



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Ing. Abel Estrada
Dichi**

Nombre del trabajo: Nutricion Animal

Materia: Bromatología Animal

Grado: 3°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 20 de Mayo del 2023

¿Qué es la nutrición?

Es la suma de los procesos mediante los cuales un animal ingiere y utiliza todas las sustancias requeridas para su mantenimiento, crecimiento, producción o reproducción.

- El Alimento es el medio a través del cual se realiza la transferencia de componentes químicos (nutrientes) al cuerpo animal
- Los Nutrientes son los constituyentes que conforman un alimento como las grasas, proteínas, carbohidratos, vitaminas y minerales
- El Valor Nutritivo es la cantidad adecuada de los nutrientes en un alimento, que permitan satisfacer los requerimientos o necesidades para la crianza de los animales

¿Para qué sirve cada uno de estos nutrientes?

- Los animales almacenan los carbohidratos en forma de grasa para generar la energía que necesitan.
- Los principales carbohidratos utilizados para los animales son el almidón, azúcar, celulosa y hemicelulosa.
- Las proteínas son las idóneas para que el animal gane músculo y fortaleza. Estas pueden ser los probióticos, prebióticos, los extractos de plantas o los anticuerpos de huevo.
- En cuanto a las vitaminas, estas son claves para tener una buena salud, para lo cual es muy efectivo el consumo de plantas, por su absorción de minerales.
- Los minerales son de especial relevancia para formar los huesos, la sangre, el cerebro y los nervios de los animales. Entre ellos destaca el calcio.

Las proteínas son compuestos altamente polimerizados, que están formados por aminoácidos. También se unen a componentes no proteicos. Las proteínas se encuentran entre los nutrientes más importantes, junto con los lípidos y los carbohidratos. Además de su función energética (1 g de proteína proporciona 4,1 Kcal al organismo), dada su naturaleza nitrogenada, son necesarias para la síntesis de compuestos propios del organismo implicados en la estructura de las membranas junto con los lípidos, como glicoproteicos en funciones de lubricación y como nucleidos que posibilitan la síntesis de las proteínas propias del organismo, así como la formación de los cromosomas y la división celular.

Los lípidos son un grupo heterogéneo de sustancias, encontradas tanto en tejidos vegetales como animales, se caracterizan por ser relativamente insolubles en agua y solubles en solventes orgánicos, como el éter, cloroformo y benceno. Los lípidos sirven como vehículo biológico en la absorción de vitaminas liposolubles A, E, E y K. Los lípidos son fuente de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares

Los carbohidratos por su parte son sustancias importantes, que se transforman en una fuente de energía para el cuerpo y cerebro. A su vez, coadyuvan al mantenimiento de la temperatura corporal, así como la salud del tracto gastrointestinal.

En el caso de **las grasas**, son sustancias que se disuelven en un diluyente orgánico, aunque son insolubles en agua. Se convierten en materiales para la elaboración de energía. Igualmente, aportan al cuerpo de la membrana celular y las hormonas. Y, a su vez, ayudan a la absorción de las vitaminas liposolubles.