

## **RELEVAMIENTO ENDOPARASITARIO EN RUMIANTES MENORES, FELICIANO, ENTRE RÍOS (RESULTADOS PRELIMINARES)**

**Angeloni Franco<sup>1</sup>, Puntín Sixto<sup>2</sup>, Barale Lucía<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Cientibecario: "Determinación de parásitos gastrointestinales en ovinos y caprinos del norte de Entre Ríos"*

<sup>2</sup>*Becario Proyecto INTA AUDEAS CONADEV CIAC940151*

<sup>3</sup>*Pasante adscripta a la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias  
Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral*

**Área:** Ciencias de la Salud

**Sub-Área:** Veterinaria

**Grupo:** X

**Palabras clave:** Nematodos gastrointestinales, pequeños rumiantes, norte Entrerriano.

### **INTRODUCCIÓN**

La actividad ganadera relacionada con pequeños rumiantes en el Departamento Feliciano, provincia de Entre Ríos es llevada a cabo por pequeños productores, cuya producción es principalmente para autoconsumo y en algunas ocasiones para la venta. El promedio de edad de los productores oscila en los 55 años, con un nivel de educación primaria en la gran mayoría, uno con estudios terciarios y un productor que no tuvo acceso a la educación. En relación a la salud cuentan con obra social para sus familias, que varían en un rango de 2 a 13 integrantes. En todos los casos la fuente de agua es de pozo extraído mediante bomba y poseen, a excepción de un productor, servicio de luz eléctrica.

La mayoría de los productores que se dedican a esta actividad son de clase media-baja con escasa superficie, aproximadamente 23 ha, instalaciones precarias debido a que son explotaciones mixtas, de bajo número de animales, aproximadamente 40 cabezas. En el lugar se dedican no solo a pequeños rumiantes sino también a otras producciones como ser bovinos y cerdos. Entre las razas ovinas encontradas predominan Corridale, Hampshire Down y sus cruza; por el lado de los caprinos encontramos raza Boer y Criollos.

En cuanto al manejo, la alimentación se basa en pasturas naturales compartiendo con otras especies, muy pocos son los productores que suplementan, y de hacerlo utilizan granos principalmente, fardos o balanceado. En lo que refiere al manejo sanitario se utilizan antiparasitarios sin la realización de análisis, no se aplican planes vacunales y de aplicarse fue por una experiencia previa desfavorable.

Alrededor del 60% de los productores recibe asesoramiento técnico por parte de la Secretaria de Agricultura Familiar o del INTA.

Dentro de estas explotaciones los nematodos gastrointestinales (NGI) son una de las parasitosis más frecuentes. El impacto económico causado por los NGI se refleja principalmente en mermas en la producción de lana y carne, además de causar la muerte de animales (Suárez y col., 2007), retraso del crecimiento, desnutrición, baja conversión alimenticia y pérdida del apetito.

## OBJETIVO

El objetivo del trabajo es determinar la carga de parásitos gastrointestinales en producciones de subsistencia en el Departamento Feliciano, Entre Ríos, con el fin de capacitar y transferir los datos obtenidos para minimizar pérdidas productivas por estos parásitos.

## METODOLOGÍA

El trabajo se realizó en el Departamento Feliciano en donde se visitaron 24 establecimientos.

Se muestrearon 108 cabras y 216 ovejas de los establecimientos visitados, la toma de muestra de materia fecal fue de manera individual y directamente del recto, las cuales fueron acondicionadas y conservadas a 4 °C hasta su procesamiento. En el Laboratorio de Diagnósticos Parasitológicos de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNL se realizó la técnica de Mc Master (Roberts y O'Sullivan 1949) para conocer la cantidad de huevos por gramo de materia fecal (HPG). También se realizó coprocultivo con el método de Corticelli y Lai (1963) para determinar los géneros parasitarios presentes en cada establecimiento, ya que nos permite diferenciar aquellos que poseen huevos indiferenciados, datos que hasta la fecha no han sido obtenidos por el tiempo que demora dicha técnica.

## RESULTADOS

Los resultados obtenidos nos indican la presencia de NGI en la totalidad de los establecimientos muestreados, con un promedio de 688 HPG (con rango de 0 a 7920) para las cabras y de 396 HPG (rango de 0 a 7500) para las ovejas.

Aunque hasta el momento no contamos con los datos del cultivo de larvas para diferenciar los géneros de NGI, se ha podido determinar la presencia de *Strongyloides*, *Nematodirus* (en tres establecimientos ovinos y uno caprino) y *Trichuris* (en caprinos de un solo establecimiento) en el examen coprológico dado que estos poseen huevos que se diferencian microscópicamente.

En cuanto a la presencia de ooquistes de coccidios fueron positivos el 63% de los establecimientos.

Del total de los establecimientos visitados se ha demostrado en 7 de estos, la presencia de cestodes en ovinos.

En las tablas 1 y 2 se muestran los resultados promedios de HPG por productor para ovinos y caprinos respectivamente.

**Tabla 1:** Ovejas, promedio de huevos por gramo de materia fecal por establecimiento (HPG).

<b>Productor</b>	<b>HPG</b>
1	713
2	665
3	158
4	216
5	1274
6	111
7	245
8	173
9	630
10	95
11	486
12	130
13	42
14	204
15	100
16	442
17	655
18	1125
19	168
20	294
<b>Promedio total</b>	<b>396</b>

**Tabla 2:** Cabras, promedio de huevos por gramo de materia fecal por establecimiento (HPG).

<b>Productor</b>	<b>HPG</b>
1	192
2	120
3	373
4	510
5	245
6	1866
7	485
8	803
9	2127
10	154
<b>Promedio total</b>	<b>688</b>

### **CONCLUSIÓN**

En base a la información obtenida de los muestreos podemos determinar que el ambiente de esta región es sumamente favorable para la presentación de estas parasitosis, sumado a que por lo general son escasas superficies por productor lo que

lleva a una falta de rotación de potreros y separación en grupos etarios. La presencia de protozoarios y altos valores de huevos de *Strongyloides* en los exámenes coprológicos nos indica que hay falta de mantenimiento y limpieza de corrales ya que una de las vías de ingreso de *Strongyloides* es per cutánea.

A partir de las encuestas realizadas a los productores podemos estimar que hay resistencia a los antiparasitarios por uso indiscriminado y a la falta de rotación de drogas antiparasitarias.

En las visitas realizadas se les recomendó a los productores medidas de prevención y control de estas parasitosis como ser, implementar el barrido, la utilización de cal y evitar la humedad en los corrales. En cuanto al uso de antiparasitarios, que implementen el uso de distintos grupos químicos y se sugiere la implementación del método de FAMACHA© (Van Wyk & Bath 2002), para solo aplicar antiparasitario a los animales que lo necesitan y de esa manera evitar que aumente la resistencia.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**-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).

**-Suarez, V.H.; Fondraz, M., Viñabal, A.E., Martinez, 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. Van Wyk, J.A., Bath, G.F., 2002. The FAMACHA system for managing haemonchosis in sheep and goats by clinically identifying individual animals for treatment. Vet. Res. 33, 509–529.