



Nombre del alumno: Marcos Abner Aguilar  
Aguilar

Tema: caso clínico

Nombre del profesora: Aldrin de Jesús Maldonado

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia  
parcial:4

**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 QUÉ SON IMPORTANTES EN LA DIETA DE LOS ANIMALES?

Los ácidos grasos esenciales (AGE) son un grupo de ácidos grasos poliinsaturados que son fundamentales para la salud y el bienestar de los animales. A continuación, te explico qué son y por qué son importantes en la dieta de los animales

Los ácidos grasos esenciales son importantes en la dieta de los animales por varias razones:

1. **Desarrollo y crecimiento:** Los AGE son fundamentales para el desarrollo y crecimiento de los animales, especialmente durante la etapa de crecimiento y desarrollo.
2. **Salud de la piel y el pelaje:** Los AGE ayudan a mantener la salud de la piel y el pelaje de los animales.
3. **Función inmunológica:** Los AGE juegan un papel importante en la función inmunológica de los animales, ayudando a prevenir enfermedades.
4. **Salud cardiovascular:** Los AGE ayudan a mantener la salud cardiovascular de los animales, reduciendo el riesgo de enfermedades cardíacas.
5. **Reproducción:** Los AGE son importantes para la reproducción de los animales, ya que ayudan a mantener la salud reproductiva.

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 SERIA TU RECOMENDACIÓN AL DUEÑO DEL PACIENTE, BASÁNDOSE EN UN SUSTENTO BIOQUÍMICO?**

Mi recomendación sería:

1. Aumentar la ingesta de ácidos grasos omega-3: Los ácidos grasos omega-3, especialmente el ácido alfa-linolénico (ALA), el ácido eicosapentaenoico (EPA) y el ácido docosahexaenoico (DHA), son fundamentales para la salud de la piel y el pelaje. Se pueden encontrar en alimentos como el pescado, el aceite de pescado y las semillas de lino.
2. Aumentar la ingesta de ácidos grasos omega-6: Los ácidos grasos omega-6, especialmente el ácido linoleico (LA), también son importantes para la salud de la piel y el pelaje. Se pueden encontrar en alimentos como el maíz, el girasol y el aceite de girasol.
3. Asegurar un equilibrio adecuado entre omega-3 y omega-6: Es importante mantener un equilibrio adecuado entre los ácidos grasos omega-3 y omega-6 en la dieta del paciente. Un exceso de omega-6 puede provocar inflamación y empeorar los problemas de piel y pelaje.

Recomendación en comida:

1. Suplemento de aceite de pescado: Un suplemento de aceite de pescado rico en EPA y DHA puede ser beneficioso para el paciente.
2. Suplemento de semillas de lino: Un suplemento de semillas de lino rico en ALA
3. también puede ser beneficioso.

**INVESTIGA UN ALIMENTO O SUPLEMENTO COMÚNMENTE  
UTILIZADO EN MEDICINA  
VETERINARIA QUE SEA RICO EN ÁCIDOS GRASOS  
ESENCIALES. PROPORCIONA SU  
COMPOSICIÓN LIPÍDICA BÁSICA Y BENEFICIOS**

Comúnmente un alimento muy utilizado en la medicina veterinaria sería el aceite de pescado

El aceite de pescado es rico en ácidos grasos omega-3, especialmente:

- Ácido eicosapentaenoico (EPA): 18-30%
- Ácido docosahexaenoico (DHA): 12-20%
- Ácido alfa-linolénico (ALA): 1-3%

También contiene ácidos grasos omega-6 y omega-9 en menor proporción.