

Nghiên cứu khoa học

SỬ DỤNG CHUỘT LANG ĐỂ KIỂM TRA HIỆU LỰC CỦA VACCIN LỞ MỒM LONG MÓNG

*Trần Xuân Hạnh, Nguyễn Văn Dung, Tô Thị Huệ,
Quách Võ Ngôn, Đỗ Thanh Thủy, Nguyễn Thiên Thu, Phạm Hà Quang
Công ty CP thuốc thú y Trung ương NAVETCO*

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này là dùng chuột lang để kiểm tra hiệu lực của vaccin lở mồm long móng (LMLM) thông qua việc xác định liều bảo hộ 50% trên chuột lang (GPPD₅₀). 16 lô vaccin LMLM (bao gồm: vaccin nhập khẩu từ công ty Merial, vaccin sản xuất ở NAVETCO với kháng nguyên nhập từ công ty Merial và vaccin nghiên cứu chế tạo tại NAVETCO dùng chủng virus LMLM phân lập tại Việt Nam đã được thử nghiệm trên chuột lang để kiểm tra hiệu lực của các loại vaccin này.

Kết quả nghiên cứu cho thấy 16/16 lô vaccin kiểm tra đều đạt tiêu chuẩn về hiệu lực với giá trị GPPD₅₀ ≥ 23 GPPD₅₀/liều. Kiểm tra hiệu lực của các lô vaccin trên cả chuột lang và trên heo, bò đều cho kết quả tương tự. Với kết quả thu được ở nghiên cứu này thì chuột lang có thể dùng để kiểm tra hiệu lực của vaccin LMLM.

Từ khóa: chuột lang, hiệu lực, lở mồm long móng (LMLM)

Using the Guinea pig in potency test for the foot and mouth disease vaccines

*Tran Xuan Hanh, Nguyen Van Dung, To Thi Hue,
Quach Vo Ngon, Do Thanh Thuy, Nguyen Thien Thu, Pham Hao Quang*

SUMMARY

The objective of this study aimed at evaluating the use of Guinea pig to test the efficacy of Foot and Mouth Disease (FMD) vaccines by means of determining 50% protection dose (GPPD₅₀). The FMD vaccines used in this study were Aftopor type "O", imported vaccine from Merial company; Aftovax type "O" and type "O"+"A" formulated at NAVETCO using the antigens of the inactivated FMD virus from Merial company; and the FMD vaccine made by NAVETCO using the FMD virus isolated in Viet Nam.

A total of 16 vaccine lots were tested and the results indicated that all of the 16 vaccine lots reached the potency standards with the GPPD₅₀ value was ≥ 23 GPPD₅₀/dose. It was also recognized that all the vaccine lots showed their efficacy in the test on the Guinea pigs with the value ≥ 23 GPPD₅₀/dose, the same value also obtained when efficacy test was done using the target animals as pig or cattle. With the outcome of this study, it is suggested that the Guinea pigs can be used for potency test for FMD vaccines

Keywords: Guinea pig, efficacy, Foot and Mouth Disease (FMD)