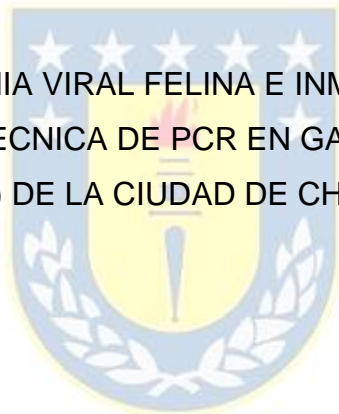


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA Y MEDICINA PREVENTIVA**



DETECCION DE LEUCEMIA VIRAL FELINA E INMUNODEFICIENCIA VIRAL  
FELINA MEDIANTE LA TECNICA DE PCR EN GATOS DOMESTICOS (*Felis  
catus*) DE LA CIUDAD DE CHILLAN



MEMORIA DE TITULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS PARA OPTAR AL  
TITULO DE MEDICO VETERINARIO

HECTOR ANDRES BILBAO MATUS

CHILLAN - CHILE

2008

## **I RESUMEN**

### **DETECCION DE LEUCEMIA VIRAL FELINA E INMUNODEFICIENCIA VIRAL FELINA MEDIANTE LA TECNICA DE PCR EN GATOS DOMESTICOS (*Felis catus*) DE LA CUIDAD DE CHILLAN**

### **DETECCION OF FELINE LEUKEMIA VIRUS AND FELINE IMMUNODEFICIENCY VIRUS WITH PCR TECHNIQUE IN DOMESTICS CATS (*Felis catus*) OF CHILLAN CITY.**

Se implementó la técnica simple de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para la detección directa de la región U3 LTR del Virus de la Leucemia Felina (FeLV) y del gen *gag* del Virus de la Inmunodeficiencia Felina (FIV) desde sangre de gatos domésticos de la ciudad de Chillán, Chile. Se tomaron muestras de 55 gatos de ambos sexos y mayores a un año de edad, con signología clínica similar a la de la afección por FeLV y FIV. Los resultados indicaron una frecuencia de detección de FeLV de un 3,63% (2 de 55), una frecuencia de detección de FIV de un 9,09% y una frecuencia de infección mixta de 1,8%. Para asegurar la especificidad de la técnica los amplicones obtenidos fueron secuenciados y homologados utilizando BLAST.

Palabras clave: Leucemia Viral Felina, Inmunodeficiencia Viral Felina, Reacción en Cadena de la Polimerasa.

## II SUMMARY

A simple Polymerase Chain Reaction (PCR) was implemented for the direct detection of the U3 LTR region of the Feline Leukemia Virus (FeLV) and the *gag* gen of the Feline Immunodeficiency Virus (FIV) from peripheral blood of domestic cats of the city of Chillán, Chile. 55 cats of both sexes and older than a year of age with clinical signs similar to the one of the affection by FeLV and FIV were sampled. The results indicated a frequency of detection of FeLV of a 3.63% (2 of 55), a frequency of detection of FIV of a 9.09% and a frequency of mixed infection of 1.8%. In order to assure the specificity of the technique, amplicones obtained were sequenced and then homologated using BLAST.

Key words: Feline Leukemia virus, Feline Immunodeficiency Virus, Polymerase Chain Reaction.

