

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**EFFECTOS DE LA MEDETOMIDINA SOBRE EL VACIAMIENTO
GASTROINTESTINAL, Y SU COMPARACIÓN CON ACEPROMACINA,
ESTUDIO RADIOGRÁFICO DE CONTRASTE EN PERROS**

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

CHILLÁN, CHILE

2007

I RESUMEN

EFFECTOS DE LA MEDETOMIDINA SOBRE EL VACIAMIENTO GASTROINTESTINAL, Y SU COMPARACIÓN CON ACEPROMACINA, ESTUDIO RADIOGRÁFICO DE CONTRASTE EN PERROS

EFFECTS OF THE MEDETOMIDINE ON THE GASTROINTESTINAL EMPTYING, AND ITS COMPARISON WITH ACEPROMACINE, CONTRAST RADIOGRAPHY STUDY IN DOGS

Se realizó un estudio con el objetivo de determinar el efecto sobre el tránsito gastrointestinal de dos fármacos sedantes como son: Acepromacina, una fenotiacina de acción moderada, y Medetomidina, un fármaco agonista $\alpha 2$ adrenérgico. Para el estudio se utilizó un grupo único de seis perros adultos clínicamente sanos a los que se administró papilla de Sulfato de Bario con el fin de visualizar mediante radiografías abdominales, el efecto de los fármacos sobre el tránsito gastrointestinal. Se realizaron tres estudios radiográficos, uno control o placebo, un estudio con Acepromacina en dosis de 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ pv y el último con Medetomidina en dosis de 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ pv , los animales fueron asignados a cada tratamiento siguiendo la distribución del cuadrado latino. De los resultados se concluye que la Acepromacina mantiene un tiempo de tránsito muy similar al tiempo de tránsito control, mientras que Medetomidina aumenta de manera considerable el tiempo del pasaje del medio de contraste a través del tracto gastrointestinal.

Palabras claves: Medetomidina, Acepromacina, Tránsito gastrointestinal, Papilla de Sulfato de Bario.

II SUMMARY

A study with the objective was made to determine the effect on the gastrointestinal transit of two sedative drugs as they are: Acepromacina a fenotiacina of moderate action and Medetomidina, a drug 2 agonist α adrenergic. For the study it was used, a unique group of six clinically healthy adult dogs to which meal of Barium Sulphate was administered with the purpose of visualizing by means of abdominal x-rays, the effect of drugs on the gastrointestinal transit. Three radiográficos studies were made, a control or placebo, a study with Acepromacina in 50 doses of $\mu\text{g}/\text{kg}$ and last with Medetomidina in dose of $10\mu\text{g}/\text{kg}$ pv, the animals were assigned to each treatment following the distribution of the Latin square. Of the results one concludes that the Acepromacina maintains a time of transit very similar to the time of transit control, whereas Medetomidina increases of considerable way the time of the passage of means of gastrointestinal resistance through tract.

Key words: Medetomidina, Acepromacina, gastrointestinal Transit, Barium Sulphate meal.