

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



**RELACIÓN ENTRE RECUENTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS, NIVEL DE
PRODUCCIÓN DE LECHE Y PRESENTACIÓN DE ABORTOS EN 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**

CLAUDIA ANDREA MORALES ARROYO
CONCEPCIÓN- CHILE

2015

I. RESUMEN

RELACIÓN ENTRE RECuento DE CÉLULAS SOMÁTICAS, NIVEL DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y PRESENTACIÓN DE ABORTOS EN DOS LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIO BÍO

RELATIONSHIP BETWEEN SOMATIC CELL COUNT, MILK YIELD AND PRESENTATION OF ABORTIONS IN TWO DAIRIES IN THE PROVINCE OF ÑUBLE, REGION OF BIO BÍO

Se realizó un estudio longitudinal prospectivo para lograr relacionar el recuento de células somáticas y el nivel de producción de leche con la presentación de abortos. Se usaron 103 vacas de dos lecherías ubicadas en la provincia de Ñuble. Las vacas ingresaron al estudio a los 42 días de gestación, se controlaron y muestrearon una vez al mes hasta secado o aborto, la preñez fue chequeada hasta el 4^o mes por ultrasonido y luego por palpación rectal. El recuento de células somáticas se obtuvo de los registros de control lechero de los predios al igual que los datos de la producción lechera. Para evaluar la relación entre las variables se analizaron los datos con prueba de Chi² y mediante un modelo de ajuste de regresión logística. Por medio de estas dos pruebas se demostró que un alto recuento de células somáticas se puede relacionar con la variable de aborto en la lechería B ($P = 0,014$), lo que no ocurrió con la producción de leche ($P = 0,423$). Por otro lado se encontró que la lechería B tiene 24 veces más probabilidad de riesgo de aborto que la lechería A, se concluye por lo tanto que el recuento de células somáticas tiene una relación significativa con el aborto Bovino.

Palabras clave: Ñuble, Aborto, RCS, Producción de leche, bovino.