

**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 Ciencias Clínicas**



**FRECUENCIA DE PRESENTACIÓN DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES  
RESPIRATORIAS DIAGNOSTICABLES POR ENDOSCOPIA EN CABALLOS  
FINA SANGRE DE CARRERA DEL CLUB HÍPICO CONCEPCIÓN**

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

**CATALINA PAZ GARRAMUÑO DÍAZ**  
**CHILLÁN – CHILE**  
**2011**

## **I. RESUMEN**

### **FRECUENCIA DE PRESENTACIÓN DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES RESPIRATORIAS DIAGNOSTICABLES POR ENDOSCOPIA EN CABALLOS FINA SANGRE DE CARRERA DEL CLUB HÍPICO CONCEPCIÓN**

### **FREQUENCY OF OCCURRENCE OF RESPIRATORY DISEASE MAIN DIAGNOSED BY ENDOSCOPY IN THOROUGHBRED OF THE CLUB HÍPICO CONCEPCIÓN**

Se realizó un estudio retrospectivo con los registros endoscópicos del servicio veterinario del Club Hípico Concepción a los caballos fina sangre de carrera entre los años 2009 y 2010 pertenecientes 401 endoscopias, para determinar la frecuencia de presentación y la intensidad de las principales enfermedades de las vías aéreas y compararlas entre si. Los resultados se asociaron con las variables: edad, sexo y diagnóstico simultáneo de más de una enfermedad. Estas variables se analizaron mediante la prueba estadística de Chi cuadrado, prueba exacta de Fisher, bondad de ajuste y Bonferroni. Al comparar las distintas frecuencias de presentación se evidenció la existencia de diferencias estadísticamente significativas entre las frecuencias de presentación de hemorragia pulmonar inducida por ejercicio (HPIE), neuropatía laríngea recurrente izquierda (NLRI), enfermedad inflamatoria de las vías aéreas (EIVA) y hiperplasia faríngea linfoide (HFL). Además se encontró diferencia entre estas últimas y el desplazamiento dorsal del paladar blando, atrapamiento epiglótico, condritis aritenoides y hematoma etmoidal progresivo. No existieron diferencias estadísticamente significativas entre las frecuencias de presentación de estas últimas enfermedades. Se encontró una asociación entre EIVA y HFL con la variable edad, existiendo una mayor presentación en caballos  $\leq 4$  años ( $P < 0,05$ ). Se determinó también una asociación entre HFL y variable sexo siendo más común en los machos enteros ( $P < 0,05$ ). En cuanto a la presentación de enfermedades en forma simultánea se encontró una asociación entre HPIE y NLRI; EIVA y HFL.

**Palabras clave:** vías aéreas, HPIE, EIVA, HFL, equino.

## II. SUMMARY

### FREQUENCY OF OCCURRENCE OF RESPIRATORY DISEASE MAIN DIAGNOSED BY ENDOSCOPY IN THOROUGHBRED OF THE CLUB HÍPICO CONCEPCIÓN

A retrospective study was conducted, with 401 endoscopies taken between 2009 and 2010 belonging to the registers of Club Hípico Concepción official endoscopy veterinary service. It was intended to determine the frequency of occurrence and intensity of the diseases and comparisons between them. The obtained results were related to different variables: age, gender and simultaneous diagnosis of more than one disease in the same exam. These variables were analyzed through Chi-square statistic test, Fisher exact test and goodness of fit test, Bonferroni's. When comparing the different frequencies of presentation of the diseases included in this study evidenced the existence of statistically significant differences between the frequencies of presentation of exercise-induced pulmonary hemorrhage (EIPH), left recurrent laryngeal neuropathy (LH), inflammatory airway disease (IAD), pharyngeal lymphoid hyperplasia (PLH) and also between these and dorsal displacement of the soft palate, epiglottic entrapment, chondritis arytenoid and progressive ethmoid hematoma. No statistically significant differences when comparing the frequencies of presentation between such diseases. Furthermore there was a relation between IAD and PLH and age variable, where both diseases were more present in horses  $\leq 4$  years old ( $P < 0.05$ ). An association between PLH and gender variable was found, being more common on stud males ( $P < 0.05$ ). Regarding the simultaneous disease onset an association was found between EIPH and LH; IAD and PLH.

**Key words:** airways, EIPH, IAD, PHL, equine.