

Overxinil

100 % Eficaz contra
la fasciola hepática

over[®]
MEDICINA VETERINARIA



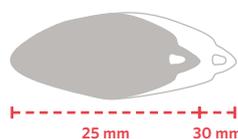


FASCIOLOSIS EN RUMIANTES

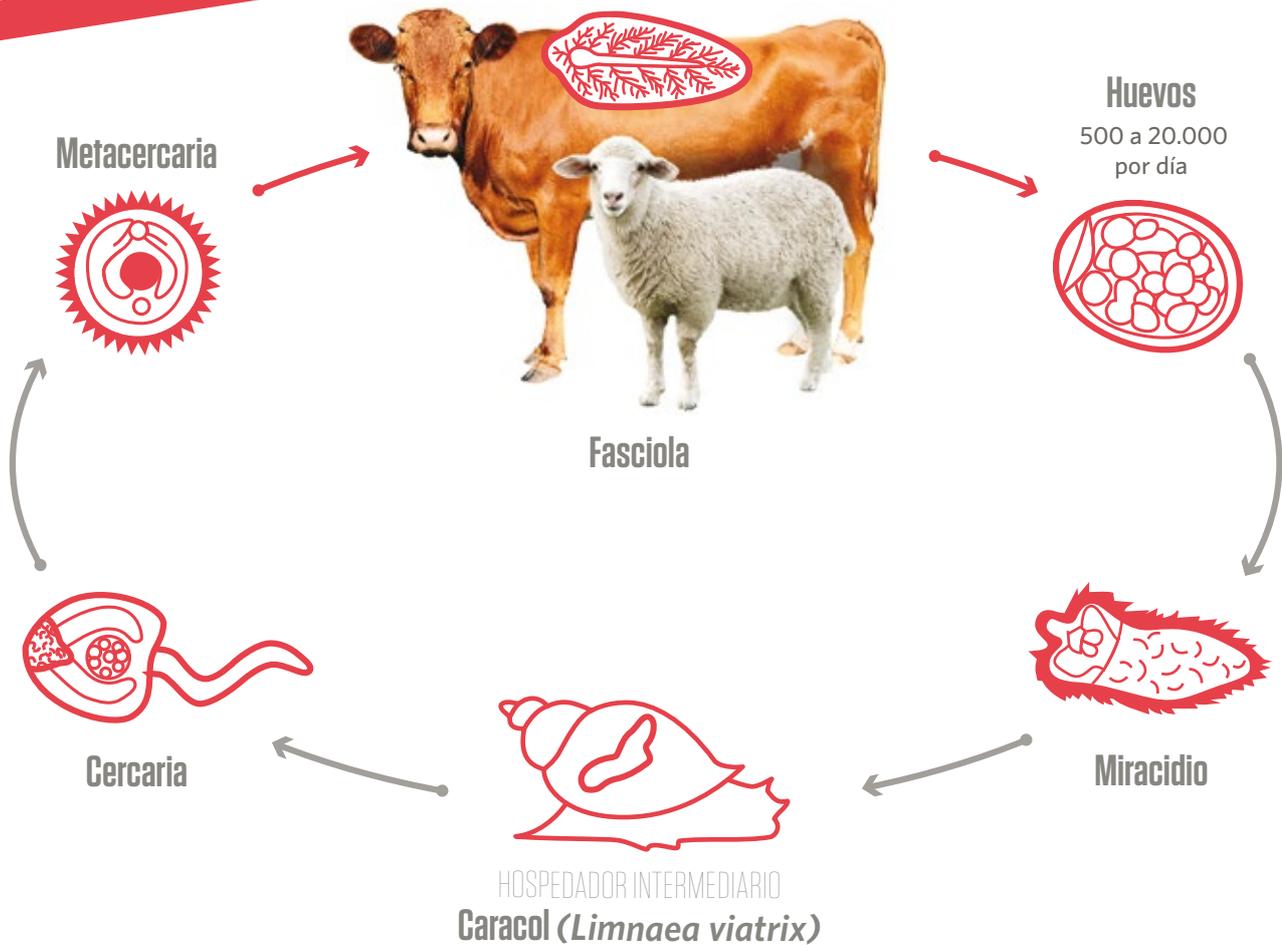
Es una enfermedad muy antigua cuyo primer registro diagnóstico en Argentina data del siglo IXX, a partir de una importante mortandad en ovinos. Actualmente se extiende en una amplia región del país como consecuencia de la difusión de su hospedador intermediario (caracol *Limnaea spp*), a causa de inundaciones y comunicaciones de distintas cuencas hídricas.

