

P-220

***Chlamydia pneumoniae* EN NUEVOS ANIMALES DE COMPAÑÍA (NAC) NO CONVENCIONALES DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA.**

MC Frutos, M Monetti, F Venezuela, X Kiguen, V Re, C Cuffini

Instituto de Virología "Dr. J.M. Vanella", Facultad de Ciencias Medicas;

Universidad Nacional de Cordoba; mariaceliafrutos@gmail.com, Argentina.

Los nuevos animales de compañía (NAC) comprenden a los animales mascotas; excepto los canidos y felinos, que son conservados para brindar compañía. *C. pneumoniae* es un enigmático patógeno humano y animal. Estudios demostraron que *C. pneumoniae* causa infecciones oculares, respiratorias y urogenitales en una amplia variedad de especies animales (koalas, caballos, ranas y reptiles).

El objetivo de este trabajo fue detectar y caracterizar genéticamente la presencia de especies Chlamydiales en NAC de la provincia de Córdoba, Argentina. En el año 2011 se colectaron: 1 hisopado cloacal de 1 lagarto overo, 1 hisopado de la región del opistosoma de tarantula, 2 hisopados anales de 2 erizos, 2 hisopados anales de 2 hurones, asintomáticos, incautados por la Secretaría de Ambiente de la provincia de Córdoba, en "pets shop" provenientes de diferentes regiones de la provincia. Los hisopados fueron analizados por PCR genérica y Nested PCR para la determinación de la especie clamidial y las muestras positivas fueron secuenciadas para corroborar su identidad. La construcción de los árboles filogenéticos fue por Máximo Likelihood, con parámetros sugeridos por JModelTest 3.7, con *bootstrap* y 2000 pseudoreplicas. Las zoonosis son una creciente amenaza para la salud mundial. Las neumonías atípicas más comunes en humanos son causadas por *Chlamydia psittaci*. Sin embargo, existen otras especies de clamidia de las cuales se desconoce su potencial zoonótico. En nuestra provincia; *C. pneumoniae* fue detectada por nuestro grupo en aves y reptiles asintomáticos, y en humanos sintomáticos. Sin embargo, poco se conoce sobre la presencia de clamidias en NAC. Se detectó ADN de *Chlamydia* en el 100% de las muestras analizadas. Las muestras de lagarto overo, pitón de Birmania y erizos resultaron positivas para el gen *rpoB* de *C. pneumoniae*. Las muestras de tarantula y hurones resultaron positivas para clamidia, aun no se determinó la especie presente. El análisis filogenético demostró que las secuencias de *C. pneumoniae* agruparon con cepas humanas, mientras que presentaron menor homología con las secuencias de *C. pneumoniae* detectadas en animales (marsupiales).

Estos resultados indican circulación de esta bacteria en NAC en nuestra provincia, dato desconocido hasta el momento. Los animales asintomáticos infectados con *C. pneumoniae* pueden representar un reservorio de esta especie clamidial y un potencial transmisor de estas bacterias en la naturaleza.

Los criadores de NAC, quienes las comercializan, veterinarios y quienes las poseen como mascotas representan los posibles grupos de riesgo a los cuales se debería prestar especial atención ante la aparición de síntomas compatibles con neumonía atípica y alertar de dicha infección para que implementen medidas de seguridad en la manipulación de estos animales. Estos resultados avalaron la formulación de la ley provincial N° 7343 de Comercio y Tenencia de Ejemplares de la Fauna Silvestre.

Subsidio: Mincyt-Cba 113/2011, PICTO-ANLIS 0180/11.