



# Rol del conteo fecal de huevos en la salud de ovejas/cabras

Susan Schoenian, Especialista en ovejas y cabras, Extensión, Universidad de Maryland

Consorcio Americano para el Control de las Parasitosis en Pequeños Rumiantes

El conteo de huevos en las heces (FEC, por sus siglas en inglés) es una medida cuantitativa del número de huevos de parásitos gastrointestinales que expulsa una oveja/cabra en cada gramo de estiércol. Un valor que se obtiene con frecuencia es 1000 HPG (huevos por gramo de heces). Los conteos de huevos fecales pueden ser realizados por veterinarios, laboratorios de diagnóstico estatales y laboratorios independientes. El productor o solicitante debe estar dispuesto a pagar por esta prueba cuantitativa que involucra una simple flotación fecal, como se hace con los perros/gatos. Sin embargo, los conteos de huevos fecales, aunque son muy útiles, no son necesariamente indicativos de la carga de parásitos gastrointestinales que lleva una oveja/cabra. Por lo tanto, los conteos de huevos fecales por sí solos no deben usarse para tomar decisiones individuales de desparasitación.

La decisión de desparasitar a un ovino/caprino debe basarse en la observación de signos clínicos, como edema mandibular (mandíbula de botella) y/o un valor alto de FAMACHA®. Por lo general, solo los animales con signos clínicos de parasitismo deben ser desparasitados y se recomienda que reciban tratamientos combinados (desparasitantes de más de una clase o familia).

**Los recuentos de huevos fecales deben ser usados para determinar la eficacia de los antiparasitarios, identificar a los animales resistentes y para monitorear la contaminación de los pastos.**



**Muestra fecal individual.** Imagen por Susan Schoenian

De esta manera, los recuentos de huevos fecales pueden ser usados para determinar la eficacia de los antiparasitarios, identificar a los animales resistentes y para monitorear la contaminación de los pastos. Siendo el uso más común el primero, determinar la eficacia de los tratamientos desparasitantes. Dado que los parásitos gastrointestinales han desarrollado resistencia a la mayoría de los antiparasitarios y familias de desparasitantes, es importante saber cuáles son los desparasitantes que funcionan en una granja específica. FAMACHA® no funciona como herramienta de diagnóstico si los animales con signos clínicos de parasitismo no son tratados con un desparasitante efectivo.



Para probar la eficacia de un antiparasitario, se necesitan al menos de 10 a 15 animales. Si sólo se realiza la prueba en uno o dos animales, el resultado comprobará si el tratamiento fue efectivo en esos animales, pero no necesariamente le indicará si existe resistencia al medicamento en la granja. Para este proceso, es necesario comparar las muestras fecales tomadas antes y después (10 a 14 días) del tratamiento con el antiparasitario. Siempre deben colectarse muestras de los mismos animales en cada muestreo. Asimismo, las ovejas o cabras utilizadas para este proceso deben tener un recuento de huevos en heces de al menos 250 HPG o superior antes del tratamiento con el antiparasitario, mientras más elevado sea mejor ya que los resultados serán más confiables. El antiparasitario es efectivo si logra reducir los valores de HPG en un 95% o más. Una reducción de huevos fecales de menos del 70 % es motivo de gran preocupación.

Otro uso común del conteo de huevos en las heces es para identificar a las ovejas/cabras que son más resistentes (y susceptibles) a los parásitos gastrointestinales. Es importante tener en cuenta que algunos animales con valores de FAMACHA© que no requieren desparasitación aún pueden arrojar muchos huevos de parásitos gastrointestinales en sus heces. En este caso estos animales son resilientes y no resistentes. Se estima que el 30% del rebaño elimina el 70% de los huevos. La selección de animales resistentes a parásitos gastrointestinales (especialmente machos) para cruce o

apareamiento es otra forma efectiva de controlar las infecciones en el rebaño.

Al seleccionar ovejas/cabras utilizando el conteo de huevos fecales, es muy importante hacer las comparaciones correctamente, siempre entre animales de la misma edad, criados juntos en condiciones o ambientes similares. Adicionalmente, para seleccionar con precisión animales resistentes, se necesita una elevada exposición a los parásitos, y que el rebaño tenga un valor promedio de HPG de 500 o más, y un rango amplio en los valores, por ejemplo, de 0 a 4000, o de 250 a 6000 HPG. La selección de los animales de acuerdo con la resistencia al parasitismo no es sencilla y requiere de decisiones drásticas. Algunas prácticas que no ayudan en este proceso de selección son: poca exposición de los animales al pastoreo, desparasitar mucho o usar otras alternativas de control parasitario como Bioworma®.

Varias universidades están ofreciendo análisis de heces para conteos parasitarios a bajo costo (\$5/muestra), con fines de selección genética y para reducir el conteo de huevos fecales en las granjas ([www.wormx.info/lowcostfec](http://www.wormx.info/lowcostfec)). También se puede aprender a hacer conteo de huevos fecales, para realizar esto, el productor necesita comprar un microscopio y un portaobjetos especial para contar huevos (cámara de McMaster).



Versión original en Inglés revisado por Dahlia O'Brien, PhD. Universidad Estatal de Virginia, Petersburg, Virginia.

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL por Leyla Rios de Alvarez, PhD, Extension/Research Assistant Professor, Mississippi State University. Revisado por Jessica Quijada, PhD, Escuela de Agricultura y Ciencias Aplicadas, Langston University; Scott Bowdrige, PhD y Domingo Mata PhD, West Virginia University; and Zaira Magdalena Estrada Reyes, PhD, North Carolina A&T State University.

*Los Temas de Actualidad fueron escritos por miembros del Consorcio Americano para el Control de Parásitos en Pequeños Rumiantes (siglas en inglés ACSRPC). Son solo para fines educativos e informativos. No pretenden sustituir el asesoramiento profesional de un veterinario u otros profesionales de la ciencia animal. Algunos tratamientos descritos en los artículos pueden requerir el uso de medicamentos adicionales a la etiqueta, lo que requiere una relación válida entre el veterinario y el paciente.*