Descripción del parásito

Se trata de un trematodo, cuya forma morfológica adulta adopta aspecto de hoja, lanceolado y aplanado, alcanzando una longitud de entre 25 y 30 mm, y 10 mm de ancho. Es de color gris parduzco, y en la parte anterior presenta el cono cefálico con una ventosa oral. Desde el punto de vista reproductivo, la fasciola es hermafrodita y los huevos de gran tamaño (150 x 90 μ) suelen ser, por sus características, elementos de diagnóstico.



Ciclo vital Fasciola Hepática



Fase de vida libre

Los huevos (entre 500 y 20.000 por día) son secretados por bilis hacia el contenido intestinal, y luego son expulsados a las pasturas a través de la materia fecal. De cada huevo emerge un miracidio que infecta al caracol del género *Limnaea viatrix* (hospedador intermediario). En el interior del caracol el miracidio evoluciona a esporocisto, redia y cercaria. Posteriormente la cercaria es expulsada al medio ambiente, donde adquiere la forma quística infestante llamada metacercaria.

DÍAS PARA LLEGAR A MIRACIDIO EN CONDICIONES DE HUMEDAD CONSTANTE

Desarrollo de huevo a miracidio	
Temperatura (°C)	Días
< 12	> 60
15	40
26	12

(Adaptado de Acosta, D. 1994)

Fase de vida parasitaria

El ciclo comienza durante el pastoreo con la ingesta de la forma parasitaria infestante llamada metacercaria. Una vez en el intestino, ésta adquiere la capacidad de atravesar las paredes intestinales y llega hasta el hígado. Los estadios juveniles migran a través del parénquima hepático, para alcanzar la madurez luego de 6 a 8 semanas. Finalmente, los canalículos biliares y grandes conductos terminan siendo su lugar de preferencia e incluso ocasionalmente la vesícula biliar.

DÍAS PARA LLEGAR A CERCARIA BAJO CONDICIONES DE HUMEDAD CONSTANTE

Desarrollo a cercaria en caracol <i>Limnaea viatrix</i>	
Temperatura (°C)	Días
10	Sin desarrollo
15	82
35	22

(Adaptado de Nari, A. 1991)



Especies susceptibles



Los ovinos y los caprinos constituyen las especies más sensibles a las infestaciones por fasciola. Mientras que el curso agudo de la enfermedad puede causar la muerte en ovinos, esto raramente ocurre en bovinos, los cuales pueden llegar a la cura espontánea a los 5 - 8 meses de la infestación.

Consecuencias de la fasciolosis

Los daños causados por la enfermedad dependen de la edad de los animales, su estado inmunitario y la carga parasitaria en el hígado. En este contexto las infecciones asociadas con altas cargas parasitarias cursan con intensa anemia y disfunciones hepáticas. En cambio los problemas crónicos muestran un hígado con proliferación de tejido conectivo, calcificaciones y engrosamiento de los canalículos biliares. Los daños a nivel hepático pueden provocar importantes pérdidas por mortandad, disminución de los porcentajes de parición, impacto en el crecimiento, el decomiso de los hígados, y/o reses clasificadas como de menor calidad en frigoríficos.

IMPACTO EN BOVINOS

20-50%

Disminución de la producción de leche

10-30%

Disminución de la ganancia de peso

11%

Disminución de la eficiencia de conversión alimenticia



Diagnóstico de la fasciolosis

INESPECÍFICAS

Manifestaciones clínicas

Pérdida de peso, anemia, debilidad.

ESPECÍFICAS

Laboratorio

Detección de huevos a través de análisis en materia fecal.

Necropsias

Presencia de trematodos en hígado. Observación de lesiones características en hígado.

Tratamiento

FARMACOLÓGICO

Aplicación de fasciolicidas para eliminar el agente patógeno del animal hospedador.

MEDIDAS DE MANEJO

Evitar el acceso de animales a pastajes cercanos a cursos de agua donde habita el caracol, aunque esta práctica puede limitar la superficie de pastoreo.

Reducir la población del caracol mediante tratamientos molusquicidas. Esta medida puede resultar contradictoria desde el punto de vista ambiental, por lo que en este contexto el método a utilizar debe estar consensuado con expertos en la materia.

Prueba de eficacia clínica de nitroxinil inyectable (Overxinil®) contra infecciones naturales de Fasciola hepática en bovinos

C.A. Fiel y P.E. Steffan.

Área de Parasitología y Enfermedades Parasitarias,
Facultad de Ciencias Veterinarias de Tandil, UNCPBA.

