

畜牧場防疫進出管制室之規劃設計

就豬場疾病防疫管制而言，「人類」是病原重要傳播媒介。因此，為防止外源疾病進入或場內各區域交叉感染，人員衛生管控是豬場整體防疫計劃中重要的一環。

一個重要的原則，建立防疫措施必需由豬場內部及外部進行檢討，內部管理改善如採取統進統出生產系統替代連續式生產，分娩舍空欄的清洗及消毒，在分娩母豬入分娩舍前清除疥癬與豬虱等外寄生蟲等。外部因素如設場地理位置及主要風向，與屠宰場或高速公路等動物運輸路線之距離，並自單一場或健康記錄良好的場引進外源豬隻以避免可能的病原傳播。

豬隻或飼料、物料運輸車輛來往於各豬場，同時也會將病原攜帶至各場，車輛必須徹底清洗消毒始予進場，或以轉運方式避免車輛進入場區。以圍籬加以限制貓、狗寵物及老鼠等疾病帶原者進入豬場。但是工作人員或訪客則無法禁止其進入場區，人員衛生是防疫措施的重要管控點。為此，現代許多豬場於門口設置浴室並要求進場人員沐浴更衣。即使如此，豬場管理者仍可能無法了解執行此措施是否真的達到預期的防疫效果。

以下述例子建立觀念，為了確保並改善豬隻及豬肉品質生產，在荷蘭及比利時的建立整體生產系統環扣式管制(IKB)，並制定規範以避免疾病經由人員傳播。其原則類似採行 HACCP 程序管制的食品加工廠，廠區內嚴格的區分清淨與污染區以規範作業程序，防止可能的污染。

導入此一觀念在養豬場，場區周界圍籬外均定義為污染區，其內均視為清淨區，進出程序須明確訂定。進出管制區則位於污染區及清淨區中間，可視其為緩衝區。管制區位置最好設於場區豬隻及物料動線之中心點，並連接場區主要道路。

管制區內設人員更衣室，更衣室內也必須依內、外區分清淨與污染區，其間可以簡單的長椅做為區隔。最好於兩區間設置通道式淋浴室，且人員必須經由浴室沐浴後進入清淨區，除淋浴設備外清淨區與污染區均需分設廁所與洗手檯，並供應冷、熱水，肥皂與紙巾或毛巾，但毛巾須定期更換，區間排水管線需分離避免交叉污染。另外並分別設置個人的衣物及鞋櫃以供分別儲放場外服與工作服，工作服必須於清淨區內清洗並乾燥，因此也必須設置洗衣機及烘乾設備，可能的話，並供應拋棄式帽子，工作人員辦公室與物料倉庫需設置於清淨區內，以減少人員不必要的進出場區。

清淨區與場內間進口需設置工作鞋清洗設備與消毒水踏槽，如果無法徹底區分清淨與污染區，則每棟豬舍入口前都必須設置消毒踏槽，尤其是在一些關鍵點如分娩舍進口，槽容積必須足夠徹底浸泡工作鞋，建議其深度至少大於 10 公分。選擇廣效且作用迅速、殘效佳的消毒劑，並且按照廠商建議比率稀釋消毒劑，同時必須經常更換槽內消毒劑。病原菌可經由工作人員雙手傳遞，注意供應洗手槽肥皂的種類，具殺菌效果的肥皂，能同時清潔並消毒皮膚。或是先以普通肥皂清洗雙手，再以酒精消毒。但是除了效力外需考慮不傷害人員皮膚。

個人衛生習慣是管理者不易掌控且難以數據化以顯示成效，必須考慮人員因素透過合理的硬體動線規劃，與精確的動作細節程序規定，並整合於整場防疫衛生計畫中執行。執行中觀念溝通非常重要，簡明扼要的制定規則並訴諸於文字，定期進行工作人員尤其新進人員的教育訓練，讓每個人都了解進出場程序對防疫的重要性，訪客則須於進場前向他說明本場的防疫規定並請其遵守，透過個人自發性管理確保防疫程序的徹底執行，以降低豬場疾病傳播風險。

本所動物資源組核心種豬場及無特定病原(SPF)豬場在 1997 年口蹄疫爆發時，嚴格執行所有入場工作同仁之沐浴，更換工作服及膠鞋之規定，謝絕無關人員進場，有效規劃豬隻生產流程及動線，防止流浪狗貓

入場遊蕩，管制進入場區之車輛，故在口蹄疫風暴襲捲全台時仍能阻絕此甲類動物傳染病之入侵，並維持核心豬場為假性狂犬病陰性場，同時將環狀病毒之肆虐危害程度降低，這些成果有賴於前述防疫工作之確實執行。

(張文發、邱滄貴編譯/張文發審 *Pig international*, 34(3):34-35, Mar. 2004)

AMIA