



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**“DETERMINACIÓN DE LOS VALORES HEMATOLÓGICOS,
BIOQUÍMICA SANGUÍNEA Y MICROSCOPIA EN CANINOS
CON ANEMIA HEMOLÍTICA INMUNO-MEDIADA”**

**Tesis para obtener el Título profesional de:
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

**JAKOV JULIO CHU OLIVARES
BACHILLER EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

LIMA-PERU

2014

AGRADECIMIENTOS:

Ante que todo a mi Madre, por mi formación y apoyo cuando más lo necesite.

A mis hermanos, por contribuir en mi formación tanto personal como educacional, porque la unión de esta familia siga igual durante el pasar de los años.

Al MV Aitor Fraile sin él no se hubiera podido realizar este estudio, por las guardias, largas horas de charla y exposiciones; y sobre todo siempre responder mis dudas con tanta claridad y aguantar al residente peruano con tantos: por qué? , Como ocurre?Cuál es la fisiopatología? Etc.

Al MV Juan Griñan, por permitirme realizar un estudio de investigación en un hospital de tan alto nivel y en mi parecer el mejor de Alicante-España.

Al MV. Siever Morales Cauti. por la dirección de la tesis.

Al MV. Ruben Eglinton Villacaqui por contribuir, defender y apoyar tanto esta tesis.

A mi facultad por enseñarme a través del tiempo que estoy en el camino correcto.

RESUMEN

Se determinó el comportamiento de los valores hematológicos mediante citometría con láser, bioquímica sanguínea con tecnología en placas secas y microscopia con tinción Diff-Quick en caninos con Anemia hemolítica inmuno-mediada (AHIM). Desarrollando un estudio retrospectivo del periodo 2007-2012; con un total de 984 historias clínicas analizadas del Hospital Veterinario, de caninos mayores de 3 meses, sin distinción de raza o sexo, y sin diferenciación entre una anemia hemolítica primaria o secundaria. Se obtuvo los resultados de bioquímica sanguínea a través de los equipos VetTest 8008 IDEXX y Catalyst Dx IDEXX; los valores hematológicos a través del uso del LáserCyte IDEXX y Vet Auto reader IDEXX y la microscopia a través de la técnica Diff-Quik; teniendo en cuenta factores de inclusión como: anemia regenerativa, anisocitosis, reticulocitosis, policromacia, presencia de normoblastos, esferocitos y ligera auto aglutinación. Obteniéndose 8 historias clínicas compatibles con los criterios de inclusión, las que se evaluaron en pruebas no paramétrica de Kolmogorov Smirnov para dos muestras, presentándose los resultados en diagramas de caja y bigote; brindando a la práctica clínica la caracterización de la AHIM; donde no se diagnostica adecuadamente, a pesar de presentarse casos clínicos con anemias marcadas, negativas a hemoparásitos y ausencia de hemorragias internas o externas.

Palabras claves: Anemia hemolítica inmuno-mediada, anemia regenerativa, AHIM.

ABSTRACT

Behavior haematological values was determined by laser cytometry , blood chemistry technology with dry plates and microscopy in Diff-Quick staining in dogs with immune-mediated hemolytic anemia (IMHA) . Developing a retrospective study of the period 2007-2012, collecting a total of 984 medical records of the Veterinary Hospital in Alicante-Spain; of which 8 fulfill the inclusion criterion. In a canine population covering over 3 months , regardless of race or sex without differentiation between a primary Immune-Mediated Hemolytic anemia from the secondary . Blood chemistry results were obtained through 8008 VetTest IDEXX and Catalyst Dx IDEXX equipment. Hematologic values were analyzed with the use of LaserCyte IDEXX and Vet Auto reader IDEXX. Having such factors include: Regenerative anemia, anisocytosis, reticulocytosis, policromacia, the presence of normoblasts, spherocytes and light auto agglutination. Obtained 8 clinical records compatible with the inclusion criteria, the ones were evaluated in nonparametric Kolmogorov Smirnov for two-sample and expressed the results in box and whisker plots; Providing a clinical characterization of the IMHA to the practice where is not properly diagnosed, all due shows clinical cases with marked anemia, negative to hemoparasites and absence of internal or external bleeding.

Key words: Immune-mediated hemolytic anemia, regenerative anemia, AHIM.