

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EVALUACIÓN DE LOS REPORTES DE PREVALENCIA HISTÓRICA DE
BRUCELOSIS BOVINA EN REBAÑOS LECHEROS DE LA REGIÓN DEL
BIOBIO ENTRE LOS AÑOS 1975 Y 2010**

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

EDUARDO SCHWERTER SUNKEL

CHILLÁN - CHILE

2011

I. RESUMEN

EVALUACIÓN DE LOS REPORTES DE PREVALENCIA HISTÓRICA DE BRUCELOSIS BOVINA EN REBAÑOS LECHEROS DE LA REGIÓN DEL BIOBIO ENTRE LOS AÑOS 1975 Y 2010

EVALUATION OF HISTORICAL PREVALENCE REPORTS OF BOVINE BRUCELLOSIS IN DAIRY HERDS IN THE BIOBIO REGION OF CHILE, DURING THE YEARS 1975 THROUGH 2010

El objetivo del presente estudio fue recopilar y evaluar los registros históricos de prevalencia de brucelosis bovina realizados en la región del Biobío. Para realizar dicha evaluación se utilizó como referencia trabajos nacionales y locales realizados a partir del año 1975 que mencionan prevalencia de brucelosis bovina en Chile. Se encontraron 3 reportes nacionales de prevalencia de brucelosis bovina realizados por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) en los años 1976, 1982 y 1991. Además, se hallaron 8 trabajos de investigación realizados en las facultades de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción, Universidad de Chile y Universidad Austral de Chile. Los datos encontrados en los trabajos antes mencionados se complementaron con la información recabada en muestreos para detección de brucelosis bovina realizados por personal del Servicio Agrícola y Ganadero de la región del Biobío entre los años 1986 y 2010. El rango de prevalencia predial de brucelosis bovina encontrado entre los años 1975 y 2010 en la región del Biobío fue entre 0% y 100% con un promedio de 30,7% y una mediana de 21,4%. El rango de prevalencia individual para el mismo período estuvo entre 0% a 14,1% con un promedio de 2,9% y una mediana de 1,8%. Por medio de este trabajo se pudo comprobar que en las últimas cuatro décadas en la región del Biobío la presentación de casos de brucelosis bovina ha mostrado una tendencia descendente leve.

Palabras clave: *Brucella abortus*, SAG, individual, predial.

II. SUMMARY

EVALUATION OF HISTORICAL PREVALENCE REPORTS OF BOVINE BRUCELLOSIS IN DAIRY HERDS IN THE BIOBIO REGION OF CHILE, DURING THE YEARS 1975 THROUGH 2010

The aim of this study was to gather and evaluate historical reports of prevalence of brucellosis in the Central South Region of BioBío, Chile. To make this evaluation, national and local studies undertaken from the year 1975 reporting prevalences of bovine brucellosis in Chile were used. We found 8 studies conducted by the Colleges of Veterinary Sciences at the Universidad de Concepción, Universidad de Chile and Universidad Austral de Chile. In addition, 3 official national reports on the prevalence of brucellosis made by the Agricultural and Livestock Service (SAG) in the years 1976, 1982, and 1991 were used. These data were supplemented with information gathered in herd surveys testing for bovine brucellosis carried out by the Agricultural and Livestock Service of the BíoBío Region between 1986 and 2010. The range of herd prevalence of brucellosis observed from 1976 through 2010 in the BíoBío Region was 0% to 100%, with an average of 30.7% and a median of 21.4%. Whereas, the range of individual prevalence for the same period of time was 0% to 14.1% with an average of 2.9% and a median of 1.8%. In this study it was found that during the last 4 decades in the BíoBío Region of Chile the prevalence of bovine brucellosis has presented a slight downward trend.

Keywords: *Brucella abortus*, SAG, individual, herd.