

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



**RELACIÓN ENTRE DESBALANCES METABÓLICOS ENERGÉTICOS Y
PROTEICOS CON LA PRESENTACIÓN DE ABORTO BOVINO DE DOS
LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIO BÍO**

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

CARLA IBARRA SILVA
CONCEPCIÓN – CHILE

2015

I. RESUMEN

RELACIÓN ENTRE DESBALANCES METABÓLICOS ENERGÉTICOS Y PROTEICOS CON LA PRESENTACIÓN DE ABORTO BOVINO DE DOS LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIO BÍO

RELATIONSHIP BETWEEN PROTEIN AND ENERGETIC METABOLICS IMBALANCES WITH THE PRESENTATION OF BOVINE ABORTION OF TWO DAIRIES IN THE ÑUBLE PROVINCE, BIO BIO REGION

Para evaluar una de las posibles causas no infecciosas del Síndrome de Aborto Bovino, se consideró analizar indicadores del metabolismo energético: colesterol (COL), betahidroxibutirato (BHB), y variación de la condición corporal (Δ CC) y proteico: proteína total (PT) albúmina (ALB), globulinas (GLOB), y urea (U) en dos lecherías. La evaluación se hizo en 103 vacas, con al menos 42 días de gestación. Su muestreo fue mensual a través extracción sanguínea, determinación de CC y diagnosticando preñez, el término del seguimiento fue hasta el secado o el aborto. Ambos rebaños presentaron altos niveles de BHB en algún momento del seguimiento. Las concentraciones de colesterol en vacas abortadas presentaron niveles bajo su intervalo de referencia, destacando el descenso en el rebaño B. Al momento del aborto todas las vacas presentaron condición corporal óptima (CC=3). Los resultados fueron analizados estadísticamente mediante el test exacto de Fisher, teniendo una relación significativa para BHB, COL, Δ CC ($p < 0,05$) y en el análisis de regresión logística multivariada se encontró una asociación para COL y Δ CC ($p < 0,05$). Los parámetros energéticos evaluados tuvieron una tendencia a relacionarse con el aborto ($p < 0,05$). Para el metabolismo proteico, la PT, ALB y GLOB en ambos rebaños se mantuvieron dentro de las concentraciones referenciales, pero considerando la mediana de la ALB y GLOB antes de que ocurra el aborto y en el mes del aborto se presentó una disminución de la albúmina y un aumento de las globulinas. No se encontró asociación estadística entre aborto y parámetros del metabolismo proteico ($p > 0,05$).

Palabra clave: perfil lipídico, perfil proteico, pérdida de la preñez.