

標準化高床水簾肉豬舍介紹

劉威志、蘇天明、蕭庭訓
行政院農業委員會畜產試驗所

密閉豬舍配備負壓水簾風扇系統

密閉可大幅降低因空氣傳播的外部疾病病原侵入，且易於收集豬舍異味成分加以處理，降低異味逸散衍生的環保問題。豬舍內藉由負壓水簾風扇充分通風，以降低豬舍內環境溫度，紓緩豬隻熱緊迫，提供豬隻舒適的生長環境。



自動化餵飼系統

依照豬隻生長階段飼料需求量調整參數，自動化定時定量輸送到豬舍內每一豬欄，在飼料輸送同時，管理人員不必進入豬舍打擾豬隻採食，可以從管理室藉由建置在豬舍內的攝影機，觀察豬隻採食狀況判斷健康情形，以作及時的適當處置。



高床條狀地面及碗式飲水器

藉由豬隻在豬欄中走動，可以把豬糞踐踏到地面下的糞尿溝，尿液也可以藉由條狀地面直接排入糞尿溝中，不必像傳統的實地面每天沖洗豬舍，可節省人員沖洗豬舍的工作時間；另外使用碗式飲水器，可以把前一頭豬飲水時溢流的水保留在飲水器，提供下一頭豬飲用。因此，高床條狀地面及碗式飲水器都具有節省水資源並且減少豬場廢水產生的效果。



自動噴霧消毒系統

建置次氯酸水製造機，以次氯酸水為主的自動噴霧消毒系統，也可以依照實際情況改換使用不同消毒劑。氣候炎熱時也可以利用這套系統以自來水進行噴霧，降低豬舍內溫度。



緊急通風與通報系統

密閉豬舍平日必須利用風扇抽風以維持豬舍內通風，因此電力供應的持續性涉及動物的生命安全，非常重要。發電機的設置為備電力公司停止供電之需。另外，建議在兩側建置窗戶，並在天花板建置緊急通風口，在停止供電且發電機組臨時故障時，緊急通風口可自動打開；設置緊急通報系統，在電力公司停止供電時將資訊藉由撥打手機傳輸予管理人員及主管同仁，以快速打開窗戶並作適當處置。

糞尿分流刮糞系統

設置在高床條狀地面下，刮糞系統按裝在具有斜度的地面，把豬隻糞便和尿液與飲水的溢流水分流到豬舍兩側，糞便藉由刮糞系統定時刮除到集糞溝，再以提升機輸送到堆肥舍。尿液與飲水的溢流水集中後，藉由輸送管路高低差排到堆肥舍內的集中池，具有減少豬隻飼養過程中產生的廢水及廢棄物容積的減量效果。