Overxinil® Laboratorio OVER



INTRODUCCIÓN

El nitroxinil es un derivado de las salicylanidas que tiene alta afinidad por las proteínas plasmáticas y alcanza un pico máximo de concentración 30 a 60 minutos post administración. Su actividad fasciolicida está relacionada con una alta exposición del trematodo a la droga a nivel de los conductos biliares (estadios maduros de 10 - 12 semanas de desarrollo), causándole desacoples en la fosforilación oxidativa durante los procesos metabólicos del parásito.

OBJETIVO

El objetivo de la prueba fue evaluar la eficacia clínica (Test de Reducción del Conteo de Huevos (TRCH)) del nitroxinil en formulación inyectable contra los estadios maduros de Fasciola hepática.

MATERIALES Y MÉTODOS

La experiencia se realizó en un establecimiento ganadero ubicado en la cuenca del Río Arrecifes, Partido de Baradero (provincia de Buenos Aires) con serios antecedentes de fasciolosis en bovinos y ovinos en los potreros sobre la costa del río. Se tomaron muestras de materia fecal de 20 vacunos de categorías y edades diferentes cuyo aspecto clínico y condición corporal eran de regular a malo; las muestras se procesaron en el laboratorio y se seleccionaron los 10 animales con mayores recuentos de huevos de F. hepática. Se identificaron y pesaron para ajustar la dosis de nitroxinil al peso individual de los animales (10 mg / k.p.v., equivalente a 1,5 ml / 50 k.p.v.) aplicados por vía subcutánea (día 0). A los 7 días post tratamiento se encerraron para

recolectar muestras individuales de materia fecal y procesar nuevamente en laboratorio para determinar la presencia de huevos de F. hepática.

RESULTADOS

La información del inicio de la prueba (día 0) y la correspondiente al día +7 post tratamiento se presenta en la tabla siguiente:

Identificac.	Día 0			Día + 7 p.t.
	Peso (kg)	H.P. 5 g	Dosis (ml)	H.P. 5 g
1	150	15	4.5	0
3	172	24	5.4	0
4	360	90	10.8	0
7	345	102	10.5	0
9	240	98	7.2	0
12	225	30	6.9	0
14	145	36	4.5	0
15	190	26	5.7	0
18	230	52	6.9	0
19	380	166	11.4	0

Los recuentos de huevos de F. hepática a los 7 p.t. con nitroxinil resultaron nulos en todos los animales tratados, lo que indicó una eficacia clínica de 100% ($p < 0.0001$). No se registraron anomalías en el sitio de inyección del producto.



CONCLUSIONES

Mediante el Test de Reducción de Conteo de Huevos (TRCH), Overxinil® presentó 100% de eficacia clínica contra los estadios maduros del trematodo Fasciola hepática.

Si bien se trata de un grupo químico que tiene décadas desde su lanzamiento al mercado nacional e internacional, constituye actualmente una herramienta terapéutica de gran valor en el control de la fasciolosis de bovinos y ovinos, principalmente en cuencas o regiones productivas donde el trematodo ha desarrollado resistencia a otros principios activos.



100% EFICAZ
Único en el mercado con Acetil Metionina,
aumentando la capacidad defensiva natural del hígado.



Overxinil

DESCRIPCIÓN: Antiparasitario interno.

FÓRMULA: Cada 100 ml contiene:

Nitroxinil34,00 g
Acetil Metionina 1,00 g
Agentes de formulación c s

ESPECIES: Bovinos y ovinos.

INDICACIONES: OVERXINIL está indicado en el tratamiento de infestaciones provocadas por trematodos (Fasciola hepática) de los bovinos y ovinos. Su componente lipotrópico Acetil Metionina, aumenta la capacidad defensiva natural del hígado.

DOSIFICACIÓN: La dosis recomendada como guía para el tratamiento es de 10 mg/k.p.v. de Nitroxinil, o sea 1,5 ml de OVERXINIL por cada 50 k.p.v. como dosis única.

Fasciola (infestaciones agudas): 2 ml/50 k.p.v. En el caso de reinfestaciones severas repetir el tratamiento con 30 a 45 días de intervalo y a la misma dosis.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN: Vía intramuscular.

TIEMPO DE SUPRESIÓN: No se debe faenar animales cuya carne se destine a consumo humano hasta transcurridos 30 días del último tratamiento. No usar en vacas lecheras en lactación.

PRESENTACIONES: Frascos con 100, 250 y 500 ml.



over[®]
MEDICINA VETERINARIA

Alfonsina Storni 680,
(S2447) San Vicente,
Pcia. de Santa Fe,
Argentina.

T: +54 (3492) 470 696 | 086 | 138
F: +54 (3492) 470 196
M: labover@over.com.ar
www.over.com.ar