

早期治療呼吸道疾病的裨益

討論保育豬的呼吸道疾病時，有兩個重要的考量。第一，呼吸道疾病是造成保育豬死亡的頭號殺手；第二，當豬隻在保育期間健康狀況較佳和體重較重，在進入生長肥育期後也可能比較健康，呈現出更好的生長速率與上市體重。

上述兩點廣受認同，但在呼吸道疾病處理的時機掌握上卻仍是個爭論不休的議題。到底什麼時候該要治療？養豬業者與獸醫師皆致力於解決這個既複雜又可能不只一個解決方法的問題。

在很多的狀況中，採取行動的時間點往往太遲，錯失了許多的效益。這些效益在實施提早治療策略中便可完全顧及，在 2008 年美國養豬獸醫協會(American Association of Swine Veterinarians)的年度會議中提出相當新穎的治療呼吸道疾病方法，且研究的結果也受到證實。

由美國印地安那州 Round Grove Veterinary Service 的 Dr. Lehe 所主導的這項研究，主要著眼於在母豬場即開始治療保育期仔豬，研究結果使得獸醫師相信早期處理可以帶來永續的裨益。

這項研究工作是在美國伊利諾州某商業農場中進行，該場正面臨重大的呼吸道疾病問題，包括巴斯德桿菌(*Pasteurella multocida*)、放線桿菌(*Actinobacillus pleuropneumoniae*)、環狀病毒(Circovirus)與豬生殖與呼吸綜合症病毒(PRRS virus)。為了減少這些病原對母豬群所造成的呼吸道疾病衝擊，在泌乳母豬飼料中添加 tilmicosin。此階段的母豬生產將近 3,000 頭仔豬，追蹤其從離乳到上市的健康與整體表現。

Dr. Lehe 研究目標之一是找出何種呼吸道疾病的病原會在保育期由母豬傳染給仔豬，並且試著將這傳染途徑降到最低。結果顯示，改善母豬呼吸道的健康可帶來重大的益處。母豬餵飼含 tilmicosin 飼料，其離乳仔豬離乳體重較對照組多 0.27 公斤，疾病的致死率在試驗組(1.7%)也比對照組(2.8%)表現較佳。

在 2006 年國際豬病獸醫會議(International Pig Veterinary Society Congress)的文獻報告中，確定提早管理母豬的呼吸道疾病，可以改善保育豬健康狀況並增進保育期的表現。

母豬在感染呼吸道疾病時並不一定會像肥育豬呈現咳嗽，甚至是死亡等明顯的臨床症狀，在母豬通常很少因呼吸道疾病引起大量死亡或淘汰。大部分呼吸道疾病感染仔豬，但仍可對母豬的健康與繁殖構成威脅。

這樣的威脅不只影響母豬，豬隻的成長過程中都持續受到影響。在美國印第安那州主持養豬照顧與諮詢服務(Swine Veterinary Care

and Consultation)的 Dr. Powers 提到母豬將呼吸道疾病傳染給仔豬造成離乳前死亡率上升、日增重下降與飼料效率較差。

Dr. Lehe 指出，通常母豬如果發生繁殖障礙或跛行，較能吸引人們的注意，所以畜主就會懷疑，呼吸道疾病相關產品是否對於養育豬群有所幫助，但 Dr. Lehe 確定呼吸道疾病早期預防的母豬離開欄舍後，可持續改善仔豬離乳後的品質，並減短離乳至下一次配種的間隔。此證據支持在泌乳期間持續改善母豬的健康。

因為母豬不易由外觀看出潛在健康問題，許多畜主直到生產後發現繁殖不良，都還不願相信提早預防策略的想法。Dr. Lehe 提醒大家，把病原從母豬傳染給仔豬，在未來生產過程中要面對更麻煩的呼吸道疾病。

保育期的仔豬，也許在離乳的時候看起來還算健康，但卻已經有感染肺炎。有呼吸道疾病困擾的母豬本身就已表現不佳，再加上將有害的病原傳染給離乳的仔豬，造成保育期的效果不彰。在飼養過程透過母豬的飼料加藥，來影響保育期與肥育期豬隻的產值，這項策略確定成果是正面的。

■ 肺部病變

2006 年的 IPVS 發表令人驚訝的研究成果，在看似健康的離乳豬竟在肺臟發現肺炎的明顯病變。獸醫師們都料想不到外表健康的離乳仔豬，已經醞釀嚴重的疾病。Dr. Almond 和美國北卡羅萊納州立大學的同事進行的研究指出，對照組豬隻有 23.2% 可見肺炎病變，但只有 6.9% 的仔豬在離乳時曾接受過呼吸道疾病的治療。Dr. Almond 也研究其他方面的改進，處理過母豬生產的仔豬整體耗損率(離乳前死亡率，保育期死亡率與淘汰率的綜合總值)比未處理組低 22.6%。母豬在泌乳期接受呼吸道疾病治療，其仔豬離乳時的體重高出 19.9%，和進入肥育期頭數較對照組多 9.3%。

Dr. Lehe 建議，最好在保育期就辨認出生病的豬，而不是都等到出現明顯的症狀需要治療時才著手。仔細的觀察個別動物群，而且在一生病時馬上進行治療是比較理想的方式，這需要經過適當訓練的現場人員及早找出病原。另外，即使離乳豬群中沒有豬隻生病的徵兆，畜主適時且即時預防絕對有機會阻斷呼吸道疾病在保育期豬之間的傳染。

Dr. Lehe 也呼籲，畜主們切勿祇著眼於母豬泌乳期的成本，應將這項投資帶來的回饋列入考慮。早期預防處理會給保育豬帶來更多的體重與更多的上市豬隻。印第安納州的 Dr. Powers 以經濟考量的立場來看呼吸道疾病處理，發現單獨改善離乳前豬隻死亡率，每欄就可得到美金 3.5 元的回報。

Dr. Lehe 認為，呼吸道疾病的處理不應該是個匆促的決定，而

應該基於良好的正確適當的預防策略建議。再者，實施預防處理的成本與應用，一定要豬隻進入肥育期所改善的品質及減少耗損所帶來的效益達到平衡。

(王綉真譯/楊程堯審 Pig International, pp. 28-29, May 2008)

AMIA