

## Parásitos gastrointestinales hallados en Psitaciformes del género *Aratinga* sp. de la Estación Biológica “La Esmeralda” Ministerio de la Producción, Santa Fe, Argentina

Pelosi MC<sup>1</sup>, Schachner L<sup>1</sup>, Garello D<sup>1</sup>, Cornejo A<sup>1</sup>, Marengo R<sup>1</sup>, Torrents J<sup>1</sup>, Sciabarrasi A<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL, Esperanza, Santa Fe, Tel: 03496-420639 int. 225. <sup>2</sup>Servicio Veterinario Estación Zoológica Experimental Granja “La Esmeralda”- Dirección de Ecología y Protección de Fauna- Ministerio de la Producción, Santa Fe. [asciabarrasi@fcv.unl.edu.ar](mailto:asciabarrasi@fcv.unl.edu.ar)

Las parasitosis gastrointestinales son uno de los problemas más frecuentes en los animales silvestres mantenidos en cautiverio. Los efectos de la presencia de parásitos varían desde la enfermedad subclínica hasta la muerte<sup>2</sup>. *Aratinga* es un género de papagayos perteneciente a la familia Psittacidae, con una amplia distribución en el continente sudamericano, algunas de sus especies han sufrido una importante presión comercial e incluso en algún momento de nuestra historia fueron consideradas especies dañinas<sup>1</sup>. La finalidad de los centros de recepción de animales provenientes de la fauna es rehabilitar y acondicionar estos ejemplares, que en algunos casos pueden llegar a ser reinsertados en su hábitat natural. El objetivo de este estudio es determinar la presencia de parásitos en psitácidos en cautiverio de la estación biológica Granja La Esmeralda de la provincia de Santa Fe, en los especímenes del género *Aratinga* spp. para que pueda ser utilizado como herramienta diagnóstica y que a partir de ella se puedan mejorar las condiciones de manejo y sanidad respecto a los parásitos gastrointestinales.

Para este trabajo se recolectaron muestras de materia fecal de 6 especies de *Aratinga* spp, cada una de un habitáculo distinto. El número de aves fueron 17 correspondiendo a: Calancate marrón grisáceo (*A. weddellii*) (2), Calancate azul (*A. acuticaudatus*) (6), Calancate rojo (*A. mitrata*) (4), Calancate dorado (*A. aurea*) (2), Calancate verde (*A. leucophthalmus*) (1) Nenday (*A. nenday*) (2). Los muestreos se realizaron en la estación biológica “La Esmeralda”, en días alternos, del piso (de cemento) y bandejas de alimentación suspendidas. Tanto el piso como las bandejas se limpiaron el día previo. Se transportaron en bolsas de polietileno y refrigeradas. Se envió una bolsa rotulada por cada recinto. Dichas muestras fueron recibidas por la Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambientes de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). El análisis de las muestras se realizó en el Laboratorio de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de la misma institución, en los meses de julio y agosto de 2019. Las muestras fueron procesadas empleándose el Método de Teuscher, el cual se trata de una técnica sensible y práctica para exámenes rutinarios de heces de varias especies, con él, se pueden diagnosticar huevos de nematodos, cestodos, trematodos y larvas; pero no se puede usar para el recuento de huevos, o sea que solamente es cualitativa. Primero se aplicó el método con cada una de las muestras y luego se realizó con un pool de muestra correspondiente al segundo muestreo. Las formas evolutivas de los parásitos, observadas al microscopio, se midieron y se estableció un promedio con todas las medidas obtenidas para cada género parasitario, además de valores como rango y prevalencia de cada género en este muestreo.



Todas las especies dieron resultados positivos a la presencia de nematodos, variando entre ellos los porcentajes. El género *Capillaria* fue encontrado en todas las muestras en estudio, con medidas promedio de 55,44 µm (28,33-64,84 µm) de longitud por 27,98 µm (23,70-33,79 µm) de ancho, este

nematodo represento un 66,4% del total de parásitos encontrados en todas las muestras (**Gráfico 1**). El segundo género encontrado con mayor frecuencia fue *Strongyloides* sp. cuyas medidas variaron entre 59,64 µm (45,78-89,5 µm) por 36,32 µm (29,56-53,6 µm), representando el 20 % de los hallazgos (**Gráfico 1**), sin embargo solo se observó en las especies *A. weddellii*, *A. acuticaudatus* y *A. aurea* en las cuales también significo el segundo luego de *Capillaria Trichostrongylus* sp. fue el género de nematodos menos encontrado, con medidas de 64,33 µm (54,46- 95,55) por 33,25 µm (26,41-41,87 µm) con una ocurrencia del 12,8% para las especies *A. acuticaudatus*, *A. aurea*, *A. mitrata* y *A. nenday* (**Gráfico 1**). Solo un ooquiste fue encontrado, con un largo de 8,92 µm y un ancho de 6,78µm en la muestra perteneciente a la especie *A. weddellii*, significando solo el 0.8% del total (**Gráfico 1**). La

