

## 寄生蟲警訊

在 2006 年國際豬獸醫會議(IPVS)上，法國研究學者表示，「儘管歐洲國家加強豬群的健康管理及技術，並且採用驅蟲計劃，豬體內仍有許多種寄生蟲」。1999 年在法國北部 Brittany 地區調查 47 個室內飼養的種豬場，無論豬隻有無進行去除寄生蟲的計劃，其中有一半豬隻被一種或數種的寄生蟲感染。

2005 年的調查，法國西部的 33 個豬場，腸結節蟲(Oesophagostomum)的感染率會因室內或室外的飼養有顯著性差異。檢測懷孕及泌乳期間母豬糞便的樣品分析，母豬感染率可由室外飼養的 100%大幅度降至室內飼養的 17%以下。無論室內或室外飼養的母豬，最後都證實已受感染。但懷孕及泌乳的母豬只要在室內且為條狀地面，並定期使用驅蟲劑，多半無感染。

監測雖然只針對一種寄生蟲，但是共同感染相當常見。在法國農場就有真實的案例，糞便的分析檢測發現腸結節蟲可分別與球蟲病(coccidiosis)的寄生蟲，孢球蟲(Isospora)，鞭蟲(Trichuris whipworm)及糞小桿線蟲(Strongyloides threadworm)為共同寄生。

會議中，希臘專家報告，哺乳舍的仔豬球蟲病，源自於農場中未經處理的糞便，而農場被檢驗出以前曾經有球蟲的存在。調查發現，這可能與畜欄的清理及消毒不良有關。畜欄以冷水進行高壓清洗糞便，並在仔豬進入前保持乾燥一個星期，仍有一頭小豬遭到感染，並且傳染給更多的同窩豬群，推測此乃畜欄的清潔及消毒不足所導致。

與會德國研究學者也認為，球蟲病出現在該國哺乳仔豬，實因低估球蟲病在分娩舍的傳染能力。各農場的感染情況有別，在檢查的六個畜群中，儘管整體衛生評估至少中等，但流行率仍有 10%至 60%。

豬蛔蟲在國際間還是嚴重的體內寄生蟲。會議中得悉，義大利的一貫式豬場至今還有很驚人的傳染率。即使仔豬來自場內無蛔蟲的分娩舍，然而肥育舍的豬糞便樣本檢驗陽性率仍高達 40%以上。

若要瞭解傳染的途徑，得追蹤寄生蟲卵的排放模式。以分娩、保育及肥前三階段不同位置(豬舍)飼養，最後再集中於同一地肥育的豬場為例，豬隻在進入肥育舍時已經感染，而其源頭是前一階段豬舍已遭污染。豬隻轉移至肥育舍 23 天可在糞便中檢出即為實證，因為蛔蟲由卵孵化為幼蟲，經體內移行至宿主動物的腸道需要 6-8 週，才能產卵進行傳染。

一旦發生上述情況，豬與豬之間的傳染將無法避免。義大利團隊也發現，進入新豬舍後 43-50 天測得陽性糞便樣本，意味著先前已遭感染，或一到新豬舍就遭到蟲卵的感染。若進入豬舍的第 93 天後出現大量蟲卵，則是進入後被傳染的證據。

在企業養豬調查發現，分娩前的母豬只實行一次蛔蟲驅蟲作業，並無法保護肥育豬不受感染。因此，建議進入肥育場所之前的豬群，需持續進行治療及相關的衛生措施。

丹麥的研究報告，新增許多關於驅蟲劑處理方面的資訊，如：肥育期給予二次驅蟲藥可以有效防止蛔蟲卵的排泄，但是仍無法降低屠宰時在豬隻肝臟的蛔蟲移行白斑；重複且連續性治療可以提高豬場的整體表現。

(洪鈺雯、楊啟裕摘譯/陳啟銘審 Pig International, pp. 25-26, Apr. 2007)