

從不同週齡探討仔豬體重 對豬藍耳病(PRRS)移行抗體之影響

喜伯樂(HIPRA)大藥廠研發中心

M Quilitis、D Torrents、Ma I Torres、C Bautista、J Magcalas、

DG San Roque、K Ann Pakingan、MG Humarang、J Mantala、D Llopart 著

建盈(CYC)公司 栗筱嵐、陳銘政 譯

前言

使用疫苗防治豬繁殖與呼吸道綜合症(PRRS，或稱藍耳病)已證實能有效控制豬藍耳病毒(PRRSV)造成的諸多不良臨床症狀。就這一點來看，疫苗施打時機與隨後產生的移行抗體在豬藍耳病防治計畫與防治策略上扮演重要角色。本研究的目的是評估仔豬體重對豬藍耳病(PRRS)移行抗體之影響。

材料與方法

將 120 頭施打 PRRS 疫苗母豬所生仔豬，依照體重(A、B 和 C 組)和週齡(2、3、4 和 5 週齡)分組。採血後以喜伯樂(HIPRA)大藥廠出品之 CIVITESTTM suis PRRS E/S (type 1) ELISA Kit 檢測。以 IRPC 值(相對比率)計算移行抗體力價，若 IRPC 值大於等於 20%即判定為陽性。

結果

表 2 與圖 1 為各週齡仔豬之平均抗體力價與抗體陽性仔豬百分比。

討論

以往的研究顯示，仔豬體重和所攝取的移行抗體量直接具有關聯性。在本研究中，仔豬的移行抗體力價隨週齡而異；然而就抗體陽性百分比來看，在同一週齡組

表 1：仔豬依照體重和週齡分組。

仔豬週齡	體重(公斤)		
	A 組	B 組	C 組
2 週齡	3.8	3.6	2.8
3 週齡	5.5	4.2	3.9
4 週齡	7.9	6.8	6.5
5 週齡	10.0	9.7	8.9

表 2：不同週齡及體重之仔豬的平均抗體力價(含標準差)

仔豬週齡	平均抗體力價(IRPC)		
	A 組	B 組	C 組
2 週齡	69.4±40.6	67.4±37.3	85.3±35.8
3 週齡	36.5±24.5	35.9±39.8	35.0±35.9
4 週齡	81.9±31.9	46.6±32.4	53.3±33.7
5 週齡	25.8±38.1	13.4±15.4	22.2±47.4

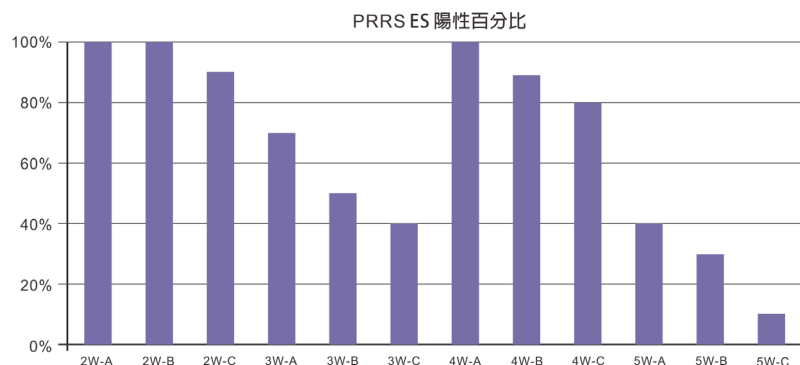


圖 1：不同週齡之 ELISA 陽性仔豬百分比

別中，體重較重的仔豬(A 和 B 組)的移行抗體力價始終高於體重較輕的仔豬(C 組)。在規劃類似 PRRS 等傳染病的防治策略與疫苗接種計畫時，依仔豬體重分組或許是不錯的施行準則。

此外也應進一步研究，較重仔豬遭 PRRS 野外毒感染後的移行抗體變化。

參考文獻

1. Guerzon, V. et al. 2008. Proceedings of the IPVS., Durban, South Africa. PO1.118.
2. Bell, D et al. 2007. Proceedings of the 3rd Congress of the Asian Pig veterinary society (APVS) Wuhan; China. 2007. Pag 135.
3. Scotti, M. et al. 2006. Theriogenology.8(66). P1884-93.
4. Finestra A. et al. 2006. Proceedings of the IPVS., Copenhagen, Denmark. P106.