

RELEVAMIENTO DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN CAPRINOS DEL CENTRO OESTE DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS

Survey of gastrointestinal parasites in goats west central San Luis province

Lovera Hernán; Sticotti Erika; Mació Mauro; Magnano Gabriel; Macias Analia; Rang Carlos; Giraudo José; Bérnago Enrique; Schneider Manuel. 2013. Primer Congreso Caprino.

*Departamento de Patología Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto.

hlovera@ayv.unrc.edu.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enfermedades de los caprinos](#)

RESUMEN

El ganado caprino ocupa en Argentina, una posición claramente secundaria en el contexto pecuario general, cumpliendo una importante función en la economía de las zonas áridas y semiáridas. En estos sistemas los animales se hallan expuestos a varios géneros de nematodos, platelmintos, como a otros tipos de parásitos como los protozoarios.

El trabajo se desarrolló en el área centro-oeste de la provincia de San Luis, se muestrearon para diagnóstico coprológico 22 establecimientos los cuales contaban entre 15 a 200 animales, 3 resultaron negativos a la eliminación de huevos y oquistes, 6 establecimientos mostraron recuentos de huevos tipo *Eimeria* spp., y en 19 se encontraron recuentos de oquistes de *Eimeria* spp..

El mayor problema de nuestros hallazgos fueron los altos recuentos de oquistes de *Eimeria* spp., si bien no hay evidencias de problemas clínicos, si existen impactos productivos subclínicos, por lo que se recomienda mejorar aspectos como de manejo general, y se recomiendan tratamientos preventivos.

Palabras claves: Nematodos, recuentos de huevos, Eimerias, cabras

Key words: nematode, egg counts, Eimerias, goat

INTRODUCCIÓN

El ganado caprino de nuestro país, es afectado por parásitos internos y externos. Los daños producidos por su presencia, pueden afectar el normal crecimiento de los cabritos, causando un deterioro de la producción, y grandes pérdidas económicas.

Si bien en términos generales, la producción caprina se está expandiendo en el mundo con un crecimiento muy significativo, al igual que ocurre en muchos países, el ganado caprino ocupa en Argentina, una posición claramente secundaria en el contexto pecuario general, cumpliendo una importante función en la economía de las zonas áridas y semiáridas. Si bien existen discrepancias en cuanto al número de cabezas que actualmente pueblan estas áreas, según estimaciones actuales de organismos nacionales, no gubernamentales y de productores privados hablan de más de 5.000.000 de cabezas en manos de alrededor de unas 50.000 familias de pequeños productores.

El 76% del stock caprino de nuestro país son animales productores de carne concentrados en las zonas áridas y semiáridas del centro-oeste y noroeste del país, en donde el objetivo final es la venta del cabrito mamón de 45-70 días de vida con 7-10 kg. de peso.

En estos sistemas de producción extensiva, los animales se hallan expuestos a varios géneros de nematodos, platelmintos, como a otros tipos de parásitos como los protozoarios. En el ganado caprino se presentan como un complejo parasitario que afectan a las distintas categorías de producción, sin distinción de sexos ni razas.

El ciclo completo de todos estos parásitos varían en su duración entre 1 a 4 semanas, teniendo fluctuaciones de acuerdo al tipo de parásito, la época del año y la zona. Por esta razón es necesario el conocimiento del comportamiento epizootiológico anual para luego ensayar estrategias de control. La reseña y los síntomas nos acercan al diagnóstico, el que es confirmado por un examen coproparasitológico, evidenciándose los huevos de los parásitos en la materia fecal.

Existen en el país y en otras partes del mundo numerosos trabajos que mencionan la coprología en caprinos como alternativa de diagnóstico y su utilización para la planificación de tratamientos.

Teniendo en cuenta que la explotación de caprinos es primitiva, tradicional con escasa o nula utilización tecnológica y deficiente manejo sanitario es necesario y urgente contar con información actualizada.

