



**XVII SESIONES  
DE COMUNICACIONES**

---

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

---

**2018**

## **DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE LA CEPA DE *Rhipicephalus microplus* DE REFERENCIA SENSIBLE FRENTE A IVERMECTINA**

Barbieri Flavia; Bogado Matías; Del Rio Florencia; Koudela Julia; Ríos Elvio; Lozina Laura  
Dpto. de Clínicas - Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139 (3400)  
Corrientes. TE. (03794) 425753 int. 146. \*[lozinalaura@gmail.com](mailto:lozinalaura@gmail.com)

**Resumen:** Desde el inicio de la ganadería bovina en Argentina, las garrapatas fueron catalogadas como un problema de relevancia para el desarrollo de la actividad. La mayor parte de las pérdidas económicas son ocasionadas por *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. El Centro de Investigaciones de Fármacos Garrapaticidas, dependiente de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, tiene como fin el estudio de este ectoparásito y en este contexto, se mantiene en condiciones de laboratorio en forma continua la cepa de *R. microplus* de referencia sensible. Su importancia radica, en que permite la estandarización de protocolos de trabajo para la realización de bioensayos en tareas de vigilancia epidemiológica para el monitoreo de la evolución de la resistencia generada a campo a los distintos acaricidas. El objetivo del presente trabajo fue determinar su perfil de susceptibilidad a la Ivermectina, obteniendo los valores de dosis letal 50 (DL<sub>50</sub>), y dosis letal 99 (DL<sub>99</sub>) mediante la prueba de paquete larvario. La técnica utilizada fue la de Stone & Haydock (1962), empleando droga de grado técnico con pureza del 97% y larvas de entre 14 a 21 días de edad. En primer lugar, se pesó la cantidad suficiente de droga técnica para obtener la solución madre, disolviéndola con el solvente preparado (33.33 ml de tricloroetileno y 16.67 ml de aceite de oliva) y se llevó a un volumen final de 50 ml. Posteriormente y con diluciones seriadas a la mitad se obtuvieron las diferentes concentraciones (1,0.5, 0.25, 0.12, 0.06 %), las que fueron utilizadas para impregnar papeles Whatman N°1 de tamaño 8.5 \* 7.5 con 0,67 ml de cada dilución, por triplicado. Los papeles se impregnaron de tal manera de obtener una concentración máxima en la que se logre una mortandad de 100% de las larvas y una concentración mínima donde haya un 10% de mortandad aproximada, de acuerdo a la metodología utilizada en los métodos “probits”. Luego de 24 horas de secado a temperatura ambiente, cada papel es llenado con aproximadamente 100 larvas, y se forman paquetes cerrados con broches. Los mismos fueron colocados en bandejas y se incubaron a 27°C y 80% de humedad durante 24 horas. Transcurrido ese tiempo, se procedió a la apertura individual de los sobres y al conteo de las larvas vivas y muertas. Seis repeticiones fueron realizadas para cada dilución con la finalidad de obtener un resultado estadísticamente aceptable. Los valores obtenidos en cada prueba fueron ingresados en un programa POLO PC, con los que se obtuvieron la DL<sub>50</sub> y la DL<sub>99</sub>, que fueron de 0,06% y 0,5% respectivamente. Dos veces el valor de la DL<sub>99</sub> es considerada como dosis discriminadora (DD). La importancia de ésta radica en que se puede utilizar como técnica de screening para el diagnóstico de la resistencia generada a campo a este principio activo, informando como población resistente aquella que presente larvas vivas luego de su exposición a la misma.

Presentación oral