

SUB-ÁREA: Leptospirose em Animais de Produção e Equinos

Estudio epidemiológico sobre leptospirosis en distintas especies de rumiantes atendidos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad San Sebastián, sede de la Patagonia, Puerto Montt, Chile

Mauricio Uribe^{1a}, Michelle Carvajal ^{1b}, Lucía Azócar-Aedo^{1c}

^{1a,b,c} 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

La leptospirosis desafía la salud y producción del ganado por generar abortos, mortinatos y nacimiento de animales débiles. En la zona sur de Chile es probable una presentación endémica en rumiantes. Se realizó un estudio epidemiológico observacional transversal para calcular la tasa de seropositividad para *Leptospira* patógena en especies de rumiantes utilizando la Prueba de Aglutinación Microscópica e identificar los serogrupos y títulos de anticuerpos más comunes en los animales seropositivos. Se recolectaron muestras de suero de 43 animales (20 bovinos, 18 ovinos, 4 caprinos y 1 alpaca) que fueron pacientes del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad San Sebastián, sede de la Patagonia, Puerto Montt, Chile entre diciembre del año 2022 y junio de 2023. Se utilizó un panel de ocho serogrupos de *Leptospira* patógena (Sejroe, Pomona, Canicola, Icterohaemorrhagiae, Autumnalis, Australis, Tarassovi y Grippotyphosa). Se consideraron títulos de anticuerpos desde 1:100 hasta 1:1600. Ningún animal muestreado tenía antecedentes de vacunación para leptospirosis. Se detectaron anticuerpos de anti-*Leptospira* en 30 de las 43 muestras, con una tasa de seropositividad global de un 69,7% (IC95% 56,0-83,4), siendo esta la tasa más alta reportada hasta ahora en rumiantes en Chile. Según especie, la mayor tasa de seropositividad fue en bovinos (85,0%; IC95% 69,3%-100%), seguido de los ovinos (66,7%; IC95% 45,0%-87,0%) y caprinos (25,0%; IC95% 0%-67,4%). El serogruppo Tarassovi fue detectado en 21 muestras; 14 pertenecientes a bovinos (82,3%) y 7 a ovinos (58,3%). El serogruppo que los siguió fue Sejroe con 6 muestras reactivas de las cuales 2 fueron de bovinos (11,7%), 3 de ovinos (25,0%) y 1 de caprinos (100%). El otro serogruppo que tuvo muestras reactivas fue Autumnalis con 1 muestra de bovino positiva (5,8%) y 2 de ovinos (16,6%). En bovinos, el título de anticuerpos más frecuente fue 1:400 (35,3%), seguido de títulos de 1:800 (29,4%) y 1:200 (23,5%). En los ovinos, el título de anticuerpos que más se repitió fue 1:400 (47,1%) y otros títulos que se presentaron fueron 1:800 (25,0%) y 1:1600 (16,7%) y en el caprino, la muestra que dio positivo fue a 1:800 (100%). Ningún animal positivo presentó signos clínicos de leptospirosis. Se recomienda implementar medidas de prevención y realizar otras investigaciones para dilucidar la carga bacteriana y las consecuencias económicas y reproductivas que puede estar causando esta bacteria en diferentes especies de rumiantes.

Palabras clave: *Leptospira*, rumiantes, seroprevalencia, epidemiología, Chile.

Financiamiento: Proyecto VRID_FAPPE 22/04, Universidad San Sebastián, Chile.