

## **SUB-ÁREA: Leptospirose em Animais de Produção e Equinos**

### **Meta-análisis y revisión sistemática de aspectos epidemiológicos sobre leptospirosis en bovinos a nivel mundial durante los años 2018 a 2023**

María Fernanda Moreira<sup>1a</sup>, Lucía Azócar-Aedo<sup>1b</sup>

<sup>1a,b</sup> Facultad de Ciencias de la Naturaleza, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad San Sebastián, sede de la Patagonia, Puerto Montt, Chile. Email: [lucia.azocara@uss.cl](mailto:lucia.azocara@uss.cl)

La leptospirosis en bovinos causa pérdidas económicas por abortos e infertilidad en todo el mundo, con variabilidad en sus características epidemiológicas. Los objetivos de este estudio fueron: 1) determinar la prevalencia mundial de leptospirosis en bovinos diagnosticada por la Prueba de Aglutinación Microscópica (MAT) mediante un meta-análisis; 2) establecer los serovares y serogrupos de *Leptospira* más frecuentes que afectan a bovinos y que están descritos en la literatura y, 3) indicar factores asociados con leptospirosis en bovinos en estudios publicados. Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos documentales electrónicas EBSCO Host, Science Direct, PubMed, Redalyc y SciELO y el motor de búsqueda Google Académico de estudios publicados desde enero de 2018 a diciembre de 2023 en idioma inglés, español y portugués sobre leptospirosis en bovinos, con diagnóstico utilizando la prueba MAT. El diseño del estudio fue de meta-análisis y revisión sistemática. Se evaluó la calidad metodológica de las publicaciones mediante directrices publicadas. Se construyó una base de datos y se realizó el análisis de heterogeneidad de los estudios con la prueba Q, complementando con la prueba de inconsistencia I<sup>2</sup>. Se utilizó el modelo de efectos aleatorios para la obtención de la prevalencia combinada y se llevaron a cabo las pruebas de Begg y Egger para detectar sesgo de publicación con Mix Pro-versión 2.0. Además, se recopilaron factores asociados con leptospirosis en bovinos descritos en los estudios cuya medida de riesgo fuera el Odds Ratio y que fueran estadísticamente significativos en cada investigación consultada. El meta-análisis incluyó 78 estudios, estimándose una prevalencia mundial de leptospirosis en bovinos de 40,32% (IC95%=32,92-47,93). En 20 artículos se detectaron 20 serovares, siendo más frecuente Hardjo y en 65 estudios se determinaron 12 serogrupos más diagnosticados, liderando Sejroe. En 14 estudios se encontraron diferentes factores asociados con la enfermedad, los cuales guardan relación la edad del animal, alimentación, convivencia con otros animales y manejos ambientales. De 25 variables, 18 se catalogan como un factor de riesgo, y siete son considerados factores de protección. En vista de la alta prevalencia a nivel global, es necesario realizar más estudios epidemiológicos y aumentar la atención dada a la leptospirosis en bovinos, procurando la implementación de estrategias preventivas para un mejor manejo y control.

**Key words:** leptospirosis, bovinos, seroprevalencia, serovares, serogrupos, meta-análisis.