且可能是變異株；本病毒的生物特性和以往有所不同，為何會引致如此嚴重疫情發生，各國研究學者認為尚待進一步研究！