



**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

---

**2018**

## OPTIMIZACIÓN DE LA INFESTACIÓN ARTIFICIAL CON *Rhipicephalus microplus* PARA PRUEBAS BIOLÓGICAS

Almirón Guillermo; Del Río Florencia; Koudela Julia; Ruiz Díaz Laura; Pared Valeria; Lozina Laura.

Cátedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias- UNNE, Sgto Cabral 2139- email: [\\*lozinalaura@gmail.com](mailto:*lozinalaura@gmail.com)

### Resumen

El objetivo del presente trabajo fue estandarizar y optimizar las condiciones para lograr una parasitación artificial con *R. microplus* exitosa. El ensayo se realizó en la Facultad de Cs. Veterinarias – UNNE, donde se utilizaron seis bovinos provenientes de San Luis del Palmar (Corrientes) de 7 meses de edad y libres de garrapatas. A su llegada, los terneros fueron pesados y vacunados contra el Síndrome Respiratorio Bovino. Los primeros siete días consistieron en un periodo de “amansamiento” y acostumbramiento al ambiente, para lo cual, una vez por día, se les colocaba un bozal y se los dejaba sujetos a un poste durante 1 hora. Se realizó la recolección de materia fecal para análisis coprológico cuantitativo (Huevos por Gramo –HPG), y una vez por semana se tomaron muestras de sangre entera de la vena yugular para evaluar los parámetros hematológicos (glóbulos rojos, hematocrito y hemoglobina). La infestación artificial consistió en colocar las larvas de garrapatas, desde la cruz hasta la cola del animal y por detrás de las orejas, tres veces por semana durante 24 días. De esta manera se infestaron con 20.000 larvas semanales, luego de 7 días se realizó el tratamiento preventivo de babesiosis con Imidocarb (3 mg/kg). Terminada la infestación, los animales se subieron a jaulas individuales, y se conformaron dos grupos, n=3 asignados al grupo control y n=3 tratados con una formulación garrapaticida experimental y permanecieron allí durante 24 días más. Posteriormente, los animales fueron bajados de las jaulas, pesados y tratados. El resultado de los HPG reveló que todos los animales presentaron valores por encima de lo normal en un rango de 800 a 1400, por lo que se les administró Levamisol (5mg/kg). Con respecto a los valores hematológicos, la cantidad de glóbulos rojos por mm<sup>3</sup> se mantuvo dentro de los valores de referencia para la especie (5-10mill) en los 6 bovinos, con excepción de dos bovinos del grupo control que mostraron una menor cantidad de eritrocitos(4.900.000), al final de la prueba. Respecto a la hemoglobina y hematocrito, los terneros se mantuvieron dentro de los valores normales, 8 a 15 g/dl y 24-46%, respectivamente. En cuanto al peso de los animales, el registrado al llegar a las instalaciones de la FCV-UNNE fue en el grupo control de 150 ±13 y del tratado de 148 ±9 al final de la experiencia el grupo control presentó un promedio en los pesos de 184±22 y el tratado de 175±13. Los resultados obtenidos demuestran que luego de 24 días de infestación experimental con larvas de *R. microplus* y 24 días más con un gran número de teleoginas sobre los animales, no se evidenciaron cambios en la bioquímica sanguínea, ni en el peso de los animales, y que con una alimentación apropiada y un adecuado plan sanitario se logra una parasitación experimental adecuada, para el desarrollo de pruebas biológicas para evaluar la eficacia de nuevos productos garrapaticidas.