

蚊子會傳播豬生殖及呼吸綜合症病毒

日本腦炎可以經由蚊子叮咬傳染給人類及豬隻，其中又以三斑家蚊(*Culex tritaeniorhynchus* Giles)、環蚊家蚊(*Culex annulus* Edwards)及白頭家蚊(*Culex fuscocephala* Theobald)為最重要的傳播者，這些病媒蚊在夜間活動時會吸食人或豬血液，在吸血的同時也進行病毒之傳播。

近年來豬隻感染豬生殖及呼吸綜合症病毒(PRRSV)相當嚴重，許多豬場中幾近 30~50%豬隻可發現 PRRSV 病毒血症，由於 PRRSV 侵犯豬隻後，可以長期潛伏於血液、器官組織細胞中，因此不禁讓人懷疑 PRRSV 在豬群間是否也可藉由病媒蚊來進行傳播。

2003 年發現白肋斑蚊(*Aedes vexans*)在叮咬已感染 PRRS 病毒之豬隻六小時後，仍然可以在蟲體分離到 PRRS 病毒，由於該斑蚊大多生活在北美洲，對於亞洲 PRRSV 之盛行率並無法提出有利證據。然而 2004 年在泰國農場採集的斑蚊中偵測到 PRRSV，因此進行相關試驗研究。

以三斑家蚊叮咬已經感染 PRRSV 的病豬(其病毒在血液含量約 10³TCID₅₀/ml)，於 2、4、6、12、24、48、72 小時後利用 RT-PCR 檢測蟲體內是否含有 PRRS 病毒。由其結果顯示三斑家蚊的保毒力可以長達 48 小時。經由更多實驗所得證據顯示，除了三斑家蚊外，國內不常見的 *Culex gelidus*、*Mansonia uniformis* 等蚊蟲，在泰國皆可能傳播 PRRSV。

(廖朝暉譯/林俊宏審 18 th IPVS Congress, 1:70, 2004)