

## SỰ LƯU HÀNH HUYẾT THANH KHÁNG CORONAVIRUS TRÊN CHÓ NUÔI TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

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

### TÓM TẮT

Tổng số 201 mẫu huyết thanh của chó nuôi không chủng ngừa vaccin phòng bệnh CCoV tại Thành phố Hồ Chí Minh đã được dùng để kiểm tra sự lưu hành huyết thanh kháng CCoV- II. Kết quả nghiên cứu cho thấy tỷ lệ lưu hành huyết thanh kháng CCoV- II trên đàn chó là 43,3%. Kết quả phân tích tỷ lệ lưu hành CCoV-II theo nhóm giống, tuổi và giới tính chó cho thấy nhóm giống chó ngoại có tỷ lệ lưu hành CCoV- II cao hơn nhóm các giống khác, nhóm chó từ trên 3 năm tuổi có tỷ lệ lưu hành CCoV-II cao hơn nhóm dưới một năm tuổi, không phát hiện sự khác biệt tỷ lệ lưu hành CCoV-II theo giới tính. Tính kháng nguyên giữa CCoV-IIb (CCoV/dog/HCM47/2015) và CCoV-IIa (fc1) được kiểm tra bằng PRNT, kết quả cho thấy tính kháng nguyên của CCoV-IIb cao hơn so với CCoV-IIa.

*Từ khóa:* Chó nuôi, *Coronavirus*, lưu hành huyết thanh.

### **Seroprevalence of canine coronavirus in domestic dogs in Ho Chi Minh City**

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

### SUMMARY

A total of 201 sera samples from CCoV unvaccinated dogs in Ho Chi Minh City were used for detecting antibody against CCoV-II. The studied results indicated that CCoV-II seroprevalence in the domestic dogs in Ho Chi Minh City was 43.3% (87/201). The result of analysing CCoV-II seroprevalence by dog breed groups, age and sex showed that the exotic dog breed group presented CCoV-II seroprevalence higher than that of the other dog breed groups. The CCoV-II seroprevalence of the dog group over 3 years old was higher than that of the dog group under one year old, there was no significant difference on CCoV-II seroprevalence found between the male and female dogs. The antigenicity between CCoV-IIb (CCoV/HCM47/2015) and the other CCoV-IIa (fc1) was checked by PRNT, as a result the antigenicity of the CCoV-IIb was higher than that of the CCoV-IIa (fc1).

*Keywords:* Domestic dogs, *Coronavirus*, seroprevalence.