

菲律賓三豬場使用喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗之繁殖性能比較

Renato T. Policarpio¹、Michael Felipe E. Quilitis³、Sergi D. Bruquera²、
Ma. Immaculada T. Torres⁴、David V. Llopert² 著
建盈(CYC)公司陳銘政、林達衛、謝志昇、栗筱嵐 譯

¹任職於菲律賓大學、²任職於西班牙喜伯樂(HIPRA)大藥廠、³任職於喜伯樂(菲律賓)分公司、⁴喜伯樂(菲律賓)診斷中心主任。

前言

近年來，包括菲律賓在內的亞洲國家豬場深受豬生殖與呼吸道綜合症（PRRS）困擾。一般臨床表現包括流產、早產、分娩率不穩定、以及哺乳、離乳、肥育豬之高死亡率。前篇試驗顯示，使用喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗對分娩率、豬隻死亡率等繁殖性能皆具有正面影響。本試驗則以菲律賓境內三座豬場為調查對象，評估連續使用喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗對多項繁殖性能指標的影響。

材料與方法

本試驗於菲律賓境內三座規模 1300 頭母豬至 3000 頭母豬不等的一貫場進行。三場皆以採集病體進行 PCR 檢測、採血進行 ELISA 檢測（CIVTTEST suis PRRS E/S）方式確認為 PRRSV 感染場。

A 場：馬尼拉南部、母豬 1800 頭之一貫場。2008 年 6 月出現母豬流產、肥育豬高死亡率之疫情。2008 年 7 月，場內所有母豬皆施打一劑喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗，並於 4 週後補強一劑。18 至 70 日齡豬隻亦同時免疫一劑。新產仔豬則於 21 至 28 日齡間肌肉注射一劑喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗。

B 場：馬尼拉北部、母豬 3000 頭之一貫場。2008 年 7 月爆發全場大流產，以及離乳前仔豬、離乳豬與肥育豬高死亡率與母豬繁殖障礙等問題。2008 年 8 月全場母豬施打一劑喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗，4 週後補強一劑。18 至 70 日齡豬隻亦同時免疫一劑。新產仔豬則於 21 至 28 日齡間肌肉注射一劑。

C 場：馬尼拉南部、母豬 1300 頭之一貫場。該場有母豬流產、分娩率不穩定與肥育豬死亡率高等問題。2008 年 9 月施以與 A、B 場相同之免疫計畫。

防疫計畫施行前後計三年間，各場分娩率、離乳前仔豬死亡率、離乳豬死亡率、肥育豬死亡率之月均值整理如表 1。

結果

2009 年間，A、B、C 三場豬隻之繁殖性能皆明顯改善，各場所有母豬與仔豬皆已於該年內完成初次免疫。自免疫計畫完成後 3 個月至 2009 年底，各場之繁殖性能皆相當穩定。

討論

由結果可知，使用喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗進行免疫計畫，不僅能有效穩定豬隻繁殖性能，更因為疫苗能降低 PRRS 野外毒所造成之不良影響，故使得離乳前仔豬死亡率亦明顯下降。另外，為仔豬進行預防接種可進一步降低肥育豬死亡率。

表 1：菲律賓三豬場之繁殖性能平均 2007-2009 之比較。

各場免疫計畫起始時間為：A 場 2008 年 7 月，B 場 2008 年 8 月，C 場 2008 年 9 月。

生產表現指標	2007 年	2008 年	2009 年
平均分娩率	77.64±7.02	68.85±4.63	80.00±4.63
離乳前死亡率	12.65±4.75	17.62±8.14	7.18±4.70
離乳後死亡率	4.86±4.44	13.92±16.22	4.90±6.43
肥育豬死亡率	5.20±1.12	9.95±6.04	4.83±2.55

結論

本試驗數據顯示，定期為豬隻施打喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗可改善豬隻生產表現，並進一步降低 PRRSV 野外毒造成的不良影響。

參考文獻

1. Bell, D et al. 2007. Proceedings of the 3rd Congress of the Asia Pig Veterinary Society (APVS) Wuhan; China. 2007. pg 135.
2. Scortti, M. et al. 2006. Theriogenology. 2006 Nov; 66(8):1884-93.
3. Martínez E. et al. Res Vet Sci. 2007 Dec 1 (Epub ahead of print).
4. Guerzon, V. et al. 2008 Proc. IPVS 2008. p01.118.