

Leptospirosis emergentes en bovinos

Linzitto OR, Gatti EMM, Bautista LE, Anselmino F, del Curto BE, Recalde J
Gómez MF, Arauz S, Martin PL, Stanchi NO

Catedra de Microbiología Especial y Microbiología I y II. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP
Y Laboratorio de Leptospirosis GCV.UNLP

Introducción

La leptospirosis, causada por distintas especies de *Leptospira interrogans*, es una enfermedad de los animales y de los seres humanos de amplia distribución mundial. *L. interrogans* es una especie inmunológicamente diversa y contiene varios grupos genéticos distintos. En Argentina, la causa más común de Leptospirosis bovina bacteriológicamente comprobada es *L. interrogans* sv. Pomona, sin embargo serológicamente los animales reaccionan contra varios serovares entre ellos Hardjobovis.

Por las técnicas serológicas clásicas no es posible diferenciar a la serovar actuante en un brote. La infección de bovinos puede causar abortos, nacimientos mortales, producción de descendencia débil e infertilidad. Además, el ganado infectado puede desarrollar infecciones renales persistentes y leptospiuria. La exposición a orina que contiene leptospirosis se considera la fuente primaria de infecciones en los establecimientos ganaderos.

El diagnóstico de leptospirosis generalmente depende de la demostración de anticuerpos séricos. El método serológico de elección es la prueba de aglutinación microscópica. Sin embargo, la interpretación de resultados de la prueba de aglutinación microscópica es subjetivo y se ve complicado por numerosos factores, entre ellos la vacunación previa o infección y la heterogeneidad antigénica.

El objetivo de este estudio de seroprevalencia en bovinos de distintas áreas de la provincia de Buenos Aires fue brindar información epidemiológica en cada caso.

Materiales y métodos

Se estudiaron 571 bovinos provenientes de 10 establecimientos de la provincia de Buenos Aires correspondientes a la zona del gran La Plata y a la cuenca del Salado.

La extracción de sangre se realizó por punción de la vena coxígea media trasvasándose la sangre a tubos de centrifuga para luego obtener el suero. El mismo fue refrigerado a -20 °C hasta su procesamiento.

Se realizó la prueba de Aglutinación Microscópica para *Leptospira* siguiendo los pasos recomendados por la OPS y utilizando 10 antígenos vivos cultivados en medio EMJH.

Resultados

De los 571 bovinos 118 fueron reactivos (20,7 %) y 453 no reactivos (79,3 %).

Discusión

El análisis serológico brindó resultados de menor prevalencia de lo esperado. Comparado con otros autores y con estudios previos en donde la seroreactividad suele acercarse al 60 % de los animales. Estos datos confirman la necesidad permanente de realización de estudios serológicos, siendo que la leptospirosis sensible a factores ambientales, pueden variar en más o en menos las posibilidades de presentación de infecciones y/o casos clínicos. Las serovariedades actuantes corresponden a *L. interrogans* serovares Wolff y Hardjo.

Tabla según áreas y porcentajes positivos y negativos.

| Áreas | Totales | Positivo | Negativo | % de reactivos | % de negativos |
|------------------------------|---------|----------|----------|----------------|----------------|
| Zona GLP Norte | 30 | 3 | 27 | 10 | 90 |
| Zona Cuenca del Salado Norte | 100 | 8 | 92 | 8 | 92 |
| Zona GLP Sur | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 |
| Zona Cuenca del Salado Sur | 210 | 60 | 150 | 2,8 | 71 |
| Zona Lavallol Norte | 160 | 35 | 125 | 21,8 | 78 |
| Area la Plata | 61 | 12 | 49 | 19,6 | 80 |
| Totales | 571 | 118 | 453 | 20,7 | 79,3 |