

在猪使用无针注射器(AGRO JET MIT X[®])接种古典猪瘟和猪假性狂犬病疫苗以后的血清学反应。

Hii D.O¹, Lim H.C.¹, Lim B.K.², Choo, P.Y.³

1Rhone Ma Malaysia Sdn Bhd, 46100, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.
 2Vet Food Agro Diagnostic (M) Sdn. Bhd, 46100 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.
 3Asia Pacific Special Nutrient (M) Sdn Bhd, 46100 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.

简介

无针注射器的用途与传统注射器方法作为一个选择方法, 对生产动物有更好质量管理, 更加精确药量的好处, 减少疾病传播由于污染的针和改进注射的速度¹. 无针注射器之前已被证明与有针注射器是一样有效在接种猪流行性感胃²霉浆菌^{2,4}, 胸膜肺炎放线杆菌³和猪假性狂犬病⁴等疫苗. 在这项研究中, 无针注射器 (Agro JET MIT X[®]) 与传统针注射器方法作比较, 测量其对典型猪瘟(CSF)和猪假性狂犬病(AD)疫苗后血清抗体反应。

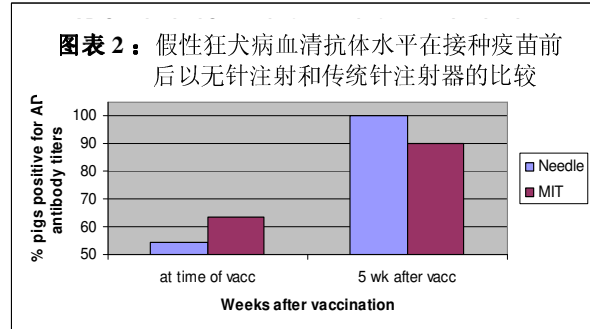
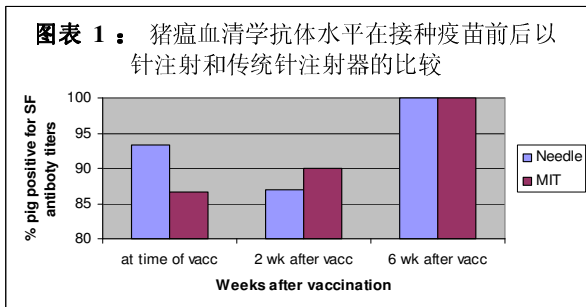
材料与方 法

实验在 3000 头母猪连续式饲养流程农场. 60 头离乳猪被分成两组实验组, 每一组 30 头. 两组离乳猪在 5 和 11 周龄时根据农场的当前疫苗计划分别被接种典型猪瘟疫苗 (Pestiffa[®], Merial)和猪假性狂犬病疫苗 (Akipor[®], Merial). 两组采用不同的接种仪器, 即无针注射器 与传统针注射器深肌肉注射. 实验猪只被安置在相同的饲养管理. 此农场已被血清学确诊无野外假性狂犬病及已超过 3 年无典型猪瘟。

两群猪只在实验的开始, 7 和 16 周龄抽取血清样本, 监视其对猪瘟及猪假性狂犬病的血清转化. 血清样本使用 CIVTEST SUIS HC/PPC (Hipra[®]) 检验猪瘟抗体和 HerdChek Anti-PRVgB (IDEXX[®])检验猪假性狂犬抗体。

结果与讨论

猪瘟和猪假性狂犬病血清学结果在图表 1 和 2. 使用无针或传统针注射器在猪血清学反应来接种猪瘟和假性狂犬病疫苗并没有重大区别. 研究结果与之前的无针注射器研究结果, 对猪假性狂犬病疫苗, 霉浆菌疫苗⁴, 和猪流行性感胃病毒疫苗²是相似的. 这两组在实验期间无不良反应或死亡率。



参考文献

1. Knudsen N. (2006), Swine Practitioner July-August, p.9
2. Gergen L., et al. (2002) Proc Allen D. Lemon Swine Conference, p. S 37
3. Willson P. (2004), Pig Progress Volume 20, No.4
4. Houser, T.A., et al., (2004) Meat Science, p.329

译文：许定恩兽医师