

CONTINUIDAD

PROYECTO “ESTUDIO DE SUSCEPTIBILIDAD O RESISTENCIA A ACARICIDAS EN POBLACIONES DE GARRAPATAS (*R. MICROPLUS*) ASOCIADAS A BOVINOS EN EL ESTE DE LA PROVINCIA DE SALTA, MEDIANTE PRUEBAS IN VITRO”

RESOLUCIÓN VIDI N° 076/2023

DEPENDENCIA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS

DIRECTORA DRA. OLGA SÁNCHEZ NEGRETTE

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN ESP. M.V. JAVIER ALEJANDRO BINDA
ESP. M.V. GABRIELA BEATRIZ TROVA

CAMPO DE APLICACIÓN CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS

DISCIPLINA GENERAL AGRICULTURA
SALUD

PALABRAS CLAVES GARRAPATAS - *R. (B.) MICROPLUS* - GARRAPATICIDAS -
IVERMECTINA, PARÁSITOS

FINANCIAMIENTO CONSEJO DE INVESTIGACIONES

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2015-2016

RRN°1494/2016 FIN.RRN°0806/2020

CONTINUIDAD RRN° 817/2020 FIN RVIDIN° 075/2023

RESUMEN

Las garrapatas son artrópodos hematófagos obligados que parasitan vertebrados terrestres y poseen la capacidad potencial para transmitir microorganismos patógenos de importancia médica y veterinaria. El método de control más utilizado para el control de las garrapatas es el empleo de garrapaticidas químicos, lo que ha derivado en la aparición de poblaciones de garrapatas resistentes. En éste sentido, en Sudamérica se han detectado casos de resistencia a todos los compuestos químicos garrapaticidas disponibles comercialmente. De esto surge la importancia de conocer el estatus de susceptibilidad/resistencia de las garrapatas en un área dada para un uso eficiente de las herramientas de control y disponer de técnicas de diagnóstico que pueden ser aplicadas localmente. Para la detección de resistencia de *Rhipicephalus microplus* se realizarán las siguientes pruebas in vitro: técnica de inmersión de larvas para ivermectina, la del paquete de larvas para fipronil y la de inmersión de adultos para amitraz y piretroides.

ABSTRACT

Ticks are obligate hematophagous arthropods that parasitize terrestrial vertebrates and have the potential capacity to transmit pathogenic microorganisms of medical and veterinary importance. The most widely used control method to control ticks is the use of chemical tickicides, which has led to the emergence of resistant tick populations. In this sense, in South America cases of resistance to all commercially available tick-killing chemical compounds have been detected.

*From this arises the importance of knowing the susceptibility/resistance status of ticks in a given area for efficient use of control tools and provision of diagnostic techniques that can be applied locally. To detect resistance of *Rhipicephalus microplus*, the following in vitro tests will be performed: larval immersion technique for ivermectin, larval package testing for fipronil, and adult immersion testing for amitraz and pyrethroids.*