



INIA

Fasciolosis en Ovinos

Autores: Paula Pavez Andrades, INIA Remehue
Rodrigo De la Barra, INIA Remehue

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO N° 196 - AÑO 2019

Introducción

La fasciolosis es una de las enfermedades parasitarias importantes que afecta al rebaño ovino. En animales afectados puede generar una disminución en la capacidad reproductiva, ganancia de peso, producción de carne y leche y calidad de la lana y el cuero. La enfermedad es producida por un parásito llamado fasciola hepática o también conocida como "piriguín". Perjudica la economía del productor al generar una disminución en la producción ovina expresada en corderos de menor peso y tamaño, mala calidad de lana e incremento en la mortalidad. Este parásito puede llegar a afectar la salud humana mediante el consumo de las vísceras (hígado) provenientes de animales infectados provocando fiebre, dolor abdominal, diarrea, ictericia (color amarillento en la piel y mucosas), además de náuseas. Durante el año 2016, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), dio a conocer la incidencia a nivel nacional que tenía esta enfermedad a través de los mataderos formales. El número de casos faenados a nivel nacional fueron de 591.832 cabezas ovinas y solo 1.761 fueron los casos confirmados con este parásito.

Agente causal y ciclo del parásito

La *fasciola hepática* es un gusano perteneciente a la clase Tremátodo, de forma, color café pardo y que mide aproximadamente 3 x 1,5 cm (largo x ancho) (Figura 1).

El ciclo de la fasciola hepática tiene una duración de 2 a 3 meses (Figura 2) y para que se desarrolle por completo, es necesario que existan 2 huéspedes: un huésped intermediario y un huésped definitivo. El huésped intermediario es un caracol perteneciente al género *Lymnaea*. Este caracol habita en potreros húmedos que presentan charcos de agua en épocas

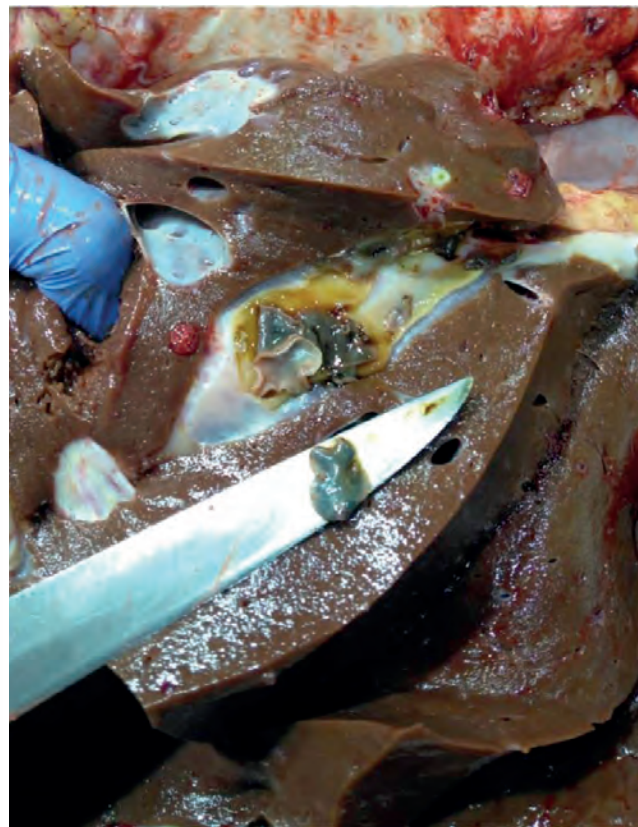


Figura 1. *Fasciola hepática* en hígado (Gentileza de MAFRISUR)

de verano y otoño. Es un huésped muy resistente, ya que es capaz de detener sus procesos metabólicos en condiciones de sequía o frío, una vez recuperadas las condiciones ambientales adecuadas (temperaturas mayores o igual a 10°C) el caracol y la fasciola hepática vuelven a activarse.

El huésped definitivo, puede ser principalmente ovinos o bovinos. En estos huéspedes el parásito finaliza su ciclo, infectando el hígado hasta llegar a dañar los conductos biliares, para luego ser eliminados por las heces de los animales y reiniciar el ciclo.

