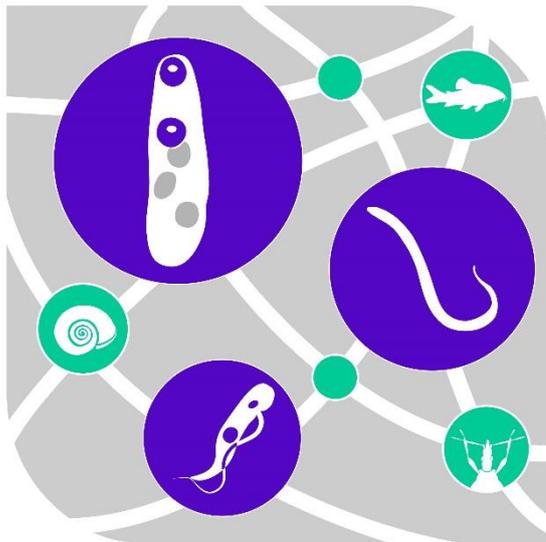


IX CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA

SALTA, 1 AL 3 DE JUNIO DE 2022 - ARGENTINA



IX CAP



**Asociación
Parasitológica
Argentina**

LIBRO DE RESÚMENES

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente Honoraria
MARGARITA OSTROWSKI DE NÚÑEZ

Presidente
DORA DAVIES

Gestión Académica
CAROLINA DAVIES
VIRGÍNIA MARTÍNEZ

Coordinación
JUAN JOSÉ LAUTHIER

Gestión Económica
FLORENCIA LIQUIN

Difusión
LORENA AILÁN CHOKE

Vocales
GABRIELA INÉS CHAUQUE
VERÓNICA OLIVO
PAULA RAGONE

Diseño Logo
IVANNA GABRIELA CRUZ

COMITÉ CIENTÍFICO

Ariel Toloza

Bettina Pezzani

Carolina Davies

Cristina Salomón

Cynthya González

Daniel Tanzola

Dora Davies

Florencia Cremonte

Geraldine Ramallo

Guillermo Denegri

Gustavo Pedro Viozzi

Jorge Etchegoin

José Gil

Juan Jose Lauthier

Leonora Kozubsky

Liliana Semenas

María Achinelly

María Inés Gamboa

Nathalia Arredondo

Pablo Beldomenico

Paola Braicovich

Paula Ragone

Paula Ruybal

Rocio Vega

Rosario Robles

Silvia Guagliardo

Valeria Debarbora

Verónica Flores

Verónica Olivo

Virginia Martinez

CO-78

IMPACTO DEL INCREMENTO DE DOSIS EN LA ACTIVIDAD FASCIOLICIDA DE OXFENDAZOLE.

Laura Ceballos¹, Candela Canton², Laura Moreno¹, Paula Dominguez¹, Carlos Lanusse¹, Luis Ignacio Alvarez¹

¹Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), UNCPBA-CICPBA-CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias, Campus Universitario., Tandil, Buenos Aires, Argentina. ²Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), UNCPBA-CICPBA-CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias, Campus Universitario, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

Fasciola hepatica es un trematodo parásito de distribución mundial. Oxfendazole (OFZ), es un fármaco relacionado químicamente con albendazole, pero que no posee actividad fasciolicida a las dosis que muestra efecto nematodocida. Dado que las concentraciones plasmáticas de OFZ luego de su administración oral son más bajas que las observadas para albendazole sulfóxido, metabolito activo de albendazole, la falta de eficacia fasciolicida de OFZ podría estar relacionada a una limitada acumulación del fármaco en el parásito blanco. En este contexto, los objetivos del presente trabajo fueron: 1) comparar la cinética plasmática de OFZ y sus metabolitos tras su administración a diferentes dosis en ovinos, y 2) comparar el patrón de acumulación intraparasitaria de OFZ/metabolitos tras la administración de OFZ a diferentes dosis. Estudio farmacocinético: Ovinos adultos fueron tratados por vía oral con OFZ a 5 (OFZ5, n=6) o 30 (OFZ30, n=6) mg/kg. Se colectaron muestras de sangre a diferentes tiempos post-tratamiento para cuantificar OFZ/metabolitos. Estudio de acumulación parasitaria: Ovinos adultos (n= 8) infectados con *F. hepatica*, fueron tratados por vía oral con OFZ a 5 o 30 mg/kg. Cuatro animales de cada grupo fueron sacrificados y muestras de sangre, bilis, hígado y *F. hepatica* fueron colectadas para la cuantificación de OFZ/metabolitos. OFZ fue la principal molécula cuantificada de las diferentes muestras. Los valores de Cmax y ABC en plasma fueron 4 veces mayores en los animales del grupo OFZ30 comparado con los del grupo OFZ5. La acumulación de OFZ en *F. hepatica* fue 332% más alta en el grupo OFZ30 (4.28 µg/g) comparado con la observada en el grupo OFZ5 (0.99 µg/g). El incremento de dosis se correlacionó con una mayor concentración plasmática de OFZ y una mayor acumulación en *F. hepatica*, lo cual explicaría la eficacia fasciolicida observada para este fármaco cuando se lo ha utilizado a mayores dosis que las recomendadas como nematodocida. Esta información es de valor en el marco del reposicionamiento de OFZ como trematodocida, aportando también a su inclusión como alternativa en el tratamiento de geohelminintos en medicina humana.

Fasciola hepática, OXFENDAZOLE, EFICACIA, BIODISPONIBILIDAD.