

OTROS ANIMALES DE COMPAÑÍA

PREVALENCIA DE *SALMONELLA SPP* EN AVES RAPACES Y ERIZOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE FAUNA DE TORREFERRUSSA (BARCELONA)

R. Molina-López¹, N. Vallverdú², M. Martín², E. Mateu², E. Obón¹
y L. Darwich²

¹Centre de Fauna Torreferrussa, ²Departament de Sanitat i Anatomia Animals, Unitat de Malalties Infeccioses i Epidemiologia (UAB)

Comunicación

Objetivos del estudio

La infección por bacterias del género *Salmonella* es considerada un de las principales causas de diarrea en la especie humana y en los animales a nivel mundial. Dependiendo de factores como la especie afectada, el serotipo o el estado inmunitario del animal la infección por *Salmonella sp* en los animales puede resultar en un estado de portador asintomático o causar enteritis o septicemias de curso agudo o bien enfermedad crónica multifocal. El objetivo general es conocer la prevalencia de *Salmonella* en aves rapaces y erizos atendidos en un Centro de Recuperación de Fauna Salvaje, dada su importancia como portadores y el potencial riesgo sanitario tanto para los veterinarios como para las personas que los recogen del medio natural.

Materiales y Métodos

La población de estudio está compuesta por los ejemplares de las siguientes especies de erizos salvajes (*Erinaceus europaeus* y *Atelerix algirus*) así como aves rapaces diurnas (Falconiformes) como nocturnas (Strigiformes).

La variable principal del estudio es la presencia de *Salmonella sp.* en animales salvajes. Las muestras se tomaron el día del ingreso en el Centro y en animales que no habían recibido tratamiento antibiótico. Las muestras de erizos de recogieron en el período de tiempo de mayo de 2006 a mayo de 2007 y las de rapaces de septiembre de 2008 a marzo de 2009. El aislamiento selectivo de salmonela se realizó a partir de muestras de hisopo rectal (en erizos) o cloacal (en las aves) que se mantenían en medio de cultivo general de transporte y en refrigeración. Una vez en el laboratorio los hisopos se

encubaban en agua de peptona a 37°C una noche. Luego se procedía al enriquecimiento selectivo en Rappaport-Vassiliadis (42°C, 24-48h), seguidamente de la siembra en medio XLT4 (37°C, 18-24h) para valorar el crecimiento de colonias compatibles. La identificación de especie se realizaba mediante pruebas bioquímicas. Las muestras positivas se enviaron para serotipar al centro de referencia nacional para *Salmonellosis* (Algete, Madrid). Otras variables registradas han sido la especie, la edad, el sexo, la fecha de ingreso, la causa de ingreso. El cálculo de la prevalencia se ha realizado con un nivel de confianza del 95 %.

Resultados

Se ha obtenido una prevalencia general de 7% (4 casos positivos) a partir de una muestra de 57 erizos animales vivos procedentes del medio natural. Los serotipos aislados en los erizos fueron *Salmonella enterica enterica typhimurium*, *Salmonella enterica enterica Bredeney* (2), *Salmonella enterica enterica Typhimurium* (1), *Salmonella enterica enterica Muenster*, *Salmonella enterica enterica Derby* (1), *Salmonella enterica diarizonae* 16:I,v:1:5 (1), *Salmonella enterica enterica Schleissheim* (1), *Salmonella enterica diarizonae* 61:I,v:1,5,7 (1).

La prevalencia general en aves rapaces ha sido de 8 % (10 casos positivos) a partir de una muestra de 121 ejemplares de diferentes especies de aves rapaces.

Los serotipos aislados fueron *Salmonella enterica enterica Rissen* (2), *Salmonella enterica enterica Bredeney* (2), *Salmonella enterica enterica Typhimurium* (1), *Salmonella enterica enterica Muenster*, *Salmonella enterica enterica Derby* (1), *Salmonella enterica diarizonae* 16:I,v:1:5 (1), *Salmonella enterica enterica Schleissheim* (1), *Salmonella enterica diarizonae* 61:I,v:1,5,7 (1).

En ninguno de los animales positivos se detectó ningún signo de enfermedad compatible con salmonelosis.

Conclusiones

Salmonella sp constituye una de las zoonosis más relevantes a nivel mundial. En España se ha descrito prevalencias de 41% en reptiles silvestres (Briones et al. 2004). Los erizos silvestres se consideran un reservorio de *Salmonella* y en se han reportado brotes de salmonelosis en la especie humana asociados a serotipos aislados en erizos de la misma zona geográfica (Riley, 2005). Asimismo, las aves rapaces son consideradas portadoras de diversos serotipos de *Salmonellas*, algunas potencialmente patógenas para el hombre. El presente estudio pone de manifiesto la importancia de extremar las medidas higiénicas durante el manejo de fauna salvaje herida, incluso en animales con traumatismos o aparentemente sanos, debido a la presencia de portadores asintomáticos.

Bibliografía

- Conzo G, Liberti L. Megabacterium infections of the proventriculus in recently imported pet birds. In: Proceedings of the 5th European Committee of the A.A.V.
- Briones V, Téllez S, Goyache J et al: *Salmonella* diversity associated with wild reptiles and amphibians in Spain. *Environmental Microbiology* (2004); 6(8), 868-871.
- Riley PY, Chomel BB: Hedgehog zoonoses. *Emerging Infectious Diseases* (2005);11 (1),1-5.
- Palmgren H, et al: *Salmonella* Amager, *Campylobacter jejuni*, and Urease-positive Thermophilic *Campylobacter* Found in Free-flying Peregrine Falcons (*Falco peregrinus*) in Sweden. *Journal of Wildlife Diseases* (2004);40 (3),583-587.



ADVANCE[®] [puppy protect]



Construir su sistema inmunitario depende de ti

Los cachorros necesitan especial atención desde la primera visita. Advance Puppy Protect incorpora **INMUNONUTRIENTES** como los **NUCLEÓTIDOS**, las **INMUNOGLOBULINAS** y los **PREBIÓTICOS** que permiten la rápida activación del sistema inmunitario en formación. Los primeros meses son claves para su salud y protegerlos está en tus manos. Construir su sistema inmunitario depende de ti.

EXCLUSIVE FORMULA
NUCLEOTIDES
DEVELOP IMMUNE SYSTEM



NOVEDAD

Trastornos gastrointestinales

Para cada caso,
la combinación adecuada



La diversidad de los trastornos gastrointestinales requiere respuestas nutricionales flexibles y adaptados para cada paciente.

La mejor respuesta nutricional, con la seguridad digestiva óptima.


ROYAL CANIN
VETERINARY DIET