

PRESENCIA DE PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN OVINOS Y CAPRINOS DEL NORTE DE SANTA FE

Gómez, Andrés¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias - UNL
Director: Marengo, Rafael

Área: Ciencias de la Salud

INTRODUCCIÓN

La actividad ganadera de pequeños rumiantes, particularmente caprinos y ovinos en los departamentos 9 de Julio y General Obligado, ubicados al norte de la provincia de Santa Fe, es llevada a cabo por pequeños productores. La producción obtenida tiene como principal destino el autoconsumo y en muy pocas ocasiones se realiza la venta. El status económico que posee el mayor porcentaje de los productores que se dedican a esta actividad es medio-bajo y en su mayoría cuentan con escasa superficie para realizar dicha labor. Sin embargo no es la única producción que realizan, gran parte de los productores poseen a su vez bovinos, gallinas y cerdos, todos con el mismo destino, consumo propio.

Dentro de estas explotaciones, las parasitosis producidas por nemátodos gastrointestinales (NGI) constituyen uno de los problemas sanitarios más frecuentes. El impacto económico causado por los NGI se refleja principalmente en mermas en la producción, retraso del crecimiento, desnutrición, baja conversión alimenticia y pérdida del apetito, además de causar la muerte de animales (Suárez y col., 2007)¹.

OBJETIVOS

- 1-. Determinar la prevalencia de parásitos gastrointestinales en ovinos y caprinos del norte de Santa Fe.
- 2-. Determinar la carga de parasitaria.
- 3-. Determinar los géneros parasitarios presentes.
- 4- Interrelacionar los datos de carga y géneros parasitarios a lo largo del año

Título del proyecto: Producciones pecuarias en sistemas de subsistencia en áreas rurales del norte Santafesino y centro norte Entrerriano
Instrumento: -
Año convocatoria: 2015
Organismo financiador: INTA
Director/a: Orcellet, Viviana.

MATERIALES Y MÉTODOS

Desde junio de 2017 hasta junio de 2018 se realizaron los muestreos en los Dptos. General Obligado y 9 de Julio de la provincia de Santa Fe y también en el departamento de Ibarra de Santiago del Estero que limita con los anteriores. En cada establecimiento se tomaron 30 muestras de materia fecal como máximo directamente del recto a ovinos y/o caprinos. Si el productor tenía menos de 30 animales, se muestreaba la totalidad de la majada. Las muestras fueron acondicionadas en bolsas de polietileno y refrigeradas a 4°C hasta su procesamiento en el laboratorio.

Las muestras se procesaron mediante la técnica de Mc Master (Roberts y O'Sullivan) para obtener la cantidad de huevos por gramo de materia fecal (hpg) y con la técnica de Cultivo de Larvas (Corticelli y Lai) se determinaron los géneros de los parásitos productores de la gastroenteritis verminosa.²

Junio/17	Promedios de huevos por gramo (hpg)		
Establecimiento Nº	9 de Julio	Gral. Obligado	Ibarra
1	1086	429	160
2	-	704	872
3	-	1475	408
4	-	4205	352
5	-	-	1090
6	-	-	462
7	-	-	560
Promedio	1086	1703	558

Tabla 1: Cantidad de hpg en los muestreos de junio de 2017, en los departamentos 9 de Julio, Gral. Obligado e Ibarra en caprinos.

Mayo/18	Promedios de huevos por gramo (hpg)		
Establecimiento Nº	9 de Julio	Gral. Obligado	Ibarra
1	925	-	-
2	1050	-	-
3	2016	-	-
4	2265	-	-
5	940	-	-
6	1116	-	-
Promedio	1385		

Tabla 2: Cantidad de hpg en los muestreos de mayo de 2018, en el departamento 9 de Julio en caprinos.

Junio/17	Promedios de huevos por gramo (hpg)		
	Establecimiento N°	9 de Julio	Gral. Obligado
1	-	75	-
2	-	102	-
3	-	189	-
4	-	1174	-
5	-	508	-
6	-	1163	-
7	-	1096	-
8	-	1024	-
9	-	498	-
Promedio		648	

Tabla 3: Cantidad de hpg en los muestreos de junio de 2017, en el departamento Gral. Obligado en ovinos.

Caprinos				
	<i>Haemonchus</i>	<i>Trichostrongylus</i>	<i>Strongyloides</i>	<i>Oesophagostomun</i>
9 de Julio	24%	23%	53%	0%
Gral. Obligado	73.5%	22.5 %	3%	1%
Ibarra	37%	58%	4%	1%

Tabla 4: Porcentaje de géneros de NGI en los muestreos en los departamentos 9 de Julio, Gral. Obligado e Ibarra en caprinos.

Ovinos					
	<i>Haemonchus</i>	<i>Cooperia</i>	<i>Trichostrongylus</i>	<i>Strongyloides</i>	<i>Oesophagostomun</i>
9 de Julio	-	-	-	-	-
Gral. Obligado	68%	6%	15%	10%	1%
Ibarra	-	-	-	-	-

Tabla 5: Porcentaje de géneros de NGI en los muestreos en el departamento Gral. Obligado en ovinos.

RESULTADOS/CONCLUSIONES

Los conteos de hpg, en caprinos, fueron en promedio para el muestreo del mes de junio 2017 de 1086 para el departamento 9 de Julio, 1703 para el departamento Gral. Obligado, 558 para el departamento Ibarra (tabla 1). Para el muestreo del mes de junio 2018, en el departamento 9 de julio fue de 1385 (tabla 2). En ovinos, del departamento Gral. Obligado los conteos en promedio fueron de 648 (tabla 3).

Con respecto a los géneros parasitarios intervinientes, *Haemonchus* en el Depto. Gral. Obligado, demostró una alta presencia, 73% en caprinos y 68% en ovinos, sin embargo, para los departamentos 9 de Julio el principal género fue *Strongyloides* con el 53% y en el departamento Ibarra *Trichostrongylus* con 58% (tabla 4).

El género *Haemonchus* constituye una de las parasitosis más dañinas para los rodeos caprinos y ovinos, que pueden llevar a la muerte a los animales si éstos no se manejan de forma adecuada³. Este género parasitario presenta una notable prevalencia en los Dptos. 9 de Julio e Ibarra. Cabe destacar que en las zonas donde se realizaron los muestreos se puede ver claramente la falta de herramientas para el manejo adecuado, como lo son rotación de potreros, la separación entre grupos etarios, puntos importantes para la prevención de parasitosis gastrointestinales, también la ausencia total de asesoramiento profesional, condiciones de manejo deficientes, pobre higiene en los corrales de encierro. Un punto importante a tener en cuenta, es que las majadas permanecen mucho tiempo en los corrales donde la orina y el hacinamiento generan humedad en exceso que puede favorecer la infección percutánea de *Strongyloides*¹. Esto podría explicar en parte la alta prevalencia de este género en el departamento Ibarra, Santiago del Estero. Si bien la cantidad de muestras es reducida podría reflejar la situación respecto de los NGI tanto en majadas caprinas como ovinas. Las inclemencias climáticas impidieron el acceso a los campos por lo que no se pudieron realizar mayor cantidad de muestreos y por consiguiente no se pudo ver la distribución de los géneros parasitarios a lo largo del año, quedando esta parte del estudio para futuras investigaciones.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. **Suarez, V.H.; Olaechea, F.V., Rossanigo, C.E.; Romero J.R.,** 2007. Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros rumiantes menores en el cono sur de América. Ediciones, INTA, PT. 70, EEA-INTA Anguil, Arg.
2. **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.
3. **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

Nombre del archivo: Resumen_Gomez_Medicina_Veterinaria