

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

Departamento de Patología y Medicina Preventiva

**ESTUDIO DE PREVALENCIA DE
HANTAVIRUS (cepa Sin Nombre) Y
Trichinella spiralis EN POBLACIÓN
MURIDA CAPTURADA EN EL ESTERO LAS
TOSCAS, CHILLÁN, EN ENERO Y
FEBRERO DE 2003.**

Por

MITZI DEINA CHERRES VILLARROEL

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA PARA
OPTAR AL TITULO DE MEDICO VETERINARIO

Profesor Guía : Dra. Alejandra Latorre Soto., **Médico Veterinario. MSc.**

CHILLAN – CHILE 2004

Profesores Asesores : Dra. Paula Gädicke L`Huissier, Médico Veterinario. MSc., Dr. Oscar Skewes Ramm., Médico Veterinario., Doctor Forstwiss.

RESUMEN

ESTUDIO DE PREVALENCIA DE HANTAVIRUS (cepa Sin Nombre) Y *Trichinella spiralis* EN POBLACIÓN MURIDA CAPTURADA EN EL ESTERO LAS TOSCAS, CHILLÁN, EN ENERO Y FEBRERO DE 2003.

El objetivo de este estudio fue detectar la presencia de anticuerpos para Hantavirus, cepa Sin Nombre, y quistes de *Trichinella spiralis* en suero sanguíneo y tejido diafragmático, respectivamente, en roedores de la Familia *Muridae* capturados en el estero Las Toscas, en la Ciudad de Chillán, durante los meses de Enero y Febrero de 2003. Para ello se dividió el estero en cinco sectores en cada uno de los cuales se dispuso una línea de 80 trampas Sherman por 4 días incluidas sus noches en cada sector. A los roedores capturados se les extrajo una muestra de sangre y de tejido diafragmático. Las muestras para Hantavirus se analizaron por medio de ELISA para la detección de IgG, utilizando el antígeno de la cepa Sin Nombre y las muestras para triquinosis se analizaron por medio de triquinoscopía. El total de roedores capturados en este estudio fue de 119. Un 46% correspondió a *Oligoryzomys longicaudatus*, 40% a *Arbrothrix olivaceus*, 11% a *Rattus norvegicus*, 2% a *Rattus rattus* y 1% a *Mus musculus*. En ningún ejemplar analizado se detectó la presencia de quistes de *Trichinella spiralis*, así como tampoco de anticuerpos contra Hantavirus. Se concluye que la población de la Familia *Muridae* capturada en el estero Las Toscas, Chillán, no jugaría un rol epidemiológico importante en la transmisión de triquinosis y Hantavirus.

Palabras claves: Roedores, Hantavirus, Triquinosis, *Trichinella spiralis*, virus Sin Nombre.

SUMMARY

HANTAVIRUS (Sin Nombre strain) AND *Trichinella spiralis* PREVALENCE SURVEY IN MURIDA POPULATION CAPTURED IN LAS TOSCAS SMALL CREEK, CHILLÁN, JANUARY AND FEBRUARY OF 2003.

The objective of this survey was to detect antibodies against Hantavirus, strain Sin Nombre, and cysts of *Trichinella spiralis* in blood serum and diaphragmatic tissues, respectively, in rodents of *Muridae* family captured in Las Toscas small creek, Chillán City, during the months of January and February of 2003. For this, the estuary was divided in five sectors, in each of them a line of 80 Sherman traps was arranged, for 4 days (nights included) in each sector. From captured rodents, blood samples and diaphragmatic tissue, was extracted. For Hantavirus detection, blood serum samples were analyzed through ELISA for IgG detection, using the Sin Nombre strain antigen and the diaphragmatic tissues samples were analyzed through trichinosis. The total of captured rodents in this study was 119. A 46% corresponded to *Oligoryzomys longicaudatus*, 40% to *Arbrothrix olivaceus*, 11% to *Rattus norvegicus*, 2% to *Rattus rattus* and 1% to *Mus musculus*. Any one analyzed rodent was detected *Trichinella spiralis* cysts, as well as neither Hantavirus antibodies. It is concluded that the population of *Muridae* Family, captured in Las Toscas estuary, Chillán, would not play an important epidemiological role in the broadcast of trichinosis and Hantavirus.

Key words: Rodents, Hantavirus, Trichinosis, *Trichinella spiralis*, Sin Nombre virus.