



實驗用小型豬的飼養管理

陳正坤 朱賢斌

行政院農業委員會畜產試驗所 台東種畜繁殖場

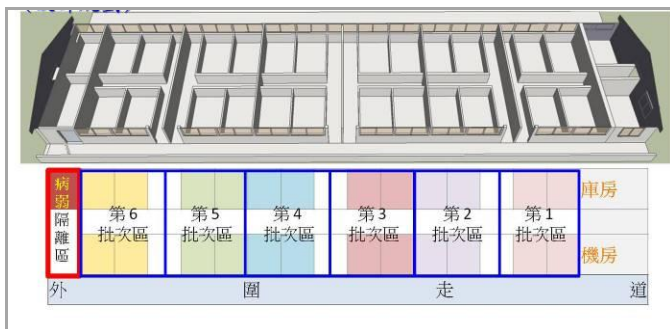
實驗用小型豬生產與供應 (<http://minipigs.angrin.tlri.gov.tw/>)

前言

本場推廣之小型豬大都為 18~20 週齡，體重 20~25 公斤之豬隻，其飼養管理遵守國家畜牧法、動物保護法及實驗動物管理與使用指南之規範，場內各項管理作業已制定完整之 SOP 確實執行，工作人員定期參加內部與外部訓練，充實管理專業知識及動物保護觀念，2012 年本場動物飼育設施與生產管理體系獲得國際實驗動物管理評鑑及認證協會 AAALAC 完全認證，此認證強調唯有良好的飼養管制度才能生產高品質的實驗動物，確保實驗結果的正確性及可性度，本場持續接受國內外專家的建議及指導，改善豬隻飼養管理品質，提升動物福祉與人員職業健康安全。

房舍功能

以離乳後之保育豬飼養管理為例，本場共有 2 棟保育舍，小型豬於 6 週齡離乳，自分娩舍移至保育舍，以公母分飼的方式進行群飼(6 至 25 週齡)。2 棟保育舍採輪替使用之運作管理方式，一棟在養，另一棟淨空消毒，停飼一段時間以斷絕病原。棟舍外圍有防蟲網，可防止鳥雀與蚊蠅侵入。每棟分娩舍以實牆區隔出 6 間飼養房，具獨立之進出口，便於進行批次生產，每一飼養房內有 4 間群飼欄，可依豬隻大小調整飼養頭數，以確保飼養密度合乎規範。此外，每棟保育舍之末端設有一病弱豬隔離房。



由於本場小豬屬在地豬種，環境適應性強，目前生產體系屬最少病原(MD, minimal disease)等級，未採用高耗能之環控生產設施。在通風與溫度管理方面，除

藉由開關房舍兩側窗戶外，屋頂裝有無動力旋轉通風器(香菇頭)，增進舍內通風換氣效率，降低有害氣體濃度，冬季則於豬隻休息區鋪放橡膠墊與吊掛保溫燈，確保動物不受極端氣溫之影響。此外，透明窗戶亦提供自然光照，室內燈具僅供工作人員於陰雨天及晚上管理操作時使用。

保育舍欄位屬高床設計，欄柵及高床網均為不鏽鋼材質，每欄均有獨立飲水器，提供自來水等級之飲用水，每季檢測水質，確保用水衛生安全。



動物飼養

由於尚未完成小型豬專用飼糧之開發，保育豬隻目前以商用生長豬飼料餵飼，保育初期(7~12 週齡)可採任飼，12 週齡(此時體重約 16 公斤)之後，建議改採每日餵飼二次(每頭每次平均約 300 公克)，並依動物生情況(過肥或變瘦)酌量增減。



清潔消毒作業

每日清潔欄舍，每星期進行一次全場消毒，視防疫與管理情況適時採用不同之消毒水。淨空之房舍或欄位沖洗消毒後，於動物進入前以火焰作最後消毒。



工作人員以高壓水槍清洗保育舍空欄



每週例行之消毒作業

巡視與稽核

現場管理人員每日依巡視表檢查及評估棟舍內各項設施運作、房舍氣溫、操作紀錄及豬隻健康狀況，遇有異常狀況立刻回報主管與獸醫師處置。



每日巡查動物在養情形與稽核各項工作紀錄

環境豐富化

保育期之生長豬活潑好奇，活動力強，豬隻常因空間單調產生咬耳或咬尾之行為，造成動物受傷與感染。本場藉由吊掛鐵鍊與玩具球等環境豐富化措施改善上述問題，惟豬隻特性很容易對提供之玩具失去好奇而厭倦，所以須適時更換玩具品項或改變位置，喚起豬隻注意。另外，可於動物房舍內設置播音設備，選擇播輕柔之古典樂或背景音樂，不僅能安撫動物情緒，也有助於維持工作人員心情平靜。



設計製作可固定於網狀地面之玩具