

NGHIÊN CỨU TỶ LỆ NHIỄM, THÀNH PHẦN LOÀI GIUN ĐŨA (*TOXOCARA SPP.*) Ở CHÓ TẠI TỈNH KHÁNH HÒA

Nguyễn Đức Tân¹, Nguyễn Văn Thoai^{1*}, Huỳnh Vũ Vỹ¹,
Lê Đức Quyết¹, Lê Hứa Ngọc Lực¹, Nguyễn Đông²
*Tác giả liên hệ email: nvthoaipty@gmail.com

TÓM TẮT

Tổng số 337 mẫu phân chó nuôi tại tỉnh Khánh Hòa được thu thập và xét nghiệm bằng phương pháp phù nổi để xác định tỷ lệ nhiễm trứng giun đũa ở chó. Kết quả xét nghiệm cho thấy, tỷ lệ chó bị nhiễm trứng giun đũa là 28,48%; trong đó tỷ lệ nhiễm của chó ở thành phố Nha Trang, huyện Diên Khánh, huyện Khánh Vĩnh lần lượt là 18,58%; 24,13% và 43,51%. Tổng số 196 mẫu giun đũa ở chó đã được xác định loài bằng hình thái học và kỹ thuật PCR, giải trình tự gen ITS-2. Kết quả là tất cả các mẫu giun đũa đều thuộc loài *Toxocara canis*. Trình tự nucleotide của các mẫu giun đũa ở chó tại tỉnh Khánh Hòa có tỷ lệ tương đồng rất cao (99,4%-100%) và tương đồng với các chủng *Toxocara canis* tham chiếu trên Ngân hàng Gen (97-100%). Các chủng *Toxocara canis* có nguồn gốc khác nhau nhưng chúng có mức tương đồng rất cao và cùng chung một nhánh trong cây phát sinh loài.

Từ khóa: Chó, Khánh Hòa, *Toxocara*, tỷ lệ nhiễm.

Study on prevalence, round worm species composition - *Toxocara* spp. in dogs in Khanh Hoa province

Nguyen Duc Tan, Nguyen Van Thoai, Huynh Vu Vy,
Le Duc Quyet, Le Hua Ngoc Luc, Nguyen Dong

SUMMARY

A total of 337 fecal samples of dogs raising in Khanh Hoa province were collected and examined for *Toxocara* eggs by Füllerborn method. The examined results showed that the infection rate of dogs with *Toxocara* eggs was 28.48%, in which, the infection rate of dogs in Nha Trang city, Dien Khanh district and Khanh Vinh district was 18.58%, 24.13%, 43.51%, respectively. A total of 196 roundworm samples in dogs were collected and identified for species composition by morphology and PCR technique, ITS-2 gene sequencing. As a result, all the roundworm samples belonged to the *Toxocara canis*. The nucleotide sequences of *Toxocara canis* samples in dogs in Khanh Hoa province had a very high similarity level (99.4% -100%) and were similar to *Toxocara canis* strains on the GenBank (97% -100%). The *Toxocara canis* strains from different origins but they shared a very high similarity level and belonged to the same branch in the phylogenetic tree.

Keywords: Dogs, Khanh Hoa province, *Toxocara*, infection rate.

¹ Phân viện Thú y miền Trung

² Bệnh viện bệnh nhiệt đới Khánh Hòa