

## RESISTENCIA DE LA GARRAPATA COMÚN DEL BOVINO *RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS* A LOS ACARICIDAS QUÍMICOS EN CORRIENTES

**Cutullé, Christian<sup>1</sup>; La Valle, Edgardo M.<sup>2</sup>; Cabrera, Miguel<sup>2</sup>; Burdet, Gustavo M.<sup>2</sup>; Isetta, Ana C. y Reggi, Julio H.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA Castelar). Instituto de Patobiología. Área de Parasitología - CICVyA-INTA. Dr. Repetto y De los Reseros S/N (B1686LQF) Hurlingham, Bs. As, Argentina, <sup>2</sup>FU. CO. SA. (Fundación Correntina para la Sanidad Animal). Berón de Astrada 765 (W3460ASG), Curuzú Cuatía, Corrientes, <sup>3</sup>Veterinario de actividad privada. E-mail: cutulle.christian@inta.gov.ar

La garrapata común del ganado bovino, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, es responsable de importantes pérdidas económicas que afectan a la producción pecuaria de nuestro país. El control de esta garrapata se basa casi exclusivamente en la aplicación de acaricidas químicos a los cuales la garrapata ya ha desarrollado resistencia. Para conocer el estatus actual de resistencia acaricida en Corrientes y su dispersión, se realizó un muestreo por conveniencia donde se tomaron muestras de teleoginas e información sobre el tipo de acaricida empleado y su forma de aplicación. Las muestras provinieron de 44 establecimientos distribuidos en 15 departamentos de Corrientes de las Zonas de Control y Erradicación. Para la determinación de susceptibilidad/resistencia se usó la prueba de inmersión de adultos y se evaluó amitraz (250 ppm), combinación de cipermetrina (166 ppm) y clorpirifós (416 ppm) e ivermectina (350 ppm). El 73,17% (30/41) de los establecimientos resultaron resistentes a amitraz; el 21,05% (8/38) resultó resistente a la combinación del piretroide y organofosforado, y 71,43% (30/42) resultó resistente a ivermectina. Los 15 departamentos relevados presentaron resistencia a al menos uno de los tres acaricidas evaluados. Se excluyeron del análisis aquellos establecimientos donde la muestra no fue suficiente para evaluar alguno de los tres acaricidas mencionados (solo o en combinación). El 65,01% (29/44) de los establecimientos relevados aplicaron acaricidas por inmersión (amitraz 12,5%, cipermetrina 10% + etión 40%, cipermetrina 20% + clorpirifós 50%), en combinación con acaricidas inyectables (ivermectina 1%, 3,15%, 3,5%) y/o *pour on* (fipronil 1% y fluazuron 2,5%). Muchos de los acaricidas que fueron evaluados no tienen la eficacia adecuada para controlar a la garrapata. El uso de las pruebas *in vitro* permite hacer un diagnóstico de situación y monitorear un programa de tratamiento para saber si el acaricida en uso necesita ser reemplazado por otro.

Financiamiento: Este estudio fue financiado con fondos provenientes de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT 2015 1247.

**PALABRAS CLAVE:** *Rhipicephalus (B.) microplus*, resistencia, acaricida, Corrientes