

## **Evaluación del estado de baños de inmersión para bovinos conteniendo la mezcla cipermetrina-clorpirifos: un estudio de control de calidad**

Lutz C.<sup>1\*</sup>, Teibler P.<sup>1</sup>, Dip Y.<sup>1</sup>

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

\*clutz@vet.unne.edu.ar

### **Resumen**

La mezcla de cipermetrina y clorpirifos es comúnmente utilizada en la ganadería argentina para el control de la garrapata común del bovino (*Rhipicephalus microplus*). Estas sustancias, un piretroide y un organofosforado respectivamente, actúan de manera sinérgica para combatir plagas, pero su eficacia depende de la correcta dosificación y aplicación de los productos comerciales en los baños de inmersión. En este contexto, el control de calidad de estos baños es crucial para garantizar la efectividad del tratamiento, minimizando el riesgo de desarrollo de resistencia del ectoparásito y sin comprometer la salud animal ni el ambiente. El objetivo de este trabajo fue evaluar las concentraciones de cipermetrina y clorpirifos, pH y porcentaje de sedimentos en muestras de baños de inmersión que llegaron al Servicio de Garrapatas y Enfermedades Asociadas perteneciente a la FCV-UNNE entre los meses de septiembre del 2023 y agosto del corriente año. Se recibieron 109 muestras de bañaderos conteniendo las moléculas de interés. Los análisis realizados a las mismas, revelaron variaciones significativas en las concentraciones de cipermetrina y clorpirifos. Sólo el 16% presentaron concentraciones dentro del rango recomendado para una eficacia adecuada, mientras que en las restantes se observaron desviaciones tanto positivas como negativas. A su vez, se encontró que en el 85% de los casos el pH medido fue el óptimo para asegurar la estabilidad de las moléculas. Por último, se pudo determinar que en el 41% de aquellas muestras que presentaron una concentración inadecuada de ambas moléculas, el porcentaje de sedimentos fue igual o mayor al 5%, mientras que aquellas con concentración adecuada de principios activos, no superaron dicho porcentaje. Tanto las variaciones encontradas en las concentraciones de los principios activos, como el gran porcentaje de sedimentos en las muestras y el pH inadecuado de las mismas, destacan la importancia de una capacitación continua para los operadores y un monitoreo regular de la calidad de los baños, ya que las concentraciones adecuadas de las moléculas no solo maximiza la efectividad de los tratamientos y evita el desarrollo de resistencia en la garrapata común del bovino, sino que también contribuye a mejorar la salud animal y la productividad en la región.

**Palabras clave:** ectoparásitos, piretroides, organofosforados

**Eje 4 Servicios**