

Universidad del sureste



Farmacología veterinaria 2

Mvz. Francisco David Vázquez Morales

Medicina veterinaria y zootecnia 4° cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

Introducción

En este ensayo se abordará el tema de los ácidos grasos, donde se tratará de dar una breve explicación de lo que es, cuál es su función y cuáles son los ácidos esenciales, etc.

Desarrollo

Como idea principal ¿Qué son los ácidos grasos? Los ácidos grasos son los componentes básicos de la grasa del cuerpo y de los alimentos que comemos. Durante la digestión, el cuerpo descompone las grasas en ácidos grasos, que luego pueden ser absorbidos por el torrente sanguíneo.

Las moléculas de ácidos grasos suelen agruparse de a tres, formando una nueva molécula denominada triglicérido. Los triglicéridos también se forman en nuestro cuerpo a partir de los carbohidratos que ingerimos.

Los ácidos grasos tienen numerosas funciones importantes en el cuerpo, incluido el almacenamiento de energía. Si el cuerpo no dispone de glucosa (un tipo de azúcar) cuando necesita energía, recurre a los ácidos grasos como combustible para las células.

Las grasas de la dieta son necesarias para la energía calórica, palatabilidad de los alimentos, formación y mantención de la fluidez y función de las membranas celulares y para la formación de prostaglandinas, leucotrinas y otras.

Los ácidos esenciales en los animales son: Los ácidos grasos esenciales son el linoleico, linolénico y araquidónico. Los perros pueden sintetizar tanto el linoleico

como el araquidónico a partir del ácido linoleico, mientras los gatos requieren de la dieta como fuente de los tres ácidos grasos. Los animales deficientes en grasa desarrollan signos seboreicos en la piel.

Las funciones de son que: Los ácidos grasos forman parte de otros lípidos (glicerofosfolípidos, esfingolípidos, formas liso g , acilgliceroles, ceras) y son, por tanto, responsables de muchas de las propiedades físicas y químicas de esas moléculas. Por ejemplo, condicionan muchas de las propiedades y funciones de los lípidos de membrana que los contienen.

Sin embargo, los ácidos grasos también son importantes en su forma "libre" o no esterificada; así pueden ser fuente de energía y de agua metabólica a través de su oxidación en el catabolismo o precursores de otras biomoléculas: eicosanoides, feromonas de insectos, metabolitos secundarios de plantas.

Por sí mismos, y también muchos derivados suyos, algunos ácidos grasos son ligandos de receptores tanto intracelulares como de membrana lo que les da un papel en las vías de transducción de señales celulares.

Conclusión

en conclusión, los ácidos grasos son importantes en los animales por que tienen la función de generar energía y son responsables de las propiedades físicas y químicas para que el cuerpo pueda utilizarlos en muchos casos, etc.

Bibliografía

<http://biomodel.uah.es/model2/lip/acgr-func.htm>