



**Mi Universidad**

**NOMBRE DE ALUMNO: NELLY JANETH AGUILAR  
ESCOBEDO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: IAZ ANA GABRIELA  
VILLAFUERTE AGUILAR**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA**

**MATERIA: BROMATOLOGIA ANIMAL  
GRADO: TERCERO**

**GRUPO: "A"**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 28 DE JUNIO  
DEL 2021**

---



# *bromatología animal*

---

*Bioenergética de los alimentos. es parte de la biología relacionada con la física y la química encargada del estudio de los procesos de absorción, transformación y entrega de energía de los sistemas biológicos*

---

*Energía, Trabajo, Termodinámica, Caloría, Joule. la energía es la capacidad de realizar trabajo, cambios de calor.*

*es el esfuerzo físico que se realiza mediante alguna actividad.*

*la termodinámica es la rama que estudia de manera macroscópica fenómenos químicos y físicos de las sustancias de nuestros materiales.*

*la caloría es el término que se usa para expresar el poder energético de los alimentos.*

*joule hace referencia a una unidad de trabajo que forma parte del sistema internacional, nos sirve para ver de qué manera se distribuye la energía, como se transforma.*


---

*Calorimetría.*

*es un método para expresar el valor energético empleado en calorías y para denotar el contenido energético de un ingrediente.*

---

*Distribución de la energía en el organismo. Primero es la energía bruta, energía de las heces y energía digestible, posteriormente de la energía digestible, la energía urinaria y la energía metano, para después incrementar lo térmico y la energía neta, uso de mantenimiento y uso de producción.*





---

*Distribución de la proteína en el organismo.*

*La función primordial de la proteína es producir tejido corporal y sintetizar enzimas, algunas hormonas como la insulina, que regulan la comunicación entre órganos, células y otras sustancias complejas que rigen los procesos corporales.*

---

*Proteína Cruda.*

*evalúa cuánto hay del elemento químico en determinado producto, incluyendo nitrógeno de proteínas, fuentes de nitrógeno no proteico.*

---

*Proteína Verdadera.*

*Es una medida únicamente para las proteínas en leche, mide las cadenas de péptidos*

---

*Proteína degradable en rumen.*

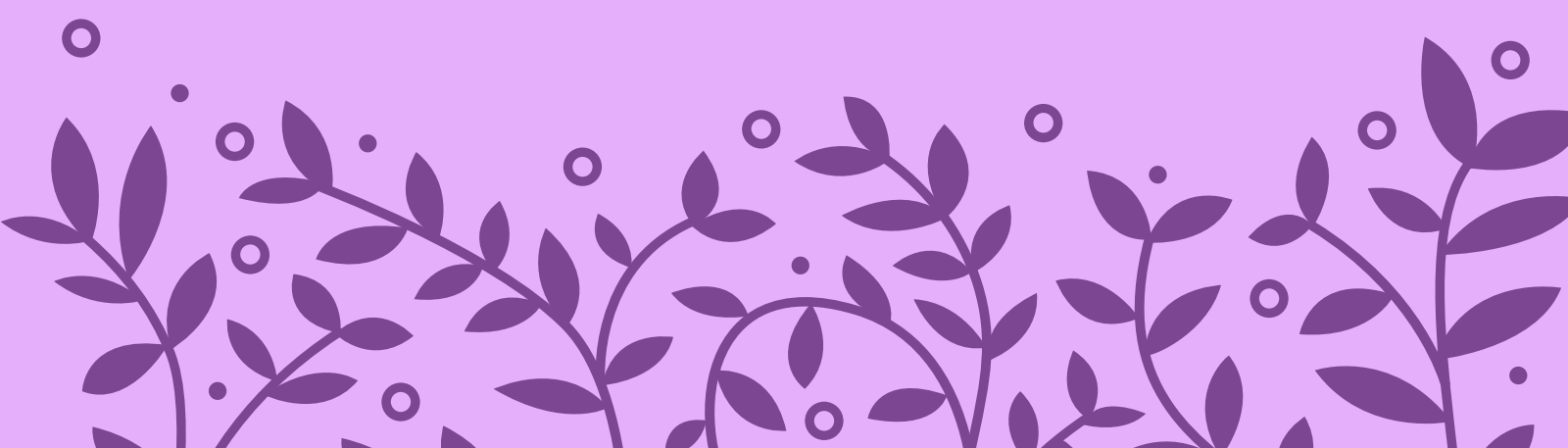
*Las proteínas microbianas son sintetizadas a partir de la fracción degradable de nitrógeno y los glúcidos degradados en el rumen.*


---

*Proteína microbiana.*

*La proteína metabolizable se define como el total de proteína verdadera digestible,*

---





---

*Nitrógeno No Proteico.*  
*compuestos de nitrógeno que pueden ser convertidos en proteínas por algunos organismos vivos, muchos organismos superiores sólo pueden obtener aminoácidos absorbiéndolos de la dieta*

---

*Proteína Metabolizable*  
*sistema que tiene en cuenta la degradación ruminal de la proteína y separa los requerimientos entre necesidades de los microorganismos ruminales y del animal.*

---


*Total de Nutrientes Digestibles.*  
*Es un método para el cálculo aproximado de la energía liberada por un ingrediente dado.*

---

*Conceptos de digestibilidad.*  
*La digestibilidad varía de acuerdo con factores propios del alimento y por efecto de los animales que lo consumen*

---

*Digestibilidad verdadera y aparente.*  
*se establece el concepto de digestibilidad verdadera en el cual se tiene en cuenta en los cálculos los valores endógenos ya que parte de los nutrientes que se encuentran en las heces son derivados del animal y no son residuos.*





*Coeficiente de digestibilidad.*

*Es la cantidad ingerida y la eliminada por heces, por este modo se considera que todo aquello que no se ha eliminado por el colon, ha sido digerido y absorbido.*

*Digestibilidad in vitro.*

*son una herramienta importante para la evaluación de alimentos para el rumiante.*

*Digestibilidad in situ*

*es el método de la bolsa de nylon o in situ que tiene la ventaja, que la muestra es fermentada dentro del rumen del animal. Los valores obtenidos debieran ser cercanos a la digestibilidad aparente (DAP).*

*Digestibilidad in vivo.*

*se determina generalmente mediante ensayos de balance nutritivo, utilizando animales vivos. El método in vivo descrito por es sin duda, el que da la mejor estimación de la digestibilidad de un alimento*

*Manejo de animales fistulados.*

*La fístula ruminal es un método en el cual en una primera instancia es necesario realizar una cirugía la cual se hace mediante el uso de sedación, anestesia y analgesia, luego de esto, en la etapa de muestreo el animal no siente dolor alguno.*

