

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Clínicas**



**COMPARACIÓN DEL EFECTO DE PROPARACAÍNA 0,5% Y TETRACAÍNA  
0,5% SOBRE LA ESTESIOMETRÍA CORNEAL CUANTITATIVA Y EL TEST DE  
SCHIRMER EN PERROS**

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

**DANIELA ANDREA BRAVO BARRAZA**  
**CHILLÁN - CHILE**  
**2012**

## I. RESUMEN

### **COMPARACIÓN DEL EFECTO DE PROPARACAÍNA 0,5% Y TETRACAÍNA 0,5% SOBRE LA ESTESIOMETRÍA CORNEAL CUANTITATIVA Y EL TEST DE SCHIRMER EN PERROS**

### **COMPARISON OF THE EFFECT OF PROPARACAINE 0,5% AND TETRACAINE 0,5% OVER QUANTITATIVE CORNEAL AESTHESIOLOGY AND THE SCHIMMER TEAR TEST IN DOGS**

Se comparó el efecto de proparacaína 0,5% y tetracaína 0,5% sobre la estesiometría corneal cuantitativa (CTT) y el test de Schirmer (STT) en perros. Se utilizaron 26 perros dolicocefalos entre 1 y 6 años clínica y oftalmológicamente sanos. Se midió la CTT basal con el estesiómetro Cochet-Bonnet y los valores basales de STT. Se administró al azar una gota de proparacaína 0,5% en uno de los ojos (OT) y una gota de NaCl 0,9% en el ojo contralateral (OC). Posteriormente se midieron los valores de CTT cada 5 minutos y STT cada 10 minutos hasta obtener un retorno a los valores basales. Una semana después se repitió el tratamiento con tetracaína 0,5% y NaCl 0,9% intercambiando los ojos. Los valores obtenidos fueron comparados entre los OT y OC, y su variación en el tiempo mediante las pruebas de *t* student para muestras emparejadas y ANDEVA respectivamente. Los valores promedios basales para CTT y STT fueron  $33,1 \pm 4,3$  mm y  $14 \pm 4,15$  mm/min respectivamente. Los valores de CTT se mantuvieron bajo los 5mm en los OT durante 19,6 min (92,3% de los OT) y 17,2 min (100% de los OT) con proparacaína y tetracaína respectivamente. Los valores de STT en los OT disminuyeron durante 20 min y 10 min a valores de 9,7 mm/min y 10 mm/min y 9,7 mm/min y 9 mm/min para proparacaína y tetracaína respectivamente, no presentando diferencias significativas entre anestésicos. Entre ambos anestésicos tetracaína presentó un efecto anestésico en todos los OT y un menor efecto sobre el STT que proparacaína.

**Palabras clave:** Sensibilidad corneal, estesiómetro Cochet-Bonnet, producción de lágrimas.