

Comportamiento de larvas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* durante la fase no parasitaria sobre pasturas

Cabaña N.E.¹, Segovia-Stefani L.E.¹, Gómez V.D.¹, Rossner M.V.^{1,2}, Nava S.³

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez. Marcos Briolini 750 CP 3505, Colonia Benítez, Chaco.

² Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra Patología Médica. UNNE. Sgto Cabral 2139. CP 3400 Corrientes.

³ Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IDICAL, INTA-CONICET) Estación Experimental Agropecuaria INTA Rafaela. Ruta 34 km 227, Rafaela, Santa Fe.

[*rossner.mariav@inta.gob.ar](mailto:rossner.mariav@inta.gob.ar)

Introducción

La principal especie de garrapata que afecta a bovinos en el noreste de Argentina (NEA) es la garrapata común del bovino *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Reviste importancia sanitaria y económica debido a que produce daños directos producto del parasitismo y además es vector exclusivo de los agentes causantes de babesiosis y anaplasmosis bovinas.

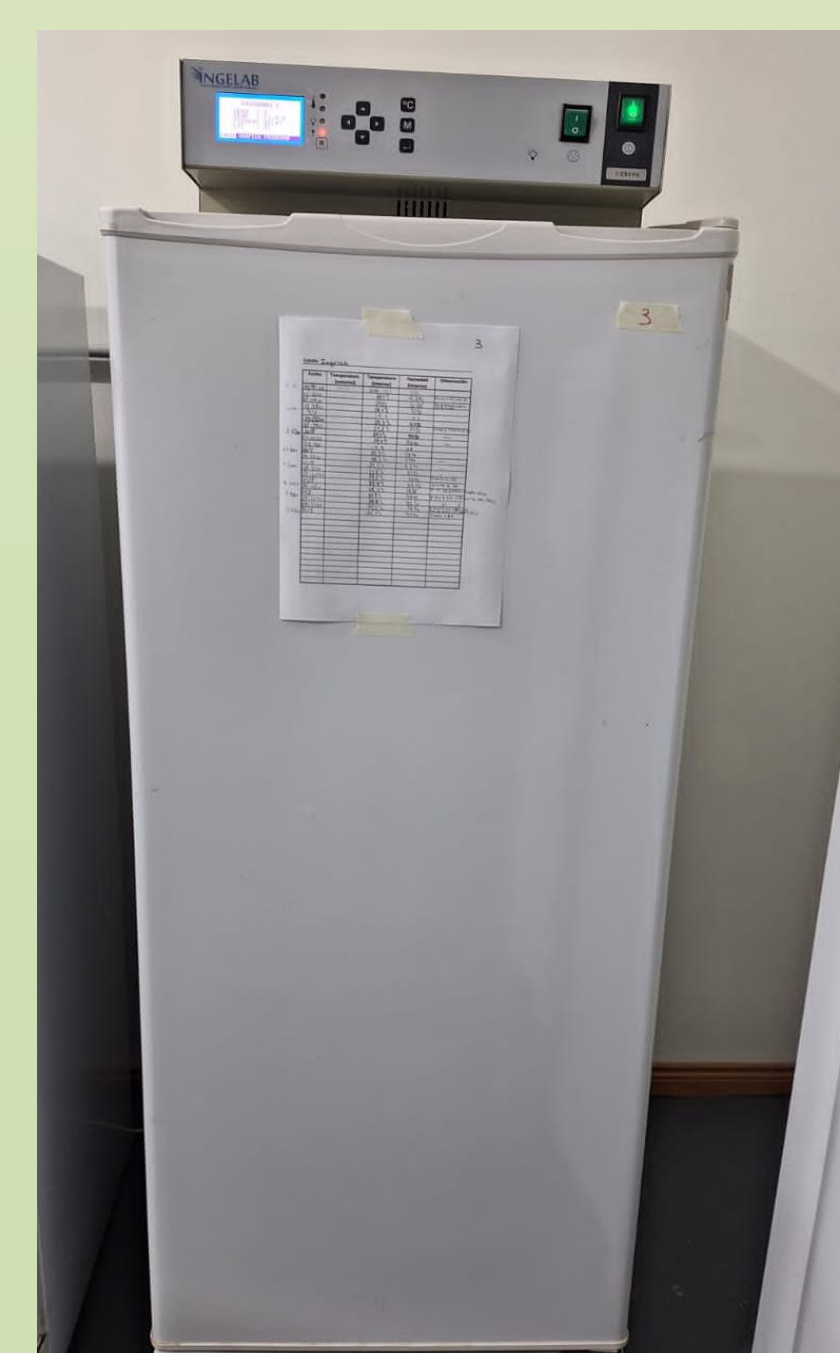
Objetivo: Describir el comportamiento de la fase larvaria de vida libre de *R. microplus*, en diferentes situaciones controladas de temperatura y humedad

Metodología

El experimento se realizó en cuatro incubadoras con dos macetas de pasturas cada una y con diferentes regímenes de temperatura (T) y humedad relativa (HR). Cada maceta tenía una pastura y se encontraban sobre una bandeja para evitar el escape de larvas. En 3 de las 4 incubadoras se colocaron cuatro teleoginas en tubos y cinco tubos con cuatro aoves listos para eclosionar. Se observó el comportamiento de eclosión, desplazamiento, localización y agrupamiento de las larvas cuatro veces al día durante 36 días. Se registró particularmente el momento de ascenso de las larvas a las hojas de la pastura. Para estimar el número de larvas sobre la pastura y cúmulos formados, se cortaron hojas con grupos de larvas de distintos tamaños y se contaron cada una para clasificarlos en pequeños, medianos y grandes. El día uno de ensayo se programaron las incubadoras: N1 a 15°C y 70% HR, incubadora N2 24°C y 57% HR, incubadora N3 15°C y 30% HR y la incubadora N4 con ciclos de temperatura de 5 a 18°C y 70%HR.

Resultados

El día tres de observación inició la oviposición una teleoginas de la N2, en la N3 inició la oviposición el día 12 y el día 14 en N1. Para el día siete se observó gran actividad de larvas en la N2 y el día 11 de ensayo se formaron los primeros cúmulos en esa incubadora. El día siete se rotaron una maceta entre la N1 y N2, observando que las larvas de la maceta que venía de N1 y pasó a N2 iniciaron su actividad al siguiente día, en cambio las larvas que se cambiaron de N2 a N1 permanecieron en sus cúmulos hasta el final del ensayo. En la N4, el tiempo que estuvieron las larvas en las macetas no se observó ascenso o movimiento sobre la pastura. El día 27 se cambió la temperatura de la N3 a 30°C, formándose un cúmulo de larvas a las 24 h. El día 36 en N4 a 18°C se observó movimiento en la base de la pastura, comportamiento no visible a 5°C.



Conclusiones

Las larvas modifican su actividad en función de la temperatura y humedad del ambiente, permaneciendo inmóviles cuando éstas son bajas y aumentando sus desplazamientos cuando se elevan.

-BIBLIOGRAFÍA:

Nava, Santiago; Mangold, Atilio Jose; Simonato, Gabriel E.; Puntin, Esteban; Sproat, María del Carmen. 2019. Guía para la identificación de las principales especies de garrapatas que parasitan a los bovinos en la provincia de Entre Ríos, Argentina. oai:localhost:20.500.12123/5621.

Randolph SE. Tick ecology: processes and patterns behind the epidemiological risk posed by ixodid ticks as vectors. Parasitology. 2004;129 Suppl:S37-65. doi: 10.1017/s0031182004004925.