

Comunica-

## **HAEMAPHYSALIS JUXTAKOCHI COOLEY, 1946 (ACARI: IXODIDAE) EN BOVINOS DE BUENOS AIRES Y SANTA FE, ARGENTINA**

**SUÁREZ, V. H.<sup>1</sup>, ANZIANI, O. S.<sup>2</sup> & GUGLIELMONE, A. A.<sup>2</sup>**

### **RESUMEN**

El 15 de noviembre y el 13 de diciembre de 2002 se coleccionaron hembras de garrapatas *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 sobre bovinos de un establecimiento de De Bary (36° 20'S 63° 14'W), provincia de Buenos Aires y de El Aguará (29° 56'S 61° 16'W), provincia de Santa Fe, respectivamente. El registro de la provincia de Buenos Aires extiende considerablemente la distribución de esta especie de garrapata. El 60 % de las vacas del establecimiento sufrieron una infestación de hasta 10 garrapatas por vacuno, con este ixódido cuyos hospedadores comunes son cérvidos autóctonos del género *Mazama*. En ese establecimiento se crían ciervos exóticos (*Cervus elaphus*) pero es incierto si ellos contribuyeron a multiplicar la población de *H. juxtakochi*. El registro de Santa Fe confirma la presencia de *H. juxtakochi* en esta provincia.

*Palabras clave:* garrapatas, Ixodidae, *Haemaphysalis juxtakochi*, vacunos, Buenos Aires, Santa Fe, Argentina.

### **SUMMARY**

#### ***Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 (Acari: Ixodidae) on cattle of Buenos Aires and Santa Fe provinces, Argentina.**

Females of *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 were collected on November 15 and December 13, 2002 from cattle of farms located in De Bary (36° 20'S 63° 14'W), province of Buenos Aires and El Aguará (29° 56'S 61° 16'W), province of Santa Fe, respectively. The record in Buenos Aires province extends considerably the area of distribution of this tick species. Sixty percent of cattle were infested with up to 10 *H. juxtakochi*, a tick commonly found on autochthonous deers of the genus *Mazama*. Exotic deers (*Cervus elaphus*) are breed in this farm but it is uncertain if they contributed to enhance the population of *H. juxtakochi*. The record in Santa Fe confirms the presence of *H. juxtakochi* in this province.

*Key words:* ticks, Ixodidae, *Haemaphysalis juxtakochi*, cattle, Buenos Aires, Santa Fe, Argentina.

---

1.- INTA, EEA Anguil, C.C. 11. (6326) Anguil, provincia de La Pampa. E-mail: vsuarez@anguil.inta.gov.ar

1.- INTA, EEA Rafaela, C.C. 22. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

E-mail: aguglielmone@rafaela.inta.gov.ar

Manuscrito recibido el 6 de marzo de 2003 y aceptado para su publicación el 23 de abril de 2003.

## INTRODUCCIÓN

*Haemaphysalis juxtakochi* Cooley, 1946 es una garrapata americana establecida desde la Argentina (Jones *et al.*, 1972) hasta los Estados Unidos de Norteamérica (Keirans & Restifo, 1993). Esta especie de garrapata fue descrita en las siguientes provincias argentinas: Chaco, Formosa, (Ivancovich & Luciani, 1992); Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe (Teper, 1985, bajo el nombre *Haemaphysalis kohlsi*); Jujuy, Salta y Tucumán (Boero, 1954, bajo el nombre *H. kohlsi*), en áreas correspondientes a los dominios fitogeográficos Amazónico y del Chaco (Guglielmone *et al.*, 1992). El límite sur de la distribución de *H. juxtakochi* corresponde a la localidad de Diamante (32° 04' S 60° 38' W), en Entre Ríos, donde fue determinada por Boero (1954).

Los cérvidos autoctónos del género *Mazama* son considerados sus hospedadores preferenciales pero también fue encontrada en la Argentina, sobre armadillos, perros, tapíres (Ivancovich & Luciani, 1992); bovinos y cabras (Boero, 1954).

La infestación por *H. juxtakochi* no está asociada a la transmisión de enfermedades a sus hospedadores. Por lo tanto no se considera a esta garrapata con capacidad de generar un impacto negativo relevante en la economía pecuaria. Empero, su importancia en medicina veterinaria reside en que su morfología a simple vista es semejante a la garrapata común del vacuno *Boophilus microplus* (Canestrini, 1887). Existe una campaña de erradicación de esta última especie de garrapata, cuya presencia es de denuncia obligatoria en el área libre de este parásito. De acuerdo con Boero (1957), la confusión de *H. juxtakochi* con el *B. microplus* condujo a la clausura indebida de campos en Entre Ríos.

