

Laboratorio de Estudios Parasitológicos - Casuística 2017
Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias – FCV- UNL.

Alvarez, C¹.; Barale, L¹; Bono, F¹.; Bosch, N¹.; Ormaechea, N¹; Yossen, L¹.

¹-Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL
nadia.ormaechea@hotmail.com

Servicio de diagnóstico del Laboratorio de Estudios Parasitológicos de la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de la FCV – UNL.

Los sistemas productivos (carne, leche, lana y cueros) en el territorio nacional han sufrido a lo largo de los años importantes mermas en la producción debido a los efectos ocasionados por diversos factores; dentro de éstos se encuentran los agentes parasitarios. El tipo de explotación predominante en la región corresponde a sistemas extensivos o semi – extensivos de base pastoril. La utilización de pasturas y suplementos forrajeros en las distintas etapas de cría y recría de los animales, involucra una diversidad importante de situaciones de manejo y exposición a parásitos. Por otra parte, la intensificación de los sistemas, al aumentar el aprovechamiento de los recursos forrajeros mediante el incremento de la carga animal, impacta también de manera negativa en la salud productiva de los animales. Dentro de los sistemas estudiados referiremos la atención a las especies bovina, porcina, caprina, ovina y aviar, en las cuales se trata de mantener un control de las parasitosis alcanzando un nivel óptimo que sea compatible con la producción, reduciendo al mínimo las pérdidas económicas.

El impacto económico de las parasitosis varía desde la mortandad de animales hasta las pérdidas subclínicas en la producción de carne, leche, lana, cueros, afectando tanto la cantidad como la calidad de la misma. Los nematodos gastrointestinales en bovinos pueden producir una merma en la ganancia de peso de hasta 50 kg y en ovinos una reducción del peso del vellón de un 20%². Los ectoparásitos como *Rhipicephalus microplus* también causan disminución en la ganancia de peso, daño en los cueros, menor producción láctea, costos por control, además de la transmisión de enfermedades. La sarna, las miasis y los piojos también pueden hacer perder peso y condición corporal, y en ovinos, disminuyen la cantidad y calidad de lana¹.

Referido a los equinos, si bien es casi imposible que se encuentren totalmente libres de parásitos, es de suma importancia llevar controles periódicos para disminuir al máximo la presencia de los mismos, considerando los efectos negativos que éstos acarrearán sobre el rendimiento tanto productivo como deportivo de los animales. Por otra parte en especies como caninos o felinos, es menester que la carga parasitaria se reduzca a valores nulos, teniendo en cuenta la estrecha relación existente entre los animales de compañía y el hombre, y el peligro que acarrearán parásitos potencialmente zoonóticos tales como *Toxoplasma*, *Leishmania*, *Toxocara* y *Ancyostoma*. El diagnóstico de las enfermedades parasitarias es fundamental a la hora de elaborar estrategias de tratamiento y control en vistas a minimizar pérdidas en los animales de producción, evitar el contagio de enfermedades zoonóticas y mantener el bienestar animal. Perteneciente a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, el Laboratorio de Estudios Parasitológicos orienta sus servicios de diagnóstico a profesionales veterinarios de la actividad privada, al bioterio del Centro de Medicina Comparada ICIVET Litoral UNL CONICET y al Hospital de Salud Animal de la FCV; además procesa las muestras que generan los proyectos de investigación. El objetivo de este trabajo es dar a conocer la casuística de diagnóstico parasitológico correspondiente al transcurso del año 2017. El total de muestras procesadas fue de 2269, incluyendo materia fecal, sangre, piel, músculo y ectoparásitos de bovinos, ovinos, caprinos, equinos, porcinos, caninos, felinos, aves y animales de bioterio. De las 2269 muestras, 842 corresponden a bovinos, 8 a equinos, 539 a caprinos, 543 a ovinos, 7 a porcinos, 131 a aves, 107 a caninos, 9 a felinos y 83 a animales de bioterio (tabla 1).

ESPECIE	Nº	ENDOPARÁSITOS		ECTOPARÁSITOS		
		GI	HP	Piojos	Sarna	Garrapatas
BOVINO	842	788	10			44
EQUINO	8	8				
PORCINO	7	7				
CAPRINO	539	538				1
OVINO	543	543				
CANINO	107	86	11		4	6
FELINO	9	9				
AVES	131	130		1		
BIOTERIO	83	81			2	
TOTAL	2269	GI= Gastrointestinales / HP = Hemoparásitos				

Tabla 1: cantidad de muestras por especie y por tipo de diagnóstico

Podemos observar que el 37 % (842/2269) de las muestras analizadas corresponde a la especie bovina, puntualmente para diagnóstico de parasitosis gastrointestinales, lo cual se corresponde con la actividad predominantemente ganadera de la zona de la influencia de la FCV. Las parasitosis gastrointestinales pueden afectar la producción en formas subclínica, ocasionando pérdidas de hasta 50 kg/animal, influyendo también sobre el rendimiento de la canal y la performance reproductiva. La escasa demanda de análisis de ectoparásitos (principalmente garrapatas) responde a la distribución geográfica de los mismos. A lo que refiere a caprinos y ovinos las muestras procesadas corresponden en su mayoría a Proyectos de Investigación en el marco de un Convenio INTA-AUDEAS-CONADEV; 54% (291/539) del total de muestras caprinas y 68% (371/543) de las muestras ovinas; las muestras de materia fecal de aves son correspondientes a la Unidad Académica Productiva de la Facultad de Ciencias Veterinaria.

Las muestras procesadas en porcinos corresponden al diagnóstico de triquinosis; recordando que de acuerdo a SENASA, la provincia de Santa Fe es considerada endémica para dicha enfermedad. En caninos y felinos el mayor número de diagnósticos refiere a nemátodos gastrointestinales. Los hallazgos fueron de valores de 48% positivos a *Ancylostoma*, 5% positivos a *Toxocara* (responsables de los cuadros de Larva Migrans Cutánea y Larva Migrans Visceral, en el ser humano respectivamente) y 26 % positivos a *Trichuris*. Se registraron 3 ingresos de muestras para diagnóstico de Leishmaniasis, zoonosis emergente a tener en consideración por la gravedad que implicaría su hallazgo en la región, hasta el momento libre de la misma.

Por los datos y análisis de los resultados anteriormente expuestos, consideramos que es de suma importancia tomar conciencia sobre la necesidad de realización de diagnósticos de enfermedades parasitarias, ya que solo de esta manera es posible mantener un control parasitario sustentable, junto con un uso racional de los antiparasitarios, a fin de mejorar la performance productiva de los sistemas, retardar la aparición de resistencia a las drogas comúnmente utilizadas para el tratamiento de las enfermedades, minimizar los riesgos de transmisión de zoonosis, colaborar con el bienestar animal, contribuir con el cuidado del medio ambiente, lo cual de manera indirecta favorece la protección y el mejoramiento de la salud humana.

1. Laroza, M. (2016). Parásitos externos en ovinos. SIRSA, Sistema Integrado Regional de Salud Animal. Ministerio de Agroindustria, Presidencia de la Nación.
2. Steffan, P.; Fiel, C.; Ferreyra, D. (2012). Endoparasitosis más frecuentes de los rumiantes en sistemas pastoriles de producción: aspectos básicos de consulta rápida. 1º edición. Tandil, Grupo Reencuentro. Pág 11-78.