

喜伯樂【保順】PRRS活毒疫苗(AMERVAC PRRS) 對母豬分娩率之影響

Michael E. Quilitis² Sergi D. Bruguera¹ Ruel C. Macaraig² Maria I. Torres²
Dani G. Torrents³ David V. Llopart¹ 著

建盈(CYC)公司 陳銘政、林達衛、謝志昇、栗筱嵐 譯

¹任職於西班牙喜伯樂(HIPRA)大藥廠技術服務中心、²任職於喜伯樂(菲律賓)技術服務部、³任職於喜伯樂(中國)技術服務部。

前言

豬生殖與呼吸綜合症病毒(PRRSV)是造成養豬產業經濟損失的主因之一。光是在母豬，即造成每年每頭 236 至 502 美金不等的損失。PRRS 的臨床症狀包括：分娩率降低、流產、死產與豬隻出現呼吸症狀的比例增加。本研究以某 PRRSV 盛行區的豬場為試驗對象，評估使用 PRRSV 歐洲株馴化活毒疫苗(喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗，AMERVAC PRRS)對母豬月分娩率之影響。

材料與方法

菲律賓南部某規模 2500 頭母豬的兩地式飼養豬場，持續發生母豬分娩率不穩定的問題。經採集死產及一日齡衰弱初生仔豬的肺及淋巴結檢體、進行 PCR 檢驗，確定該場有 PRRSV 感染。

2007 年 10 月，該場開始為母豬施打 PRRSV 歐洲株馴化活毒疫苗(喜伯樂【保順】PRRS 活毒疫苗)，展開防疫計畫。每批母豬在懷孕 60 天及每次分娩後第 7 天各注射一劑疫苗。自 2007 年 4 月至 2009 年 12 月，持續監測分娩率，最後再針對 2007 年 4 月至 10 月、與 2007 年 11 月至 2009 年 12 月兩段時期的分娩率進行比較(非配對樣本 t 試驗)。

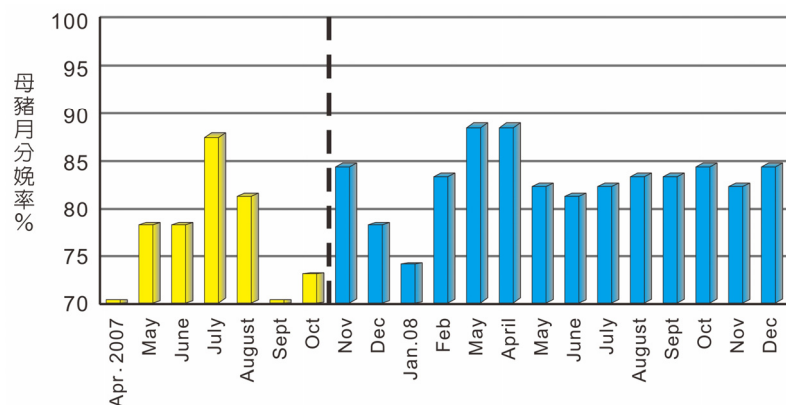


圖 1. 2007 年 4 月至 2009 年 12 月的母豬月分娩率變化。
虛線代表免疫計畫開始。

結果

2007 年 4 月至 10 月間，該場母豬分娩率不甚穩定。實施免疫計畫後，整個監測期內的母豬月分娩率不僅變得較為穩定，也較過去顯著提高(表 1)。

表 1. 實施 PRRS 免疫計畫前後之母豬月分娩率

組別	分娩率(%)
疫苗免疫前	75.7±7.08*
疫苗免疫後	82.3±3.58*

*結果具顯著差異(P<0.001)。

討論

施行免疫計畫 3~4 個月後，母豬的月分娩率似乎逐漸趨於穩定(圖 1)。此一趨勢緩慢的原因，可能與全場母豬至少需接種一劑量疫苗所需的時間有關。故一般較常採用另一與本試驗做法不同的母豬群體免疫計畫。群體免疫可在僅注射一劑量疫苗的狀況下，迅速為整個母豬群建立良好的 PRRS 免疫保護力。

然而就 PRRSV 感染而言，感染至恢復正常所需的時間亦受其他因素左右，與疫苗或疫苗計畫並非直接相關。

結論

本試驗豬場施行 PRRS 防疫計畫後，在整個試驗期間，母豬的『月分娩率』不僅獲得改善，也更為穩定。

參考文獻

1. Bell, Det al. 2007. Proceedings of the 3rd Congress of the Asian Pig veterinary Society (APVS) Wuhan; China. 2007.pag 135.
2. Desrosiers, R. 2006 Proceedings of the North Carolina Health Hogs Seminar.
3. Yoon KJ. 2007 Proceedings of the Asian Pig Veterinary Society.