

ĐỊNH DANH CÁC CHỦNG GIỐNG *LEPTOSPIRA* TẠI VIỆT NAM BẰNG PHƯƠNG PHÁP SINH HỌC PHÂN TỬ

*Nguyễn Trung Tiến*¹, *Trần Tiến Quân*¹, *Trần Thị Lan Uyên*¹,
*Hoàng Thị Thu Hương*¹, *Đoàn Thị Thanh Hương*², *Tạ Hoàng Long*¹, *Phạm Quang Trung*¹

TÓM TẮT

Trung tâm Kiểm nghiệm thuốc thú y Trung ương I hiện đang lưu giữ 6 chủng giống *Leptospira* phục vụ cho nghiên cứu, sản xuất vacxin, chẩn đoán và nhiều mục đích khác. Trong nghiên cứu này, chúng tôi tiến hành đánh giá về đặc tính di truyền của 6 chủng xoắn khuẩn trên bằng phương pháp giải trình tự và phân tích ba gen *OmpL1*, *LipL21* và *LipL32*. Kết quả phân tích nucleotide và phả hệ đã định danh được 6 chủng *Leptospira* đang lưu giữ thuộc loài *L. interrogans* gồm các serovar *L. bataviae*, *L. canicola*, *L. mitis*, *L. pomona*, *L. grippityphosa* và *L. icterohaemorrhagiae*. Cả 6 chủng *Leptospira* lưu giữ tại Trung tâm Kiểm nghiệm thuốc thú y Trung ương I đều mang 3 gen quy định các yếu tố độc lực và kháng nguyên quan trọng gồm *OmpL1*, *LipL21* và *LipL32*.

Từ khóa: *Leptospira*, *OmpL1*, *LipL21*, *LipL32*, serovar.

Identifying *Leptospira* sp. strains in Viet Nam by molecular biology method

Nguyen Trung Tien, *Tran Tien Quan*, *Tran Thi Lan Uyen*,
Hoang Thi Thu Huong, *Doan Thi Thanh Huong*, *Ta Hoang Long*, *Pham Quang Trung*

SUMMARY

The National Central for Veterinary Medicine Control No.1 is currently preserving 6 *Leptospira* strains for research, vaccine production, diagnostic and other purposes. Until now, however, no study on molecular characteristics of these strains have been conducted. In this study, molecular characteristics of the six strains of spirochetes were evaluated, basing on sequencing and analyzing three genes: *OmpL1*, *LipL21* and *LipL32*. The result of genotypic and phylogenetic analysis revealed that all 6 *Leptospira* strains belonged to *Leptospira interrogans* species, including six serovar *L. bataviae*, *L. canicola*, *L. mitis*, *L. pomona*, *L. grippityphosa* and *L. icterohaemorrhagiae*. All 6 *Leptospira* strains kept at the National Central for Veterinary Medicine Control No.1 carried 3 genes that regulate the important virulence factors and antigens, including *OmpL1*, *LipL21* and *LipL32*.

Keywords: *Leptospira*, *OmpL1*, *LipL21*, *LipL32*, serovar.

¹ Trung tâm Kiểm nghiệm thuốc thú y Trung ương I

² Viện Công nghệ sinh học – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam