

circovirus type II, PCV-2) 以及PRRSV和豬流行性感冒病毒 (Swine influenza virus, SIV) 等混合感染形式最為常見。比利時的研究學者，亦證實當PRRSV和SIV，以及PRRSV和豬呼吸道冠狀病毒 (Porcine coronavirus) 等混合感染時比單獨PRRSV感染時所造成的肺炎嚴重。

另外在台灣豬場有必要特別注意PRRS和豬瘟之間的關係，以PRRS病毒感染豬隻二天後，再注射豬瘟疫苗，結果造成豬瘟抗體的產生下降，此現象在疫苗注射後第3至5週特別明顯，另在豬瘟疫苗免疫後，豬隻週邊白血球如在PRRS病毒存在之下，亦會降低干擾素的產生，因此可見PRRS病毒對豬瘟免疫可能造成影響。

🐾 PRRS之防治

一如前言所述，本病的防治應將繁殖障礙和呼吸道疾病分開處理，PRRS在繁殖障礙疫情類似口蹄疫、豬瘟等屬於流行病的特徵，病原毒力強、宿主耐受性差、疫情爆發時嚴重，但疫苗免疫的效果卻相對顯著。

PRRS在相同病毒株之間的免疫力非常有效且持久，此亦即自家疫苗的概念，但對不同病毒株的攻擊，疫苗的效力變異相當大，此在實驗接種和田間觀察皆已獲得驗證。如依美國農業部在2002年所做的一項調查顯示，美國本土使用疫苗的豬場約占25%左右，且在繁殖豬場使用的情形較多。因此對本病原在繁殖豬群的保護，疫苗的使用，疫苗是除了以混養方式之外來達到防治目的之外另一可行的方法。

另外PRRS在呼吸道所造成的疾病，特別是在保育豬呼吸道疾病上，疫情基本上類似地方病的特徵，疾病以PRDC的疾病型態為主，病原常年常在豬群中，病原毒力表現相對較弱，宿主較具耐受性，其它病原的混合感染普遍，因此對本病在呼吸道的防治在考慮疫苗防治之外，仍應以飼養管理、批次管理、多地飼養、自衛防疫、降低豬場病原濃度等措施的徹底執行，期使能以改善環境及飼養管理為主、使用藥物為輔等原則，並以營養和免疫改善劑強化豬隻抵抗力等為防治重點。

🐾 結語

PRRS在豬場已存在和危害養豬產業二十年以上，本病原獨特的病毒特性和在感染後所造成的免疫反應皆已反應在豬隻持續性感染、動物保毒和疾病的多變性上，未來本病對養豬業者、獸醫和研究學者仍將是一大挑戰，因此發展各種不同形式的疫苗、免疫方法、飼養方式與策略等等都是大家努力的目標。



圖1

◀ PRRS在現場造成母豬流死產，嚴重時可造成母豬死亡、高燒和耳朵發紺變成藍紫色等。

PRRS在現場造成母豬流死產，生下胎兒死亡、衰弱等。▶



圖2

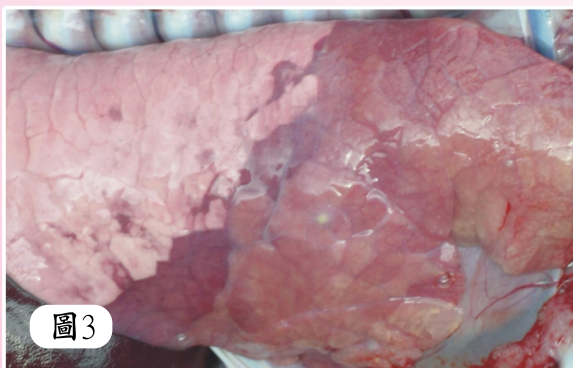


圖3

▲ PRDC患豬之肺臟常見混合病變，肺葉大區域的實質化病變。



圖4

▲ PRRS在現場常和其它病原混合感染，造成呼吸道疾病複合症 (PRDC)，臨床上豬隻出現呼吸症狀、消瘦、皮毛粗糙等。