



UDS

Mi Universidad

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE: ALDRIN DE JESUS MALDONADO
VELASCO

NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO: Josué Jonathan Alfaro Guillén

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA II

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Super nota

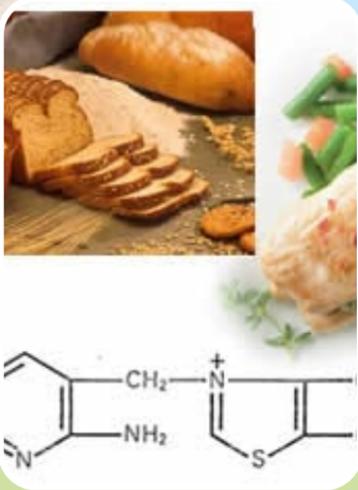
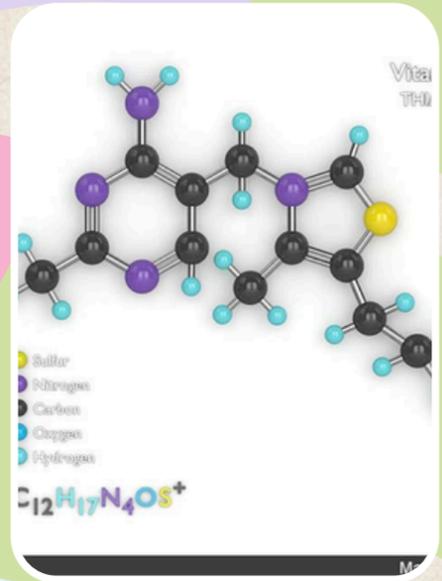
Parcial: 2

Cuatrimestre: 2do

LA DEFICIENCIA DE LA REPLICACIÓN DEL ADN EN UN ANIMAL

GENERALIDADES DE LA ENFERMEDAD:

La Enfermedad de la Deficiencia de Timina es una condición genética rara que afecta a algunos perros, especialmente a las razas Bulldogs y Pugs. La enfermedad se caracteriza por una deficiencia en la replicación del ADN, lo que lleva a una disminución en la producción de células inmunes y a una mayor susceptibilidad a infecciones.



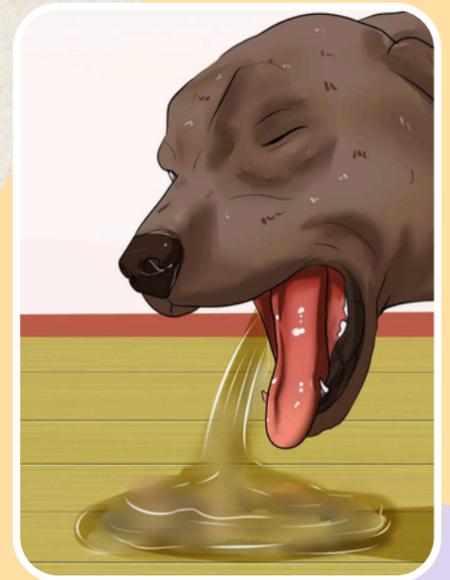
CAUSAS:

La causa de la Enfermedad de la Deficiencia de Timina es una mutación genética que afecta a la enzima timidilato sintasa, responsable de la síntesis de timidina, un nucleótido esencial para la replicación del ADN.

SÍNTOMAS:

Los síntomas de la Enfermedad de la Deficiencia de Timina incluyen:

- Diarrea crónica
- Vómitos
- Pérdida de peso
- Fatiga
- Infecciones recurrentes



ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS: (RX, TC, X, E, TC)

- Análisis de sangre para evaluar la función inmune
- Biopsia de médula ósea para evaluar la producción de células inmunes
- Pruebas genéticas para detectar la mutación responsable de la enfermedad

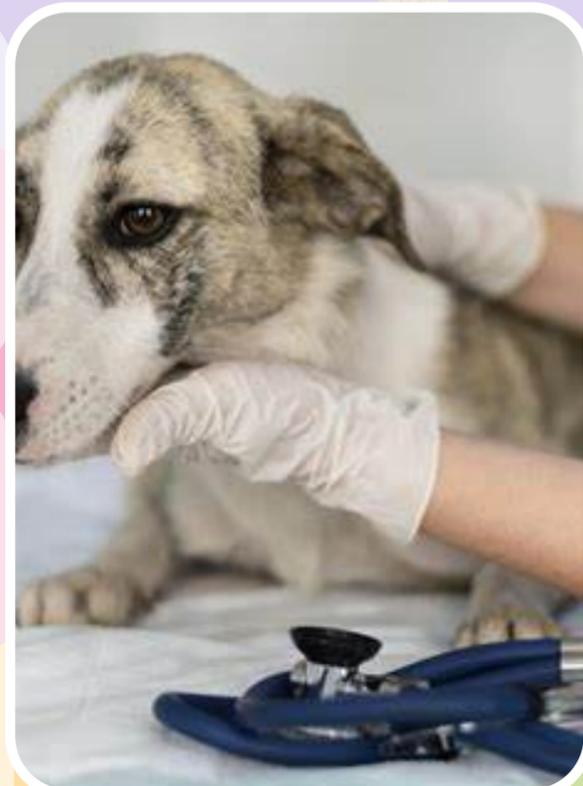
PRONÓSTICO:

- El pronóstico para los perros con Enfermedad de la Deficiencia de Timina es reservado, ya que la enfermedad puede ser mortal si no se trata adecuadamente.

TRATAMIENTO:

El tratamiento para la Enfermedad de la Deficiencia de Timina incluye:

- Suplementación con timidina
- Antibióticos para tratar infecciones
- Apoyo nutricional para mantener el peso y la función inmune



REFERENCIAS

Kerkhof, A. C., & Schüller, S. (2017). Thymine deficiency disease in dogs: A review. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 31(4), 931-938. doi: 10.1111/jvim.14741

Müller, E., & Distl, O. (2018). Genetic analysis of thymine deficiency disease in Bulldogs. *Animal Genetics*, 49(3), 257-264. doi: 10.1111/age.12653

van der Meer, M., & van der Lugt, J. J. (2019). Thymine deficiency disease in Pugs: A case report. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 31(3), 439-442. doi: 10.1177/1040638719837335