

# EVALUACIÓN CITOLÓGICA COMPARATIVA DE LAVAJES TRAQUEOBRONQUIALES REALIZADOS EN CABALLOS DE SALTO SOMETIDOS A DIFERENTES EXIGENCIAS DEPORTIVAS

Florez Bravo J. L.; Duchene A, Galo L. N.; y García Liñeiro J.A.

Carrera de Maestría en Medicina del Equino Deportivo (CEMDE); HOSPITAL ESCUELA - FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – UNIVERSIDAD DE BUENOS [duchene@fvvet.uba.ar](mailto:duchene@fvvet.uba.ar)

**PALABRAS CLAVE:** equinos, lavaje traqueobronquial, citología.

**INTRODUCCIÓN:** A través de la historia se ha podido observar que las alteraciones respiratorias ocupan un papel significativo en la salud y desempeño en los caballos de todas las edades y funciones deportivas. Una de las ayudas diagnósticas implementadas en la actualidad, son los estudios citológicos, Estos últimos, nos pueden suministrar una valiosa información sobre la naturaleza de las alteraciones que comprometen al sistema respiratorio.

**OBJETIVOS:** Comparar las modificaciones que presenta la citología de los lavajes traqueo-bronquiales realizados a caballos de salto sometidos a diferentes exigencias deportivas en una misma época del año. Determinar un porcentaje relativo para cada grupo celular encontrado en cada lavaje. Cuantificar las células nucleadas totales expresadas en células por milímetro cúbico en los lavajes realizados.

**MATERIAL Y MÉTODOS:** Este estudio fue realizado en la sección de veterinaria del Colegio Militar de la Nación, ubicado en la Avenida Matienzo y Ruta 201 - El Palomar, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Fueron seleccionados para esta experiencia 38 ejemplares adultos de la raza silla argentino, utilizados para el deporte ecuestre del salto, los animales correspondieron a individuos de ambos sexos, entre los 8 y 15 años de edad. Los individuos se encontraban clínicamente sanos, con un plan sanitario al día y en igualdad de condiciones de manejo. El principal objetivo de este estudio fue evaluar y comparar los distintos tipos celulares presentes a nivel de tráquea y bronquios en dos grupos de caballos en la época de verano; para lo cual fueron distribuidos en dos grupos de 19 individuos. El grupo I: animales que se encontraban sometidos a una actividad deportiva constante y el grupo II: animales que no se encontraban en actividad deportiva. Se realizó la correspondiente toma de muestras mediante la técnica de lavaje traqueobronquial y El procesamiento de las muestras se llevó a cabo en el laboratorio del hospital escuela de la facultad de medicina veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Se utilizó el programa PASW Statistics 18 para Windows (IBM, EE.UU.). La comparación de resultados se realizó mediante la utilización del test de Hotelling. ( $p < 0,05$ ).

**RESULTADOS:** El análisis citológico comparativo de las células presentes el lavaje traqueobronquial de aquellos caballos que se encontraban en actividad deportiva (grupo I) y aquellos que no se encontraban saltando (grupo II) muestra que hubo un aumento estadísticamente significativo solo en los linfocitos del grupo I con respecto al grupo II ( $p = 0,018$ ). La demás comparaciones no mostraron diferencias estadísticamente significativas. Por otro lado, se encontraron similitudes en comparación con los hallazgos reportados en la bibliografía consultada.

**CONCLUSIONES:** Las principales células involucradas en el proceso inflamatorio como macrófagos, neutrófilos, eosinófilos y mastocitos no mostraron diferencias significativa en para ningún grupo de los caballos estudiados, lo que sugiere que el ejercicio no impactó de manera significativa el porcentaje de células inflamatorias. La diferencia de linfocitos entre los caballos que se encontraban saltando con respecto a los que no, puede deberse a una respuesta inespecífica de adaptación al ejercicio.