

## Laboratorio de Estudios Parasitológicos: casuística 2018

Yossen L<sup>1</sup>, Sánchez I<sup>1</sup>, Angeloni F<sup>1</sup>, Bertotti D<sup>1</sup>, Rossi A<sup>1</sup>, Orcellet V<sup>1</sup>, Plaza D<sup>1</sup>, Quinodoz JI<sup>1</sup>, Macua M<sup>1</sup>, Marengo R<sup>2</sup>, Bono Battistoni MF<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, FCV – UNL

<sup>2</sup> Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, FCV – UNL

[leidivicyossen@gmail.com](mailto:leidivicyossen@gmail.com)

Las parasitosis son enfermedades que pueden afectar los sistemas productivos y a nuestros animales de compañía, causando en éstos daños de diferente magnitud que pueden llegar a producir la muerte de los mismos. En animales de abasto causan importantes pérdidas ya que afectan la producción de carne, leche y/o lana. Respecto de los bovinos, el tipo de explotación predominante en la región corresponde a sistemas extensivos o semi-extensivos de base pastoril. La utilización de pasturas en las distintas etapas de crianza, conlleva a diferentes situaciones de manejo que aumentan la exposición a los parásitos, así mismo la intensificación de nuestros sistemas (hacinamiento-estrés-alimentación) hacen a los animales más susceptibles a la aparición de enfermedades parasitarias. Los nematodos gastrointestinales (NGI) traen aparejados grandes pérdidas en la producción, como por ejemplo en bovinos, pueden llegar a producir mermas en la ganancia de peso de hasta 60 kg y en ovinos una reducción del peso del vellón de un 20%<sup>2</sup>. En equinos, los parásitos gastrointestinales tienen efectos negativos sobre el rendimiento productivo y sobre la performance en los caballos deportivos. Los perros y gatos son hospedadores de parásitos potencialmente zoonóticos como *Ancylostoma* spp., *Toxocara* spp., *Echinococcus granulosus* y protozoos como *Leishmania* spp. y *Toxoplasma gondii*.<sup>1</sup> En producción avícola, la coccidiosis es la parasitosis más importante en pollos parrilleros pudiendo causar importantes mermas. Respecto de los ectoparásitos el más importante en producción bovina es la garrapata común del bovino *R. microplus*, no solo por los daños económica producto de la disminución en la ganancia de peso, daño en los cueros, menor producción y los costos por control, sino que además actúan como vectores de enfermedades hemoparasitarias. En animales de compañía las pulgas y las garrapatas adquieren importancia por los efectos patógenos de cada uno y por su rol en la transmisión de otros parásitos. En pos de elaborar estrategias de tratamiento y control para minimizar pérdidas en los animales de producción, evitar el contagio de enfermedades zoonóticas y mantener el bienestar animal, es fundamental realizar un buen diagnóstico de las mismas.

El Laboratorio de Estudios Parasitológicos de la FCV UNL, cuenta con un servicio de diagnóstico destinado a los profesionales veterinarios que se desempeñan en la actividad privada, al procesado de muestras producto de proyectos de investigación y presta su servicio también al Hospital de Salud Animal, al bioterio del Centro de Medicina Comparada ICIVET Litoral UNL CONICET y a los grupos de Estudio Dirigido. El objetivo de este trabajo es mostrar la casuística de diagnóstico parasitológico correspondiente al año 2018.

El total de muestras procesadas durante este año fue de 2130 (materia fecal, sangre, piel, músculo y ectoparásitos), 558 de bovinos, 18 de equinos, 108 de porcinos, 558 de caprinos, 872 de ovinos, 108 de caninos, 9 de felinos, 18 de aves y 35 de animales de laboratorio (tabla 1).

# VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

ESPECIE	CANT	%	ENDOPARÁSITOS				ECTOPARÁSITOS				OTROS					
			GI	%	HP	%	PIOJOS	%	SARNA	%	GARRAP	%	ORINA	%	MÚSCULO	%
BOV	307	14,4	298	97,068	6	1,95					3	0,98				
EQ	18	0,85	15	83,3					3	16,7						
PORC	82	3,9	41	50					2	2,4				39	47,6	
CAPR	558	26,2	556	99,6			2	0,4								
OV	872	40,9	870	99,77					2	0,23						
CAN	108	5,07	95	88	1	0,9					11	10,2	1	0,9		
FEL	9	0,42	9													
AVES	141	6,62	14													
BIOTERIO	35	1,64	35													
<b>TOTAL</b>	<b>2130</b>	<b>100</b>														

GI: gastrointestinales; HP: hemoparásitos

Tabla 1: cantidad de muestras y porcentaje por especie y por diagnóstico.

De todos los diagnósticos realizados, la mayor parte corresponde a parásitos gastrointestinales. En rumiantes está en sintonía con los sistemas productivos que se manejan en la zona de influencia de la FCV. En caninos y felinos *Ancylostoma* spp. y *Toxocara* spp. son los géneros que aparecen con mayor frecuencia. La gran cantidad de muestras de ovinos y caprinos fueron aportadas en su mayoría por proyectos de investigación en el marco de un convenio INTA-AUDEAS-CONADEV. Un porcentaje importante corresponde al diagnóstico en músculo de cerdos para determinar la presencia de larvas de *Trichinella* spp. mediante Digestión Artificial. En menor medida se realizaron diagnósticos de ectoparásitos, probablemente por estar en una zona limpia de *Rhipicephalus microplus* lo que hace además que no tengamos casos de los hemoparásitos que transmiten. Las muestras de aves corresponden al módulo experimental de Unidad Académico Productiva de la FCV y los diagnósticos que se realizaron fueron de coccidiosis.

Desde el año 2016 que se viene analizando la cantidad de diagnósticos que se realizan, vemos muy poca variación tanto en la cantidad de muestras analizadas como en los diagnósticos realizados. La mayor parte de los diagnósticos corresponde a nematodos gastrointestinales, en rumiantes porque son causa importante de pérdidas económicas, en perros y gatos, por albergar parásitos potencialmente zoonóticos y en los cerdos triquinosis por ser éstos la principal fuente de infección para el hombre. Creemos de suma importancia fomentar la toma de conciencia por parte de los profesionales veterinarios sobre la necesidad de realizar un buen diagnóstico de las enfermedades parasitarias con el objetivo de mejorar los sistemas productivos, promover el uso racional de los antiparasitarios de forma tal que retardaremos la aparición de resistencia y cuidemos el medio ambiente, minimizar los riesgos de transmisión de zoonosis, todo esto para el bienestar animal y el cuidado de la salud pública.

## Bibliografía

1. Perez Tort, G., Welch, EL. (1998). Enfoque clínico de las Enfermedades Parasitarias de los Perros y Gatos. AgroVet S.
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 ed. Tandil, Grupo Reencuentro. A.