

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



**EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS SEDANTES, CARDIORRESPIRATORIOS  
Y DE LAS VARIABLES FISIOLÓGICAS POR MIDAZOLAM Y LAS  
ASOCIACIONES MIDAZOLAM-METADONA Y MIDAZOLAM-PETIDINA EN  
CAPRINOS MENORES A 4 MESES DE EDAD**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO A  
LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
MÉDICO VETERINARIO.**

**MARÍA JOSÉ AEDO MAYORGA**  
**CHILLÁN – CHILE**

**2015**

## **I. RESUMEN**

### **EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS SEDANTES, CARDIORRESPIRATORIOS Y DE LAS VARIABLES FISIOLÓGICAS POR MIDAZOLAM Y LAS ASOCIACIONES MIDAZOLAM-METADONA Y MIDAZOLAM-PETIDINA EN CAPRINOS MENORES A 4 MESES DE EDAD**

### **EVALUATION OF THE SEDATIVE, CARDIORESPIRATORY EFFECTS BY MIDAZOLAM AND THE ASSOCIATION MIDAZOLAM-METHADONE AND MIDAZOLAM-PETHIDINE IN LESS THAN 4 MONTHS OLD GOATS**

El propósito de este estudio fue determinar y comparar el grado sedativo y los efectos cardiorrespiratorios producidos por la administración intramuscular de MID y las asociaciones de MID-MET y MID-PET en caprinos menores a 4 meses de edad. Se seleccionaron al azar 7 machos entre 1 y 3 meses de edad para ser sometidos a 3 protocolos distintos de sedación aplicados con 10 días de separación. Los protocolos fueron: MID+MET (0,5 mg/kg PV IM de midazolam y 0,3 mg/kg PV IM de metadona), MID+PET (0,5 mg/kg PV IM de midazolam y 3 mg/kg PV IM de petidina) y MID (de 0,5 mg/kg PV IM de midazolam), donde se evaluó el grado sedativo, la frecuencia cardíaca, la frecuencia respiratoria, la temperatura rectal y la presión arterial media durante el proceso sedativo. Los resultados señalan que el protocolo tratado con midazolam-metadona presentó una sedación profunda que se mantuvo por 35 minutos, el protocolo tratado con midazolam-petidina presentó una sedación moderada que se mantuvo por 35 minutos, al igual que el protocolo tratado con midazolam pero con una duración de 25 minutos. El efecto colateral observado fue la hipersalivación, manifestándose en un 42,85% de los animales tratados con midazolam-metadona, en un 71,4% con midazolam-petidina y en un 85,7% con midazolam. Se concluye que la administración intramuscular de midazolam-metadona produce una sedación profunda, midazolam produce una sedación moderada al igual que midazolam-petidina, pero con una duración menor. No se registraron efectos a nivel cardiorrespiratorio, pero hubo un descenso significativo de la temperatura en los protocolos midazolam-metadona y midazolam-petidina.