

# Nghiên cứu khoa học

## TÌNH HÌNH NHIỄM, ĐẶC ĐIỂM DI TRUYỀN VÀ HIỆU QUẢ ĐIỀU TRỊ BỆNH KÝ SINH TRÙNG NỘI BÀO *EHRlichia CANIS* TRÊN CHÓ TẠI TỈNH BẾN TRE

Lê Hữu Phước, Nguyễn Văn Vui\*

Bộ môn Chăn nuôi Thú y, Khoa Nông nghiệp - Thủy sản, Trường Đại học Trà Vinh

\*Tác giả liên hệ email: nvvuity@tvu.edu.vn

### TÓM TẮT

Bệnh ký sinh trùng nội bào *Ehrlichia canis* xảy ra phổ biến và có ảnh hưởng đến sức khỏe cũng như gây tử vong trên chó. Mục tiêu của nghiên cứu này là xác định tỷ lệ nhiễm bệnh, đặc điểm di truyền, và hiệu quả điều trị bệnh ký sinh trùng nội bào do *E. canis* ở chó tại tỉnh Bến Tre. Kết quả nghiên cứu theo phương pháp nhuộm tiêu bản máu cho thấy tỷ lệ chó mắc bệnh do *E. canis* ở tỉnh Bến Tre trên tổng số ca khảo sát và số ca nghi nhiễm lần lượt là 11,32% và 45,65%. Tỷ lệ mắc bệnh không phụ thuộc vào giới tính, độ tuổi, và phương thức nuôi. Kết quả xét nghiệm *E. canis* bằng phương pháp PCR cho thấy 5 mẫu máu chó lấy tại tỉnh Bến Tre đều dương tính với *E. canis*. So sánh mức tương đồng về trình tự gen và trình tự amino acid của gen 16S rRNA trong 5 mẫu nhiễm *E. canis* tại tỉnh Bến Tre với các chủng *E. canis* trong khu vực và trên thế giới cho thấy tuy có sự sai khác về trình tự gen nhưng mức độ tương đồng về trình tự amino acid thì lại rất cao, các chủng *E. canis* này nằm cùng một nhánh với chủng *E. canis* ở Ấn Độ và Thái Lan. Tỷ lệ chó điều trị khỏi bệnh do *E. canis* đạt 82,86%; tỷ lệ không khỏi bệnh là 14,29% và tỷ lệ chết là 2,85%.

Từ khoá: *Ehrlichia canis*, tình hình nhiễm, đặc điểm di truyền, điều trị, tỉnh Bến Tre.

### The prevalence, genetic characteristics and treatment efficiency of intracellular parasitic disease caused by *Ehrlichia canis* in dogs in Ben Tre province

Le Huu Phuoc, Nguyen Van Vui

### SUMMARY

Intracellular parasitic disease caused by *Ehrlichia canis* is common and has a significant impact to the health and mortality of dogs. The objective of this research was to determine the prevalence, genetic characteristics, and treatment efficacy for *E. canis* in dogs in Ben Tre province. The result of study using blood smear staining method showed that the percentage of dogs infected with *E. canis* in Ben Tre province, out of the total surveyed cases and suspected cases, was 11.32% and 45.65%, respectively. The infection rate of dog was not depend on gender, age, or rearing method. PCR test results indicated that all 5 samples collecting in Ben Tre province were positive with *E. canis*. Comparing the similarity level of gene sequence and amino acid sequence of 16S rRNA gene in 5 *E. canis* infected samples in Ben Tre province with *E. canis* strains in the region and in the world showed that although there were differences in gene sequence, but the similarity of amino acid sequence was very high, these *E. canis* strains belonged to the same branch with the *E. canis* strains in India and in Thailand. The recovery dog rate from *E. canis* was 82.86%, the non-recovery rate was 14.29%, and the mortality rate was 2.85%.

Keywords: *Ehrlichia canis*, prevalence, genetic characteristics, treatment, Ben Tre province.