

利用喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗作為 喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗稀釋液之 豬隻血清抗體反應

Michael Felipe E. Quilitis¹、Zoilo M. Lapus²、Sergi D. Bruquera⁴、
Ma. Immaculada T. Torres⁵、Criselda T. Bautista³、Redentor A. Manuel¹、David V. Llopart² 著
建盈(CYC)公司陳銘政、林達衛、謝志昇、栗筱嵐 譯

¹任職於喜伯樂菲律賓技術服務部、²菲律賓大學研究員、³任職於喜伯樂(菲律賓)診斷中心、⁴喜伯樂(菲律賓)診斷中心主任。

前言

疫苗合併使用雖可提昇現場操作方便性，但疫苗成效仍為此操作方式之主要疑慮。鑑於喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗的建議免疫適期為 7 日齡、21 日齡各施打一劑，而喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗則建議在 21 日齡時施打，故第二劑【麥普疫】黴漿菌疫苗可與【保順】PRRS 活毒疫苗混合注射。過去已有實驗室試驗佐證，顯示喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗與【麥普疫】黴漿菌疫苗混合後（後者充作稀釋液），疫苗內的 PRRSV 抗原完全不受影響。

本試驗欲探討在現場環境下，使用喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗作為喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗之稀釋液時，此疫苗組合是否仍足以誘發良好之 PRRSV 免疫反應。

材料與方法

選 100 頭 7 日齡仔豬隨機分成 2 組，標記耳號。

A 組：本組豬隻於 7 日齡時注射一劑量(2ml)喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗，並於 21 日齡時注射喜伯樂【麥普疫】與喜伯樂【保順】組合疫苗。每 2 週隨機選取 15 頭

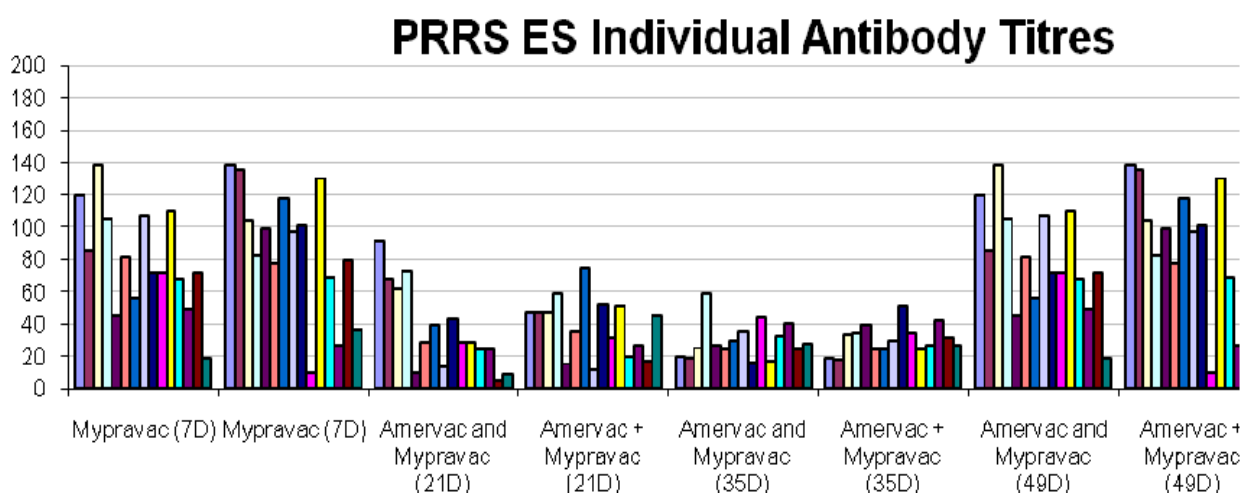


圖 1：兩組豬隻之個體血清抗體力價。

A 組：合併注射喜伯樂【麥普疫】與喜伯樂【保順】疫苗。Amervac and Mypravac

B 組：分開注射喜伯樂【麥普疫】與喜伯樂【保順】疫苗。Amervac + Mypravac

仔豬採血進行分析。

B 組：本組豬隻於 7 日齡時注射一劑量(2ml)喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗，並於 21 日齡時，於不同部位分別注射一劑喜伯樂【麥普疫】與喜伯樂【保順】疫苗。每 2 週隨機選取 15 頭仔豬採血進行分析。

採集血液檢體時間為試驗第 0、14、28、42 天。

結果

根據血清抗體檢測結果，分開或合併注射喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗、喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗，二者並無顯著差異。

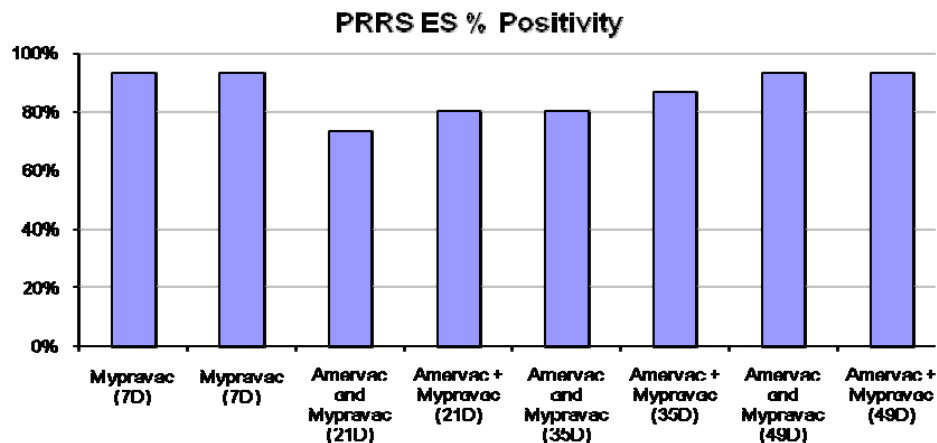


圖 2：試驗期間各組豬隻之血清抗體陽轉率。

A 組：合併注射喜伯樂【麥普疫】與喜伯樂【保順】疫苗。Amervac and Mypravac

B 組：分開注射喜伯樂【麥普疫】與喜伯樂【保順】疫苗。Amervac + Mypravac

討論

於豬場合併使用喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗、喜伯樂【保順】PRRS 疫苗已證實可減少豬隻緊迫並降低操作成本。本試驗則進一步證明，合併使用此兩項疫苗可作為控制豬隻黴漿菌與 PRRSV 感染之有力工具。

結論

無論分開或合併注射喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗、喜伯樂【保順】PRRS 疫苗，所有豬隻之血清抗體反應並無顯著差異。由此可知，分開或合併注射喜伯樂【麥普疫】黴漿菌疫苗、喜伯樂【保順】PRRS 疫苗皆不影響兩疫苗之免疫效力。

參考文獻

1. Bruguera et al. 2009. Proceedings of Asian Pig Veterinary Society. Tsukuba, Japan.