



# Análisis de parásitos internos en el rebaño ovino

Francisco Canto M., Rodrigo de la Barra A. / INIA Remehue y Pía Cid. T. / Directora Lab. Clin. DR. LAB.  
francisco.canto@inia.cl

## Introducción

Los parásitos internos son uno de los problemas sanitarios más importantes para la producción ovina a nivel global. Por una parte, generan un efecto productivo encubierto, donde muchas veces el productor no logra detectar claramente las pérdidas a nivel de rebaño, y por otra, muchos fármacos utilizados en su control generan resistencia y aumentan la intensidad del problema. Por ello es relevante tener claridad sobre a qué tipo de parásito interno nos enfrentamos a fin de implementar una estrategia de prevención y control adecuada. En este informativo nos referiremos específicamente a las principales técnicas diagnósticas para determinar qué especies de parásitos internos están afectando al rebaño.

## ¿Cuáles son los parásitos internos que afectan a los ovinos?

Estos parásitos tienen preferencias por distintos órganos de los ovinos, es así, que encontramos parásitos que afectan al hígado como *Fasciola hepática*, al estómago como *Haemonchus contortus*, y parásitos del intestino de tipo estrongílido, coccidias o cestodos como *Moniezia spp.* Los ciclos biológicos de estos parásitos son similares, generalmente los estados larvarios son consumidos por el animal al ingerir el pasto. Posteriormente llegan al órgano objetivo donde se reproducen y liberan huevos. Posteriormente, estos huevos llegan a las heces que nuevamente son depositadas por el animal en la pradera, lo que mantiene el ciclo en el tiempo.

Como cualquier animal infestado con parásitos, el ovino puede presentar desde ningún signo clínico ni afección aparente, hasta llegar a la expresión de la enfermedad con adelgazamiento, decaimiento, hasta incluso llegar a la muerte. Cuando los cuadros son más graves afecta al ganado de manera importante, ya que significa menor ganancia de peso, diarreas, anemia aguda, malestar general, y la pérdida de un individuo del rebaño.

## ¿Cómo saber que parásitos hay en el rebaño y en que magnitud se encuentran?

Todos los ovinos siempre presentan infestación de distintas especies de parásitos internos. Pero no sabemos cuáles de esas especies están actuando en un rebaño en específico y en qué cantidades, lo cual es determinante para decidir qué estrategia antiparasitaria ocupar y qué medicación utilizar.

El método más eficaz para determinar qué parásitos están presentes en el rebaño y en que magnitud están actuando es el análisis coproparasitario. Este análisis permite identificar las especies de parásitos que están infestando al animal y elegir el antiparasitario más adecuado para el parásito específico que queremos controlar. El análisis es mucho más eficaz que la evaluación directa del animal, pues cuando un animal se encuentra parasitado no siempre los efectos son notorios, de igual manera el análisis permite una detección preventiva, antes de que haya efecto visible, lo cual permite anticiparse a la diseminación del parásito en el ambiente y el rebaño. También esta analítica nos permitirá evaluar los cambios en la población de los distintos parásitos luego de haber realizado el tratamiento, y de esa manera redirigir la estrategia de prevención y control.

## La toma de muestras

La primera etapa para un análisis coproparasitario es tomar muestras de heces en un porcentaje representativo del rebaño, un 10% es suficiente (p.e. 10 animales de un rebaño de 100 animales) o como regla un mínimo de 15 animales. Es importante tomar en cuenta que los animales a muestrear deben ser elegidos totalmente al azar, ya que si sólo tomamos muestras de los animales visiblemente afectados llegaremos a la conclusión de que el rebaño

Foto 1. Muestreo de material fecal de una oveja.





completo está más grave de lo que parece, con lo cual corremos el riesgo de sobredosificar. Las muestras se toman desde el interior del recto del animal. Para ello se necesitan mangas plásticas largas y un frasco para almacenar las muestras (Foto 1). La cantidad de muestra debe ser idealmente del tamaño de una cuchara grande. El frasco con la muestra debe ser almacenada en un ambiente fresco (10°C) y entregadas al laboratorio a más tardar un día luego de obtener la muestra, ya que, a medida que pasa el tiempo los huevos parasitarios cambian su conformación lo que puede llevar a alterar el resultado del examen.

