TÌNH HÌNH NHIỄM GIUN TRÒN TRÊN NHÍM (*HYSTRIX BRACHYURA*) NUÔI TẠI TỈNH TRÀ VINH VÀ THỬ NGHIỆM TẨY TRỪ

Nguyễn Thị Kim Quyên[1], Nguyễn Hồ Bảo Trân[2], Nguyễn Hữu Hưng[2]

TÓM TẮT

Đề tài "Nghiên cứu tình hình nhiễm giun tròn trên nhím (*Hystrix brachyura*) nuôi tại tỉnh Trà Vinh và thử nghiệm tẩy trừ" đã được thực hiện tại 3 huyện Cầu Ngang, Càng Long và Cầu Kè thuộc tỉnh Trà Vinh từ 1/8/2015 đến 30/8/2016. Kết quả kiểm tra 255 mẫu phân nhím bằng phương pháp phù nổi cho thấy tỷ lệ nhím nhiễm giun tròn là 76,5%. Đồng thời, kết quả mổ khám 27 con nhím đã xác định nhím nuôi có tỷ lệ nhiễm giun tròn là 96,3%. Định danh và phân loại giun tròn ký sinh ở nhím theo phương pháp truyền thống đã cho kết quả là nhím nuôi ở cả 3 địa điểm khảo sát đều nhiễm 3 loài giun tròn, bao gồm: *Trichuris infundibulus, Enterobius vermicularis* và *Neoascaris mackerrasae.* Trong đó, loài *Enterobius vermicularis* có khả năng truyền lây từ động vật sang người, cần được quan tâm đặc biệt. Nhím nhiễm giun tròn có số lượng hồng cầu và hemoglobin thấp hơn so với nhím không nhiễm, trong khi đó số lượng bạch cầu và eosinophil tăng cao hơn nhím không nhiễm. Đã thử nghiệm tẩy trừ giun tròn trên nhím bằng ba loại thuốc levamisole (cho ăn), ivermectin (tiêm) và albendazole (cho ăn). Dùng thuốc albendazole với liều 10-14 mg/1kg thể trọng nhím đã cho hiệu quả tẩy trừ giun tròn trên nhím là 100%. Cả ba loại thuốc này đều an toàn khi dùng để điều trị bệnh giun tròn ở nhím , không gây phản ứng phụ trong suốt quá trình điều trị thử nghiệm.

Từ khóa: nhím (*Hystrix brachyura*), giun tròn, tỷ lệ nhiễm, hiệu quả tẩy trừ, Trà Vinh.

Study on intestinal nematode infection in porcupines *(Hystrix brachyura)* and experimental therapy in Tra Vinh province

Nguyen Thi Kim Quyen, Nguyen Ho Bao Tran, Nguyen Huu Hung

SUMMARY

This study was conducted in Cau Ngang, Cang Long and Cau Ke districts, Tra Vinh province from 01, August 2015 to 30 August 2016. The result of analyzing 255 porcupine fecal samples (by floatation technique) and necropsy of 27 cases showed that the infection rate of porcupine with roundworm was 76.5% and 96.3%, respectively. The result of identifying and classifying intestinal roundworm species from the experimental porcupines showed that the three different roundworm species were observed in all three investigating locations, such as: *Trichuris infundibulus*, *Enterobius vermicularis,* and *Neoascaris mackerrasae*. Especially, *Enterobius vermicularis* species (a zoonotic nematode) should be paid much attention. The red blood cell and hemoglobin parameters of the infection porcupines were lower than that of the healthy porcupines. While the number of WBC and eosinophil of the infection porcupines were higher than that of the normal ones. The experimental deworming was carried out by using three kind of anthelmintic drugs, such as levamisole (by oral), ivermectin (by injection) and albendazole (by oral). The treatment result showed that all of these drugs were safe and having no side effects to animals during treatment. Especially, albendazole with a dose of 10-14 mg/kg body weight was the most effective with 100% deworming.

Keywords: Porcupines (*Hystrix brachyura*), nematode, infection rate, deworming efficacy, Tra Vinh province.

[1.] Khoa Nông nghiệp – Thủy sản, Đại học Trà Vinh
[2.] Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng, Trường Đại học Cần Thơ