

## **¿Qué está pasando con la resistencia de las garrapatas al Fipronil en el NEA?**

Dip, C.Y.<sup>1\*</sup>, Zigaran, C.C.L<sup>1</sup>, Lutz, C.C<sup>1</sup> García, E.N.<sup>1</sup>, Teibler, G.P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Cátedra de Farmacología y Toxicología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.*

\*yaquelindip@gmail.com

### **Resumen:**

Desde hace mucho tiempo se reconoció a la garrapata como uno de los parásitos más importantes para el ganado bovino, esto ha llevado una constante lucha en el control de la misma, principalmente a través de métodos químicos, esta característica ha dado lugar a la resistencia de las garrapatas a los acaricidas, un fenómeno hereditario que se define como una reducción en la susceptibilidad de las mismas a un compuesto químico cuando éste es aplicado en la concentración recomendada. Este mecanismo de defensa adquirido por la garrapata ha ocasionado fallas en los programas de control o erradicación ya que este ácaro ha desarrollado resistencia contra la mayoría de los grupos químicos utilizados. Existen técnicas para definir y estudiar la resistencia química en garrapatas. Respecto a esto último, en el servicio de Garrapatas Común del Bovino y Enfermedades Asociadas dependiente de la FCV-UNNE, brindamos el análisis de diferentes moléculas mediante la prueba de inmersión de adultos Drummond modificado para determinación de sensibilidad a diferentes Garrapaticidas del mercado. En este contexto y en esta oportunidad el objetivo es compartir la variabilidad de resistencia a la molécula del Fipronil comparando el año 2023-2024 con datos provenientes de muestras enviadas desde febrero hasta la fecha, por profesionales de todo el NEA. Tomando el año 2023, desde febrero a fines de agosto, se recibieron 55 muestras de las cuales 48 fueron analizadas para la molécula en cuestión, 25(52%) resultaron ser 100% sensibles y 23 (48%) de las muestras con diferentes grados de resistencia al Fipronil. En lo que va del año, se recibieron un total de 64 muestras de las cuales 40 fueron evaluadas con Fipronil, resultando 14 (35%) de ellas sensibles en 100% y 26(65%) resistentes. El grado de sensibilidad está dado por el porcentaje de control del producto sobre el ciclo reproductivo de la población de garrapatas estudiadas siendo bajo cuando es menor o igual a 50%. Medio entre 50% a 80% y alto mayor a 80%. Esto denota la diferencia y gravedad que hay de un año a otro con la resistencia de las garrapatas al producto antes mencionado. La emergencia de poblaciones resistentes a los principios químicos representa un problema para el NEA, donde la ganadería ocupa un lugar de relevancia en la actividad económica, resalta la necesidad de desarrollar métodos alternativos de control de *R. microplus* que alcancen una eficacia productivamente sustentable minimizando la frecuencia de tratamientos con acaricidas químicos.

**Palabras clave:** Ganado, Garrapaticidas, Drummond.

**Eje:** 4 Servicios