Especie Aratinga	Género parasitario	%
<i>A. weddellii</i>	<i>Capillaria</i>	87,5
	<i>Strongyloides</i>	6,3
	<i>Ooquistes</i>	6,3
<i>A. acuticaudatus</i>	<i>Capillaria</i>	30,6
	<i>Strongyloides</i>	50,0
	<i>Trichostrongylus</i>	19,4
<i>A. aurea</i>	<i>Capillaria</i>	42,9
	<i>Strongyloides</i>	28,6
	<i>Capillaria</i>	92,9
	<i>Trichostrongylus</i>	7,10
<i>A. nenday</i>	<i>Capillaria</i>	75,0
	<i>Trichostrongylus</i>	25,0
<i>A. leucophthalmus</i>	<i>Capillaria</i>	100,0
<i>Pool</i>	<i>Capillaria</i>	100,0

totalidad de géneros encontrados por grupo de aves así como la proporción que representa cada uno en el total se pueden observar en la **Tabla 1**. Es apreciable que en el análisis individual de los géneros parasitarios hallados en las especies de *Aratinga* se mantiene como principal *Capillaria*. Analizando estudios realizados anteriormente por diferentes autores pudimos comprobar que se observó en el género *Aratinga* otro nematodo denominado *Ascaridia hermaphrodita*, el cual es una de los parásitos más comunes de los psitácidos<sup>3</sup>. Una prevalencia de *Capillaria* sp. del 22% fue hallada en un estudio similar, realizado en la misma estación experimental, pero en este caso, no reportada para el género *Aratinga*<sup>4</sup>, nuestro trabajo reporta la presencia y predominancia de dicho género representada por un 66,4% sobre el total de géneros parasitarios encontrados, como así también la presencia de otros nematodos en estas aves. Al haber solo un ooquiste en el total de muestras, no resulto significativa la realización de esporulación. No pudimos determinar el género al que pertenece este protozooario, dado que no estaba esporulado, a diferencia de lo encontrado por Sciabarrasi y Gervasoni (2009) que pudieron evidenciar la presencia de coccidios del género *Isoospora* sp. Quizá esto requiere de estudios posteriores donde la aparición de este parásito sea mayor. Analizando nuestro estudio y

comparándolo con otros podemos confirmar que la presencia de parásitos de ciclo directo tiene una prevalencia mayor en animales en cautiverio, debiéndose esto a la disposición en recintos donde se encuentran expuestos de forma permanente. Destacamos la importancia de esta clase de estudios, ya que permiten realizar un seguimiento de los parásitos que afectan a estas aves, pudiendo establecer medidas de control y mejorar su bienestar.

## Bibliografía

- 1-Chebez JC. (1999). Los que se van: especies argentinas en peligro. Editorial Albatros SACI. Buenos Aires. Argentina.
- 2-Figueiroa Lyra de Freitas M. (2002). Parásitos gastrointestinales de aves silvestres en cautiverio en el estado de Pernambuco, Brasil. *Parasitol Latinoam* 57: 50-54.
- 3-Gómez-Puerta LA, López-Urbina MT, González AE. (2009). Ocurrencia de *Ascaridia hermaphrodita* (Nematode: Ascaridiidae) en el loro de Cabeza Azul (*Pionus menstruus*) en Perú. *Rev. Perú. biol.* 15 (2): 133-135.
- 4-Sciabarrasi A, Gervasoni S. (2009) Parásitos gastrointestinales hallados en Psitaciformes de la Estación la Estación Zoológica Experimental "Granja la Esmeralda", Santa Fe, Argentina. Disponible en [http://www.vetcomunicaciones.com.ar/uploadsarchivos/parasitos\\_de\\_loros\\_febr\\_10.pdf](http://www.vetcomunicaciones.com.ar/uploadsarchivos/parasitos_de_loros_febr_10.pdf).