

## TỶ LỆ NHIỄM GIUN ĐŨA *TOXOCARA CANIS* Ở CHÓ NUÔI VÀ Ở NGƯỜI NUÔI CHÓ TẠI THÀNH PHỐ BUÔN MA THUẬT, TỈNH ĐẮK LẮK

Nguyễn Thị Vân Anh, Nguyễn Ngọc Đình  
Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Tây Nguyên

### TÓM TẮT

*Toxocara canis* và *Toxascaris leonina* là ký sinh trùng đường ruột ký sinh ở chó. Loài *T. canis* có khả năng truyền lây từ chó sang người do thường xuyên tiếp xúc với chó nuôi và qua đường truyền lây khác. Chó nhiễm giun đũa là phổ biến, tuy nhiên việc xác định loài thông qua hình thái trứng giun có thể nhầm lẫn giữa loài *T. canis* và *T. leonina*. Hiện nay người nhiễm ấu trùng giun đũa ngày càng tăng. Việc xác định chính xác tỷ lệ nhiễm *T. canis* ở chó và sự liên quan giữa chó nhiễm *T. canis* với người nuôi chó nhiễm ấu trùng giun đũa sẽ góp phần nâng cao hiệu quả của công tác phòng ngừa bệnh nhiễm giun đũa ở người.

Kết quả xét nghiệm mẫu phân thu thập từ 307 con chó nuôi ở 3 phường trên thành phố Buôn Ma Thuật bằng phương pháp soi kính hiển vi và khẳng định bằng phương pháp PCR cho thấy tỷ lệ chó nhiễm *T. canis* là 23,6% (95 CI: 19,0 – 28,8%). Kết quả xét nghiệm công thức bạch cầu và ELISA tìm kháng thể IgG kháng ấu trùng giun đũa ở nhóm người nuôi có chó bị nhiễm *T. canis* cho thấy bạch cầu tổng số và bạch cầu ái toan tăng cao. 18/20 người nuôi chó có chó bị nhiễm *T. canis* có kết quả ELISA dương tính với *T. canis*. Có sự liên quan chặt giữa nhiễm ấu trùng giun đũa ở người nuôi chó với chó bị nhiễm *T. canis*.

*Từ khóa:* Chó, *Toxocara canis*, ấu trùng giun đũa, Buôn Ma Thuật.

### The prevalence of *Toxocara canis* in domestic dogs and in dog owners in Buon Ma Thuot city of Daklak province

Nguyen Thi Van Anh, Nguyen Ngoc Dinh

### SUMMARY

*Toxocara canis* and *Toxascaris leonina* are the intestinal parasites in dogs. Of which, *T. canis* can be transmitted from dog to humans due to contact frequently with dog and via other transmitted ways. The dogs infected with the roundworms are relatively common; however, identification of roundworm species through roundworm egg morphology can be confused between *T. canis* and *T. leonia* species. Currently, the numbers of people infected with *Toxocara* larvae are increasing. Accurate determination of *T. canis* prevalence in dogs and the relation between *T. canis*-infected dogs and *Toxocara* larvae-infected dog owners will contribute to improve the preventive efficacy of roundworm infection in humans.

The result of testing fecal samples collected from 307 dogs in 3 wards of Buon Ma Thuot city under microscopy and confirmed by PCR method showed the prevalence of *T. canis* infection in dogs was 23.6% (95 CI: 19.0 - 28.8%). The results of examining leukocyte formula and ELISA to find antibodies IgG against *Toxocara* larvae in the group of the dog owners owning *T. canis*-infected dogs showed that the white blood cell count and eosinophils of these dog owners were increased. There were 18/20 dog owners owning *T. canis*-infected dogs positive with *Toxocara* larvae through ELISA method. There was a strong relation between *Toxocara* larvae infection in the dog owners and the *T. canis*-infected dogs.

*Keywords:* Dogs, *Toxocara canis*, *Toxocara* larvae, Buon Ma Thuot city.