

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Ciencias Clínicas**



**CORRELACIÓN ENTRE EL PATRÓN DEL REMOLINO FACIAL Y LA  
LATERALIDAD MOTORA EN POTRILLOS PURA SANGRE MENORES A UN AÑO  
DE EDAD**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD  
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**GONZALO NICOLÁS ARDILES SOLÍS DE OVANDO**

**CHILLÁN – CHILE**

**2010**

## **I. RESUMEN**

### **CORRELACIÓN ENTRE EL PATRÓN DEL REMOLINO FACIAL Y LA LATERALIDAD MOTORA EN POTRILLOS PURA SANGRE MENORES A UN AÑO DE EDAD**

### **CORRELATION BETWEEN THE PATTERNS OF FACIAL WHORL AND MOTOR LATERALITY IN FOALS THOROUGHBRED LESS THAN A YEAR OLD**

Existe una relación entre el patrón de remolino facial y la lateralidad motora en los equinos, debido a que poseen un origen embriológico ectodérmico común. El patrón del remolino facial en los equinos, es un rasgo físico observable desde el nacimiento, es único para cada individuo y no se modifica por causas intrínsecas. La lateralidad motora es una acción ejercida por aprendizaje y adaptada a la mano que más le ha cómoda al individuo, siendo ésta fortalecida a medida que crece.

El objetivo de esta investigación fue buscar una asociación entre la lateralidad motora, el patrón del remolino facial y el sexo, para lo cual se utilizaron 50 potrillos Pura Sangre pertenecientes a cinco haras de la Provincia de Ñuble. Los individuos estudiados fueron menores de un año, de ambos sexos y con un sólo remolino facial. Se estableció el patrón del remolino facial radial, como el predominante entre los potrillos estudiados con un 48% de frecuencia. Se determinó que no existe relación entre el patrón del remolino facial y el sexo; en tanto los machos presentaron una asociación con la lateralidad motora izquierda ( $P < 0,05$ ). Finalmente, no se encontró asociación entre el patrón del remolino facial y la lateralidad motora de los potrillos, excepto los individuos con patrón de remolino facial radial y la lateralidad motora balanceada ( $P < 0,05$ ).

**Palabras clave: comportamiento motor, pelo, caballos.**