En el lapso de unos pocos días se enviaron

especímenes de garrapatas de vacunos a los laboratorios de parasitología de INTA Anguil e INTA Rafaela. En ambos casos se trató de ejemplares de *H. juxtakochi*; en uno de esos casos las garrapatas fueron obtenidas en la provincia de Buenos Aires, ampliando de esta manera el área de distribución de esta especie.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El 15 de noviembre de 2002 en un establecimiento lechero ubicado en De Bary (36° 20' S 63° 14' W), provincia de Buenos Aires, se recogieron garrapatas de la región ventral de vacas lecheras en lactancia. Se observó que el 60 % de un grupo de 150 lecheras estaban infestadas con aproximadamente 10 garrapatas por vacuno. Algunos especímenes fueron remitidos al INTA Anguil por el Méd. Vet. J. Curuchet. En este establecimiento también se crían ciervos colorados (*Cervus elaphus*), especie originaria de Europa e introducida al país a principios del siglo XX.

El 13 de diciembre de 2002 se extrajeron dos garrapatas del área perianal de una vaca de un grupo de 200 bovinos de un establecimiento de El Aguará (29° 56' S 61° 16' W), provincia de Santa Fe. Las mismas fueron obtenidas por el Méd. Vet. F. Toranza quien las remitió al INTA Rafaela.

Las garrapatas fueron identificadas de acuerdo con las claves presentadas por Boero (1957).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Todos los especímenes observados fueron hembras de *H. juxtakochi*. El hallazgo en la provincia de Buenos Aires se localiza alrededor de 520 km al sureste del límite sur

previo para la distribución de esta especie de garrapata. Este hallazgo se localiza dentro de la provincia fitogeográfica Pampeana del Dominio del Chaco (Cabrera, 1976) donde también se ubicaron los hallazgos previos más australes (Guglielmone *et al.*, 1992).

Es incierto si la infestación del establecimiento se originó en algún ciervo autóctono (o algún hospedador alternativo) y luego la población de garrapatas fue multiplicada por la presencia de los ciervos colorados exóticos, para finalmente infestar a los vacunos al pastar en praderas utilizadas previamente por aquellos. El establecimiento en principio solo se dedicaba a la cría de ciervos colorados, teniendo en la actualidad alrededor de 400 ciervas. El área de hallazgo de *H. juxtakochi* en Buenos Aires se corresponde con la antigua zona de distribución del venado de las pampas (*Ozotoceros bezoariticus*). El único registro de *H. juxtakochi* en este ciervo fue realizado en Brasil (Serra Freire *et al.*, 1996). Sin embargo no debe ser descartado que el origen de la infestación sea un resabio del parasitismo de este ciervo autóctono extinguido en la región hacia principios del siglo XX y ahora mantenida por hospedadores alternativos.

En cualquier caso la infestación de las vacas con *H. juxtakochi* alerta sobre la probable ocurrencia de tal fenómeno en otros establecimientos ganaderos de la región. También sería de valor investigar si los ciervos criados en el establecimiento se encuentran parasitados por *H. juxtakochi* y, eventualmente, evaluar el nivel de la infestación.

Por otra parte, el hallazgo de *H. juxtakochi* en un vacuno de la provincia de Santa Fe, confirma la presencia de esta especie de garrapata en la región.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los Médicos Veterinarios J. Curuchet, Luis Pérez y F. Toranza la

colección y remisión de los especímenes de garrapata que dieron origen a esta Comunicación.

## BIBLIOGRAFÍA

- BOERO, J. J.** 1954. Los ixodideos de la República Argentina y sus huéspedes. Rev. Fac. Agr. Vet., 13: 505-514.
- BOERO, J. J.** 1957. Las garrapatas de la República Argentina (Acarina: Ixodoidea). Dpto. Edit. Univ. Buenos Aires, Buenos Aires, 113 pp.
- CABRERA, A. L.** 1976. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Fascículo I. Regiones fitogeográficas argentinas. 2ª Ed. Tomo III, Editorial ACME, Buenos Aires, 85 pp.
- GUGLIELMONE, A. A.; A. J. MANGOLD & C. R. AUFRANC.** 1992. *Haemaphysalis juxtakochi*, *Ixodes pararicinus* (Ixodidae) and *Otobius megnini* (Argasidae) in relation to the phytogeography of Argentina. Ann. Parasitol. Hum. Comp., 67: 91-93.
- IVANCOVICH, J. C. & C. A. LUCIANI.** 1992. Las garrapatas de Argentina. Monografía. Mimeo., 95 p.
- JONES, E. K.; C. M. CLIFFORD; J. E. KEIRANS & G. M. KOHLS.** 1972. The ticks of Venezuela (Acarina: Ixodoidea) with a key to the species of *Amblyomma* in the Western Hemisphere. Brigham Young Univ. Sci. Bull. Biol. Ser., 17: 1-40.
- KEIRANS, J. E. & R. A. RESTIFO.** 1993. *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley (Acari: Ixodidae), a neotropical tick species, found in Ohio. J. Med. Entomol., 30: 1074-1075.
- SERRA FREIRE, N. M.; M. AMORIM; G. S. GAZETA; L. GUERIM & M. H. G. DESIDÉRIO.** 1996. Ixodofauna de cervídeos no Brasil. Rev. Bras. Cienc. Vet., 3: 51-54.
- TEPER, N.** 1985. Area de dispersión geográfica de la especie de garrapata *Haemaphysalis kohlsi* (Aragao e Fonseca). Vet. Arg., 3: 859-862