

RELEVAMIENTO DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES DE PRODUCCIONES OVINAS Y CAPRINAS DEL DEPARTAMENTO LA PAZ, ENTRE RÍOS (RESULTADOS PRELIMINARES)

Puntin Sixto¹, Bertona Judith², Rodriguez Lucas³

Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral.

¹*Cientibecario: "Determinación de parásitos gastrointestinales en ovinos del norte de Entre Ríos"*

²*Becaria Proyecto INTA AUDEAS CONADEV CIAC-940143*

³*Becario Proyecto INTA AUDEAS CONADEV CIAC-940151*

Área: Ciencias de la Salud

Sub-Área: Veterinaria

Grupo: X

Palabras clave: ovinos, caprinos, parásitos gastrointestinales.

INTRODUCCIÓN

Los nematodos gastrointestinales (NGI) son una de las causas más importantes de pérdidas de producción en pequeños rumiantes dado que pueden provocar daños en los tejidos, reducir el crecimiento, la ganancia de peso y disminuir la producción de carne y/o leche.

La mayoría de las explotaciones en esta región son de subsistencia, con escaso o nulo asesoramiento técnico lo que dificulta una producción económica rentable por problemas reproductivos y sanitarios.

La producción ovina y caprina en el norte de Entre Ríos, está asociadas en general a pequeños productores cuya producción mayoritariamente es el consumo propio y el excedente, si lo hubiere, se vende para carne.

Las unidades productivas visitadas oscilan entre 2 y 250 has, pero en su mayoría el promedio de los establecimientos es entre 20 y 40 has. Dentro de estos productores hay algunos de ellos que son propietarios y otros arrendatarios. Los productores tienen entre los 30 y 80 años, predominando las edades intermedias entre estos rangos. El promedio de los integrantes de las familias es de 5 personas entre niños y adultos.

Este trabajo se lleva a cabo en el marco de un proyecto conjunto con las Facultades de Ciencias Veterinarias (UNL - UNR), INTA, Secretaria de Agricultura Familiar, profesionales e instituciones de la zona, quienes tienen una fuerte influencia sobre los pequeños productores, a los fines de capacitarlos, sugerir la implementación tecnologías adecuadas a la zona de trabajo, actualizarlos en prácticas productivas, reproductivas y sanitarias de sus majadas, de modo tal que les permita lograr mayor eficiencia en el manejo y la producción, con el fin de mejorar la calidad de vida de la familia rural.

Objetivo

El objetivo fue conocer la población de parásitos gastrointestinales en los sistemas productivos del Dpto. La Paz de la provincia de Entre Ríos.

Producciones pecuarias en sistemas de subsistencia en áreas rurales del norte Santafesino y centro norte Entrerriano.

Director del proyecto: Orcellet Viviana

Director de becario: Marengo Rafael

Co-Director del becario: Orcellet Viviana

METODOLOGÍA

Se trabajó en 27 establecimientos de los cuales 5 eran de la localidad de Tacuaras, 5 de Yacaré, 7 de San Ramírez, 1 de Colonia Oficial 14 y 9 de Colonia San Gustavo.

La cantidad de animales de cada especie y categoría en cada establecimiento fue variable; hay productores que contaban con 3 animales hasta un total de 80. Las razas caprinas predominantes eran Criolla, Angora, Anglo Nubian, Boer y sus cruza. Las razas ovinas eran Corriedale, Hampshire Down, Texel y sus cruza. Las instalaciones consisten en corrales, algunos con parte de su superficie techada y cuyo tamaño oscila entre 20 m² y 400 m². Solo un productor hace barrido y quema en el corral.

La alimentación es con pastizales naturales, 2 productores implantan avena en invierno, 8 productores suplementan con grano y la mayoría lo hace con heno y balanceado; 2 productores utilizan piedras minerales y 2 aplican cobre.

Se tomaron muestras individuales de materia fecal directamente del recto a 165 caprinos y 238 ovinos. Las mismas fueron rotuladas y mantenidas a 4°C hasta su procesamiento en el Laboratorio de Estudios Parasitológicos de la FCV – UNL mediante la técnica de Mc Master (Roberts y O'Sullivan). También se realizó coprocultivo con el método de Corticelli y Lai para conocer los géneros parasitarios presentes en cada majada⁵. Se realizó también la técnica de esporulación de ooquistes de Coccidios, con solución de Bicromato de Potasio al 2% en placa de Petri, durante 6 días. Los ooquistes esporulados se identificaron bajo microscopio óptico teniendo en cuenta las características morfométricas³.

RESULTADOS

La coprología resultó positiva a huevos de cestodes en 2 establecimientos. Respecto de la carga de NGI, los resultados se muestran en la tabla 1.

Localidad	Hpg (promedio)	
	Caprinos	Ovinos
Tacuaras	490	318
Yacaré	491	97
San Ramirez	552	937
Cnia. San Gustavo	582	521
Cnia .Oficial 14	-	510

Tabla 1. Promedio de hpg en caprinos y ovinos en las localidades de Tacuaras, Yacaré, San Ramirez, Cnia. San Gustavo y Cnia. Oficial 14.

