



## Uso de antimicrobianos y percepción de riesgo de resistencia antimicrobiana en veterinarios. Buenos Aires, Argentina

Safar, Samantha Lucía<sup>1,2,3</sup>; Mas, Javier<sup>4</sup>; Sierra, María Florenci<sup>1,2</sup>; Rumi, María Valeria<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Salud Pública, Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Centro de Estudios Transdisciplinarios de Epidemiología

<sup>3</sup>Becaria, Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

<sup>4</sup>Laboratorio Diagnotest, Buenos Aires, Argentina

<sup>5</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Microbiología, Buenos Aires, Argentina.

Los antimicrobianos (ATM) son medicamentos esenciales para el control de infecciones producidas por agentes biológicos como virus, bacteria y hongos. Su uso racional aporta diversos beneficios tanto dentro de la medicina veterinaria como humana, siendo el más importante la preservación de la salud.

En las últimas décadas, el uso masivo o inadecuado de los mismos ha generado como consecuencia un aumento en la aparición y diseminación de la resistencia antimicrobiana (RAM) provocando la emergencia de patógenos multirresistentes a nivel mundial. El uso de los antibióticos es el que genera la mayor preocupación por la aparición de bacterias multirresistentes o panresistentes que producen infecciones que no pueden ser tratadas con ningún ATM.

En Argentina hay escasa información acerca de la identificación de los conocimientos y prácticas de empleo de ATM y de la percepción de riesgo de la emergencia de microorganismos resistentes por parte de los profesionales veterinarios. Un estudio preliminar de 2017 realizado a veterinarios de clínica de pequeños animales que solicitaron estudios clínicos a un laboratorio privado, arrojó como resultado que más del 94% utiliza tratamientos empíricos con ATM de forma regular y casi el 80% lo realiza en base a la economía del cliente y su experiencia profesional. Además, la mayoría sólo realiza cultivos bacterianos cuando no hay respuesta al tratamiento habitual; y los ATM más utilizados son la penicilina G, cefalexina y enrofloxacin.

Ampliar el conocimiento acerca del uso y prácticas de ATM en medicina veterinaria al igual que la percepción del riesgo por parte de los profesionales veterinarios permitirá identificar factores y proponer medidas que ayuden a controlar el desarrollo de la RAM.

**Objetivo:** caracterizar el uso de ATM e identificar los conocimientos, las prácticas y la percepción del riesgo de la RAM en veterinarios en ejercicio profesional.



**Metodología:** se realizó una encuesta epidemiológica entre agosto y octubre de 2020 a profesionales veterinarios en ejercicio de la Provincia de Buenos Aires y Ciudad Autónoma de Buenos Aires a través de un cuestionario electrónico semiestructurado anónimo.

Se obtuvieron un total de 183 respuestas, provenientes en su mayoría de veterinarios que se dedican a la clínica y cirugía de pequeños animales(80,3%), y desarrollan sus actividad en el ámbito privado (92,3%).

Dentro de los 3 factores que más influyen la elección de ATM a la hora de realizar un tratamiento, refieren en primer lugar las experiencias previas, seguidas del espectro de acción de los ATM y el resultado del antibiograma. A su vez, el 67,7% de los encuestados afirma haber utilizado frecuentemente tratamientos empíricos, sólo el 2,7% nunca lo realizó.

Los cuatro ATM utilizados con mayor frecuencia fueron: cefalexina (implementada principalmente en infecciones cutáneas), enrofloxacin (utilizada sobre todo en infecciones urinarias) y penicilina G y doxiciclina (empleadas en diversas infecciones).

Es de notar, que el 94,5% de los profesionales informa que fue poco frecuente o nunca tuvo la necesidad de recurrir a un segundo tratamiento, pero de ser necesario, los criterios que orientaron esa decisión fueron los resultados de estudios, la ineffectividad y los efectos adversos.

La amplia mayoría de los encuestados (98,9%) consideran que la RAM es un problema importante o muy importante y de interés mundial, mientras que sólo 1,1% de las personas manifiestan desinterés frente a este tema. Finalmente, el 89,1% indican que sería de utilidad generar un consenso escrito sobre el uso de ATM frente a determinadas enfermedades infecciosas.

Tal como en otros países del mundo se han caracterizado las prácticas en el uso de ATM para el desarrollo de normas, los resultados finales de este estudio, se espera aporten a la comprensión del problema en Argentina y serán insumo para la elaboración de programas de monitoreo y vigilancia, con el fin de fomentar el uso racional en animales.

Ciudad de Buenos Aires, 14 de mayo de 2021.-