



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El desafío de visibilizar la Ciencia

LIBRO DE RESÚMENES



10 y 11 de agosto de 2022
Tandil. Buenos Aires

Etcheverría, Analía Inés

Libro de Resúmenes de las Jornadas de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA : el desafío de visibilizar la Ciencia / Analía Inés Etcheverría ; Nora Lía Padola ; compilación de Daniela Agüeria ; Laura Nadín ; Maria Julia Traversa. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-579-2

1. Proyectos de Investigación. 2. Veterinaria. 3. Ciencias Tecnológicas. I. Padola, Nora Lía. II. Agüeria, Daniela, comp. III. Nadín, Laura, comp. IV. Traversa, Maria Julia, comp. V. Título.

CDD 636.0890982

OPTIMIZACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA DEMODICOSIS CANINA GENERALIZADA

MARTÍNEZ Sofía (1,3), MATÉ María Laura (2,3), SANCHEZ BRUNI Sergio (2,3), DEL SOLE María José (1,3)

(1) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Núcleo MEVET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

(2) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Núcleo FISFARVET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

(3) CIVETAN UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

sofia-m@vet.unicen.edu.ar

Los autores de la presente publicación nos encontramos trabajando en el proyecto de tesis titulado "Optimización del tratamiento de la demodicosis canina generalizada: estudio de ivermectina y afoxolaner" desde el año 2018. La demodicosis canina es una enfermedad dermatológica producida por ácaros del género *Demodex* spp. que posee dos formas de presentación, pustulosa y escamosa, según esté o no asociada a piodermias secundarias producidas principalmente por bacterias del género *Staphylococcus* spp., específicamente *S. pseudintermedius*. Al comienzo de este trabajo, el único tratamiento específico aprobado para la demodicosis canina se basaba en baños con amitraz, procedimiento que presenta eficacia variable y riesgo de intoxicación tanto para el paciente como para el operador. Debido a ello en la práctica diaria desde hace muchos años se trata empíricamente a los pacientes con la administración oral de formulaciones inyectables de lactonas macrocíclicas destinadas a otras especies, principalmente ivermectina (IVM) al 1%. Sin embargo, se carece de un estudio farmacocinético plasmático y dérmico de IVM en las dosis, vías y tiempos utilizados en el tratamiento de la demodicosis canina. Asimismo, en el último tiempo se ha popularizado el uso de principios activos pertenecientes a la familia de las isoxazolinas como afoxolaner (AFX), fluralaner y sarolaner para el tratamiento de demodicosis. Estos principios activos fueron aprobados en caninos inicialmente para la prevención de la infestación por pulgas y garrapatas, sin embargo recientemente se ha observado su efecto acaricida que los posiciona como una herramienta más para el tratamiento de la demodicosis. Uno de los objetivos de esta propuesta de tesis es estudiar diferentes alternativas terapéuticas efectivas y seguras para la demodicosis canina generalizada utilizando IVM y AFX como principios activos básicos. En este sentido, a lo largo de estos años en el Hospital Escuela de Pequeños Animales de la FCV-UNCPBA hemos reclutado pacientes con demodicosis que fueron tratados para la enfermedad (tanto con IVM como con AFX), estudiándolos mediante un score clínico dermatológico diseñado por el grupo, aislando la bacteria involucrada en la piodermia secundaria y su perfil de sensibilidad antimicrobiana, y al mismo tiempo analizando el perfil cinético y de distribución de la IVM en plasma mediante cromatografía líquida de alta performance (HPLC). Por otro lado, se sabe que la IVM es un sustrato de la glicoproteína-P (gPG), que se expresa en la barrera hematoencefálica de los mamíferos y su función es secretar xenobióticos fuera de las células. Esta proteína es codificada por el gen MDR1 que en algunos caninos puede presentar una mutación (fenotipo sensible a IVM asociado a la raza Collie y mestizos Collie). Por este motivo, otro de los objetivos planteados en la propuesta es la caracterización genética de los pacientes sometidos al tratamiento con IVM con la finalidad de realizar el tratamiento de los pacientes con seguridad. Es intención de este equipo seguir trabajando en el reclutamiento de pacientes que nos permita culminar con los objetivos propuestos.

Palabras clave: demodicosis, caninos, ivermectina, afoxolaner