



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica I

Profe: Aldrin de Jesús Maldonado
Velasco

Alumno: Leonel Mendoza Jiménez

Grado: 1er cuatrimestre

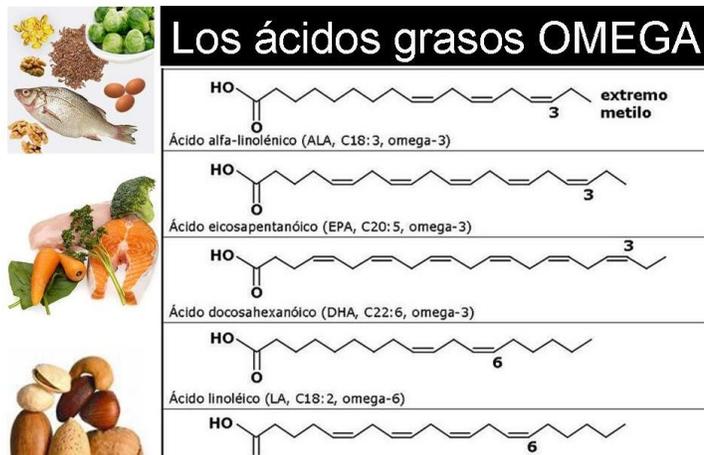
Grupo: B

Actividad: Caso practico

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?

Son ácidos grasos poliinsaturados, que no pueden ser sintetizados por los animales y deben tomarse en dieta. Los principales ácidos grasos esenciales en los animales son el Omega 6 (linoleico) y el Omega 3 (Alfa-linoleico).



Los ácidos grasos son esenciales en los animales ya que aparte que sirven como fuente de energía, tienen la función de prevención de problemas en el crecimiento, principalmente los linoleicos. También son esenciales los ácidos de la serie omega-3, aunque son 10 veces menos necesarios que los omega-6.

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

Que le dé a su mascota alimentos ricos en ácidos grasos para poder obtener recuperación en pelaje y piel y así evitar otras

afectaciones en el paciente como por ejemplo evitar el colesterol y alteración de triglicéridos.

Unos de los alimentos que le recomendaría serian:

Omega 3

Pescados grasos como el salmón, la caballa, el atún, las sardinas y los arenques. También se puede encontrar en semillas de chía, de linaza y nueces negras, y en aceites de plantas como el de linaza, el de soja y el de canola.

Omega 6

Se encuentra en aceites de plantas como el de cártamo, girasol, maíz, soja y canola, así como en las aves de corral, los huevos y ciertos cereales.

De igual manera le recomendaría **Megaderm**[®] que es un coadyuvante en el tratamiento de la piel y pérdida excesiva del pelo.

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.

Megaderm[®] esta indicado como coadyuvante en el tratamiento de la piel y pérdida excesiva del pelo.

Megaderm[®] es un complemento alimenticio que contiene ácidos grasos esenciales de los grupos omega 3 (ω 3) y omega 6 (ω 6), en cantidades y proporciones óptimas.

Los ácidos grasos esenciales trabajan en dos niveles complementarios:

- Ayudan a regular la integridad de la piel.
- Contribuyen a reducir enrojecimiento y comezón.

La fórmula concentrada y balanceada de **Megaderm**[®] provee la cantidad óptima de ácidos grasos esenciales cumpliendo con las necesidades de la piel, en la proporción de 5:1 de omega 6 y omega 3.



FÓRMULA

Aceite de girasol, aceite de pescado y aceite de onagra.

Aditivos nutricionales:

Vitamina E, 3a700.....4230 mg/kg

Constituyentes analíticos:

Proteína cruda.....0%

Aceites y grasas crudas100%

Celulosa cruda.....0%

Cenizas crudas.....0%

Total de ácidos grasos esenciales ($\omega 3 + \omega 6$) 57.2% de los cuales:

Ácidos grasos $\omega 6$47.2%

Ácidos grasos $\omega 3$10.0%

Ácidos grasos $\omega 6$

Ácido linoléico (AL).....364 mg/ml

Ácido gamma linoléico (AGL).....7.6 mg/ml

Ácidos grasos $\omega 3$

Ácido eicosapentanoico (AEP).....44.8%

Ácido docosahexaenoico (ADH).....30 mg/ml

(Gestek, 2023) (Virbac, 2024)

Bibliografía

Gestek. (2023). *Ácidos grasos ¿Por qué son esenciales en nutrición animal?* Obtenido de Ácidos grasos ¿Por qué son esenciales en nutrición animal?: <https://www.gestek.pro/blog/por-que-los-acidos-grasos-son-esenciales-en-nutricion-animal#:~:text=Los%20%C3%A1cidos%20grasos%20forman%20parte,y%20desarrollo%20de%20sistema%20nervioso.>

Virbac. (29 de noviembre de 2024). *problemas dermatologicos* . Obtenido de problemas dermatologicos: <https://mx.virbac.com/Megaderm>