

Objetivos: Detectar la presencia de serotipos de *Salmonella enterica* de origen animal, en habitantes portadores asintomáticos en cuatro regiones del país.

Metodología: Se estudiaron 667 muestras de materia fecal de población general sin síntomas gastrointestinales de Quibdó-Chocó (144 muestras), Apartadó-Antioquia (200), Guachené-Cauca (204) y Granada-Meta (119). A cada muestra se le realizó cultivo y PCR para detección del gen *hila* de *Salmonella enterica* (2); adicionalmente a los aislamientos se les realizaron pruebas bioquímicas confirmatorias y PCR múltiple para identificación del serotipo.

Resultados: Se obtuvo aislamiento de *Salmonella* en nueve muestras (1,35 %). Por municipio, los resultados fueron: Quibdó: *S. Newport* (n=2); Apartadó: *S. Anatum* (n=2), *S. Sinstorf* (n=1) y *S. entérica* (n=1) y Granada: *S. enterica* (n=3).

Discusión: Estos resultados demuestran la presencia de *Salmonella enterica* en portadores asintomáticos en diferentes regiones de Colombia, infectados a partir de alimentos de origen animal, pues son estos los hospederos naturales de estas bacterias. En el caso de *S. Newport*, este serotipo se ha asociado con el consumo de carne de res cruda o mal cocida (3); *S. Sinstorf* se ha aislado, a su vez, de carne de pollo (4). Adicionalmente, el hallazgo de *S. Newport* y *S. Anatum* en portadores, se puede relacionar con el reporte de dichos serotipos en alimentos de consumo frecuente como lo publicado por Durango y colaboradores (5), quienes encontraron en alimentos de la costa Caribe colombiana *S. Anatum* (26 %) y *S. Newport* (13 %) en alimentos de origen animal como carne de res, chorizos, queso, carne de cerdo y pollo.

Referencias

1. Progress Report on *Salmonella* Testing of Raw Meat and Poultry Products, 1998-2009. United States Department of agriculture. Food Safety and Inspection Service. 2009. Available: http://www.fsis.usda.gov/PDF/Progress_Report_Salmonella_Testing.pdf (accessed 2010 July 21).

2. Sánchez-Jiménez MM, Cardona-Castro N. Validation of a PCR for diagnosis of typhoid fever and salmonellosis by amplification of the *hila* gene in clinical samples from Colombian patients. *J Med Microbiol* 2004; 53: 875-878.
3. Innes P. *Multi-drug resistant Salmonella Newport*. Toronto: Ontario Ministry of Agriculture and Food; 2003. Available: www.gov.on.ca/OMAFRA/english/livestock/vet/facts/info_salm.htm (accessed 2010 July 21).
4. Shu-Jen Wang, Dong-Bor Yeh, Cheng-I Wei. Specific PCR Primers for the Identification of *Salmonella enterica* Serovar Enteritidis in Chicken-Related Samples. *Journal of Food and Drug Analysis* 2009; 17:183-189.
5. Durango J, Arrieta G, Mattar S. Presencia de *Salmonella* spp. en un área del Caribe colombiano: un riesgo para la salud pública. *Biomédica* 2004; 24

* * *

Frecuencia de parásitos intestinales en fauna exótica y silvestre del Zoológico Santafe en Medellín - Colombia

Nelfi Oyola¹, Richard Zapata-Salas², Giovanni A. Torres-Lindarte³,
Leonardo A. Ríos-Osorio², Mario A. Zapata-Tamayo²

1. Laboratorio veterinario, Zoológico Santa Fe, Medellín Colombia.
2. Grupo de Investigación Microbiología Veterinaria, Escuela de Microbiología, Universidad de Antioquia.
3. Instituto Colombiano de Medicina Tropical - Universidad CES.

Correo electrónico: mzapataudea@gmail.com

Introducción: en los últimos años la aparición de animales silvestres en lugares como zoológicos y parques ecológicos se ha hecho común. La introducción de especies salvajes incorporadas en un proceso de rehabilitación, debe contar con una evaluación microbiológica que

permita el control de especies microbianas que representen riesgo antropozoonótico para los seres humanos que trabajan o visitan estos lugares de reserva y cuidado de fauna exótica y silvestre (1,2).

Objetivo: determinar la frecuencia de parásitos intestinales en fauna exótica y silvestre del zoológico Santafé, Medellín-Colombia.

