

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Departamento de Ciencias Clínicas**



**ASOCIACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL REMOLINO FACIAL Y LA  
PREFERENCIA DE LATERALIDAD MOTORA EN CABALLOS CHILENOS,  
DE SEIS CRIADEROS DE LA PROVINCIA DE CURICÓ.**

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

**FRANCISCO CARRASCO LUCERO**

**CHILLÁN - CHILE**

**2010**

## **I. RESUMEN**

**ASOCIACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL REMOLINO FACIAL Y LATERALIDAD MOTORA EN EQUINOS DE LA RAZA “CABALLO CHILENO” EN SEIS CRIADEROS DE LA PROVINCIA DE CURICÓ.**

**ASSOCIATION BETWEEN THE DIRECTION OF THE FACIAL WHORL AND MOTOR LATERALITY IN HORSES OF THE BREED “CHILEAN HORSE” IN SIX BREEDING PLACES OF THE PROVINCE OF CURICÓ.**

La lateralidad motora es definida como una medida observable de la asimetría funcional cerebral, muchas especies presentan tendencia lateral incluida el caballo. La lateralidad motora tiene efectos en la locomoción del equino, en el entrenamiento y además, en su rendimiento deportivo. Dentro de las características de filiación del caballo se encuentra el remolino facial, cuya dirección, forma, posición y tamaño varían en cada animal. Debido a que el remolino facial y el sistema nervioso central tienen un origen embrionario en común, se investigó la asociación entre la lateralidad motora y la dirección del remolino facial en caballos chilenos. Se utilizaron 28 equinos de entre 1 y 3 años de edad, de seis criaderos de la Provincia de Curicó, nunca montados ni movidos a la cuerda. Se determinó que la frecuencia de remolinos faciales en sentido horario, antihorario y radial es de 18%, 36% y 46% respectivamente. La lateralidad motora observada fue 100% ambidiestra,  $P < 0,05$ .

Finalmente se estableció que la lateralidad motora y el remolino facial no están asociados,  $P < 0,05$ .

Palabras claves: lateralidad motora, remolino facial, caballo chileno.