

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



**RELACIÓN ENTRE MANIFESTACIONES DE CLAUDICACIÓN CON
PRESENTACIÓN DE ABORTO BOVINO**

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

PAULINA MARDONES CONSTANZO
CONCEPCIÓN – CHILE

2015

I. RESUMEN

RELACIÓN ENTRE MANIFESTACIONES DE CLAUDICACIÓN CON PRESENTACIÓN DE ABORTO BOVINO

ASSOCIATION BETWEEN MANIFESTATIONS OF LAMENESS WITH PRESENTATION OF BOVINE ABORTION

Con la finalidad de determinar presentaciones de claudicación e indicadores sanguíneos de la inflamación durante la gestación y su relación con la presentación de aborto bovino, se estudiaron 100 bovinos de dos lecherías de la provincia de Ñuble. Cada individuo fue controlado una vez al mes durante su gestación hasta el secado o la presentación de aborto. En cada control se realizó el diagnóstico de gestación con la posterior extracción de muestra sanguínea para el análisis de concentraciones plasmáticas de proteína total, albúmina, globulina y fibrinógeno. También se realizó la evaluación de la locomoción, clasificándose la marcha en una escala de 0 a grado 4. Se obtuvo al evaluar la marcha que el 12,31% de la población presenta claudicación siendo el 91% de estas grado 1. De los metabolitos analizados, el fibrinógeno se encuentra aumentado durante toda la gestación. Se presentaron 13 casos de aborto en los bovinos monitoreados, de los cuales 4 manifestaron claudicación grado 1. Se obtuvo en el mes de los abortos diferencias en la proteína total de los rebaños, aumentando en el rebaño A y disminuyendo en el rebaño B. En ambos rebaños durante el aborto, la albúmina disminuye y la globulina aumenta pero el fibrinógeno permanece aumentado. Al analizar la frecuencia de los abortos (χ^2), sólo la proteína total del mes 1 para el rebaño A presenta diferencias significativas ($p < 0,05$). Se encontraron asociaciones en el mes 1 con baja concentración de albúmina y alta concentración de globulina; en el mes 2, con baja concentración de proteína total y albúmina, además con alta concentración de fibrinógeno al análisis de correspondencia múltiple. Se concluye, que las claudicaciones e indicadores plasmáticos de la inflamación en este estudio no tienen relación significativa con las presentaciones de aborto.

Palabra claves: vacas, locomoción, inflamación, pérdida de gestación.