

TOXOPLASMOSIS EN ANIMALES DE GRANJA EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS, ARGENTINA

La Malfa J¹, Giboin G¹, Del curto B^{1,2}, Frigerio P¹, Fiochetti L¹, Stanchi N^{1,2}, Becerra V¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Católica de Cuyo

²Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

INTRODUCCIÓN

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.

El objetivo del presente trabajo fue estimar la prevalencia de la *Toxoplasmosis* 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 fue de 28 de los cuales se extrajeron muestras de sangre de 9 animales de cada uno según la especie. La elección de los mismos se realizó en forma direccional según la distribución geográfica en el departamento de manera de minimizar el sesgo de representatividad.

La cantidad de animales muestreados fue de de 170 caprinos, 75 porcinos y 20 ovinos, representando un total de 265 animales. Una vez realizada la extracción y separación del suero, los mismos se conservaron a -18 °C hasta su procesamiento.

Se utilizó una prueba tamiz para el diagnóstico rápido de la misma, basada en la aglutinación de partículas de látex; técnica aprobada por la OIE para

el diagnóstico rápido de esta enfermedad (Toxotest Latex Wiener Lab). Los valores de esta técnica corresponden de una sensibilidad analítica: 10 UI/ml, sensibilidad clínica 91%, especificidad 96.4%, valor predictivo del positivo 95,6 %, valor predictivo del negativo 92,6 % y coeficiente de correlación: 0.86 comparada con la inmunofluorescencia.

DISCUSIÓN

El protozoo parásito *Toxoplasma gondii* es una causa importante de mortalidad fetal en ovejas, cabras y porcinos. Los oocistos, la etapa parásito responsable del inicio de la infección, se producen después de una infección primaria en los gatos. La infección en los seres humanos a menudo resulta de la ingestión de quistes tisulares contenidos en carne mal cocida. Los animales de granja representan entonces una fuente probable de Toxoplasmosis en el hombre.

El presente estudio muestra el hallazgo de seropositividad en animales de granja de la provincia de San Luis, se observa una alta prevalencia principalmente en porcinos (45,3 %) y caprinos (35,9 %), mientras que en ovinos sólo el 15 % resultaron positivos, aunque en este último caso el número de animales muestreados fue menor.

En un estudio previo (Stanchi y col.) sobre 51 sueros caprinos, 17 fueron positivos (33,3 %) mientras que 34 (66,7 %) fueron negativos, lo que indica que no hubo diferencias entre el presente estudio y el anterior en la seroprevalencia en cabras.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bakos, E. Zurbriggen, M.A. Draghi de Benitez, M.G. Prevalencia de anticuerpos anti-*Toxoplasma gondii* en ovinos de la provincia de Corrientes por medio de hemaglutinación indirecta.
2. Basso W, Unzaga M.C, Venturini M.C, 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. Buxton D. Protozoan infections (*Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* and *Sarcocystis* spp.) in sheep and goats: recent advances. *Veterinary Research* [1998, 29(3-4):289-310].
4. Chia-Kwung Fan, Kua-Eyre Su, Yu-Jen Tsai. Serological Survey of *Toxoplasma gondii* Infection Among Slaughtered Pigs in Northwestern Taiwan. *Journal of Parasitology*: June 2004, Vol. 90, No. 3, pp. 653-654.
5. Hill D, Dubey JP. *Toxoplasma gondii*:

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

	Positivos	%	Negativos	%	Total
Caprinos	61	35,9	109	64,1	170
Ovinos	3	15,0	17	85,0	20
Porcinos	34	45,3	41	54,7	75
Total	98	37,0	167	63,0	265



Foto 1. Cabras de estudiadas

transmission, diagnosis and prevention. Clin Microbiol Infect 2002; 8: 634–640.

6. Marder, G. Mayer, H.F. Serología por hemaglutinación antitoxoplásmica en bovinos y ovinos del nordeste argentino.

7. Omata, Y. Di Lorenzo, C.L. Boren, J.L. Venturini, L. *Toxoplasma gondii*. Diagnóstico serológico y aislamiento en cerdos de consumo.

8. Rossanigo C. Abortos por Toxoplasmosis en Cabras, como interpretar la serología, Boletín informativo N° 5 INTA San Luis.

9. Stanchi NO, Giboin GA, La Malfa JA, Pracca GL, Frigerio P, Fiochetti L, Becerra V. Estudio Exploratorio de la Toxoplasmosis y Leptospirosis en Pequeños Rumiantes y Animales de Granja en el Departamento La Capital, San Luis Veterinaria Cuyana, 5: 55-57, 2010.

AGRADECIMIENTOS

A los alumnos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Católica de Cuyo Jonatan Moyano y Fernando Perez Moschella. A la UCCuyo por el subsidio otorgado para la realización del presente estudio.