

Relevamiento de garrapatas en caninos en el norte de Entre Ríos (datos preliminares)

Orcellet, V.; Ronchi, C.; Marengo, R.; Quinodoz, J.; Macua, M.; Plaza D.
Catedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. FCV – UNL orcellet@fcv.unl.edu.ar

Proyecto: CAI+D ORIENTADO 2014. Relevamiento de zoonosis transmitidas por vectores (garrapatas, flebotomos) en centro-norte de Entre Ríos y Santa Fe.

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos causantes de perjuicios por el parasitismo per se o por la transmisión de agentes patógenos que pueden causar enfermedades en animales y humanos.

El conocimiento de la ecoepidemiología de las garrapatas, así como de la de las enfermedades que transmiten es sin embargo, fragmentario y restringido a hallazgos casuales o estudios puntuales, no habiéndose realizado hasta el momento ningún relevamiento en Entre Ríos, por lo que las zonas elegidas para el muestreo, son ambientes con las condiciones ecológicas para sustentar poblaciones de la garrapata *Amblyomma triste*, único vector reconocido en Argentina de *Rickettsia parkeri*, productor de la Rickettsiosis cutáneo-ganglionar; *Rhipicephalus sanguineus* que actúa como vector y reservorio de *Ehrlichia canis*, causal de la erlichiosis canina, pues puede mantener a este patógeno en la naturaleza a través de la transmisión transovárica y transtadial. Recientemente en la zona litoral, se ha demostrado la presencia de *Rangelia vitalii*, un patógeno de carnívoros responsable de un cuadro clínico agudo y mortal llamado “nambiuvu” u orejas sangrantes, se sospecha que es transmitido por *Amblyomma aureolatum*, de los cuales recientemente se han descripto casos en la provincia de Entre Ríos.

Uno de los objetivos del presente trabajo es determinar los géneros de garrapatas en caninos presentes en la zona de estudio y su posible vinculación con el riesgo de transmisión de enfermedades zoonóticas.

La metodología de trabajo está en concordancia a los objetivos del presente proyecto, por lo que se realizó un diseño estadístico del muestreo y selección de establecimientos.

Para determinar el número de establecimientos a muestrear, se utilizó una estrategia de muestreo estratificado estimándose una prevalencia del 1% para aquellas patologías transmitidas por los vectores motivos de estudio y de las cuales aún no se tienen referencias. Se considera un error relativo del 20% y un nivel de confianza del 95%, por lo que se determinó el muestreo de 75 establecimientos en áreas rurales del centro-norte Entre Ríos.

Se muestrearon los animales que se encontraban en los establecimientos seleccionados, lo que arrojó un promedio de 4 animales por establecimiento.

Se trabajó teniendo en cuenta las normas de bioseguridad mínima para inspeccionar los animales y extraer las garrapatas que se encontraban sobre los mismos. Para determinar la distribución de las garrapatas en el cuerpo de los caninos se dividió en diferentes áreas según Nava¹. Dichas garrapatas fueron extraídas con extremo cuidado con el fin de evitar la ruptura de las mismas lo que imposibilitaría su identificación y se colocaron en colectores herméticos con alcohol 96%.

Se registraron las coordenadas geográficas de cada sitio de muestreo mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

Se realizaron muestreos en el Departamento La Paz, en las localidades de Paraje Picada Berón, Colonia Máximo Castro, Piloto Ávila, Colonia Avigdor, Yeso Oeste, Colonia San Pedro, Arroyo Hondo y Ejido La Paz; en el Departamento Colón, en el Parque Nacional El Palmar, Colonia Villa Elisa, en el departamento Concordia y en el Departamento Paraná en la zona ejido noreste.

Para la identificación de las especies presentes en la zona de estudio se utilizaron las claves de identificación a tal fin.

Luego de realizar el examen clínico de cada animal mediante inspección (se analizó el estado corporal, la presencia de ectoparásitos, pelaje, y lesiones compatibles con la presencia de garrapatas) se procedió a la toma de muestras de sangre en 34 caninos, el lugar de extracción fue de la vena cefálica, la sangre extraída se colocó en un tubo de ensayo con anticoagulante para realizar frotis sanguíneo y luego de teñirlos con Giemsa, se los observó en busca de patógenos.

De cada animal se realizó la observación en busca de garrapatas, haciendo más hincapié en las orejas, cuello y espacios interdigitales. Los especímenes obtenidos se conservaron para su posterior identificación en el Laboratorio de Estudios Parasitológicos de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL).

En Parque Nacional El Palmar, se realizó paneo en diferentes áreas del parque y en la jornada de caza organizada se procedió a la inspección y extracción de garrapatas en jabalíes y ciervos; estas garrapatas fueron clasificadas e identificadas por especie.

Los resultados a los que hemos llegado después de la identificación de los especímenes colectados, fue la obtención de *Rhipicephalus sanguineus* (garrapata común del canino) un total de 73 machos (MM), 74 hembras (HH), 2 ninfas (NN) y 6 larvas (LL) en los Dptos Paraná, Concordia y Colón; de *Amblyomma aureolatum* en caninos muestreados de los Dptos La Paz, Colón y Paraná, se obtuvieron 7 MM, 14 HH, no se colectaron ninfas ni larvas; las garrapatas colectadas en El Parque Nacional El Palmar, Dpto Colón, pertenecen todas a la especie: *Amblyomma dubitatum*, 10 MM, 15 HH, 511 NN y 1.223 LL; colectadas tanto en el ambiente como en las especies de caza; además en el Departamento Paraná se identificó una hembra de *Amblyomma tigrinum* parasitando un canino.

En los frotis sanguíneos no se determinó forma compatible con parásito alguno.

Se encuentran en análisis las muestras para la búsqueda de patógenos mediante PCR.

Se espera generar información básica sobre las especies de garrapatas y los patógenos transmitidos por ellas, estimulando al diagnóstico confirmatorio de las patologías mencionadas y estableciendo con los organismos competentes, iniciativas para su monitoreo y vigilancia epidemiológica.

Por todo lo anterior, resulta de gran interés conocer las especies de garrapatas que habitan en diferentes áreas de la región y, sobre todo, continuar con el estudio para determinar la presencia de los posibles agentes de enfermedad en estos vectores.

Bibliografía:

- 1-. Nava S, Mangold A.J., Guglielmo A.A. 2009. La distribución anatómica de *Amblyomma neumanni* y *Amblyomma parvum* (Acari: Ixodidae) sobre sus hospedadores principales. Revista FAVE - Ciencias Veterinarias 8 (2) ISSN 1666-938X