

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**INCIDENCIA Y PROPORCIÓN DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A
MASTITIS CLÍNICAS EN PREDIOS LECHEROS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE,
REGIÓN DEL BIO-BÍO**

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

PAULINA ANDREA LEÓN LÓPEZ
CHILLÁN - CHILE
2011



I. RESUMEN

INCIDENCIA Y PROPORCIÓN DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A MASTITIS CLÍNICA EN PREDIOS LECHEROS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIO-BÍO

INCIDENCE AND PROPORTION OF MICROORGANISMS ASSOCIATED TO CLINICAL MASTITIS IN DAIRY FARMS IN THE PROVINCE OF ÑUBLE, REGION BIO-BIO

Se realizó un estudio en 466 vacas en lactancia provenientes de 6 predios lecheros de la Provincia de Ñuble, Región del Bio-Bío, en donde se calculó la incidencia de mastitis clínica (MC) para vacas y cuartos, además de la

proporción de especies patógenas asociadas a MC, durante los meses de junio a septiembre del 2010. Por cada caso registrado, se tomó una muestra de leche del cuarto afectado, según las normas del National Mastitis Council, la cual fue cultivada en agar sangre esculina. En total, se recibieron 40 muestras de leche de cuartos con MC. La incidencia de MC en vacas para los predios en estudio fue de 8,6 casos/100vacas/4meses con un rango de 0 a 25,8 casos/100vacas/4meses. Del total de cultivos positivos, el agente aislado en mayor proporción fue *Staphylococcus aureus* (31%) seguido de *Escherichia coli* (17,2%). Se aisló levadura en 2 casos, cada uno proveniente de un predio diferente. A pesar de la alta proporción de casos asociados a *S. aureus*, el 62,1% de los casos de MC fueron asociadas a microorganismos considerados ambientales y el 37,9% a patógenos contagiosos. Aunque es importante destacar que *S. aureus* dentro de las mastitis contagiosas ocupó el 81,8% de los casos con agente aislado, con 9 casos de 11 cultivos totales, en cambio en las mastitis ambientales, *E. coli* sólo 5 casos de 18 cultivos en total.

Palabras clave: bacterias, glándula mamaria, bovino.

II. SUMMARY

INCIDENCE AND PROPORTION OF MICROORGANISMS ASSOCIATED TO CLINICAL MASTITIS IN DAIRY FARMS IN THE PROVINCE OF ÑUBLE, REGION BIO-BIO.

We carried out a study on 6 dairy farms in the Province of Ñuble, of the Bio-Bio Region, Chile. On these dairy farms, we evaluated the events of clinical mastitis (CM) occurring during a 4-month period in a total 466 lactating Holstein Friesian cows. We calculated the incidence rate of CM for cows and quarters. In addition, the proportion of pathogenic species associated with CM was calculated. For each reported case, a milk sample from the affected quarter was taken. Milk samples were cultured on blood-esculin agar medium. Overall, 40 milk samples from