

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del alumno: Cinthia Jackeline Villatoro Gómez

Nombre del tema: Caso Clínico

Parcial: 1

Nombre de la materia: Bioquímica 1

Nombre del catedrático: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 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 que son importantes en la dieta de los animales?

Para mí, los ácidos grasos esenciales son súper importantes porque son aquellos que nuestro cuerpo no puede fabricar por sí mismo, así que necesitamos conseguirlos a través de la comida. En los animales pasa lo mismo. Estos ácidos grasos son clave para muchas funciones en el cuerpo, como formar las membranas de las células, producir energía y mantener el sistema nervioso funcionando bien. También ayudan a controlar la inflamación y a que el sistema inmune esté fuerte.

Creo que, si los animales no obtienen estos ácidos grasos en su dieta, pueden tener problemas serios de salud, como problemas en la piel o el pelaje, e incluso afectaciones en su corazón. Por eso, es importante asegurarse de que reciban alimentos que les den estos nutrientes, como el aceite de pescado o aceites vegetales. Al final, si no tienen estos ácidos grasos, su cuerpo no va a funcionar bien y eso puede traer muchos problemas.

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

La recomendación que le daría al dueño del paciente sería asegurarse de que su mascota esté comiendo una dieta que incluya ácidos grasos esenciales, como los omega-3 y omega-6, ya que son muy importantes para su salud general.

Estos ácidos grasos ayudan a mantener la piel sana, el sistema inmunológico fuerte y a reducir la inflamación en el cuerpo.

Sabemos que los ácidos grasos esenciales son necesarios para que las células del cuerpo funcionen bien. Si un animal no obtiene suficientes, puede empezar a tener problemas como piel seca o enfermedades del corazón. En mi opinión, incluiría alimentos ricos en estos ácidos, como el aceite de pescado o algunos aceites vegetales, para asegurar que el animal tenga todo lo que necesita para estar saludable.

- 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.

El aceite de pescado contiene una gran cantidad de ácidos grasos poliinsaturados, especialmente omega-3, que son esenciales para el cuerpo porque no pueden ser producidos por el animal.

Beneficios:

- Mejora de la salud de la piel y el pelaje: Los ácidos grasos omega-3 ayudan a reducir la inflamación en la piel y mejoran su hidratación, lo que puede ser útil en condiciones como dermatitis o alergias.

- Apoyo cardiovascular: Los omega-3 pueden ayudar a reducir los niveles de colesterol y mejorar la salud cardiovascular, lo cual es beneficioso para prevenir enfermedades del corazón en los animales.
- Propiedades antiinflamatorias: Son útiles para reducir la inflamación general en el cuerpo, lo que puede aliviar el dolor en condiciones como la artritis o problemas musculares.
- Fortalecimiento del sistema inmunológico: Los omega-3 ayudan a fortalecer las defensas del cuerpo, mejorando la capacidad de respuesta frente a infecciones.

