

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



**PERFIL SEROLÓGICO FRENTE A VIRUS DIARREA VIRAL BOVINA, NEOSPOROSIS,
LEPTOSPIROSIS Y BRUCELOSIS DURANTE LA GESTACIÓN DE VACAS EN DOS
LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIOBÍO**

**TRABAJO DE TÍTULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE
MÉDICO VETERINARIO**

JOSÉ SEBASTIÁN MERINO BARRERA
CHILLÁN-CHILE

2015

I. RESUMEN

PERFIL SEROLÓGICO FRENTE A VIRUS DIARREA VIRAL BOVINA, NEOSPOROSIS, LEPTOSPIROSIS Y BRUCELOSIS DURANTE LA GESTACIÓN DE VACAS EN DOS LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIOBÍO

SEROLOGICAL PROFILE AGAINST VIRUS DIARREA VIRAL BOVINA, NEOSPOROSIS, LEPTOSPIROSIS AND BRUCELOSIS DURING PREGNANCY OF COWS IN TWO DAIRIES IN THE ÑUBLE PROVINCE, BIOBIO REGION

Para determinar el componente infeccioso de vacas lecheras gestantes, se determinó la curva de anticuerpos, la seropositividad y la seroconversión para el Virus de la Diarrea Viral Bovina (VDVB), *Leptospira interrogans*, *Neospora Caninum* y *Brucella abortus* de 103 vacas de dos lecherías a partir de los 42 días de gestación, hasta su aborto o parto. Se les extrajo sangre por venopunción coccígea. Para detectar seropositividad al VDVB y *N. caninum* se usó test de ELISA, Rosa de Bengala para *B. abortus*, y para *L. interrogans* se usó test de microaglutinación. Las diferencias entre títulos, seroconversión y la presentación de aborto se establecieron por ANOVA no paramétrico Kruskal-Wallis (Stata 12). La probabilidad de aborto se evaluó por regresión logística múltiple (Stata 12). El análisis del tiempo de aborto se realizó por análisis de supervivencia (Cox) (Stata 12). Del total de casos estudiados hubo 13 abortos. Durante la gestación, se observó una frecuencia importante de vacas con títulos altos de VDVB y *N. Caninum* en el muestreo anterior a su aborto. En VDVB el mayor riesgo de aborto fue para seropositividad (HR=10,2 p<0,042). Para *N. Caninum* se observó una probabilidad y riesgo de aborto en vacas seropositivas (OR=6,4 p<0,045) (HR=4,2 p<0,038) y que seroconvirtieron (OR=1,7 p<0,031) (HR=1,5 p<0,04). Para *L. interrogans* no se encontró evidencia suficiente que la relacionara con riesgos durante la gestación. En *B. abortus* no hubo muestras positivas.

Palabras clave: aborto, lecherías, vacas, infeccioso.