

ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA *TOXOPLASMOSIS* Y *LEPTOSPIROSIS* EN PEQUEÑOS RUMIANTES Y ANIMALES DE GRANJA EN EL DEPARTAMENTO LA CAPITAL, SAN LUIS

Stanchi NO^{1,2}, Giboin GA¹, La Malfa JA¹, Pracca GL,
Frigerio P¹, Fiochetti L¹, Becerra V¹, Bacigalupe D^{1,2},
Larsen A^{1,2}, Brihuega B³, Linzitto O².

¹Facultad de Veterinaria. Universidad Católica de Cuyo –Sede San Luis-

²Universidad Nacional de La Plata

³Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Castelar

nestor.stanchi@uccuyosl.edu.ar

Palabras Claves: leptospirosis, toxoplasmosis, San Luis, zoonosis.

INTRODUCCIÓN:

La *Toxoplasmosis* y la *Leptospirosis* como enfermedades zoonóticas afectan a animales y seres humanos, por lo que el conocimiento de factores causales y consecuencias de su existencia en una localidad o región implica el trabajo interdisciplinario. La **toxoplasmosis** es una enfermedad producida por un parásito protozoario unicelular eucariota, llamado *Toxoplasma gondii*, que puede afectar a todos los animales de sangre caliente inclusive al ser humano y es de distribución mundial. Entre los animales de importancia epidemiológica todos los de consumo habitual (cerdo, ovino, bovino, caprinos etc.) y los no tradicionales (como la liebre, vizcacha, etc.), también las aves y los insectos (moscas, cucarachas, etc.) pueden ser vectores y diseminadores del parásito. Los felinos son los únicos animales donde el parásito produce ooquistes, por esto se llaman hospedadores definitivos; en el resto de los animales el parásito no produce ooquistes y actúan como hospedadores intermediarios. La **leptospirosis** es una antigua enfermedad producida por *Leptospira interrogans*, espiroqueta ampliamente distribuida en la naturaleza y que afecta al hombre y a varias especies animales. Se presume que es la zoonosis de mayor difusión en el mundo. La orina de animales infectados es la fuente de infección más común. Los reservorios son los animales, con especial importancia en roedores y mamíferos domésticos. El hombre es un hospedador accidental ya que la transmisión interhumana carece de importancia epidemiológica. **El objetivo de este trabajo es** estimar la Prevalencia de enfermedades *Toxoplasmosis* y *Leptospirosis* en las poblaciones animales domésticas que conviven con el hombre en la zona rural del Departamento La Capital de la Provincia de San Luis.

MATERIALES Y MÉTODOS

El proyecto se basa en una investigación exploratoria, determinando en base a un plan de estudio de distribución de los establecimientos agropecuarios en la región del Departamento La Capital. La cantidad total de establecimientos a muestrear será de 28, de los cuales se extraerán muestras de sangre a 9 animales de cada uno según la especie. La elección de los mismos se hará en forma direccional según la distribución

geográfica de los mismos en el Dpto. de manera de minimizar el sesgo de representatividad. La cantidad de animales a mostrar será de 95 caprinos, 89 porcinos y 90 ovinos, representando un total de 274 animales. En base a lo planificado se procedió hasta el presente a iniciar las acciones correspondientes al muestreo poblacional a 5 productores caprinos. Se realizó la extracción a 51 caprinos y 3 ovinos se llevó a cabo la separación del suero, e identificación conservándose a -18 °C.

TÉCNICA DE AGLUTINACIÓN MICROSCÓPICA (MAT) PARA LEPTOSPIRAS:

Las muestras obtenidas se procesaron de acuerdo a la metodología descrita por Martín y Pettit reconocida como de referencia internacional para el diagnóstico de esta enfermedad. Se utilizaron antígenos vivos de procedencia local y de referencia cultivados en medio EMJH de no más de 7 días de cultivo. Se enfrentaron a la dilución 1/200.

TÉCNICA DE DIAGNÓSTICO PARA TOXOPLASMOSIS:

Se utilizarán dos pruebas, una tamiz para el diagnóstico rápido de la misma, basada en la aglutinación de partículas de látex (laboratorio Wiener) técnica aprobada por la OIE para el diagnóstico rápido de esta enfermedad. Reactivo Toxotest Latex Wiener Lab. Sensibilidad analítica: 10 UI/ml Sensibilidad clínica 91% Especificidad 96.4% Valor predictivo del positivo 95.6 % Valor predictivo del negativo 92.6 % Coeficiente de correlación: 0.86 comparada con IF.

