



trabajo: 4

Nombre del Alumno: Cecilia Esmeralda Méndez Cruz

Nombre del tema: caso clínico

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: I

Lugar y Fecha de elaboración:

Comitan de Dominguez Chiapas

30/ Nov/2024

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:

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

Son ácidos grasos poliinsaturados, que no pueden ser sintetizados por los animales y deben tomarse en la dieta.

El cuerpo humano es capaz de producir todos los ácidos grasos que necesita, excepto dos: el ácido linoléico, un ácido graso omega-6, y el ácido alfa-linolénico (ALA), un ácido graso omega-3, que deben ingerirse a través de la alimentación.

Se denominan, en conjunto, vitamina F (aunque no son una verdadera vitamina).

Son mas abundantes que los saturados, tanto en animales como en vegetales, pero especialmente en estos últimos.

Son importantes en la dieta de los animales por su:

Crecimiento y desarrollo.

Mantenimiento de la salud.

Función inmunológica.

Reproducción.

Mantenimiento de la piel y pelaje

Reducción del estrés.

Mejora la eficiencia reproductiva.

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

Darle Ácido linoleico

Aceites

Maíz

Semillas etc.

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

Las Sardinas igual que el salmón son muy ricos en omega 3, alimento rico en ácidos grasos esenciales.

Lino: tanto el aceite lino como las propias semillas de lino contienen omega 3 y otros componentes para mantener una dieta equilibrada y sana para los perros.

Composición lipídica básica del aceite de pescado

- Ácidos grasos omega-3:
 - Ácido eicosapentaenoico (EPA): 18-30%
 - Ácido docosahexaenoico (DHA): 10-20%
- Ácidos grasos omega-6:
 - Ácido linoleico (LA): 1-5%
- Ácidos grasos saturados:
 - Ácido palmítico: 10-20%
 - Ácido esteárico: 5-10%
- Ácidos grasos monoinsaturados:
 - Ácido oleico: 5-10%

Beneficios del aceite de pescado en medicina veterinaria

1. ***Antiinflamatorio*:** Los ácidos grasos omega-3 del aceite de pescado tienen propiedades antiinflamatorias, lo que puede ayudar a reducir la inflamación y el dolor en condiciones como la artritis y la dermatitis.
2. ***Mejora la salud cardiovascular*:** Los ácidos grasos omega-3 del aceite de pescado pueden ayudar a reducir los niveles de triglicéridos y colesterol en la sangre, lo que puede ayudar a prevenir enfermedades cardiovasculares.

3. *Mejora la salud de la piel y el pelaje*: Los ácidos grasos omega-3 del aceite de pescado pueden ayudar a reducir la inflamación y mejorar la salud de la piel y el pelaje en condiciones como la dermatitis y la alopecia.

4. *Mejora la salud del sistema inmunológico*: Los ácidos grasos omega-3 del aceite de pescado pueden ayudar a reducir la inflamación y mejorar la función del sistema inmunológico.

5. *Mejora la salud del sistema nervioso*: Los ácidos grasos omega-3 del aceite de pescado pueden ayudar a reducir la inflamación y mejorar la función del sistema nervioso.

[https://nutribiogenics.com/2022/05/10/acidos-grasos-omega-3-y-omega-6-en-la-alimentacion-](https://nutribiogenics.com/2022/05/10/acidos-grasos-omega-3-y-omega-6-en-la-alimentacion-animal/#:~:text=El%C3%A1cido%20linoleico%20(18%3A2,los%20animales%20no%20pueden%20producirlos.)

[animal/#:~:text=El%C3%A1cido%20linoleico%20\(18%3A2,los%20animales%20no%20pueden%20producirlos.](https://nutribiogenics.com/2022/05/10/acidos-grasos-omega-3-y-omega-6-en-la-alimentacion-animal/#:~:text=El%C3%A1cido%20linoleico%20(18%3A2,los%20animales%20no%20pueden%20producirlos.)