

豬呼吸道疾病之控制

以前採用許多方法來清除豬生殖與呼吸綜合症(porcine reproductive and respiratory syndrome ; PRRS)及黴漿菌(mycoplasma)等重要疾病，而現在則考量是否有其他替代方案可用於清除疾病。解決這問題最實際的方法應在於豬場生物安全的管控，如果豬場與豬場做好良好的隔離措施，並嚴格地執行生物安全措施，如此一來可以較方便地做好疾病的清除，否則豬隻可能易感染疾病而不容易達到疾病的清除。豬副嗜血桿菌(haemophilus parasuis; HPS)及豬鏈球菌(Streptococcus suis, S. suis)等病原較不容易清除，只能透過帝王切開術得到清淨的小豬，在一般情況下混養的豬隻極容易造成感染，罹病後即快速死亡。

雖然細菌性疾病所造成的困擾較以前少，但是它的重要性仍存在，現在可以利用接種疫苗及多地式飼養方式來預防控制鼻炎及胸膜肺炎，其他疾病效果則不佳。豬黴漿菌肺炎(mycoplasma hyopneumoniae)對豬場經濟造成甚大衝擊，此病好發於肥育期，在執行隔離早期斷乳(SEW)系統或嚴格實施統進統出，可以比傳統豬場施打疫苗更有效的控制此病。施打黴漿菌疫苗須注意免疫時機，若太早免疫注射，則可能受母豬移行抗體所影響；若免疫注射的太晚，則可能透過針頭增加 PRRS 的傳播機率且降低疫苗的效果。在嚴格執行多地式系統(offsite systems)時可減少疾病由母豬傳染給仔豬的機會，因此，從仔豬至豬隻上市的生長期間受到疾病感染的機會較低。現在有專家利用三地式飼養方式，免疫母豬並在待產懷孕之飼料加藥，仔豬則因吸取母乳獲得移行抗體而成功地降低離乳豬黴漿菌的感染。

在一般的統進統出生產管理方式，母豬接種疫苗或治療後，監控其肥育豬的抗體或觀察病症，再進行治療及免疫，可以有效地控制疾病。另外，在實施 SEW 系統時會有因感染 S.suis 或 HPS 而導致死亡率上升的問題，據推測可能因為豬隻哺乳時期細菌沒有良好的環境生長，而後因為仔豬來自母豬的移行抗體下降而使仔豬容易遭受感染。若給與哺乳仔豬口服接種場內這兩種疾病之有毒菌株，能順利地減少死亡率及治療次數，此方式增加仔豬離乳時之抵抗力，減少保育期間豬隻的發病。這方法風險極大且必需確認場內之有毒細菌株，並檢測是否有 PRRS 或假性狂犬病等會造成免疫抑制的病毒存在於產房中，這種免疫方式可減少 50% 保育豬的死亡率，但並不能解決所有的問題，所以完全控制的方法須包括豬隻的治療。

豬場內的問題層出不窮，必須有新的方法來控制疾病，在沒有新方法控制之前，專家指出實施 SEW 系統能有效地控制及清除目前的呼吸道疾病。

(林咨吟摘譯/張文發審 Asian pork magazine, p.14, Apr/May, 2004)