

ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ ĐÁP ỨNG MIỄN DỊCH SAU TIÊM VACCIN PHÒNG BỆNH ĐẠI Ở CHÓ TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

Nguyễn Văn Chèo^{1*}, Kiều Thị Hoài Thu², Vũ Thị Thanh Tâm³, Lê Minh Đức¹, Hồ Thị Dung¹

*Tác giả liên hệ email: nguyenvanchao@huaaf.edu.vn

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu là phân tích tình hình tiêm vaccin và đáp ứng miễn dịch sau tiêm vaccin phòng bệnh dại cho chó nuôi ở thành phố Đà Nẵng. Số liệu tiêm vaccin được lấy từ báo cáo công tác tiêm phòng của Chi cục Nông nghiệp thành phố Đà Nẵng. Nồng độ kháng thể trong 364 mẫu huyết thanh của chó sau tiêm vaccin được phân tích bằng phương pháp FAVN. Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ chó được tiêm phòng bệnh dại ở thành phố qua các năm là 81,2% năm 2019; 93,7% năm 2020 và 93,6% năm 2021. Tổng số 357/364 (98,1%) mẫu đạt bảo hộ với nồng độ kháng thể là 18,03 UI/mL. Tỷ lệ bảo hộ (100%) và nồng độ kháng thể (21,7 UI/mL) trên chó nuôi tại quận Cẩm Lệ, trong khi chó nuôi ở quận Sơn Trà có tỷ lệ bảo hộ là 93,4%; nồng độ kháng thể là 11,3 UI/mL. Chó 1 năm tuổi có tỷ lệ bảo hộ (82,05%) và nồng độ kháng thể (2,0 UI/mL), ở các nhóm tuổi cao hơn tỷ lệ bảo hộ là 100% và nồng độ kháng thể tăng dần từ 2 năm tuổi (5,4 UI/mL) đến 6 năm tuổi (27,0 UI/mL). Kết quả của nghiên cứu đã cung cấp những thông tin quan trọng giúp nâng cao hiệu quả trong công tác tiêm phòng, giám sát bệnh dại trên đàn chó nuôi tại thành phố Đà Nẵng.

Từ khóa: Chó, bệnh dại, Đà Nẵng, tiêm phòng, vaccin.

Evaluation on the immune response after vaccination against rabies in domestic dogs in Da Nang city

Nguyen Van Chao, Kieu Thi Hoai Thu, Vu Thi Thanh Tam, Le Minh Duc, Ho Thi Dung

SUMMARY

The aim of this study was to analyze the vaccination status and immune response against rabies of domestic dogs after vaccination in Da Nang city. Vaccination data were obtained from the vaccination report of Sub-Department of Agriculture, Da Nang city. Antibody concentration in 364 dog serum samples collecting after vaccination were analyzed by FAVN method. The studied results showed that, the rate of dogs were vaccinated against rabies in the city over the years was high (81.2% in 2019; 93.7% in 2020 and 93.6% in 2021). There were 357/364 (98.1%) samples achieved the protection with antibody concentration was 18.03 UI/mL. The protection rate (100%) and the antibody concentration (21.7 UI/mL) in serum samples of dogs collected from Cam Le ward were observed, while the protection rate (93.4%) and the antibody concentration (11.3 UI/mL) were observed from samples of dogs collected in Son Tra ward. The one-year-old dogs had the protection rate (82.05%) and the antibody concentration (2.0 UI/mL), while the protection rate of dogs in the higher age groups was 100% and the antibody concentration increased from 2 years old dogs (5.4UI/mL) to 6 years old dogs (27.0UI/mL). This studied results provided important information to help in improving the effectiveness of rabies vaccination and surveillance in the domestic dogs in Da Nang city.

Keywords: Dog, rabies, Da Nang city, vaccination, vaccine.

¹ Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

² Chi cục Nông nghiệp thành phố Đà Nẵng

³ Viện Nghiên cứu khoa học miễn Trung, Viện Hàn lâm khoa học Việt Nam