DESARROLLO TEMÁTICO

El trabajo se desarrolló en el área centro-oeste de la provincia de San Luis. El área se caracteriza por ser de clima árido, con un régimen anual de lluvias inferior a los 200 mm anuales los que se concentran en los meses de verano. El aporte forrajero se circunscribe a pastizal de tipo natural, con un marcado predominio del estrato arbustivo como único estrato vegetal presente. El pastizal natural es muy escaso, por lo que presenta un avanzado estado de degradación y los animales no reciben suplementación estratégica en los períodos críticos del invierno, excepto en casos muy puntuales, pero de baja calidad. A su vez, se realizó una encuesta a los productores, recabando datos del manejo. El calendario sanitario preventivo es mínimo e irregular, haciéndose dos a tres desparasitaciones anuales, generalmente a la entrada del otoño, comienzo y fin del verano (mayoritariamente con ivermectina).

Se muestrearon 22 establecimientos, para la obtención de materia fecal, dedicados a la explotación caprina orientada a la producción de cabrito para consumo, con tecnología muy precaria y sin evaluación anual de control de producción.

En general el manejo es muy similar en todos los establecimientos. Los animales son soltados al amanecer, los cuales se dirigen al monte para alimentarse, y en su regreso a la tardecita del mismo día, se encierran nuevamente en corrales muy precarios de palos. Los cabritos permanecen encerrados hasta su venta, y las hembras luego seleccionadas para reposición son incorporadas al rodeo general.

En cada establecimiento se seleccionaron al azar 15 animales, 10 muestras pertenecientes a cabritos y 5 muestras pertenecientes a cabras adultas.

Las muestras fueron procesadas en el laboratorio mediante la técnica de McMaster modificado para la identificación y recuento de estructuras parasitarias (hpg). Se realizó coprocultivo mediante la técnica descrita por Henriksen y Korsholm (1983) para la identificación de géneros parasitarios.

RESULTADOS

De los 22 establecimientos muestreados, sólo 3 de ellos resultaron negativos. 14 establecimientos mostraron recuentos medios a bajos de huevos tipo strongilidos, y en 18 establecimientos se encontraron recuentos de oocistos de eimerias. Hay una clara tendencia que los recuentos de las estructuras parasitarias, disminuyen en número en la medida que la edad de los animales aumenta, ya sean estructuras protozoarias o de helmintos.

En la tabla siguiente se muestran los resultados de cada uno de los establecimientos que resultaron positivos a OPG.

Establecimientos	OPG medio	
	Cabras	Chivitos
1	0	3920
2	220	4040
3	450	3440
4	0	480
5	0	1440
6	400	12040
7	400	21840
8	120	12480
9	0	10080
10	0	11760
11	80	4480
12	80	8840
13	310	1680
14	310	2240
15	280	4480
16	450	2240
17	300	560
18	680	3600

En la tabla siguiente se muestran los resultados de cada uno de los establecimientos que resultaron positivos a HPG.

Establecimientos	HPG medio	
	Cabras	Chivitos
1	0	60
2	120	0
3	180	0
4	90	20
5	320	20
6	280	0
7	80	40
8	0	40
9	180	0
10	120	0
11	0	10
12	320	0
13	0	90
14	100	0

Los coprocultivos demostraron la presencia de *Teladorsagia* spp, *Trichostrongylus* spp. y *Haemonchus* spp., de mayor a menor predominancia en el orden mencionado. Si bien en los coprológicos aparecieron huevos de *Nematodirus* spp. y/o posiblemente *Marshallagia* spp., no se detectaron éstos géneros en el coprocultivos.

CONCLUSIÓN

Con los resultados obtenidos hasta el momento se puede observar el aumento en la prevalencia de las endoparasitosis por helmintos de las categorías hembras adultas, pero siempre resultaron en bajos recuentos de hpg.

Debido a que se trata de un muestreo puntual, sin un posterior seguimiento, ni mediciones de las condiciones climatológicas reinantes en el momento previo al estudio ni en el momento preciso del muestreo, no podemos precisar las causas de estos hallazgos. La ausencia de recuentos de importancia en los animales adultos, puede relacionarse a la ausencia de pastizales que favorezcan la epidemiología de la parasitosis gastrointestinal. Recordemos que el predominio de la alimentación es, básicamente, a través del ramoneo de arbustos. Por lo que es esperable el bajo recuento de huevos de nematodos ya que este hábito alimenticio determina una muy baja posibilidad de ingerir larvas infectivas de helmintos.

La falta de detección de los géneros *Nematodirus* y/o *Marshallagia* en los coprocultivos, podría deberse al bajo nivel de postura propia del género o a factores relacionados con la necesidad del shock térmico necesario para la eclosión de los huevos.

Sin dudas que el mayor problema aquí, lo representan los altos recuento de ooquistes de eimerias. A pesar de ello, no se observaron problemas clínicos (diarreas). Suponemos que la ausencia de problemas clínicos puede estar sujeta a la presencia de especies de eimerias con poca importancia o manifestación clínica (*Eimeria acervulina*, por ejemplo). Probablemente, si existan impactos productivos subclínicos, por lo que se recomienda mejorar algunos aspectos de manejo, y tratamientos preventivos.

Una de las recomendaciones sería la aplicación de un tratamiento prematuro e individual con sulfonamidas por dos o tres días brindando resultados satisfactorios e inmediatos a los animales con diarreas (en caso de presentarse). Generalmente una sola aplicación es suficiente para revertir los síntomas. En los casos con problemas concomitantes que suelen acompañar a estos cuadros clínicos, como por ejemplo la deshidratación es necesaria la terapia correspondiente de apoyo. La inmunidad parece desarrollarse rápidamente ya que los animales tratados, difícilmente vuelvan a dar síntomas clínicos.

El manejo adecuado de los cabritos es fundamental, tratando de disminuir la cantidad de animales por unidad de superficie para evitar los altos índices de contagio.

Una estrategia que ayudaría es poseer más de un corral de encierro (para los cabritos), tratando de hacer rotaciones cada siete a diez días, y disminuir la carga infectiva (ooquistes) de estos corrales, retirando la materia fecal de los mismos lo más seguido posible. Recordemos que se trata de corrales de escasa superficie. Sin dudas, el corral de encierro es el principal sitio de contagio de los cabritos.

Por último, sería importante comenzar con estas medidas, con la aplicación de coccidiostatos de última generación inyectables, 20 días antes del destete, y mantenerla en el tiempo. Y en los casos donde fuera posible una suplementación adicional coccidiostáticos al alimento, formulados para tal fin. Aplicar tratamiento de los nuevos casos.

Uno de los puntos fundamentales en estas estrategias, es fomentar estas actividades de apoyo por parte de instituciones oficiales como la nuestra, para dar sustento a este tipo de producciones en áreas marginales, y dar crecimiento a estas producciones, que se adaptan a climas hostiles como el de la zona relevada.

BIBLIOGRAFÍA

- Dayenoff, P.; Lovera H.; Tolosa J.; Macario J *Prevalencia de la parasitosis gastrointestinal en el ganado caprino del sur de Mendoza*. Revista Argentina de Producción Animal Vol 29 Supl. 1:57-82 (2009).ISSN 0326-0550
- Martínez, A. Bincaz, J. Brihuega, B. Sheridan, M. Mozgovej, M. Parreño, V. Gosi, M.L. Robles, C. A. Relevamiento sanitario en caprinos en una zona de peri-valle de la provincia de Río Negro, Argentina. Vet. Arg. – Vol. XXX - Nº 303 – Julio 2013.
- Morales G. C, L. A. Pino, E. Sandoval, L. G. de Moreno. 1998. Importancia de los animales acumuladores de parásitos (wormy animals) en rebaños de ovinos y caprinos naturalmente infectados. *Analecta Veterinaria* 1998; 18,1/2: 1-6. ISSN 0365-5148
- Rossanigo, C. 2003. Actualización sobre las parasitosis del ganado caprino. *Veterinaria Argentina* Vol. XX. Nº 193:188-204 (primera parte), 194:269-285 (segunda parte), 195:381-389 (tercera parte).
- Stear M.J., O. Abuagob, M. Benothman, S.C. Bishop, G. Innocent, A. Kerr And S. Mitchell. 2006. Variation among faecal egg counts following natural nematode infection in Scottish Blackface lambs. *Parasitology* (2006), 132, 1–6.
- Viola Resconi, Jesica L.; Alvarez, José D.; Moriena, Ricardo A. 2006. Prevalencia de las Endoparasitosis en Caprinos del departamento Maipú, provincia del Chaco (Arg.). Universidad Nacional del Nordeste. *Comunicaciones Científicas y Tecnológicas* 2006. Resumen: V-042.

Volver a: [Enfermedades de los caprinos](#)