

Salmonella entérica en lobo marino de un pelo (*Otaria byronia*) de la costa norte del golfo de San Matias (Patagonia Argentina)

Origlia JA¹, Daneri G², Moredo F¹, Rogé A³, Varela E², Giacoboni G¹

¹Facultad Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ²Museo Argentino Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET), CABA, Argentina. ³Instituto Nacional de Producción de Biológicos, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", CABA, Argentina.

javieroriglia@yahoo.com.

INTRODUCCIÓN

El lobo marino de un pelo es una de las especies más abundantes en las costas argentinas pero existe poca información sobre las enfermedades o patógenos que se pueden encontrar en estas poblaciones. Si bien *Salmonella* spp. ha sido encontrada en mamíferos marinos de diferentes regiones del mundo es escasa la información sobre este y otros agentes patógenos en las poblaciones argentinas.

OBJETIVOS

Conocer si *S. enterica* se encuentra presente en pinnípedos que habitan el litoral marítimo de Río Negro, Argentina, durante la temporada reproductiva, establecer la susceptibilidad antibiótica de los aislamientos obtenidos y determinar los serovares circulantes.

MATERIALES & MÉTODOS

- ✓ Diciembre 2017 y Marzo 2018: muestras de materia fecal de 3 loberías (n=201) Muestreo no probabilístico por conveniencia
- ✓ Aislamiento por método bacteriológico tradicional (FDA-BAM) y bioquímicas. Serotipificación (esquema de White-Kauffmann-Le Minor)
- ✓ Sensibilidad antimicrobianos: ampicilina, ácido nalidixico, gentamicina, ciprofloxacina, cloranfenicol, tetraciclina, trimetoprim-sulfametoxazol, colistina y fosfomicina) utilizando el método de difusión en disco (Clinical and Laboratory Standards Institute M100 ed30 y Red Whonet Argentina)
- ✓ Comparación de proporciones bayesiana

RESULTADOS

LOBERIA	2017 DICIEMBRE			SEROVARIIDADES	2018 MARZO			SEROVARIIDADES
	N	POSITIVAS	%		N	POSITIVAS	%	
PUNTA BERMEJA	39	0	0	NC	40	2	5	S. NEWPORT (N=2)
PROMONTORIO BELEN	43	2	4,65	S. ENTERITIDIS (N=1) S. NEWPORT (N=1)	46	9	19,5	S. NEWPORT (N=8) S. CERRO (N=1)
CALETA DE LOS LOROS	NC	NC	NC	NC	33	1	3,3	S. CERRO (N=1)
TOTAL	82	2	2,43		119	12	10,08	

Tabla 1: Resultados por lobería y temporada de muestreo

Pr. Belén	
Dic 2017	4,65% (2/43)
Mar 2018	19,56% (9/46)
p=0,0184	

Tabla 2: Comparación de frecuencias Diciembre/Marzo lobería Promontorio Belén

Marzo 2018	
Pr. Belén	19,56% (9/46)
P. Bermeja	5% (2/40)
p=0,024	

Tabla 3: Comparación de frecuencias entre lobería Promontorio Belén y Punta Bermeja (Marzo)

Marzo 2018	
Pr. Belén	19,56% (9/46)
Cta. de los loros	3,03% (1/33)
p=0,0137	

Tabla 4: Comparación de frecuencias entre lobería Promontorio Belén y Caleta de los loros (Marzo)

- ✓ Se observó una diferencia estadísticamente significativa entre las frecuencias positivas en las distintas comparaciones.
- ✓ Todos los aislamientos fueron susceptibles a los antibióticos testeados

CONCLUSIONES

- ✓ Primer reporte de *S. Enteritidis* en pinnípedos de Sudamérica
- ✓ Nuestros hallazgos alertan sobre la presencia de nuevos agentes zoonóticos en estas especies de la vida silvestre en nuestra región
- ✓ El aumento en la frecuencia de aislamientos entre diciembre y marzo podría deberse al mayor número de crías para este último mes. Aunque este aumento es significativo solo en Promontorio Belén