

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Ciencias Clínicas**



**“CARACTERIZACIÓN DE TUMORES MAMARIOS CANINOS  
DIAGNOSTICADOS EN UN LABORATORIO CLÍNICO VETERINARIO DE LA  
CIUDAD DE SANTIAGO DURANTE EL PERIODO 2000-2005”.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A  
LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

JOAQUIN ARIEL ROJAS FRITZ

CHILLÁN – CHILE

2008

## I. RESUMEN

CARACTERIZACIÓN DE TUMORES MAMARIOS CANINOS DIAGNOSTICADOS EN UN LABORATORIO CLÍNICO VETERINARIO DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DURANTE EL PERIODO 2000-2005.

CHARACTERIZATION OF CANINE MAMMARY TUMORS DIAGNOSED IN A VETERINARY CLINIC LABORATORY IN SANTIAGO FROM 2000 TO 2005.

El objetivo del estudio fue identificar y clasificar mediante histopatología, tumores mamarios de caninos enviados a un laboratorio de la ciudad de Santiago, durante los años 2000 y 2005. Se recolectaron 95 biopsias de tumores mamarios caninos obtenidas en clínicas veterinarias de la ciudad de Santiago, las cuales fueron analizadas en el Laboratorio Diagnovet. Las muestras fueron recolectadas en frascos individuales con formalina al 10%, luego procesadas y examinadas mediante microscopía óptica. Los datos se analizaron mediante la construcción de tablas de frecuencia para la obtención de valores de frecuencia absoluta y relativa dentro de cada categoría. Se encontraron 19 tipos de lesiones mamarias, 11 de los cuales pertenecían a la categoría de tumores malignos, 6 a tumores benignos y 2 a displasias. El 52,6% de las muestras correspondió a tumores mamarios malignos, mientras que los tumores benignos alcanzaron el 41,1% y las displasias el 6,3% del total de muestras. El tumor maligno de mayor presentación fue el Carcinoma sólido simple con un 36% de los tumores malignos, el Carcinoma sólido complejo con un 24% de los tumores malignos; estos dos tumores estudiados correspondieron al 60% de los tumores malignos, con una edad promedio de los caninos de 9,3 años. Los tumores mamarios benignos encontrados con mayor frecuencia corresponden a los del tipo Fibroadenoma y Adenoma complejo, con un 28,2% cada uno, del total de tumores mamarios benignos con una edad promedio de 7,3 años.

Palabras claves: caninos, glándula mamaria, tumores mamarios, histopatología.

## II. SUMMARY

To identify and classify canine mammary tumors sampled in a laboratory in Santiago from 2000 to 2005 using Histopathology was the aim of this study. 95 biopsies of these tumors were collected and analyzed by the "Diagnovet Laboratory". All the samples were kept in individual receipts in 10% formaline, later on, they were processed and examined using optic microscopy. Data were analyzed by means of frequency tables in order to obtain absolute and relative frequencies within each category. 19 types of canine mammary tumors were found, 11 of them were malignant and 6, benign, and 2 dysplasias. 52,6% of the samples corresponded to malignant tumors while the benign ones corresponded to 41,1% of the whole sampling. The most frequent canine malignant tumor was the "Simple Solid Carcinoma" to which belonged 36% of these malignant tumors, followed by the "Complex Solid Carcinoma" to which belonged 24% of the malignant ones. As a whole, these two tumors belonged (corresponded) to 60% of malignant ones and to 31,4% of all the tumors found in animals with an average age of 9,3 years. Both the "Fibroadenoma" and "Complex Adenoma" types of canine mammary tumors corresponded to 56,4% of all these benign tumors, with an average age of 7,3 years.

Keywords: Canine, mammary gland, mammary tumors, histopathology.