

SỰ LƯU HÀNH CỦA VI KHUẨN *LEPTOSPIRA* VÀ MỘT SỐ YẾU TỐ LIÊN QUAN TRÊN BÒ NUÔI TẠI MỘC HÓA, LONG AN

Nguyễn Tấn Thành¹, Từ Phương Bình²,
Nguyễn Văn Trung³, Nguyễn Thanh Hậu¹, Đường Chi Mai⁴
Tác giả liên hệ email: quochieu64@gmail.com

TÓM TẮT

Nghiên cứu này nhằm mục đích đánh giá một số yếu tố nguy cơ và tỷ lệ nhiễm *Leptospira* trên bò nuôi tại huyện Mộc Hóa, tỉnh Long An. Nghiên cứu cắt ngang được thực hiện tại 150 hộ chăn nuôi bò. Các mẫu huyết thanh của 300 con bò được xét nghiệm bằng phản ứng vi ngưng kết (MAT) với 24 serovar *Leptospira* được cung cấp bởi Viện Pasteur Thành phố Hồ Chí Minh. Kết quả nghiên cứu cho thấy, tỷ lệ huyết thanh nhiễm *Leptospira* theo đàn là 32,67%; và ở cấp độ cá thể là 22,67%. Trong nghiên cứu này, các yếu tố nguy cơ phổ biến liên quan đến nhiễm *Leptospira* gồm có: sự hiện diện của chuột, sử dụng nguồn nước mặt cho bò uống, hình thức chăn nuôi. Có tất cả 17 serovar *Leptospira* được phát hiện trên bò, trong đó 3 serovar phổ biến là *Icterohaemorrhagiae* (48,89%), *Panama* (55,56%), *Hustbiride* (46,67%). Chỉ phát hiện một con bò nhiễm 6 serovar (0,33%); trong khi đó, phần lớn bò nhiễm 1 và 2 serovar lần lượt là 11,67% và 4,33%. Kết quả nghiên cứu này cho thấy, bò nhiễm *Leptospira* spp. ở mức độ cao nên có nguy cơ nhất định về sự lây nhiễm *Leptospira* từ bò sang người khi tiếp xúc với bò mắc bệnh.

Từ khóa: Bò, *Leptospira*, yếu tố nguy cơ, huyện Mộc Hóa, tỉnh Long An.

Prevalence of *Leptospira* bacteria and some associated factors in cattle raising in Moc Hoa, Long An province

Nguyen Tan Thanh, Tu Phuong Binh,
Nguyen Van Trung, Nguyen Thanh Hau, Duong Chi Mai

SUMMARY

The objective of this study aimed at evaluating the seroprevalence of *Leptospira* and some risk factors for *Leptospira* infection in cattle raising in Moc Hoa district, Long An province. A cross-sectional study involving 150 cattle households was conducted. The serum samples collecting from 300 animals were analyzed by microscopic agglutination test (MAT) using a panel of 24 *Leptospira* serovar kits provided by the Pasteur Institute in Ho Chi Minh City. *Leptospira* seroprevalence was found to be 32.67% at herd level and 22.67% at individual level. The most common risk factors for *Leptospira* infection in this study included the presence of rats, raising practices and drinking water sources serving each herd. There were a total of 17 serovars detected in cattle, in which, the three most popular serovars were *Icterohaemorrhagiae* (48.89%), *Panama* (55.56%), and *Hustbiride* (46.67%). Only one animal infected with six *Leptospira* serovars (0.33%) was found; meanwhile, the majority of animals infected with one and two serovars were 11.67% and 4.33%, respectively. These findings indicated a very high exposure of cattle to *Leptospira* spp. posing a definite risk for livestock workers to acquire this zoonotic infection.

Keywords: Cattle, *Leptospira*, risk factors, Moc Hoa district, Long An province.

¹ Chi cục Chăn nuôi Thú y và Thủy sản Long An

² Chi cục Chăn nuôi và Thú y Tiền Giang

³ Phòng Nông nghiệp và PTNT huyện Thạnh Phú, tỉnh Bến Tre

⁴ Đại học Nông Lâm TP. HCM