



**Mi Universidad**

## **“Caso Clínico”**

*Nombre del Alumno: Jose Eligio Buenfil Maldonado.*

*Nombre del tema: Caso clínico.*

*Parcial: 4.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica I.*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado.*

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

*Cuatrimestre: I.*

**Un paciente canino de una clínica veterinaria presenta problemas de piel y pelaje opaco. El veterinario sospecha de deficiencia en ácidos grasos esenciales. Responde lo siguiente:**

**¿Qué son los ácidos grasos esenciales y por que son importantes en la dieta de los animales?**

Los ácidos grasos esenciales, también conocidos como ácidos grasos omega 3 y omega 6, son un tipo de grasas que no pueden ser producidas por el cuerpo de los animales y deben ser obtenidas a través de la dieta. Estos ácidos grasos desempeñan un papel crucial en la salud y el funcionamiento del cuerpo, ya que son necesarios para:

- Mantener la estructura y la función de las membranas celulares.
- Apoyar el funcionamiento del sistema inmunológico.
- Ayudar a controlar la inflamación en el cuerpo.
- Promover la salud del sistema cardiovascular.
- Apoyar el crecimiento y desarrollo en los animales jóvenes.
- Mejorar la salud de la piel y el pelaje en los animales.

Por lo tanto, es muy importante que los animales incluyan fuentes de ácidos grasos esenciales en su dieta para mantener una buena salud. Algunas fuentes comunes de ácidos grasos

esenciales para animales incluyen aceites vegetales, pescados grasos, semillas y nueces, y alimentos fortificados.

**¿Cuál sería tu recomendación al dueño del paciente, basándote en un sustento bioquímico?**

La importancia de ingerir alimentos que contengan vitaminas y minerales esenciales para mantener una buena salud. En particular, la vitamina D y el calcio son dos nutrientes clave para mantener la salud ósea y muscular, vuelvo a recalcar que es importante considerar la ingesta de ácidos grasos esenciales, ya que desempeñan un papel importante en la salud cardiovascular y en la regulación de la inflamación en el cuerpo.

**Investiga un alimento o suplemento comúnmente utilizado en medicina veterinaria que sea rico en ácidos grasos esenciales. Proporciona su composición lipídica básica y beneficios:**

-Un suplemento comúnmente utilizado en medicina veterinaria que es rico en ácidos grasos esenciales es el aceite de pescado.



-La composición lipídica básica del aceite de pescado incluye principalmente ácidos grasos omega 3, como el ácido eicosapentaenoico (EPA) y el ácido docosahexaenoico (DHA).

-El aceite de pescado se utiliza en medicina veterinaria para apoyar la salud de la piel y el pelaje, mejorar la salud cardiovascular, reducir la inflamación en las articulaciones, y mejorar la función cognitiva en animales mayores.