

Relevamiento de ectoparásitos en caninos del barrio “La Orilla” de la ciudad de Esperanza, Santa Fe

Picco, Y.; Magi, B.; Magnone, B.; Nieva, S.E.; Pirola, S. Orcellet, V.; Bono Battistoni, M.F.; Plaza, D.V.; Marengo, R.; Quinodoz, J.I; Macua M.;

Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. (U.N.L.)

yami.picco4@gmail.com

Proyecto de Educación Experiencial: “Seguimiento epidemiológico de parasitosis en caninos del Barrio La Orilla, Esperanza, Santa Fe”. Resol. H.C.S. N° 1089/15.

Los ectoparásitos se encuentran entre los más importantes vectores de enfermedades infecciosas, muchas de las cuales son zoonosis. Las zonas elegidas para el muestreo en estudios, son ambientes con las condiciones ecológicas para sustentar poblaciones de las garrapatas, piojos y pulgas.

Las pulgas (*Siphonaptera*) son insectos sin alas, aplanados lateralmente, sólo chupadores de sangre en su fase adulta que parasitan a los mamíferos y aves, por lo que son relativamente frecuentes en las mascotas, ya sean gatos, perros o pequeños roedores². Son muy poco específicas de hospedador, por lo que con frecuencia pueden picar también a los propietarios de los animales parasitados. Los huevos y los estadios inmaduros se encuentran en el medio ambiente próximos al animal sobre el que se alimentan los adultos: suelo, cama o alfombras, entre otros lugares. Además de la reacción normal a la picadura, pueden causar prurito, particularmente en animales o humanos sensibilizados, y anemia en casos de superinfestación. Además, pueden ser vectores de patógenos. Así, la pulga del gato, *Ctenocephalides felis*, puede transmitir *Rickettsia felis* o *Bartonella henselae*, causante de la enfermedad por arañazos del gato y, tanto *C. felis* como *C. canis* intervienen como hospedadores intermediarios del cestodo *Dipylidium caninum*.

Los piojos son insectos sin alas, aplanados dorso-ventralmente. Producen daños directos en la piel de los animales afectados; los piojos picadores pueden causar también anemia. El piojo masticador del perro, *Trichodectes canis*, puede actuar como hospedador intermediario de *D. caninum*².

Las garrapatas están entre los más importantes vectores de enfermedades, las cuales incluyen parálisis, toxicosis, alergias y enfermedades infecciosas¹ (por virus, rickettsias, bacterias y protozoos), muchas de las cuales son zoonosis. Las garrapatas se dividen en dos tipos: blandas (Familia Argasidae) -que afectan generalmente a aves, roedores y también humanos- y duras (Familia Ixodidae) -que atacan a gran diversidad de mamíferos, incluyendo el hombre. Las garrapatas de tres hospedadores es nuestro ectoparásito de interés, estas requieren un hospedador para cada uno de los estadios, por ejemplo: *Rhipicephalus sanguineus*. Se adapta a ciertos niveles de temperatura y humedad, teniendo por lo tanto regiones de mayor o menor prevalencia. Se alimentan de sangre y algunas veces de linfa. La especificidad de hospedadores es variable entre las especies. En climas fríos no sobreviven bien fuera de las habitaciones, sin embargo, pueden permanecer escondidas e inactivas durante el invierno en grietas, paredes, pisos, techo u otros elementos existentes en casas. Es una garrapata altamente específica del perro (nombre vulgar: garrapata café del perro)². *R. sanguineus* transmite varias enfermedades propias del perro y otras que comparte con otros mamíferos (incluido el hombre). De las propias del perro tres son las principales: piroplasmosis (*Babesia canis* y *B. gibsoni*), ehrlichiosis¹ (*Ehrlichia canis*, *E. platys*) y hepatozoonosis (*Hepatozoon canis*)³.

Este muestreo permitirá conocer el grado de parasitismo por ectoparásitos en los canes del barrio “La Orilla”, a su vez relacionar la época del año de mayor carga y determinar la presencia de enfermedades, especialmente las hemoparasitarias para establecer así medidas de saneamiento y prevención.