### Análisis de la muestra.

Los análisis que se pueden solicitar para una muestra fecal son de flotación, de sedimentación y McMaster. El análisis de flotación y de sedimentación nos dan un número estimado del grado de infestación parasitario (leve, moderado o intenso) y el análisis de Mc Master nos entrega un valor numérico expresado en huevos por gramo de heces (hpg). La técnica a utilizar dependerá de la sospecha que se tenga. Ante sospecha de infestación por *Fasciola hepática* se debe pedir el análisis de Sedimentación ya que se trata de un parásito con huevos de mayor tamaño. El análisis de Flotación y McMaster son similares y permiten estimar huevos livianos de parásitos de menor tamaño. Como regla, si nunca hemos hecho un análisis de parásitos internos en el rebaño, se recomienda hacer un "barrido" usando en simultáneo el análisis de flotación y el de sedimentación. El análisis de McMaster lo utilizaremos solamente para casos de infestaciones intensas y recurrentes.

### Interpretación de los resultados del análisis.

Los recuentos fecales, ya sea por sedimentación, flotación o McMaster son fotografías del momento. Esto significa que corresponden al estado de salud de los animales en el momento de la toma de la muestra, por lo que idealmente es necesario realizar un seguimiento del rebaño en varios momentos del año. Esto se debe a que la liberación de huevos al ambiente, así como también las heces de los animales o los pastos que ingieren, son

todos factores que pueden tener variaciones durante diferentes días o incluso durante el mismo día. Con un seguimiento (muestreos seguidos cada 3 semanas) se puede tener una visión más precisa del estado general del rebaño. De esta manera se podrá observar los cambios de recuentos de huevos asociados a determinados manejos, tratamientos, la mortalidad del rebaño, cambios de temperatura o humedad ambiental. De esta manera es posible monitorear los múltiples factores que pueden explicar la variación en el recuento de huevos.

El análisis de sedimentación y flotación permite observar huevos parasitarios de forma semicuantitativa, por lo cual el resultado se contabiliza en número de cruces, siendo una cruz (+ 1-10 huevos) un grado leve de infestación; dos cruces para un grado moderado (20-50 huevos) y tres cruces cuando se considera un grado de infestación intenso (>50 huevos). En el caso del análisis McMaster como norma general un recuento bajo se considera menor a 250 huevos por gramo (hpg), una infestación media oscila entre 250-750 hpg y una infestación alta cuando hay un recuento mayor a 750 hpg.

### Uso de los resultados del análisis

En el cuadro 1 se describen dos casos de rebaños ovinos para la interpretación de los resultados del análisis con su historial clínico. La decisión de desparasitar nunca se debe tomar solo por el resultado del recuento de huevos. El veterinario los contrastará junto con la condición corporal, signos clínicos, condición de salud general, variables climáticas y estación del año, entre otras.

Adicionalmente, es recomendable un control de eficacia del tratamiento antiparasitario de elección cada 2 años, para evaluar el rendimiento de los productos utilizados en el predio. Por ejemplo, una disminución del 90% de huevos con el tratamiento de elección significa que el rendimiento continúa siendo favorable, en caso contrario debiera cambiarse el tratamiento a otro principio activo.

**Cuadro 1.** Casos clínicos de animales parasitados.

	Caso 1	Caso 2
Categoría Animal	Cordera en crecimiento	Oveja adulta
Fecha de muestreo	Octubre	Octubre
Fotografía		
Signología clínica	Animales con evidente diarrea, baja ganancia de peso y cascarrias.	Edema submandibular. Mucosas de gingival y conjuntival anémicas.
Análisis de laboratorio solicitado	Mc Master repetido a las 3 semanas.	Sedimentación repetido a las 3 semanas.
Resultado en ambos muestreos.	455 hpg de <i>Strongyloides</i>	+++ ( <i>Fasciola Hepática</i> )
Tratamiento	Eprinomectina: 0,5 mg/kg pour on. Ivermectina: 0,2 mg/kg vía subcutánea. Doramectina: 0,2 mg/kg vía intramuscular. Albendazol: 7,5 mg/kg vía oral Fenbendazole: 5 mg/kg vía oral	Triclabendazole: 10-20 mg/kg vía oral. Clorsulon: 2 mg/kg vía subcutánea. Nitroxinil: 10 mg/kg vía subcutánea.
Recomendaciones.	Utilizar otras especies como bovinos para detener los ciclos de los parásitos. Evitar pastoreos muy intensivos.	Sacar a los animales de lugares con pastoreo de zonas inundadas o vegas. Alternar productos inyectables con orales.

**INIA más de 55 años**  
aportando al sector agroalimentario nacional

Comité editor: Francisco Sales Z., Méd. Vet., PhD. / INIA Kampenaike y Luis Opazo R. Periodista, MCE / INIA Remehue

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno, Región de Los Lagos

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

