

ĐIỀU TRA TÌNH HÌNH LƯU HÀNH *LEPTOSPIRA* TRÊN CHÓ NUÔI TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Nguyễn Văn Dũng, Lê Việt Bảo, Lê Đình Hà Thanh
Chi cục Chăn nuôi và Thú y Thành phố Hồ Chí Minh

TÓM TẮT

Nghiên cứu cắt ngang được thực hiện nhằm đánh giá sự lưu hành kháng thể kháng xoắn khuẩn *Leptospira* trên 1.942 mẫu huyết thanh chó nuôi tại Thành phố Hồ Chí Minh bằng kỹ thuật vi ngưng kết (MAT). Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ chó bị nhiễm bệnh là 22,45%; tỷ lệ nhiễm *Leptospira* của chó dưới 1 năm tuổi (25,94%) cao hơn nhóm chó trên 1 năm tuổi (20,75%); không có sự khác biệt có ý nghĩa thống kê về tỷ lệ nhiễm bệnh giữa nhóm chó đực và chó cái, giữa nhóm chó nội và chó ngoại, giữa nhóm chó nuôi ở khu vực nội thành và ngoại thành. Serovar phổ biến nhất là *L. bataviae* (41,23%), *L. copenhogeni* (26,24%), *L. saxkoebing* (9,37%) và *L. canicola* (6,81%). Hiệu giá kháng thể mẫu dương tính từ 1:100 đến 1:3.200, tập trung chủ yếu ở mức 1:100 (42,76%) và 1:200 (34,58%). Hai serovar có hiệu giá ngưng kết mức cao nhất (1:3.200) là *L. bataviae* và *L. australis*. Tỷ lệ nhiễm ghép các serovar *Leptospira* trên chó (2-6 serovar) chiếm 24,77% và phổ biến nhất là *L. bataviae* nhiễm với serovar khác.

Từ khoá: Chó nuôi, tỷ lệ nhiễm, *Leptospira*, MAT.

Seroprevalence of *Leptospira* in domestic dogs in Ho Chi Minh City

Nguyen Van Dung, Le Viet Bao, Le Dinh Ha Thanh

SUMMARY

A cross study for detecting *Leptospira* infection in 1.942 dog serum in Ho Chi Minh City were conducted by using the microscopic agglutination test (MAT). The studied result indicated that seroprevalence of *Leptospira* was 22.45%, and the infection rate of dogs \leq 1 year old was higher than in dogs $>$ 1 year old. There was no statistically significant difference on infection rate between male and female dogs or indigenous and exotic dogs or in urban and rural areas. Seropositivity was most common to serovars: *L. bataviae* (41.23%) and *L. copenhogeni* (26.24%), followed by *L. saxkoebing* (9.37%) and *L. canicola* (6.81%). The antibody titers of *Leptospira* ranged from 1: 100 to 1: 3,200, and common titer at 1:100 (42.76%) and 1:200 (34.58%). The two serovars with the highest titer (1:3,200) were *L. bataviae* and *L. australis*. Co-infection of different serovars were found in dogs, from 2-6 serovars (24.77%) and the most common was *L. bataviae* with other serovars.

Keywords: Domestic dogs, seroprevalence, *Leptospira*, MAT.