

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**ESTUDIO PROSPECTIVO DE LOS NIVELES SÉRICOS DE
INMUNOGLOBULINAS Y SOBREVIVENCIA DE TERNERAS EN LECHERÍAS
DE LA PROVINCIA DEL BIOBÍO, CHILE**

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

RAMÓN IGNACIO FAÚNDEZ VERDUGO
CONCEPCIÓN – CHILE

2011

I. RESUMEN

ESTUDIO PROSPECTIVO DE NIVELES SÉRICOS DE INMUNOGLOBULINA G1 Y SOBREVIVENCIA DE TERNERAS EN LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DEL BIOBÍO, CHILE

PROSPECTIVE STUDY OF SERUM G1 IMMUNOGLOBULIN CONCENTRATIONS AND CALF SURVIVAL IN DAIRIES OF THE PROVINCE OF BIOBIO, CHILE

La sobrevivencia de las terneras de reemplazo durante los 2 primeros meses de vida, es de gran importancia en el éxito reproductivo y productivo del rebaño lechero. Con el propósito de estimar el grado de asociación entre los niveles séricos de inmunoglobulinas de terneras a las 96 horas post parto con la sobrevivencia de éstas hasta los 2 meses de vida, se evaluaron 88 terneras en 2 rebaños lecheros (A y B) de la Provincia del Biobío, Chile. Para la medición de inmunoglobulinas, se obtuvo suero sanguíneo de cada ternera a las 96 horas de edad. La concentración de IgG1 en el suero sanguíneo fue analizado con un kit comercial de ELISA sándwich (Bethyl Laboratories Inc., Montgomery, TX). El rango de IgG1 sérica encontrado para los rebaños A y B fue de 0,3 - 4,06 mg/ml y 0,74 - 4,72 mg/ml respectivamente. Con respecto a la sobrevivencia de las terneras en estudio, en el rebaño A murieron 5 de 44 terneras (11,3%) y en el rebaño B murieron 3 de 44 terneras (6,8%). Las principales causas de muerte fueron diarrea y neumonía para el rebaño A y septicemia para el rebaño B. No se encontró asociación entre niveles séricos de IgG1 y la sobrevivencia de las terneras en estudio ($P = 0,444$).

Palabras clave: ELISA, calostro, inmunidad pasiva, mortalidad.