



## Tesis

*Nombre del Alumno: Ingrid Yosabet Anzueto, Makeyla Martínez López.*

*Nombre del tema: Anemia asociada a enfermedades en pequeñas especies.*

*Parcial: No. 2*

*Nombre de la Materia: Seminario de tesis*

*Nombre del profesor: Nayeli Morales Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: No. 8*

## Capítulo I

### Anemia asociada a enfermedades en pequeñas especies

#### **Planteamiento del problema:**

En la actualidad, existen muchos factores causantes y generadores de un signo muy conocido como lo es la Anemia, que siendo indagado por los primeros investigadores, esta era considerada como una enfermedad.

Fue descrita por primera vez por Addison en 1855 en los Estados Unidos De América, por lo que se la denominó anemia de Addison o anemia de Biermer. Esta enfermedad era provocada por una deficiencia de vitamina B12. Los síntomas incluían palidez, falta de aliento, ictericia, pérdida de peso y espasmos musculares. La causa de la enfermedad se desconocía y, por lo general, resultaba mortal.

Así mismo, los primeros tratamientos para la anemia perniciosa fueron descubiertos por George Whipple, que estudió la anemia en perros. Estaba estudiando los efectos de la pérdida de sangre en perros. Se dispuso a investigar los efectos de la dieta sobre la anemia y extrajo sangre de los perros hasta que padecían anemia, para después alimentarlos con dietas especiales y observar los efectos sobre su recuperación. Averiguó que los perros que comían grandes cantidades de hígado se recuperaban rápidamente de la anemia producida por la pérdida de sangre. (George Whipple, [Animalresearch.info](http://Animalresearch.info), 2014).

Se realizó un estudio retrospectivo con los resultados de la serie roja de 245 perros en la ciudad de Mérida, Yucatán, México, en un periodo de tres años y siete meses, desde enero de 2012 a agosto de 2015. Se encontraron varios tipos de anemias que fueron clasificados de acuerdo con sus índices eritrocitarios. Todos los casos de anemia se catalogaron en nueve grupos, de acuerdo con sus cambios en el volumen globular medio (VGM), su concentración media de hemoglobina (CMHG) y la disminución de eritrocitos. Se describió cada uno de los principales factores que pueden ocasionar los distintos tipos de anemia. La

anemia predominante fue de tipo normocítica normocrómica con 49% de 245 casos, esta anemia está relacionada a pérdidas de sangre, insuficiencia renal, tumoraciones y problemas alimenticios. Asimismo, la anemia microcítica hipocrómica fue el tipo de anemia menos predominante en el estudio, presentándose solo en 2% de los casos estudiados, esto podría relacionarse con el hecho de que este tipo de anemia se presenta en casos donde existe deficiencia de hierro y ácido fólico, así como en enfermedades congénitas, aunque para esto último no se tienen datos certeros en perros. (Cen Cen Carlos Josue, 2016).

En Comitán de Domínguez el problema estará dirigido a perros y gatos, con el fin de saber cuántos de ellos están siendo afectados por el síntoma de anemia y que enfermedades son las que lo causan.

Dado que con el paso del tiempo e indagaciones por investigadores, se dio a conocer que la anemia no es una enfermedad, sino, un signo de laguna afección que provocó la pérdida de glóbulos rojos en el organismo de los pacientes.

El objetivo principal en Comitán de Domínguez, es realizar hemogramas y frotis sanguíneos en la clínica veterinaria Medial-Vet, que nos guíen por medio de los resultados, obteniendo respuestas sobre las enfermedades de mayor recurrencia causantes a provocar una disminución de glóbulos rojos y por consiguiente, que esté provocando una anemia en los pacientes.

Cabe señalar que la incidencia de anemias en dicho lugar ha sido recurrente en los últimos meses, principalmente en la especie canina, por lo que teniendo el diagnóstico definitivo de su enfermedad causante podemos llegar a una solución en cuanto a cómo podemos evitar dicha enfermedad y métodos profilácticos y preventivos que contribuyan a la disminución de anemias.

## **Objetivos**

Objetivo general: Identificar, manejar y tratar las enfermedades que con mayor frecuencia tienden a provocar anemias en pequeñas especies y que son prevalentes en la clínica veterinaria Medial-Vet.

Objetivos específicos:

1. Realizar pruebas de laboratorio como son hemogramas y frotis sanguíneo a los pacientes sintomáticos y que muestran indicios de anemia.
2. Diagnosticar las diferentes enfermedades causantes de anemia y la recurrencia en las que se presentan.
3. Analizar la gravedad de la enfermedad y detectar el tipo de anemia que el paciente presenta.
4. Tratar de acuerdo a las posibilidades que se tengan, a la enfermedad y al tipo de anemia que presentan.

## **Justificación**

La anemia en pequeñas especies ha sido tratada desde un punto de vista como una enfermedad y no como un síntoma, razón por la cual, la importancia de dar un diagnóstico a las enfermedades causantes de dicha variante, aportará con mayor especificidad a la detección del tipo de anemia y el grado de la enfermedad propia.

La desinformación sobre la anemia en los propietarios de los pacientes dentro de Comitán de Domínguez, es uno de los factores importantes a tratar, por ello se dio a la tarea de realizar en la Clínica Veterinaria Medial-Vet, dar a conocer el tema a los usuarios con el fin de tratar de una forma correcta a los pacientes sintomáticos de acuerdo a la enfermedad causante y por consiguiente aportar a su prevención.

Así mismo, en ciertas enfermedades los tratamientos dirigidos hacia la anemia puede dar mejoría a la misma, siendo importantes las pruebas de laboratorio para identificar la gravedad de la enfermedad y el tipo de anemia con la cual se está tratando, para abordar de manera adecuada las medidas deontológicas.

Si bien, al escuchar la palabra anemia la mayoría de propietarios y algunos profesionales se enfocan en ella tomándola como el problema causante sin indagar que es algo más que el responsable de la pérdida de glóbulos rojos. La literatura dice que la anemia es una condición en la que la sangre tiene menos glóbulos rojos de lo normal que puede ser provocado por diversos factores o enfermedades propias que indujeron a la pérdida o disminución de la producción de eritrocitos en el organismo (VESAL, 2018). El propósito de brindar conocimiento sobre las enfermedades asociadas a la anemia es dar a entender que la misma no debe ser vista como una enfermedad, si no como un síntoma, y que los propietarios de los pacientes sean conscientes que al haber anemia, no solo se debe enfocar en ella como una enfermedad aislada, sino asociarla a diversos factores comunes a otras enfermedades.

## **Hipótesis**

Mediante pruebas de laboratorio se logra diagnosticar las enfermedades que son causantes y prevalentes a provocar anemia, siendo su enfoque detectar la gravedad de ambas, brindando así un tratamiento adecuado y claridad en la determinación con respecto a la asociación de la anemia con otras enfermedades.

Hipótesis: Determinar el factor causante de la anemia y si esta se trata como un signo y no como enfermedad, el tratamiento será directo y complementario tanto para la enfermedad, como para la anemia, obteniendo así una recuperación efectiva del paciente.

Unidad de análisis: Anemia asociada a enfermedades en pequeñas especies.

Variable independiente: Pequeñas especies con síntomas de anemia.

Variable dependiente: Determinar el factor causante de la anemia, manejo y tratamiento adecuado.