

马来西亚猪场针对猪圆环病毒二型（PCV2）疾病于一周龄仔猪的疫苗接种

DO Hii¹, HC Lim¹, BK Lim², PY Choo³

¹Rhone Ma Malaysia Sdn Bhd, Selangor, Malaysia, ²Vet Food Agro Diagnostic (M) Sdn Bhd, Selangor, Malaysia,

³Asia Pacific Special Nutrients Sdn Bhd, Selangor, Malaysia
HangChern.Lim@merial.com

前言

在欧洲，母猪注射 CIRCOVAC 以预防 PCVD（猪圆环病毒疾病）拥有很理想的效果（1，2）。进行此实验的目的是要在马来西亚两个因 PCVD 而损失残重的猪场，证实注射 CIRCOVAC 在一周龄仔猪的效果。

材料与amp;方法

两个猪场，拥有 450 母猪（农场 A）与 1500 母猪（农场 B）。两个农场都拥有 PCVD 前例的农场。这两个农场被证实拥有 50 至 60% 的离乳死亡率。母猪已在疫苗厂商的推荐注射 CIRCOVAC。因为高死亡率，所以在等注射 CIRCOVAC 母猪生产前，先于甫乳猪注射疫苗。25 胎数（农场 A）与 18 胎数（农场 B）被选为实验组别，并分为疫苗注射与对照组。在疫苗注射组里，所有的仔猪在 4 至 7 天内经肌肉被注射 CIRCOVAC 疫苗。离乳后，疫苗注射与对照组的猪只被安置在同屋僚但不同猪栏。猪只在第 26 天离乳。试验在猪只离乳后达第 47 天（农场 A）与第 36 天（农场 B）停止。每组别猪只的重量在离乳于实验终止时被纪录。

结果与amp;讨论

证实了在体重发面，疫苗注射与对照组之间有少许的分别。离乳前与离乳后的死亡率和成长率发面，疫苗种植与对照组之间有很明显的分别（图表一和图表二）。在两个农场的离乳前与离乳后的死亡率的减少，是相对于母猪注射 CIRCOVAC 后，每个成长阶段的进步。（2）在这实验中，一周龄仔猪被注射疫苗。在两个农场内，在疫苗注射组里，离乳前与离乳后的死亡率都相同，这证明了虽然猪只在一周龄被注射疫苗，但却不能及时保护 PCV2 在数胎数的感染。另外的解释为，可能存有移型抗体的干扰，这可在其他的研究里可解释得到。（3）这可证实母猪的疫苗注射才是长远预防 PCVD 的良方。其实在这两农场内（尤其农场 A），拥有其他的疾病干扰，如副猪嗜血杆菌和水肿病被证实造成了在疫苗注射组里离乳后高死亡率。可是，在多方面的进步与改善（图表一和图表二），显示了 PCVD 会造成一定的死亡率和不理想的成长率。更卓越的成绩将期待在有注射 CIRCOVAC 母猪的仔猪。

图表一：农场 A。CIRCOVAC 注射在四至七天日龄仔猪的死亡率与至七十三天的成长率的效果。

	CIRCOVAC	对照组
母猪平均胎数	12	13
母猪平均活胎数	8.7	7.9
每胎仔猪离乳数量	7.6	6.8
离乳前死亡率 %	12.5	14.6
离乳体重，公斤	4.4	4.5
死亡与淘汰衰，%	34.1	48.9
每日增重，从离乳至实验完毕，克/天	254	194
猪只的平均体重，公斤（至实验完毕）	16.5	13.7

图表二：农场 B。CIRCOVAC 注射在四至七天日龄仔猪的死亡率与至六十二天的成长率的效果。

	CIRCOVAC	对照组
母猪平均胎数	10	8
母猪平均活胎数	8.6	8.1
每胎仔猪离乳数量	7.7	6.8
离乳前死亡率 %	10.5	15.4
离乳体重，公斤	5.5	5.3
死亡与淘汰衰，%	13.0	30.9
每日增重，从离乳至实验完毕，克/天	387	232
猪只的平均体重，公斤（至实验完毕）	19.4	13.9

参考文献

1. Joisel *et al.*, (2007), 5th Intl Symposium of Emerging and Re-emerging diseases, Krakow, 126 and 127
2. Hérin *et al.*, (2007), 5th Intl Symposium of Emerging and Re-emerging diseases, Krakow, 125
3. Roerink E. *et al.*, (2007) 5th Intl Symposium of Emerging and Re-emerging diseases, Krakow, 117

译文：甘国炎兽医师