Los géneros de NGI identificados en los coprocultivos se muestran en las tablas 2 y 3.

CAPRINOS	<i>Haemonchus</i>	<i>Strongyloides</i>	<i>Cooperia</i>	<i>Trichostrongylus</i>	<i>Oesophagostomum</i>	<i>Teladorsagia</i>
Yacaré	40%	2%	12%	43%	3%	0%
Tacuaras	38%	3%	3%	55%	0%	0%
San Gustavo	23%	0%	52%	15%	0%	9%
San Ramírez	27%	4%	33%	34%	1%	1%
Colonia Oficial 14	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Tabla 2: porcentaje de géneros de NGI ovinos identificados en los coprocultivos en las localidades de Tacuaras, Yacaré, San Ramirez, Cnia. San Gustavo y Cnia. Oficial 14.

OVINOS	<i>Haemonchus</i>	<i>Strongyloides</i>	<i>Cooperia</i>	<i>Trichostrongylus</i>	<i>Oesophagostomum</i>	<i>Teladorsagia</i>
Yacaré	21%	21%	34%	3%	4%	0%
Tacuaras	40%	35%	21%	3%	2%	0%
San Gustavo	24%	6%	38%	19%	10%	3%
San Ramírez	31%	2%	52%	14%	1%	1%
Colonia Oficial 14	35%	0%	63%	0%	3%	0%

Tabla 3: porcentaje de géneros de NGI caprinos identificados en los coprocultivos en las localidades de Tacuaras, Yacaré, San Ramirez, Cnia. San Gustavo y Cnia. Oficial 14.

En cuanto a la presencia de ooquistes de Coccidios fueron positivos 21 de 27 establecimientos. Las especies de *Eimeria* identificadas fueron *E. arloingi*, *E. parva*, *E. crandallis*, *E. granulosa*, *E. ashata*, *E. faurei* y *E. ninakohlyakimovae*.^{2,3}

Discusión

La presencia de huevos de *Moniezia* spp, podría atribuirse al deficiente manejo sanitario que realiza la mayoría de los productores o a que en los pocos tratamientos antiparasitarios que se realizan sin análisis previo, se utiliza ivermectina. Se puede observar que en ovinos el género *Cooperia* es el de mayor prevalencia lo que no coincide con lo descrito por algunos autores para la región de la Mesopotamia donde se vio que los géneros de mayor prevalencia eran *Haemonchus* y *Trichostrongylus*.⁴

En los sistemas pastoriles de producción de carne caprina de nuestro país, los géneros de NGI predominantes son *Haemonchus* y *Trichostrongylus* lo que se correlaciona con los resultados obtenidos en nuestra experiencia¹.

Respecto de los géneros de NGI hallados se debe tener en cuenta que los ovinos comparten área de pastoreo con bovinos, esto podría influir en la composición relativa de la población parasitaria, favoreciendo la presencia de *Cooperia*.¹ La humedad, temperatura ambiente, la falta de separación por grupos etarios y la escasa superficie productiva que lleva a la deficiente rotación de potreros son un factor común en los productores visitados, creando las condiciones óptimas para el desarrollo de las formas evolutivas de los géneros productores de esta parasitosis en la fase no parasitaria de su ciclo^{1,4}.

Las eimeriosis en caprinos y ovinos se potencian cuando se producen infestaciones multiespecíficas, dando lugar a cuadros clínicos, principalmente en los animales jóvenes. Favorecidos además por la transmisión fecal oral, el hacinamiento, la elevada humedad, los encierros nocturnos en corrales techados, las situaciones estresantes relacionadas al manejo y el déficit alimenticio. La principal recomendación a los productores de la región es la de evitar los hacinamientos, hacer que los corrales reciban directamente la luz solar, coleccionar las heces o realizar barrido, utilizar cal o flameado.

Agradecimientos

Se agradece profundamente a la colaboración brindada por el equipo de trabajo de la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, especialmente a la Srta. Melisa Macua en la identificación de especies de coccidios.

BIBLIOGRAFÍA

1. **Suárez, Víctor H.; Olaechea, Fermín V.; Romero, Jorge R.; Rossanigo, Carlos 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).
2. **M. Cordero del Campillo y F. A. Rojo Vázquez.** 1999. Parasitología Veterinaria 1ª edición.
3. **E.J.L. Soulsby.** 1987. Parasitología y Enfermedades Parasitarias en animales domésticos 7ª edición; 1ª edición en español.
4. **Fiel César y Armando Nari.** 2013. Enfermedades Parasitarias de importancia clínica y productiva en rumiantes. Fundamentos epidemiológicos para su diagnóstico y control. Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L.
5. **Fiel, C; Steffan, P; Ferreyra, D.** 2011. Diagnóstico de las parasitosis más frecuentes en rumiantes: Técnicas de diagnóstico e interpretación de resultados. Primera edición Pfizer Sanidad Animal.