CICLO DE LA FASCIOLA HEPÁTICA

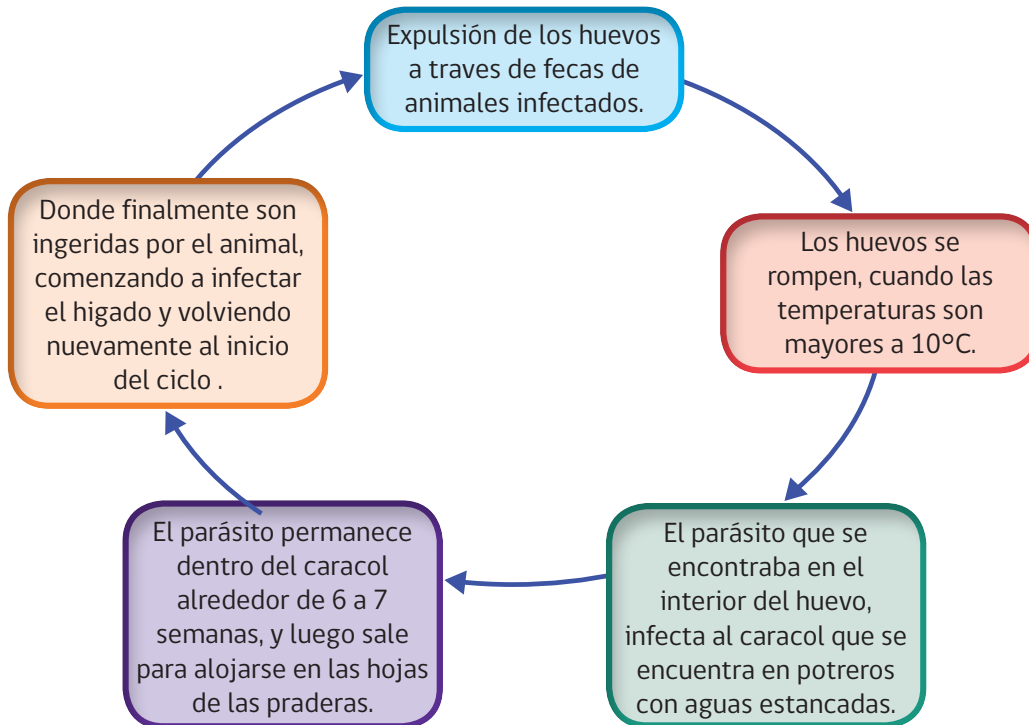


Figura 2. Ciclo del parásito

Síntomas, detección, prevención y tratamiento

Los síntomas de la infección por fasciola hepática en el ganado pueden ser agudos o crónicos. Los agudos no alcanzan a desarrollar ningún tipo de sintomatología evidente por lo cual se produce la muerte repentina del animal. Por su parte, los animales con cuadros crónicos presentan anemias (mucosas pálidas), extrema desnutrición, edema sub-mandibular (acumulación de líquido bajo la mandíbula) y dolor a la palpación del hígado (lado derecho). Sin un tratamiento adecuado, los animales pueden llegar a la muerte.

Para confirmar la presencia de este parásito en el rebaño, existen dos maneras:

- 1) En mataderos a través de un examen visual de los hígados de los animales que están destinados al consumo humano. Este examen se realiza cuando los animales son faenados en matadero. Esto permite que el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) lleve un registro de la prevalencia de esta enfermedad.
- 2) A través de un examen de fecas de los animales (examen coproparasitario) realizado en un

laboratorio, el cual detecta la presencia o ausencia de huevos de este parásito, un solo huevo basta para determinar que el animal tiene la enfermedad.

Como prevención es necesario llevar un calendario sanitario que incluya un programa de desparasitaciones periódicas. Es importante no tener una carga animal demasiado elevada y evitar los potreros anegados de agua, ya que son factores predisponentes de la enfermedad. Es por ello que es importante tener en consideración el drenaje de los potreros.

Si se quiere realizar el tratamiento para esta enfermedad parasitaria, se recomiendan fármacos fasciolicidas, como por ejemplo: Los triclabendazoles (dosis de 1ml de producto por cada 5kg de peso vivo) que actúan en los estados juveniles y adultos del parásito. Este fármaco es de administración oral (por la boca) (Figura 3). También podemos administrar fármacos fasciolicidas subcutáneos (bajo la piel) (Figura 4) como por ejemplo: El nitroxinil (1ml de producto por cada 25kg de peso vivo). Este fármaco también ataca al parásito en sus estados juveniles y adultos.

