

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**DETECCIÓN DE ANTICUERPOS SERICOS ANTI *Brucella spp.* EN CANINOS  
DE LA CIUDAD DE CHILLÁN**



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

**INGRID ALEJANDRA SANDOVAL MARDONES**

**CHILLÁN – CHILE**

**2008**

## I. RESUMEN

### DETECCIÓN DE ANTICUERPOS SÉRICOS ANTI *Brucella spp.* EN CANINOS DE LA CIUDAD DE CHILLÁN.

### DETECTION OF SERUM ANTIBODIES ANTI *Brucella spp.* IN CANINES THE CITY OF CHILLAN.

La Brucelosis es una zoonosis ampliamente distribuida a nivel mundial y ha sido diagnosticada en el hombre, se relaciona de manera significativa con la actividad ocupacional. Existe desconocimiento por parte de la población humana de las enfermedades transmitidas por el perro. La Brucelosis en el perro es causada principalmente por *Brucella canis*. Ha sido reconocida en el perro y ocasionalmente en el hombre. La enfermedad en el perro tiene gran importancia no sólo en el contexto de salud pública, sino también, desde el punto de vista económico al causar perjuicios financieros a criadores. Se determinó la presencia de anticuerpos séricos anti *Brucella spp.* en un grupo de ochenta y cuatro caninos de la ciudad de Chillán, mediante las pruebas de Aglutinación Simple para detección de Anticuerpos anti *Brucella abortus* (cepa lisa) y un Kit Comercial para detección de anticuerpos contra *Brucella canis* (cepa rugosa). El total de perros provino de dos lugares, los caniles de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción (UdeC), Campus Chillán y los caniles de la Sociedad Protectora de Animales (SPA) de la ciudad de Chillán para un estudio de frecuencia de seropositividad a *B. abortus* y a *B. canis*. Se encontró un 1,2% y un 12,5% de serorreaccionantes respectivamente. Respecto de *B. abortus* en los caniles UdeC, no hubo animales positivos al estudio serológico, mientras que en dependencias de los caniles de la SPA, sólo un perro (3,33%) resultó positivo. La frecuencia de seropositividad de *B. canis*, en los caniles UdeC, fue de un 12,5%. Por su parte en perros provenientes de la SPA, un 12,5% mostró seropositividad al estudio. No hubo diferencia significativa entre los dos grupos estudiados ( $P > 0,05$ ).

**Palabras claves:** Brucelosis canina, Zoonosis, Aglutinación Simple, Kit Comercial (SmartVet™ Canine Brucella Ab).

## II. SUMMARY

Brucellosis is a worldwide distributed zoonosis and has been diagnosed in humans; it's significantly related with occupational activity. There is unknowledge by human population side of diseases transmitted by dogs. Brucellosis in the dog is caused mainly by *Brucella canis*. It has been recognized in dogs and occasionally in humans. This disease in dogs has big importance, not only in the context of public health, but also from an economic point of view causing financial damage to breeders. Presence of antibodies in serum *anti Brucella spp* was determined in a group of eighty-four canines in the city of Chillan, through Simple Agglutination Tests to detect *Anti Brucella abortus* antibodies (smooth strain) and a Commercial Kit to detect antibodies against *Brucella canis* (rough strain). The total number of dogs came from two places, kennels from the Veterinary Sciences Faculty at the Universidad de Concepción (UdeC), Campus Chillan and kennels of the Animal Protection Society (APS) from the city of Chillan, for a study of seropositivity frequency concerning *B. abortus* and *B. canis*. There was an 1.2% and 12,5% seroreactivity respectively. Respect to *B. abortus* in kennels of the University of Chillan, there was not positive animals to serologic study, while in the kennel of the APS, only one dog (3,33%) resulted positive. The frequency of Seropositividad in *B. canis*, in the Kennels of the University of Chillan was of 12,5%. For dogs coming from the APS, a 12,5% it showed seropositivity to the study. There was not significant difference between in two studied groups ( $P>0.05$ ).

**Key words:** Canine Brucellosis, Zoonosis, Simple Agglutination, Commercial Kit (SmartVet™ Canine Brucella Ab).