

INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA (IFI): DETECCIÓN DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS FRENTE A *TOXOPLASMA GONDII* EN SUERO CAPRINO

^{1,2,3}Kevin Denis Steffen, ^{1,2}María Laura Gos, ³Rubén Omar Arias, ¹María Cecilia Venturini, ^{1,2}Gastón Moré.

¹Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

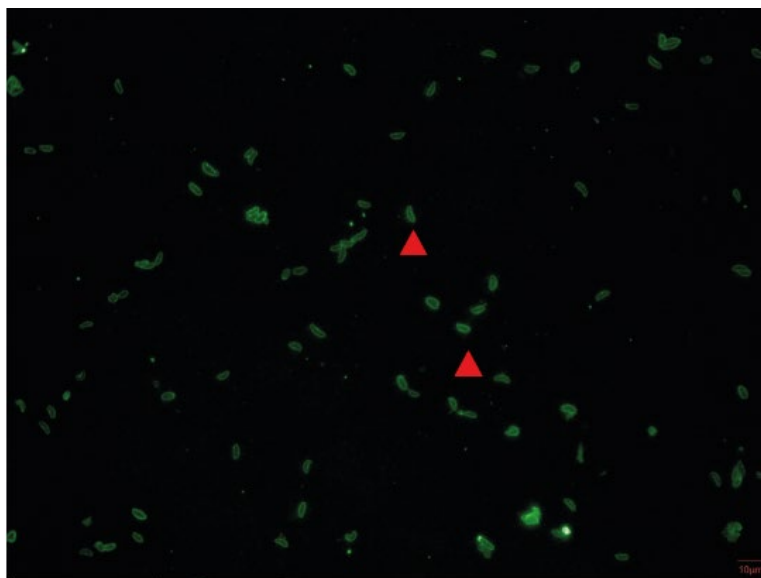
²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina. ³Cátedra de Introducción a la producción animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales- Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
ksteffen@fcv.unlp.edu.ar

Año 4. Número 4 (2024)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías
Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



En la microfotografía se observa la fluorescencia periférica completa de taquizoítos de *Toxoplasma gondii* en un caprino adulto, considerándose un resultado positivo.

En la microfotografía se observa la fluorescencia periférica completa de taquizoítos de *Toxoplasma gondii*, considerándose un resultado positivo (flechas rojas). La imagen corresponde a la reacción entre los antígenos superficiales de los taquizoítos de la cepa RH de *Toxoplasma gondii* fijados en portaobjetos, frente a los anticuerpos anti-*T. gondii* presentes en el suero de un caprino adulto.

La reacción de inmunofluorescencia indirecta (IFI) es evidenciada mediante un suero hiperinmune anti-inmunoglobulina G caprina conjugado con un fluorocromo (Isotiocianato de fluoresceína).

En la IFI positiva (presencia de anticuerpos en el suero) se visualiza la periferia de los taquizoítos que presentan forma de medialuna o gajo de naranja, de aproximadamente 4 a 8 μ

de largo por 2 a 4 μ de ancho, con un extremo anterior puntiagudo (conoidal) y un extremo posterior redondeado, de color verde fluorescente sobre un fondo oscuro.

La lectura se realiza con un microscopio de epifluorescencia que emite un haz de luz ultravioleta que incide sobre el portaobjeto, excitando al fluorocromo del conjugado, haciendo que éste emita una luz con una determinada longitud de onda que será registrada por el ojo del observador.

Área: Inmunología.

Palabras claves: toxoplasmosis, serología, microscopio de fluorescencia, caprinos.

Detalles técnicos: Aumento 400x. Observación con filtro verde (longitud de onda 494 nm) en Microscopio de Epifluorescencia (Leica DM 2000).

Referencia bibliográfica:

Dubey, JP. 2010. Toxoplasmosis of Animal and Humans. 2nd Edition. CRC Press. Boca Ratón. FL. USA. ISBN 9780429092954, vol. 313; pp 336. Lindsay DS, Dubey, JP. 2020. Neosporosis, Toxoplasmosis, and Sarcocystosis in Ruminants: An Update. Vet Clin North Am Food Anim Pract. 36(1):205-222. doi:10.1016/j.cvfa.2019.11.004
Gos M, Manazza J, Späth E, Pardini L, Fiorentino M, Unzaga J, Moré G, Venturini M. 2017. Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* infections in goats from two Argentinean provinces. Open Vet. J. 7: 319-322.