La toma de muestras se realizó durante los meses de Abril a Septiembre 2016, involucrando como área de interés un barrio en la zona norte de la ciudad de Esperanza, denominado “La Orilla”, ambiente que presenta las condiciones ecológicas potenciales para sustentar poblaciones elevadas de ectoparásitos. La población en estudio fueron canes callejeros y con propietarios. Se registraron datos

de interés de los animales (sexo, edad, raza, hábitos y origen – lugar de nacimiento-) y se realizó una inspección clínica de los mismos, para evaluar el estado de salud.

Se trabajó con un total de 39 caninos, recolectándose 170 especímenes de ectoparásitos. Los mismos fueron extraídos en forma manual en zonas de punta de oreja, axilas, espacio interdental y lomo del animal entre otros, los ectoparásitos encontrados fueron conservados en un recipiente con alcohol 96° para su posterior envío al laboratorio de Estudios Parasitológicos.

En 3 canes que presentaban lesiones compatibles de sarna, se realizó un raspaje profundo de piel. El material se obtuvo basándose en la elección de lesiones recientes o nuevas (pápulas eritematosas) en los pabellones auriculares o codos, ya que son las zonas preferidas por el ácaro, se realizó el raspaje hasta puntillado hemorrágico, y se colocó el material en recipientes herméticamente cerrados para su envío al laboratorio de Estudios Parasitológicos.

Una vez en el laboratorio la identificación de los diferentes ectoparásitos se realizó por observación morfológica con lupa binocular estereoscópica, utilizando las claves sistemáticas descriptas para cada especie. Y para el diagnóstico de sarna se realizó el extendido del material sobre un portaobjetos con el agregado de hidróxido de sodio para eliminar detritus y su posterior visualización en 100 aumento en Microscopio óptico. También se realizó la técnica de concentración de ácaros para aquellos preparados que dieran negativos.

De los 170 especímenes de ectoparásitos encontrados, 2,4% corresponde a *H. canis*, 6,5% a *C. canis*, y 91% pertenecieron a *R. sanguineus*. Los 3 animales que se les realizó raspaje de piel resultaron positivos a *Demodex canis*.

Los hallazgos son de importancia para comprender la epidemiología de los ectoparásitos recolectados, conociendo también las especies que son de mayor presentación en esta zona, la época de año en que se presenta mayor prevalencia, datos que aun están en estudio y las posibles patologías producidas por diversos agentes que son transmitidos por estos, estableciendo así mecanismos adecuados para la prevención y el control de enfermedades tanto animales como humanas teniendo en cuenta el nivel socio-económico donde se desarrollan.

Bibliografía

- 1- **Cicuttin, G. L.; Tarragona, E. L.; De Salvo; M. N.; Mangold, A. J.; Nava, S.** (2015). Natural infection with Ehrlichia canis and Anaplasma platys (Rickettsiales: Anaplasmataceae) in two lineages of Rhipicephalus sanguineus sensu lato (Acari: Ixodidae) from Argentina. Research in Veterinary Science.
- 2- **Rosa A.; Ribicich Mabel.** (2012) Parasitología y enfermedades parasitarias en veterinaria. Editorial Hemisferio Sur S.A, 1° edición, p. 250.
- 3- **Ruiz, M.F.; Cerra, G.; Garbarino, S.; Bieler, E.; Pujato, A.; Bono Battistoni, M.F.; Cadoche, L.** (2014). Conocimientos de la población de la ciudad de Esperanza respecto de zoonosis parasitarias transmitidas por perros y gatos. XV Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas. II Jornada Latinoamericana. p 347 - 348. 2014. ISSN 1667-9326.
- 4- **Vignau, M. L.; Venturini L.; Romero M; Roberto J; Eiras D. F.; Basso W.** (2005) Parasitología práctica y modelos de enfermedades parasitarias en los animales domésticos. p. 41.