



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Diagnóstico *in vitro* de resistencia de *Rhipicephalus microplus* al amitraz y su correlación con el análisis de bañadero en un establecimiento de Entre Ríos

Barbieri, F.¹; Bogado, M.¹; Pared, V.¹; Cayo, R.¹; Sánchez, M.¹;
Citroni, H.²; Lozina, L.^{1*}

¹ Cátedra de Farmacología y Toxicología - Servicio de Farmacia - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE - Sgto. Cabral 2139 - *Email: lozinalaura@gmail.com

² Jefe del Campo Experimental Camba Punta, SENASA- Argentina.

Resumen

El presente trabajo se realizó con el objeto de establecer una correlación entre la falta de eficacia de un bañadero cargado con amitraz y la susceptibilidad de una población de garrapatas (obtenida *in vitro*) para esta molécula. Es así que, se recibió una muestra de teleoginas de un establecimiento localizado en la provincia de Entre Ríos las cuales fueron expuestas a los acaricidas de contacto siguiendo la técnica de Drummond (1963). Paralelamente, se analizó mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) una muestra del líquido de baño del mismo establecimiento para determinar en él la concentración del principio activo. A partir de los resultados obtenidos en el bioensayo, se evidenció que existía un grado de sensibilidad bajo a las amidinas, manifestado por la oviposición de la totalidad de las teleoginas expuestas al principio activo. Con respecto al análisis del líquido de bañadero, el HPLC detectó una concentración de 350 ppm de amitraz, cabe aclarar que el pie de baño para esta molécula es de 250 ppm. A su vez, estos hallazgos fueron coincidentes con la falta de eficacia a campo manifestada por el médico veterinario solicitante de los ensayos. La presión continua ejercida por el amitraz en esta población de garrapatas permitió la selección de individuos resistentes, que aumentan en cada generación, y explica que, a pesar de que la droga utilizada en el bañadero se encontraba por encima de la concentración recomendada, no lograba controlar la carga parasitaria de los animales. Todo esto nos permite concluir en la importancia de realizar un control estratégico, rotando los principios activos utilizados, con la finalidad de prevenir la aparición de poblaciones de garrapatas resistentes a los acaricidas y de este modo conservar la eficacia de las moléculas disponibles comercialmente.

Palabras claves: garrapatas, cromatografía líquida, acaricidas.