



# SEROVARES DE *Leptospira* DETECTADOS SEROLÓGICAMENTE EN ANIMALES DE PRODUCCIÓN PECUARIA DE LA ZONA SUR DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA

Francois <sup>1</sup>, Poli GL<sup>1</sup>, Anthony LM<sup>1</sup>, Pereyra NB<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de leptospirosis de la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. Casilda, Santa Fe, Argentina.  
[silvinafrancois@fcv.unr.edu.ar](mailto:silvinafrancois@fcv.unr.edu.ar)

## INTRODUCCIÓN

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa, contagiosa, causada por espiroquetas patógenas del género *Leptospira*. Tiene un alto impacto económico en las especies de producción pecuaria. En porcinos, las complicaciones más importantes son los abortos y la alta mortalidad neonatal. En bovinos, la producción de agalactia, abortos y muertes perinatales. En los equinos, produce anorexia, fiebre, conjuntivitis, hemoglobinuria y debilidad muscular. También suele provocar iridociclitis a nivel ocular, de origen inmunológico, que termina produciendo ceguera.

## OBJETIVO

Detectar mediante la técnica de aglutinación microscópica los serovares de *Leptospira* spp. que infectan a porcinos, bovinos y equinos.

## MATERIALES & MÉTODOS

Durante 2019-2020 se analizaron 62 sueros sanguíneos de porcinos, 200 de bovinos y 35 de equinos, de diferentes sexos y edades, pertenecientes a 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 Wolffii 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.

## RESULTADOS



Abortos y mortalidad perinatal son consecuencias de la leptospirosis en especies de producción

### Resultados de la reactividad serológica por especie analizada

Porcinos 27 reactivos TS 43,54%



Bovinos 85 reactivos TS 42,5%



Equinos 18 reactivos TS 51,42%



### Reactividad a un solo serovar



## CONCLUSIONES

- ✓ En porcinos y bovinos, se observó una alta prevalencia serológica a Castellonis y títulos bajos, por lo que se podría presumir que la reactividad detectada se debió a las vacunaciones contra *Leptospira*.
- ✓ En los equinos, se hallaron títulos significativos contra Pomona.