

## **Serovares de *Leptospira* detectados serológicamente en animales de producción pecuaria de la zona sur de la provincia de Santa Fe, Argentina**

**SILVINA EDIT FRANCOIS, GEORGINA LYS POLI, LILIAN MARÍA ANTHONY Y NORMA BEATRIZ PEREYRA**

Laboratorio de Leptospirosis de la Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario (UNR). Casilda, Santa Fe, Argentina

[silvinafrancois@fcv.unr.edu.ar](mailto:silvinafrancois@fcv.unr.edu.ar)

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa de alto impacto económico en la producción pecuaria, debido a la producción de abortos y muertes perinatales. El objetivo fue detectar mediante la técnica de aglutinación microscópica los serovares de *Leptospira* spp. que infectan a porcinos, bovinos y equinos. Durante 2019-2020 se analizaron 62 sueros sanguíneos de porcinos, 200 de bovinos y 35 de equinos, de diferentes sexos y edades, de establecimientos del sur de Santa Fe. Los porcinos y bovinos estaban vacunados, los sueros provenían de animales con problemas reproductivos. Las muestras de sangre fueron obtenidas por venopunción y los sueros refrigerados. Se emplearon cepas de referencia de *Leptospira* spp.: Pomona; Icterohaemorrhagiae, Canicola, Bratislava, Pyrogenes, Hardjo y Wolffi de *L. interrogans*; Grippotyphosa de *L. kirschneri* y Ballum Castellonis de *L. borgpetersenii*. El punto de corte fue de 1:100 para equinos y 1:200 para porcinos y bovinos. Dentro de los sueros porcinos, se hallaron 27 (43,54 %) reactivos, 18 (66,66 %) reaccionaron a un serovar y 9 (33,33 %) a varios serovares. La mayoría de las reacciones cruzadas se

observaron entre Pomona y Castellonis, con títulos de 1:200. En las reacciones individuales, Castellonis fue prevalente con títulos de hasta 1:400, seguido por Icterohaemorrhagiae y Tarassovi con 1:200. De los sueros bovinos, se detectaron 85 (42,5 %) reactivos, 48 (56,47 %) reaccionaron frente a un serovar y 37 (43,52 %) a varios. Hardjo, Wolffi y Castellonis prevalecieron en las reacciones cruzadas, con un título de 1:200. En los sueros reactivos a un serovar, Castellonis fue detectado mayoritariamente, seguido por Hardjo y Pomona, con 1:200. En equinos, se hallaron 18 (51,42 %) sueros reactivos. El 50 % reaccionó frente a un serovar, Pomona (7/9), con título 1:400, seguido por Icterohaemorrhagiae (2/9) a 1:100. En una de las reacciones cruzadas, el título más alto detectado fue de 1:400 para Pomona y Castellonis. En porcinos y bovinos, se observó una alta prevalencia a Castellonis y títulos bajos, se podría presumir que la reactividad detectada se debió a las vacunaciones contra *Leptospira*. En los equinos, por el contrario, se hallaron títulos contra Pomona que consideramos significativos, debido a que no son vacunados.

**Palabras clave:** serología, leptospira, bovinos, porcinos, equinos.