

XLIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS 2023

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
Sargento Cabral 2139 - W3402BKG
Corrientes - Argentina



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

Resumen

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. El objetivo fue describir el comportamiento de la fase larvaria de vida libre de *R. microplus*, en diferentes situaciones controladas de temperatura y humedad. El ensayo se desarrolló en INTA EEA Rafaela, utilizando cuatro incubadoras con dos macetas 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 cada maceta de cada incubadora 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 cada seis horas (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 T y 70% HR, incubadora N2 24°C T y 57% HR, incubadora N3 15°C T y 30% HR y la incubadora N4 con ciclos de temperatura de 5 a 18°C y 70% HR. El día tres inició la oviposición una teleogina 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. Se concluye que 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.

Palabras clave: producción animal, bovinos, ectoparásitos.