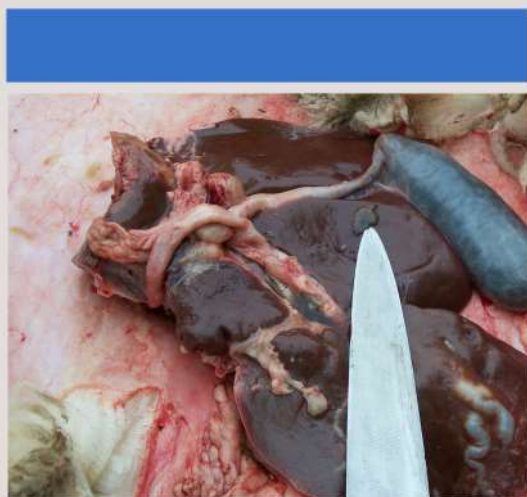


Efectividad del Triclabendazole en ovinos - Meseta Central Santacruceña

Aguilar, M; Alvarez, R.

AER Puerto San Julián

Mayo 2017



Efectividad del Triclabendazole en ovinos (Meseta Central Santacruceña)

Aguilar, M; Alvarez, R. INTA AER San Julián

Resumen

La Fasciolosis es considerada una de las parasitosis más importante de los rumiantes, afectando además a otras especies domésticas y silvestres. En diversos establecimientos de la Meseta Central Santacruceña (MCS), endémicos de esta parasitosis, se realizan sistemáticamente una o dos desparasitaciones anuales con fasciolicidas. El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de *Fasciola hepatica* (Fh) y evaluar la eficacia del triclabendazole (TCBZ). Se trabajó en tres establecimientos en la entrada del otoño durante tres años consecutivos, del 2014 al 2016 inclusive. Los resultados obtenidos muestran una prevalencia entre el 38,9 al 100% en los distintos establecimientos bajo ensayo con conteos variables de hpg, y una buena a muy buena eficacia (96,4 al 100%) del TCBZ contra Fh.

Introducción

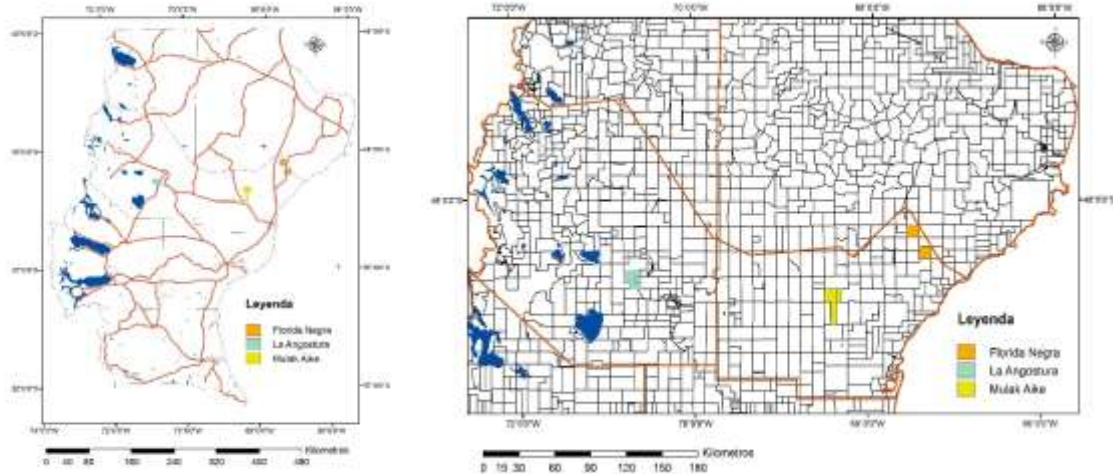
La Fasciolosis es una enfermedad parasitaria que afecta a gran cantidad de animales herbívoros y omnívoros siendo considerada una de las parasitosis más importante de los rumiantes. En general, parasita a animales de regiones con lluvias moderadas a intensas, aunque también aparece en regiones más secas y a lo largo de arroyos o canales de riego que cobijan al caracol intermediario, siendo *Lymnaea viatrix* el único identificado en Patagonia (Olaechea, 2007).

