



**Mi Universidad**

## **Caso Clínico**

*Nombre del Alumno: Marbin Alejandro Samayoa Velasco*

*Nombre del tema: Caso Clínico*

*Parcial: 4 to. Parcial*

*Nombre de la Materia: Bioquímica I*

*Nombre del profesor: QFB. Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 1er. Cuatrimestre*

*Comitan de Domínguez, a 30 de noviembre de 2024*

De acuerdo al caso clínico responde lo siguiente utilizando recursos de la clase de bioquímica.

1. 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:

A. ¿Qué son los ácidos grasos esenciales y por qué son importantes en la dieta de los animales? **Lo ácidos grasos esenciales son aquellos que son importantes para el organismo y no pueden ser sintetizados por este, por lo tanto, deben ser obtenidos mediante alimentos, son importantes en la dieta de los animales porque forman parte de la composición de todas las células, permiten la conexión neuronal y del sistema nervioso, y tienen propiedades antiinflamatorias.**

B. ¿Cuál sería tu recomendación al dueño del paciente, basándote en un sustento bioquímico? **Mi recomendación sería que se suplementaran los ácidos grasos esenciales en la alimentación, que contenga ácido araquidónico (AA), ácido gamma linoleico (AGL), ácido eicosanpetanoico (EPA) y ácido docosahexaenoico (DHA).**

C. Investiga un alimento o suplemento comúnmente utilizado en medicina veterinaria que sea rico en ácidos grasos esenciales. Proporciona su composición lipídica básica y beneficios. **Los suplementos como el Omega-3 y el Omega-6 son ricos en ácidos grasos esenciales, están compuestos por triglicéridos (TG), una molécula de glicerol (un alcohol) y tres de ácidos grasos, sus benéficos mas importantes son que bajan el colesterol malo y aumentan el colesterol bueno, previenen enfermedades del corazón, mejoran el sistema inmunológico y aumentan el bienestar**