



Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.

Nombre del profesor: ING. Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Nutrición animal.

Materia: Bromatología.

Grado: 3°

**Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

Ocosingo, Chiapas 20 de mayo de 2023

Funciones principales de las proteínas, lípidos y Carbohidratos para los animales

• **Proteínas:** Las proteínas constituyen la fracción más importante de la relación. Son componentes fundamentales en los tejidos animales y requeridas para el mantenimiento de las funciones vitales como renovación de tejidos, reproducción, crecimiento y lactación.

En los vegetales se encuentran en cantidades discretas salvo en algunos casos como en las semillas de leguminosas que tienen una riqueza aproximada del 20%. Los granos de cereal contienen aproximadamente un 10% de proteínas y otro fruto importante en la alimentación del porcino como es la bellota tiene al rededor del 6% lo que puede considerarse como una tasa proteica pobre.

• **Lípidos:** Son un conjunto de moléculas orgánicas constituidas fundamentalmente por carbono e hidrogeno y en menor medida, oxigeno. Su principal función es la de reserva energética (como los triglicéridos), dado que tiene un elevado contenido energético (9 kcal/g) para su comparación, los hidratos de carbono y las proteínas aportan únicamente 4 kcal/g al ser metabolizados.

Además, al almacenarse de forma anhidra (sin agua), a diferencia de los carbohidratos y las proteínas, constituyen una fuente de energía extremadamente compacta.

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

El metabolismo de los carbohidratos es muy importante en todos los animales pues son la fuente esencial de energía para el organismo además de ser los productos iniciales para la síntesis de grasas y aminoácidos no esenciales.