En diversos establecimientos de la MCS, endémicos de esta parasitosis, se realizan sistemáticamente una o dos desparasitaciones anuales con fasciolicidas (Aguilar, Olaechea; 2014), utilizando en su mayoría TCBZ, sin rotación de principios activos ni manejo de pastoreo (cambio de cuadros o potreros postratamiento). Con el fin de determinar la prevalencia de Fh y evaluar la eficacia del TCBZ se realizó un ensayo controlado durante los años 2014 al 2016 en establecimientos ubicados en la MCS.

Materiales y métodos

El ensayo se realizó durante el período otoñal en tres establecimientos ganaderos “Ea. La Angostura” (LA), “Ea. Mulak Aike” (MA) y “Ea. Florida Negra” (FN) ubicados en la MCS (Figura 1), todos ellos con antecedentes de Fasciolosis y al menos con un historial de uno o dos tratamientos anuales con TCBZ sin chequeos coproparasitológicos previos.

Figura 1. Ubicación de los establecimientos bajo ensayo



Se seleccionaron al azar entre 9 a 18 carneros por establecimiento, raza merino (2-5 años), que pastoreaban en cuadros con presencia de vegas y manantiales naturalmente infestados con Fh, los cuales no habían recibido tratamiento con fasciolicidas al menos en los 3 últimos meses. El día 0 se identificaron con caravanas numeradas los animales y se los pesó individualmente dosificándolos, vía oral, con TCBZ al 10% (Faxer®, Tecnofarm) a razón de 10mg/kg de pv. Se realizaron muestreos de materia fecal individuales para determinar la presencia de Fh y el número de huevos por gramo (hpg). El análisis coproparasitológico se basó en la observación microscópica de huevos de Fh mediante la técnica de sedimentación – filtración. El día 28 se repitió el muestreo sobre aquellos carneros positivos al día 0 a Fh. El porcentaje de eficacia, en términos de reducción en los conteos de huevos, se llevó a cabo en aquellos animales positivos al día 0 y fue determinado usando la siguiente fórmula (adaptada de Cristel, S; Suarez, V, 2006):

$$\% \text{ eficacia} = \left(\frac{\text{hpg día 0} - \text{hpg día 28}}{\text{hpg día 0}} \right) \times 100$$

Resultados y discusión

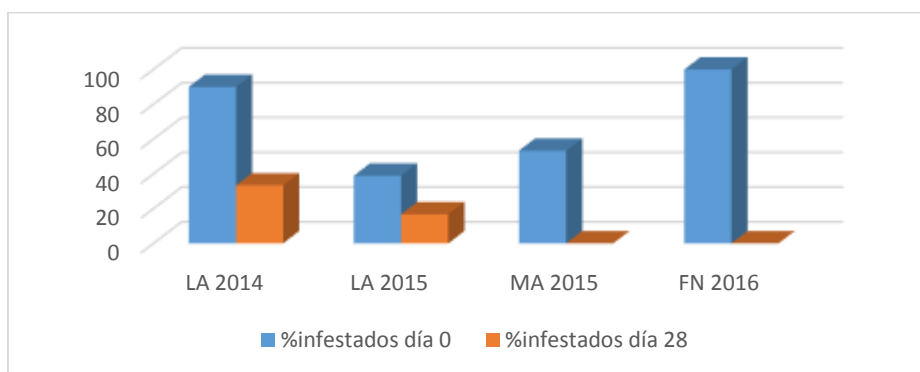
De los animales de producción pecuaria el ovino es uno de los huéspedes más susceptibles a la infección por Fh (Sinclair, 1972), produciendo mortandades en casos agudos (Boray, 1969). Los resultados obtenidos demuestran una prevalencia entre el 38 al 100% en los distintos establecimientos muestreados (Figura 2) con conteos variables de hpg. Estos hallazgos coinciden con lo reportado entre los años 2007 y 2009 en diversos establecimientos de la MCS (Aguilar, Olaechea; 2014).

