

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

ESTUDIO Y DETECCIÓN DE VIRUS EMERGENTES Y RE-EMERGENTES CON INCIDENCIA EN SALUD PÚBLICA EN CERDOS SILVESTRES DE LA BAHÍA DE SAMBOROMBÓN

Williman, Macarena

Serena, Maria Soledad (Dir.), Metz, German Ernesto (Codir.)

Centro de Microbiología Básica y Aplicada (CEMIBA).

willimanmacarena@gmail.com

PALABRAS CLAVE: virología, salud pública, jabalí, porcino, enfermedades.

STUDY AND DETECTION OF EMERGING AND RE-EMERGING VIRUSES WITH INCIDENCE ON PUBLIC HEALTH IN WILD BOARD OF THE BAHIA SAMBOROMBON

KEYWORDS: virology, wild board, disease.

Resumen gráfico

Estudio y detección de virus emergentes y re-emergentes con incidencia en salud pública en cerdos silvestres de la Bahía de Samborombón.



- Análisis descriptivos de los datos obtenidos.
- Evaluación de la frecuencia relativa y absoluta de la presencia cada virus y lesiones halladas.
- Secuenciación genómica y posterior análisis filogenético.

Resumen

El objetivo de este proyecto es detectar patógenos emergentes y re-emergentes presentes en cerdos salvajes de la Bahía de Samborombón, incluyendo agentes de importancia para la salud humana, para la producción animal o para la fauna silvestre. En este sentido los patógenos seleccionados para este estudio los dividiremos en virus de importancia para la salud pública tales como Virus de Influenza y Rotavirus; y además, incluiremos la detección de otros agentes de importancia para la producción porcina como son el Parvovirus porcino, el virus de la Enfermedad de Aujeszky, el Circovirus porcino tipo 2 y el virus recientemente descrito denominado Circovirus porcino tipo 3. Dicho objetivo se llevará a cabo en función al plan de control de la población de cerdos silvestres en áreas protegidas (disposición DI-2019-3-GDEBA-DPRNYOATOPDS) preservando de esta forma la biodiversidad y el ambiente.

Se pretende que mediante el control de las poblaciones de cerdo silvestres en el ámbito de Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Buenos Aires se preserve la biodiversidad y medio ambiente de la región. Asimismo, se pretende detectar patógenos emergentes y re-emergentes presentes en dicha población y evaluar posibles riesgos zoonóticos ante la presencia de agentes de importancia para la salud humana, para la producción animal o para la fauna silvestre. Es por lo tanto de sumo interés para las autoridades sanitarias nacionales conocer o estimar la

circulación de dichos agentes. Dentro de ellos, los virus ARN y sobre todo los de genoma segmentado encierran el mayor potencial zoonótico dada la alta capacidad de mutación y las posibilidades de recombinación intra e interespecie. Paralelamente el riesgo de aparición de nuevas infecciones se ve aumentado no sólo para la población porcina sino también para la humana.

El objetivo del plan es determinar la situación sanitaria de una población definida y categorizada de jabalíes con respecto a virosis de importancia para la producción porcina, algunas de ellas con potencial zoonótico, pertenecientes a la bahía de Samborombón. Para llevar a cabo este plan se tomarán muestras de sangre, materia fecal y órganos (pulmón, corazón, hígado, intestino, riñón, bazo, tonsilas y linfonódulos)

De los órganos, haya o no lesiones macroscópicas evidentes, se tomará un trozo para el posterior análisis histopatológico, además de realizar un homogenato para extracción de ADN y ARN, para la posterior detección de cada agente mediante PCR y RT-PCR, luego se procederá a la amplificación de segmentos para la caracterización molecular. Las muestras de sangre serán centrifugadas para la separación del suero así luego se podrá hacer estudios para la detección de anticuerpos mediante ELISA y seroneutralización.