



## Ensayo

*Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa*

*Nombre del tema: Investigación*

*Parcial: 4 parcial.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica I.*

*Nombre del profesor: Aldrin Maldonado Velasco.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.*

*Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre.*

## BIOQUIMICA- INVESTIGACION.

1- Un paciente canino de una clinica veterinaria presenta problemas de la piel y pelaje opaco. El veterinario sospecha de deficiencia en acidos grasos esenciales. Responde lo siguiente:

A- Que son los acidos grasos esenciales y porque son importantes en la dieta de los animales?

Los acidos grasos esenciales son nutrientes que el cuerpo no puede producir por si solo, por que deben obtenerse a traves de la dieta, se denominan esenciales porque el cuerpo no puede trabajar sin ellos, los acidos grasos esenciales son poliinsaturados con atomos de hidrogeno y tienen varios enlaces dobles entre los atomos, estos tienen varias funciones, pero las mas importantes es que son antiinflamatorios y dan proteccion de la piel y las mucosas al igual ayudan al sistema inmunologico.

- Los acidos grasos son muy importante para los animales porque son una fuente de energia y ayudan a prevenir problemas de crecimiento, les ayuda en el funcionamiento de las celulas, el sistema nervioso y la reproduccion,al igual ayudan en mejora de la piel y pelaje.

B- Cual seria tu recomendación al dueño del paciente basandote en un sustento bioquimico?

-Yo me base en la piel y pelaje de un perro, y mi recomendación seria que si el paciente tiene la piel y pelaje opaco, me basaria en un tratamiento antifungico, porque muchas veces cuando los perros tienen la piel reseca y opaca es porque se trata de algun tipo de hongo, entonces yo implementaria un Shampoo para piel seca y escamosa como ALLERDERM: es un shampoo suave, sin detergentes y que tiene el Ph neutro, contiene glicerina para reducir comezon, hidrata y reduce la descamacion, y tambien implementaria una pomada de Ketoderm, que se usa para este tipo de problemas en la piel, es antifungico y previene la piel seca.

C- Investiga un alimento o suplemento comunmente utilizado en MV. Que sea rico en acidos grasos esenciales, proporciona su composicion lipidica basica y beneficios.

Basandome en la pregunta de la dieta, me basaria en darle las croquetas que comunmente consume el perrito, pero con un suplemento como un tipo de proteina que contiene acidos grasos esenciales, como caldo de carne de res, ya que la carne de res es rica en acidos grasos omega 3, los cuales son esenciales para la salud y alimentacion, contiene acido linoleico o acido rumenico.

La carne de res en su composicion lipidica incluye acido palmitico, acido oleico, acido palmitoleico, acido linolenico. Los cuales proporcionan nutrientes y son principales fuentes de nergia.

#### BENEFICIOS.

- Protege contra el cancer.
- Protege contra enfermedades cardiacas.
- Disminuye colesterol en sangre de los perros.
- Ayuda en el pelage y piel de los perros.

#### BIBLIOGRAFIA.

Binder H.J ( 23 de marzo de 2020) ACIDOS GRASOS ESENCIALES.

Recuperado:<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002222.htm#:~:text=Los%20%20amino%C3%A1cidos%20esenciales%20son,%2C%20treonina%2C%20tript%C3%B3fano%20y%20valina.>

Dias L. ( 20 de abril de 2021) ALLERDERM

Recuperado de: <https://vet-es.virbac.com/home/productos/perros/dermatologicos/allerderm-spot-on.html#:~:text=ALLERDERM%20Spot%2DOn%C2%AE%20es,a%20restablecer%20la%20integridad%20cut%C3%A1nea.>