

**U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**CORRELACIÓN ENTRE pH DE ORINA Y pH DE HECES COMO PREDICTORES  
DE ACIDOSIS RUMINAL EN VACAS DE UNA LECHERÍA DE LA PROVINCIA  
DE ÑUBLE**

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

**JAVIERA PAZ MONTES REYES**

**CHILLÁN – CHILE**

**2016**

## **I. RESUMEN**

### **CORRELACIÓN ENTRE pH DE ORINA Y pH DE HECES COMO PREDICTORES DE ACIDOSIS RUMINAL EN VACAS DE UNA LECHERÍA DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE**

### **CORRELATION BETWEEN pH URINE AND pH STOOL AS PREDICTORS OF RUMINAL ACIDOSIS IN COWS OF A DAIRY OF THE PROVINCE OF ÑUBLE**

La acidosis ruminal es una patología de gran importancia en la producción lechera. Es elemental realizar diagnósticos tempranos para minimizar las pérdidas, para esto se busca utilizar métodos poco invasivos y rápidos. El objetivo de este estudio es establecer el nivel de correlación entre el pH de la orina y el pH de las heces en vacas de una lechería de la provincia de Ñuble, para facilitar el diagnóstico de acidosis ruminal. Para esto se obtuvieron muestras de orina y heces de 31 vacas, separadas en 2 lotes de acuerdo a su nivel de producción, alimentadas con raciones con relación forraje: concentrado 70:30 (concentrado 30). El primer lote correspondió a vacas de alta producción (25 litros/día), del cual se obtuvieron 22 muestras, el segundo lote correspondió a vacas de baja producción (20 litros/día), del cual se obtuvieron 9 muestras. Las muestras de orina, fueron colectadas en frascos plásticos estériles mediante estimulación subvulvar, las muestras de heces fueron colectadas directamente desde el recto de los animales con guante de palpación. Se realizó medición de pH inmediatamente luego de la colección de la muestra. La correlación obtenida entre el pH de la orina y el pH de las heces fue muy débil, con un valor de correlación de Pearson 0,06 ( $p = 0,7524$ ). Con los datos obtenidos en este estudio, se puede establecer que no existe correlación significativa entre las variables analizadas en animales con raciones con relación forraje concentrado 70:30, pero no se descarta que pudiese existir en animales que están cursando un cuadro de acidosis ruminal.

**Palabras clave:** Enfermedad, diagnóstico temprano, muestras.