

# **EFFECTO DEL TRICLABENDAZOLE EN INFESTACIONES PARASITARIAS CAUSADAS POR *Fasciola hepática* MV Manuel Herize\*, MV Ricardo Vegas\*\* junio 2008**

\*Representante de Ventas, Productos Swissagro

\*\* Gerente de Mercadeo Productos Swissagro

Reportes de hígados y trastes en salas de matanza de Venezuela, con frecuencia indican la presencia de infestaciones por *Fasciola hepática*. Esta es la "punta del iceberg" de una cantidad de daños ocultos causados por este parásito y que el productor solo nota frente a las vísceras decomisadas.

La Distomatosis hepática es producida por La *Fasciola hepática*, un parásito aplanado que se aloja en los canales biliares de lo rumiantes, ocasionando grandes daños al hígado que merman la capacidad productiva y reproductiva del animal infectado

Factores medio ambientales se conjugan para provocar la infección .El de mayor relevancia v vital para completar el ciclo biológico, es la presencia de caracoles de ámbitos acuático como los del genero *Lynnea* (foto 1).Características morfológicas específicas de estos caracoles facilitan su identificación.

Observe en el arreglo fotográfico 1, que al ubicar la boca del caracol hacia arriba y el vértice de mismo hacia el índice de la mano derecha, la boca del molusco se ubica hacia el pulgar derecho. Esto clasifica al caracol como dextrógiro y por consiguiente huésped intermediario de *Fasciola hepática*. Su localización e identificación orienta el diagnóstico y las medidas de control

Fincas ganaderas, como la seleccionada para el ensayo, con un medio ambiente que sostengan huéspedes intermediario como el caracol *Lynnea*, están expuestas a esta enfermedad provocando algunas pérdidas por decomisos que son en realidad solo una fracción comparadas con las grandes pérdidas ocultas al mermar las tasas de crecimiento, producción láctea, peso de los novillos y la fertilidad.

Un producto en base a Triclabendazole + ivermectina, Fasimec, se presenta como una solución medicamentosa para disminuir las pérdidas económicas causadas por una amplia gama de parásitos que atacan a los bovinos, entre ellos la *Fasciola hepática* . Demostrar esto es el objetivo del trabajo de campo que se menciona a continuación.

## **OBJETIVO GENERAL**

Evaluar el efecto antihelmíntico de la formulación basada en triclabendazole + ivermectina en infestaciones parasitarias causadas por *Fasciola hepática* en bovinos existentes en una explotación de bovinos de leche ubicada en el municipio Cacique Manaure del Edo Falcón Venezuela.

## **DESARROLLO DEL ENSAYO:**

En una explotación de ganado lechero mestizo ubicada en el sector Las Colonias del estado Falcon, se seleccionaron al azar 25 vacas horras preñadas, de las cuales se tomaron muestras de heces individuales, directamente del recto. Las muestras fueron enviadas al laboratorio de parasitología de la Universidad Lisandro Alvarado, Barquisimeto estado Lara para su evaluación con la técnica de

“Sedimentación Tamizado”, prueba cualitativa específica para el diagnóstico de infestaciones por Trematodes entre ellos la *Fasciola hepática*.

Al mismo tiempo de la toma de estas muestras (muestra cero), se le suministro a cada uno de los 25 animales una dosis vía oral de una formulación a base a Triclabendazole + ivermectina, Fasimec, a razón de 1cc por cada 10 kilos de peso vivo.

21, 70 Y 95 días posteriores a esta actividad de toma de muestras y aplicación de tratamiento, se les tomo muestras de heces a los mismos 25 animales y remitidas al mismo laboratorio para su evaluación coprológica con la misma técnica mencionada.

Los resultados de todos los muestreos se muestran el cuadro 1. El cuadro 2 expresa en porcentaje los resultados de las coprológicas del día 0, 21, 70 y 95.

### **RESULTADOS Y CONCLUSIONES:**

Los resultados de las coprológicas del día cero muestran una alta incidencia por *Fasciola hepática*, 60%, lo que corrobora la observación a nivel de salas de matanza de esa zona del país que indicaban un alto porcentaje de decomisos de trastes e hígados lesionados por este trematode.

Los resultados de las coprológicas realizadas 21 y 70 días posteriores al tratamiento con Fasimec muestran una total efectividad con un 100% de muestras negativas a infestación por *Fasciola hepática*. Se corrobora así, la alta efectividad de esta medicación contra formas adultas, inmaduras e inmadura precoz de *Fasciola hepática*.

El resultado del cuadro 1 correspondiente al día 95 postratamiento muestra un 95% de negatividad, lo que indica la prolongada protección que brinda Fasiimec, no obstante debido a la alta tasa de infestación inicial y la no aplicación de medidas colaterales para evitar la proliferación de caracoles, es recomendable repetir el uso del producto al menos cada 90 días.

Concluimos que la formulación a base a Triclabendazole + ivermectina, Fasimec, es una útil solución medicamentosa en bovinos que habitan en regiones con incidencia de *Fasciola hepática*. Su uso preventivo y curativo implicara, sin duda, una mejora en los parámetros zootécnicos del rebaño.

El uso de medicaciones oportunas como esta, mejora inmediatamente los parámetros zootécnicos y la apariencia de los animales. Ahora bien programas de medicación sistemáticos combinados con medidas de manejo, control de potreros y saneamiento de afluentes de agua reducirán, a largo plazo, las probabilidades de infestación disminuyendo los costo de medicación y maximizando los índices productivos de las fincas ganaderas que lo apliquen..

Barquisimeto abril 2008

**MV M. Herize**

**MV R. Vegas**

## CUADRO 1

### RESULTADOS EXAMEN CUALITATIVO FASCIOLA h.

MUESTRA	PRE TRATAMIENTO	POST TRATAMIENTO CON FASIMEC		
	DIA 0	DIA 21	DIA 70	DIA 95
1	+	-	-	-
2	+	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	nc	-
5	+	-	-	nc
6	+	-	-	-
7	-	-	-	+
8	+	-	-	-
9	-	-	-	-
10	+	-	-	-
11	-	-	-	-
12	+	-	nc	-
13	+	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	+	-	-	nc
17	+	-	-	-
18	+	-	nc	-
19	+	-	nc	-
20	-	-	-	-
21	+	-	-	-
22	-	-	-	-
23	+	-	-	-
24	+	-	-	-
25	-	-	-	-

**+ positiva a Fascioloa h.**

**- Negativa a Fasciola h.**

**nc no colectada**

CUADRO 2				
RESUMEN DE RESULTADOS				
	+	%	-	%
<b>DIA CERO</b>	15	60.00%	10	40.00%
<b>DIA 21 POST TRATAMIENTO</b>	0	0.00%	25	100.00%
<b>DIA 70 POST TRATAMIENTO</b>	0	0.00%	21	100.00%
<b>DIA 95 POST TRATAMIENTO</b>	1	5.00%	22	95,4 %

Foto 1



Técnica para reconocimiento de caracol genero Lynnea