Por ejemplo, si tenemos una oveja de 65kg y vamos a

administrar triclabendazoles, entonces debemos dar 1ml de producto por cada 5 kg de peso eso significa para una oveja de 65 kg de peso administraremos 13 ml de producto vía oral. En el caso de administrar fármacos subcutáneos como nitroxinil en un carnero por ejemplo de 90 kg, debemos dar 1 ml de producto por cada 25 kg de peso, por lo tanto, debemos administrar 3,6 ml de producto a un carnero de 90kg de peso de manera subcutánea.



Figura 3. Administración oral (Gentileza Sofía Santacruz)

Fármacos y botiquín veterinario

En todo predio con ovinos o bovinos, es necesario implementar un sitio para animales enfermos, y así evitar posibles contagios mientras se realizan los tratamientos de manera correcta y para facilitar una buena recuperación.

También es necesario tener un botiquín veterinario básico. Este debe contar con antibióticos de amplio espectro, antiinflamatorios y desinfectantes, para estar preparados ante cualquier emergencia. Además es necesario tener un termómetro, jeringas desechables (1ml, 3ml, 5ml, 10ml y 20ml), algodón, agujas de todos los tamaños y un recipiente donde eliminar las jeringas u objetos corto punzantes. Es recomendable que en el caso de utilizar fármacos subcutáneos se guarden en lugares frescos, protegidos de luz y a temperatura ambiente, es decir, sin exponerlos a temperaturas bajas (temperatura ambiente), en el caso de los fármacos orales como los triclabendazoles se deben guardar en lugares secos, protegidos de la luz y a temperaturas entre 15 a 30°C.

Otro punto importante es el período de resguardo de los fármacos, el cual corresponde al tiempo de espera que se debe tener al momento de administrar algún fármaco, previo al aprovechamiento de los productos animales (leche o carne). Este tiempo es necesario para evitar un posible traspaso farmacológico al humano a través de la leche o la carne. En el caso de los triclabendazoles



Figura 4. Administración de fármacos subcutáneo

el período de resguardo en carne es de 28 días, y se recomienda no utilizar estos fármacos en animales cuya leche este destinada al consumo humano. Por otro lado, en el nitroxinil el tiempo de resguardo en carne es de 60 días y se recomienda al igual que los triclabendazol no utilizar la leche para el consumo humano.

Cuando se realizan manejos sanitarios en todos los animales del predio es necesario realizar los cálculos de dosis de manera correcta, evitando así sub dosificaciones donde puede existir el riesgo de que los parásitos desarrollen resistencia a los fármacos. Es por esto que es importante calcular la dosis a partir del animal con mayor peso del rebaño.

Recomendaciones

- Realizar análisis de fecas a un grupo del rebaño para confirmar la presencia de este parásito en épocas de otoño y primavera.
- Elaborar un calendario anual con los manejos sanitarios que se realizan en el predio, y así poder tener un registro y un buen manejo.
- Realizar algún tipo de drenaje a los potreros

susceptibles a acumulación de agua, y así disminuir los factores predisponentes de este parásito.

- Tener bebederos en todos los potreros y en el lugar donde los animales alojen, con agua limpia y sin ningún tipo de contaminantes preferentemente ubicados a la sombra.
- Respetar períodos de carencia de los antiparasitarios.
- Alternar los tipos de antiparasitarios, evitando así la resistencia a estos fármacos.

Glosario

- **Ictericia:** Es la coloración amarillenta en la piel y mucosas.
- **Edema:** Acumulación de líquido en los tejidos del cuerpo.
- **Huésped:** Organismo que alberga a otro en su interior.
- **Conductos biliares:** Pequeños tubos que llevan la bilis hasta el hígado.
- **Fasciolicidas:** Medicamento oral o inyectable para eliminar parásitos como la Fasciola hepática.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.

La mención o publicidad de productos no implica recomendación INIA.

Editores: Cecilia Calderón. M. Veterinario, INIA Remehue; Andrés Carvajal. Bioquímico, Dr. Cs, Investigador INIA Remehue y Natalie Urrutia. M. Veterinario, PhD, Investigadora INIA Remehue

INIA Remehue, Ruta 5, km 8, Osorno, Chile. Fono +5664 2334819

www.inia.cl

