

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**DETERMINACIÓN DE UREA, CREATININA PLASMÁTICA Y PROTEÍNAS EN
ORINA DE PERROS SANOS Y CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA**

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

ROXANA CECILIA LEIVA NAVARRETE
CHILLÁN – CHILE
2013

I. RESUMEN

DETERMINACIÓN DE UREA, CREATININA PLASMÁTICA Y PROTEÍNAS EN ORINA DE PERROS SANOS Y CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

DETERMINATION OF PLASMA UREA, PLASMA CREATININE AND URINE PROTEIN HEALTHY DOGS AND CHRONIC RENAL FAILURE

La insuficiencia renal crónica (IRC) es la tercera causa de muerte en la clínica de pequeños animales y se manifiesta cuando hay daño renal $\geq 75\%$ en uno o ambos riñones. Para este estudio se utilizaron 30 pacientes caninos, divididos en dos grupos; pacientes sanos ($n = 10$) y enfermos con IRC ($n = 20$), sin distinción de edad, sexo o raza, atendidos por el equipo Médico Veterinario de la Clínica de la Universidad de Concepción, tanto en el Campus Chillán como en Concepción. Con el fin de evaluar la función renal, en cada paciente se determinó el volumen globular, concentración de urea y creatinina plasmática, además del urianálisis y determinación de proteínas en orina recolectadas de cada uno de ellos. Este análisis se realizó mediante el método de la tira reactiva (dipstick) y la microalbuminuria (MA). Se consideraron perros sanos aquellos que presentaran una concentración de creatinina $\leq 1,5\text{mg/dL}$ ($132,6\mu\text{mol/L}$) y de urea $\leq 56\text{mg/dL}$ ($9,3\text{mmol/L}$) y enfermos aquellos que presentaran valores mayores a estos, además de la sintomatología clínica. En los pacientes enfermos, el 70% presentó anemia y el 25% hemoconcentración y en los sanos el 90% presentaban valores dentro del rango para la especie. En cuanto a la MA de los pacientes con IRC, esta se encontraba ampliamente aumentada (100% de los casos) y en los sanos, en un 90% estaba por sobre el rango de 10mg/dL . No se encontraron correlaciones entre la creatinina, urea plasmática y microalbuminuria ($P > 0,05$) entre ambos grupos de pacientes.

Palabras clave: IRC, creatinina, urea, proteinuria, caninos.