ĐÁNH GIÁ TÍNH AN TOÀN VÀ HIỆU LỰC CỦA VACXIN SUYỄN LỢN DO CÔNG TY HANVET NGHIÊN CỨU SẢN XUẤT

Đặng Thành Tâm, Trần Thị Khánh Chi, Vũ Thị Hoài, Nguyễn Thanh Ba*, Trần Văn Khánh

Trung tâm nghiên cứu sinh phẩm, công ty Hanvet

**Tác giả liên hệ email: nguyenthanhba.vn@gmail.com*

TÓM TẮT

Vacxin suyễn lợn vô hoạt do công ty Hanvet phát triển, phòng bệnh viêm phổi địa phương do vi khuẩn *Mycoplasma hyopneumoniae* gây ra đã được đánh giá tính an toàn và đáp ứng miễn dịch trên lợn ở các lứa tuổi khác nhau, theo quy trình miễn dịch 1 mũi và 2 mũi tiêm vacxin. Kết quả nghiên cứu cho thấy, vacxin an toàn khi tiêm cho lợn 21 ngày tuổi với liều 4ml/con. Hiệu giá kháng thể khi miễn dịch cho lợn từ 21 ngày tuổi theo liệu trình 1 mũi tiêm hay cho lợn từ 7 ngày tuổi theo liệu trình 2 mũi tiêm là tương đương nhau. Tại thời điểm ngày 28 sau miễn dịch khi kiểm tra bằng phản ứng ELISA, chỉ số S/P trung bình đạt giá trị tương ứng là 1,561±0,08 và 1,928±0,16; cao hơn hẳn so với ngưỡng tiêu chuẩn là 0,4. Đáp ứng miễn dịch sau khi tiêm vacxin duy trì ít nhất trong 7 tháng; khi kiểm tra kháng thể trong máu, với liệu trình 1 mũi tiêm chỉ số S/P đạt giá trị 0,972±0,12; với liệu trình 2 mũi tiêm chỉ số S/P đạt giá trị 1,172±0,2; vẫn cao hơn ngưỡng tiêu chuẩn ít nhất 2 lần.

Từ khóa: Mycoplasma hyopneumoniae, vacxin.

Evaluation of the safety and effectiveness of enzootic pneumonia vaccine for pigs, developed and produced by Hanvet company

Dang Thanh Tam, Tran Thi Khanh Chi, Vu Thi Hoai, Nguyen Thanh Ba, Tran Van Khanh

SUMMARY

The inactivated enzootic pneumoniae vaccine developed by Hanvet company for preventing endemic pneumonia caused by *Mycoplasma hyopneumoniae* bacteria, has been evaluated for safety and immunity response in pigs of different ages, according to the 1-dose and 2-dose immunization process. The research results showed that the vaccine was safe when injected into 21-day-old pigs at a dose of 4ml/pig. The antibody titer between immunized pigs at 21 days-old according to the 1-dose regimen and immunized pigs at 7 days-old according to the 2-dose regimen was equivalent. S/P index of pigs at the 28th day after immunization was tested by ELISA method. As a result, the average S/P index reached the corresponding values of 1.561±0.08 and 1.928±0.16, which was much higher than the standard threshold (0.4). The immune response after vaccination was maintained for at least 7 months. The result of testing antibodies in the blood of pigs with 1 and 2 dose regimen showed that the S/P index reached a value of 0.972±0.12 and a value of 1.172±0.2, respectively. These values were still 2 times higher than the standard threshold.

Keywords: *Mycoplasma hyopneumoniae*, vaccine.