Metodología: Se realizó una investigación descriptiva-retrospectiva, en el laboratorio de veterinario del Zoológico Santafé. El período evaluado comprendió tres años (2007-2009). La evaluación parasitológica fue realizada por microscopía-óptica.

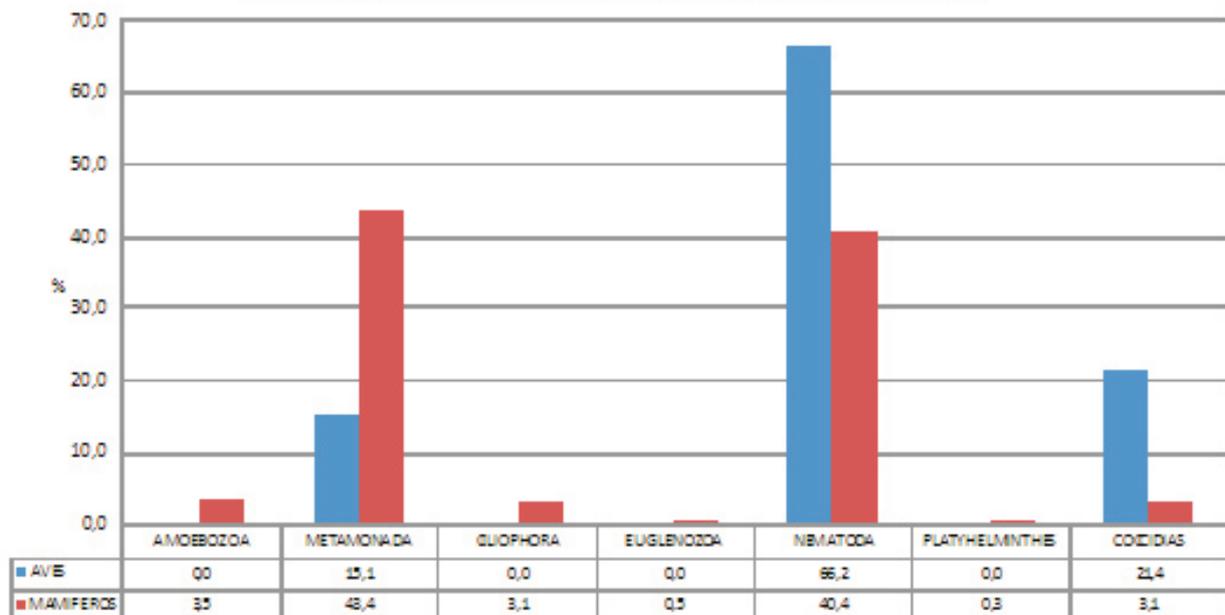
Resultados: se evaluaron 848 registros coproparasitológicos correspondientes a especies de las clases Mamalia (72,5 %), Aves (24,3 %), Amphibia (2,1) y Reptilia (1,1 %). El porcentaje más alto de positividad se halló en la clase Mamalia (22,8 %) con más de 30 especies diferentes de animales comprometidos, y en Aves (4,8 %), con aproximadamente más de cinco especies diferentes de animales comprometidas. Los géneros de especie de parásitos intestinales más comúnmente repor-

tados en la clase Mamalia fueron: *Giardia sp.*, *Trichomonas sp.*, *Balantidium sp.*, *Ancylostoma sp.*, *Strongyloides sp.*, *Toxocara sp.*, *Trichostrongylus sp.* y *Uncinaria sp.* En la Clase Aves, los géneros de especie de parásitos intestinales más comúnmente reportados fueron: *Trichomonas sp.*, *Ascaris sp.* y *Capilaria sp.* (gráfico 1)

Discusión: Se evidenció multiplicidad de parásitos intestinales, con una mayor frecuencia de presentación de parásitos del Filum Nematoda, en las Clases Mamalia y Aves. Esta situación evidencia la necesidad de estudios más profundos en los ejemplares animales y sus cuidadores humanos, se realicen análisis clínicos más frecuentes y mayor fortaleza técnico científica, dado que algunos de estos parásitos reportados pueden ser fuentes de posibles antropozoonosis.

Referencias

1. Barragán F; Karol B. Enfermedades de reptiles y anfibios. Boletín GEAS 2002; III, (1-6).
2. Schumacher J. Selected infectious diseases of wild reptiles and amphibians. Journal of Exotic Pet Medicine 2006; 15(1):18-24.



Distribución de frecuencias de positividad de parásitos intestinales por Phylum en clases de especies animales evaluadas