Se halló una buena a muy buena eficacia (96,4 al 100%) del TCBZ contra Fh. Eficacias mayores al 95% indican que la droga utilizada es efectiva (Kassai, 2002). En la tabla 1 se resumen los resultados logrados.

Tabla 1. Número de carneros muestreados (n), porcentaje (%) de infestados, promedio y rango de hpg de *Fasciola hepatica* en materia fecal y cálculo de eficacia (%) al tratamiento con triclabendazole, discriminados por establecimiento a los días 0 y 28 de muestreo.

Establecimiento (Ea.)	LA 2014	LA 2015	MA 2015	FN 2016
N	9	18	15	9
%infestados día 0	90	38,9	53,3	100
Promedio HPG día 0 (rango)	99,5 (302-1)	55,4 (157-1)	6 (12-1)	345,3 (813-42)
%infestados día 28	33,3	16,7	0	0
Promedio HPG día 28 (rango)	0,9 (4-0)	2 (12-0)	0	0
% Eficacia	99,1	96,4	100	100

Figura 2. Porcentaje (%) de carneros infestados por *Fasciola hepatica* al día 0 y día 28 pos tratamiento con triclabendazole, discriminados por establecimiento en cada fecha de muestreo.



Se recomienda el uso controlado de los fármacos, corrigiendo las dosis según las indicaciones del marbete, dosificando de acuerdo al peso corporal de los animales. Hacer uso racional de los antiparasitarios rotando principios activos e integrando al tratamiento el manejo del pastoreo (rotación de cuadros, descansos, entre otros) a fin de evitar o retrasar la aparición de resistencia antihelmíntica presente en otras áreas de Patagonia (Olaechea, *et al* 2010).

Conclusiones

Las prevalencias a nivel predial fueron entre el 38,9% al 100%, consideradas entre moderadas y altas con conteos de hpg variables entre animales y establecimientos, con una muy buena eficacia, superiores al 96%, al tratamiento con triclabendazole.

Agradecimientos

Agradecemos a los productores Jose Antonio Kusanovic, Mirtha García, Carlos Muruzabal por su colaboración con el ensayo y a la Ing. Paula Paredes (INTA) por su contribución al informe. Esta actividad fue financiada por los proyectos INTA: PNSA 1115054, PNSA 1115055 y PRET PatSur 1291308.

Bibliografía

- AGUILAR, M; OLAECHEA, F. 2014. Situación de *Fasciola hepatica* al sur del paralelo 48° S. Vet. Arg. – Vol. XXXI - Nº 311
- BORAY, J.C. 1969. Experimental Fasciolosis in Australia. *Advances in Parasitology*. 7: 95-209.
- CRISTEL, S; SUAREZ, V. 2006. Resistencia antihelmíntica: evaluación de la prueba de reducción del conteo de huevos. INTA. RIA, 35 (3): 29-43
- KASSAI, T. 2002. *Helmintología Veterinaria*. 1ª Edición. Editorial Acribia S.A. Zaragoza- España. p149, 155, 159.
- OLAECHEA, F.V. 2007. *Fasciola hepatica*. En: Suárez, V; Olaechea, F; Romero, J; Rossanigo, C (eds.) *Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros rumiantes menores en el cono sur de América*. INTA EEA Anguil. pp 159 – 168.
- OLAECHEA, F; LOVERA, V; LARROZA, M; CABRERA, R; RAFFO, F. 2010. Resistencia de *Fasciola hepatica* al triclabendazole en bovinos. *Revista Argentina de Producción Animal* Vol 30 Supl. 1: 20-21.
- SINCLAIR, K. 1972. The pathogenicity of *Fasciola hepatica* in pregnant sheep. *British Veterinary Journal*. 128: 249 – 259.