



NOMBRE DEL ALUMNO: JAIME ALEJANDRO CRUZ ALFARO

NOMBRE DEL MAESTRO: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MATERIA: BIOQUIMICA

FECHA: 24/11/2024

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

Los ácidos grasos esenciales son ácidos grasos poliinsaturados que el organismo no puede sintetizar por sí mismo y por lo tanto deben obtenerse a través de la dieta. Son fundamentales para diversas funciones biológicas. Por ejemplo, en la estructura de membranas celulares: los AGE son componentes clave de las membranas celulares, influyendo en su fluidez y su permeabilidad. Síntesis de eicosanoides: a partir de los AGE se sintetizan eicosanoides, moléculas que regulan procesos inflamatorios, vasculares y permeabilidad. Crecimiento y desarrollo: los AGE son esenciales para el crecimiento y desarrollo normal de tejidos, especialmente de la piel y el pelaje

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

Pues recomendaría al dueño del paciente incluir en la dieta del perro una fuente rica en ácidos grasos esenciales, como el aceite de salmón o el aceite de linaza estos aceites contienen altas concentraciones de ácidos linoleico (omega -6) y ácido alfa-linoleico (omega-3) que son los principales ácidos grasos esenciales

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.

Aceite de Salmo también existen otros como aceite de linaza rico en ácido alfa linoleico (omega –3) y aceite de borraja: rico en ácido gamma linolénico (omega-6)

Composición lipídica: rico en ácidos grasos omega-3, especialmente ácido eicosapentaenoico (EPA) y ácido docosahexaenoico (DHA)

Benéficos: mejora la salud de la piel y el pelaje, los ácidos grasos omega-3 del aceite de Salmon tiene propiedades antiinflamatorias y pueden ayudar a reducir el riesgo de enfermedades cardiovasculares



Los ácidos grasos esenciales son ácidos grasos poliinsaturados que el organismo no puede sintetizar por sí mismo y por lo tanto deben obtenerse a través de la dieta. Son componentes estructurales fundamentales de las membranas celulares y precursores de eicosanoides, moléculas que regulan procesos inflamatorios, vasculares y nerviosos (mercier,2007). Los AGE desempeñan un papel crucial en el mantenimiento de la salud de la piel y el pelaje, así como en otras funciones fisiológicas (Scott, Miller, & Griffin, 2015)

B: Hand, m.s., thatcher, c.d, & Re millard, R.L.(2000).small animal clinical nutrition,topeka,ks:mark morris institute

A: mercier, y. (2007). Fatty acids in dog nutrition.proceedings of the nutrition society,66(3),449-456

Scott,D.W.,miller,j.s. & Griffin,L.G.(2015).muller & kirk's small animal dermatology.elsevier health sciences