

SUB-ÁREA: Leptospirosis en Animales de Producción y Equinos

Seroprevalencia de *Leptospira* sp en cerdos de traspasio de la zona centro de Veracruz

Itzel del Carmen Cobos Villalobos¹, Anabel Cruz Romero¹, Diana Pamela Bonilla Sessler², Dora Romero Salas³, Mariel Aguilar Domínguez³, Isaac de Gasperín López².

¹ Laboratorio de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Veracruzana.

² Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Veracruzana. México.

³ Laboratorio de Parasitología. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Veracruzana.

Los cerdos de traspasio representan el 30% del inventario en México, son de tipo familiar, criados generalmente para autoconsumo, con instalaciones rústicas; sin embargo, tienen deficiencias en las medidas de bioseguridad y medicina preventiva, por lo que están expuestos a diversos patógenos, como *Leptospira* sp que ocasiona problemas reproductivos en la piara y al ser una zoonosis puede afectar a las mujeres y niños encargados del cuidado de los cerdos. Las principales especies que afectan a los cerdos son *L. interrogans* (Pomona, Icterohaemorrhagiae, Canicola y Bratislava) y *L. borgpetersenii* (Sejroe y Tarassovi). Es por ello que el objetivo de este trabajo fue identificar las serovariedades y estimar la seroprevalencia en cerdos del estado de Veracruz. El diseño de estudio fue observacional transversal, con una n= 361 cerdos pertenecientes a 33 unidades de traspasio (UT) ubicadas en 16 municipios de la zona centro de Veracruz. El tamaño de muestra se calculó utilizando la formula de poblaciones finitas, considerando una confianza del 95% y error de 0.05. Las muestras de sangre se obtuvieron por punción del golfo de la vena yugular o vena auricular utilizando tubos al vacío sin anticoagulante, estas fueron transportadas en cadena fría para su procesamiento en el Laboratorio de Enfermedades Infecciosas de la FMVZ-UV. El diagnóstico serológico se realizó utilizando la Técnica de Aglutinación Microscópica (MAT), el panel diagnóstico utilizado fue de 8 serovariedades. La seroprevalencia general fue de 93.1% (336/361; IC^{95%} 0.88-0.995) de los cerdos muestreados y una seroprevalencia específica por sexo de 29.64% (107/361; IC^{95%} 0.25-0.35) en hembras y 63.43% (229/361; IC^{95%} 0.58-0.68) en machos. La frecuencia por serovariedad fue *L. borgpetersenii* Sejroe Sejroe (44% IC^{95%} 0.39-0.49); *L. kirschneri* Grippotyphosa Grippotyphosa (42% IC^{95%} 0.37-0.47); *L. interrogans* Pyrogenes Pyrogenes (40% IC^{95%} 0.36-0.46); *L. santarosai* Shermani Mini (34% IC^{95%} 0.29-0.39); *L. borgpetersenii* Ballum Ballum (24% IC^{95%} 0.20-0.29); *L. noguchii* Panama Panama (20% IC^{95%} 0.16-0.24); *L. borgpetersenii* Tarassovi Tarassovi (20% IC^{95%} 0.17-0.25) y *L. noguchii* Louisiana Louisiana (23% IC^{95%} 0.19-0.28). Por lo que se concluye que existen cerdos seropositivos a *Leptospira* sp en las UT muestreadas en la zona centro de Veracruz y la serovariedad más frecuente fue *L. borgpetersenii* Sejroe Sejroe.

Palabras clave: zoonosis; serología; serovariedad.

Financiamiento: Universidad Veracruzana Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ-UV) y Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT).