

Prevalencia y géneros de nematodos gastrointestinales en pequeños rumiantes de los Departamentos Feliciano y Federal, Entre Ríos

Angeloni, F.¹; Orcellet, V.²; Plaza, D.²; Marengo, R.³

¹ Cientibecario: “Determinación de parásitos gastrointestinales en ovinos y caprinos del norte de Entre Ríos”

² Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias

³ Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral

francoangeloni.fa@gmail.com

Las enfermedades parasitarias están dentro de las principales patologías causantes de las mayores pérdidas económicas en todos los sistemas productivos del mundo¹. Se consideran un riesgo para los animales domésticos, ya que causan pérdidas de sangre y proteínas plasmáticas en el tracto gastrointestinal, alteraciones en el metabolismo proteico, reducción de minerales, depresión en la actividad de algunas enzimas intestinales y diarrea. En el caso particular de los pequeños rumiantes, las infecciones por nematodos gastrointestinales (NGI) tienen un impacto económico que se refleja principalmente en mermas en la producción de lana y carne, además de causar la muerte de animales², retraso del crecimiento, desnutrición, baja conversión alimenticia y pérdida del apetito. En la región norte de la Provincia de Entre Ríos las explotaciones de ovinos y caprinos se caracterizan por ser de baja escala, ineficientes, alimentadas en base a pasturas naturales, con instalaciones precarias, escaso asesoramiento técnico y lo producido en su mayoría es destinado al consumo familiar.

El objetivo del trabajo fue determinar la carga parasitaria y los géneros de nematodos gastrointestinales en producciones de subsistencia de ovinos y caprinos de los Departamento Feliciano (Ejido Norte, Sur y Este; Distrito Basualdo, Colonia Oficial 18, Rincón del Chañar, El Chilcalito y San Victor) y Federal (Colonia Federal, Loma Limpia y Las Delicias), Entre Ríos.

Se comenzó a trabajar en Feliciano donde se realizaron viajes en agosto de 2017 y abril de 2018, para luego continuar en Federal en junio del mismo año. Se trabajó con un total de 41 establecimientos en Feliciano y 25 en Federal, donde se obtuvieron 885 muestras de materia fecal (385 ovinos, 197 caprinos del Depto. Feliciano y 239 ovinos, 64 caprinos del Depto. Federal). Las mismas fueron tomadas directamente del recto, acondicionadas y conservadas a 4°C hasta su procesamiento en el Laboratorio de Estudios Parasitológicos de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Se procesaron mediante la técnica de Mc Master (Roberts y O'Sullivan 1949) para conocer la cantidad de huevos por gramo de materia fecal (h.p.g.) y se realizaron coprocultivos con el método de Corticelli y Lai (1963) e identificar los géneros parasitarios presentes.

El recuento de huevos en ovinos en promedio fue de 364 (0-7500) h.p.g. y de 390 (0-7920) h.p.g. para los caprinos del Depto. Feliciano. Por su parte en el Depto. Federal se obtuvo en ovinos un promedio de 73 (0-3900) h.p.g. y 235 (0-1380) h.p.g. en los caprinos. También se hallaron huevos de *Trichuris*, *Nematodirus*, cestodes y ooquistes de coccidios.

Los coprocultivos mostraron predominio del género *Haemonchus* tanto en ovinos como en caprinos en ambos departamentos (Tabla 1).

Géneros parasitarios		<i>Haemonchus</i>	<i>Trichostrongylus</i>	<i>Cooperia</i>	<i>Oesophagostomun</i>	<i>Strongyloides</i>
Feliciano	Ovinos	73	15	5	3	4
	Caprinos	49	39	1	5	6
Federal	Ovinos	43	37	7	8	5
	Caprinos	42	41	0	17	0

Tabla 1: Porcentaje de géneros de NGI identificados en los coprocultivos.

Del total de los animales muestreados, se determina una prevalencia parasitaria del 50,3%. El h.p.g. promedio de los animales positivos fue de 559 h.p.g. Si analizamos la prevalencia por especies muestreadas, la misma fue un 45% en ovinos y 64% en caprinos, observándose el hecho de que la cabra no desarrolla con la edad una buena resistencia a las reinfestaciones con NGI².

Se obtuvieron diferencias entre las prevalencias de los Departamentos, con un 58% en Feliciano de animales positivos y 35% en Federal, la cual puede ser atribuida a una gran escasez de precipitaciones entre ambos muestreos. Debemos destacar que el 100% de los establecimientos muestreados en el Dpto. Feliciano contaban con animales positivos a la técnica de Mc Master y el 96% en el Dpto. Federal.

Los géneros de NGI predominantes fueron *Haemonchus* y *Trichostrongylus*, siendo el primero considerado el más importante dada la patogenicidad por ser hematófago, pudiendo causar cuadros de anemia muy importantes que pueden llevar a la muerte de los animales, coincidiendo esto con lo publicado por otros autores². La mayor presencia de éste sugiere que el uso de la técnica Famacha®³, para realizar el diagnóstico, podría resultar de gran utilidad para hacer un uso racional de los antiparasitarios.

Si bien las prevalencias son bajas en comparación con estudios similares de otros países, en nuestro caso un 57% de los animales positivos presentaron cargas superiores a 200 h.p.g. Las cargas de NGI, encontradas en algunos animales sugieren que se debería poner mayor atención en el control de las parasitosis, sobre todo en categorías jóvenes y hembras preparto. Algunas medidas a implementar podrían ser las desparasitaciones estratégicas, la separación de grupos etarios y la rotación de potreros, no solo para atender la salud y el bienestar animal sino también para disminuir el impacto económico que pueden producir los NGI.

Bibliografía

- 1- De Gea, G. (2000) La Cabra Criolla de las Sierras de los Comechingones, Córdoba, Argentina. Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Veterinaria y Agronomía.
- 2- Suárez, V. H.; Olaechea, F. V.; Romero, J. R.; Rossanigo, C. E. (2007). Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros rumiantes menores en el cono sur de América. Publicación Técnica N° 70. Ediciones INTA. Anguil (La Pampa).
- 3- Suárez, V. H.; Fondraz, M., Viñabal, A.E., Martínez, G.M., Salatin, A.O., Alfaro, J.R. (2014). Evaluación del sistema de control de nematodos gastrointestinales FAMACHA© en caprinos en el Noroeste Argentino. Vet. Arg. – Vol. XXXI – N° 313.