Aquellos sueros positivos se procesaron de acuerdo a la técnica de Inmunofluorescencia indirecta utilizándose suero anti cabra marcado con fluoresceína.

RESULTADOS

Se han realizado hasta el presente el estudio serológico de toxoplasmosis mediante la prueba tamiz con aglutinación con látex. Se obtuvo una positividad que hemos clasificado en:

El total de sueros positivos, considerando los

Tabla 1. Resultado de 51 sueros caprinos analizados con Látex Toxoplasmosis

	Negativo	Positivo Leve	Positivo
Cantidad	34	13	4
Porcentaje	66,7	25,5	7,8

Figura 1. Distribución porcentual de sueros caprinos analizados con Látex Toxoplasmosis.

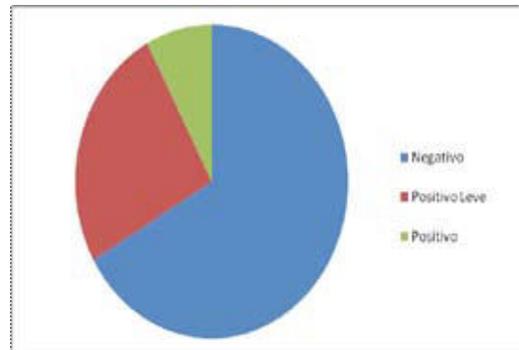


Foto 1. Cabra número 11.



Foto 2 Extracción de sangre en la cabra número 11.

leve y los fuertemente positivos es del 33,3 %.

Se espera obtener datos relevantes para estudios posteriores de prevalencia de ambas enfermedades para toda la provincia de San Luis. Se pretende ajustar procesos de participación inter-cátedras, técnicas de diagnóstico y puesta a punto del laboratorio para estudios posteriores de mayor magnitud. Iniciar un banco de sueros. El vínculo del proyecto con la sociedad se realizará a través de la transferencia de los resultados.

El resultado de los estudios de leptospirosis mostró que la totalidad de los mismos fueron no reactivos por la prueba de aglutinación microscópica.

Hasta no contar con la totalidad de los resultados no nos es posible analizar los resultados parciales. Una vez concluidos los mismos serán publicados y extensamente analizados.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo ha sido realizado gracias al subsidio de investigación de la Universidad Católica de Cuyo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bakos E, Zurbriggen MA, Draghi de Benitez MG. Prevalencia de anticuerpos anti-*Toxoplasma gondii* en ovinos de la provincia de Corrientes por medio de hemaglutinación indirecta.
2. Basso W, Unzaga MC, Venturini MC, Bacigalupe D, Larsen A, Venturini L. Revisión y actualización de prevalencia de anticuerpos para *Toxoplasma gondii* en sueros de diferentes especies domésticas de la República Argentina. I Congreso bonaerense de zoonosis. IV Jornadas de Zoonosis Bacterianas y Parasitarias de la Prov. de Bs.As. La Plata. 2003.
3. Marder G, Mayer HF. Serología por hemaglutinación antitoxoplásmica en bovinos y ovinos del nordeste argentino.
4. Omata Y, Di Lorenzo CL, Boren JL, Venturini L. *Toxoplasma gondii*. Diagnóstico serológico y aislamiento en cerdos de consumo.
5. Rossanigo C. Abortos por Toxoplasmosis en Cabras, como interpretar la serología, Boletín informativo N° 5 INTA San Luis.
6. Stanchi N, Brihuega B, Gatti E. 2007. Leptospirosis, pg 320-325. En: Stanchi N, Martino P, Gentilini G, Reinoso E, Echeverría M, Leardini N, Copes JA. (ed), Microbiología Veterinaria. Intermédica, Buenos Aires, Argentina.
7. Tealdo MS, Romero, G.N.; Autrey CD, Samartino L. 2007. Serología positiva a *Leptospira interrogans* serovar *cynopteri* en caninos de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina. In Vet. 9(1): 59-65