

RICKETTSIA FELIS TRÊN BỌ CHẾT CTENOCEPHALIDES FELIS KÝ SINH TRÊN CHÓ TẠI MỘT SỐ TỈNH VIỆT NAM

Nguyễn Ngọc Đình¹, Nguyễn Thị Vân Anh¹, Hoàng Thị Minh Trang²

TÓM TẮT

Rickettsia là vi khuẩn gram âm, thuộc lớp Alphaproteobacteria. Trong các loài thuộc giống *Rickettsia*, vi khuẩn *Rickettsia felis* thuộc nhóm Spotted fever group (SFG). Cho đến nay chưa có nhiều nghiên cứu xác định sự lưu hành của vi khuẩn này trên bọ chét ký sinh ở chó. Kết quả xác định hình thái 337 bọ chét thu được từ 32 con chó ở 6 tỉnh/thành phố của Việt Nam cho thấy loài bọ chét *Ct. orientis* chiếm ưu thế với tỷ lệ 66,4%; thấp hơn là loài *Ct. felis* (30,6%) và *Ct. canis* (3,0%). Trong tổng số 32 mẫu gộp của bọ chét *Ct. felis* được xét nghiệm bằng phương pháp PCR đặc hiệu cho *Rickettsia* nhóm SFG, có 22 (68,8%) mẫu dương tính. Phản ứng nested-PCR đặc hiệu cho loài *R. felis* cho thấy 53,1% mẫu bọ chét *Ct. felis* mang vi khuẩn *R. felis*. Với sự hiện diện của *R. felis* trong bọ chét ký sinh ở chó, người nuôi cần ý thức tự bảo vệ khỏi việc nhiễm *R. felis*.

Từ khóa: Chó, bọ chét, *Rickettsia*.

The presence of *Rickettsia felis* in *Ctenocephalides felis* fleas parasited in dogs in some provinces of Viet Nam

Nguyen Ngoc Dinh, Nguyen Thi Van Anh, Hoang Thi Minh Trang

SUMMARY

Rickettsia is a gram-negative bacterium belonging to Alphaproteobacteria class. Among *Rickettsia* species, *Rickettsia felis* is classified into the Spotted fever group (SFG). Until now few studies have been conducted to identify the circulation of this bacterium in fleas parasited in dogs. Morphological identification of 337 fleas collected from 32 dogs in 6 provinces and cities of Viet Nam showed that flea species *Ct. orientis* predominated with a proportion of 66.4%, followed by *Ct. felis* (30.6%) and *Ct. canis* (3.0%). In a total of 32 pooled *Ct. felis* samples were tested by specific PCR method to identify *Rickettsia* SFG group, of which, there were 22 (68.8%) positive samples. The result of specific nested-PCR assay to identify *R. felis* indicated that there were 53.1% of *Ct. felis* flea samples carried bacteria (*R. felis*). With the presence of *R. felis* in fleas in dogs, the dog owners should be aware of self-protection from *R. felis* infection.

Keywords: Dogs, fleas, *Rickettsia*.

¹ Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Tây Nguyên

² Khoa Y, Trường Đại học Buôn Ma Thuột