



LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

PROFESOR:

MVZ. José Luis Flores Gutierrez



ALUMNO: ÁNGEL YAHEL  
PIMENTEL LIEVANO.

MATERIA:

BROMATOLOGIA

TEMA:

Super nota

UNIVERSIDAD: UDS  
TUXTLA GUTIERREZ.

FECHA: 24/05/2025

Durante este parcial se abordó la importancia de la Bromatología en la vida cotidiana y en la salud animal.

## ¿Qué es la Bromatología?

Es la ciencia que estudia todo lo relacionado con los alimentos: su composición química, valor nutricional, calidad, inocuidad, propiedades físicas y biológicas, así como los procesos de elaboración, conservación y almacenamiento.

En el contexto de la salud animal, la bromatología permite:

- Evaluar si los alimentos cumplen con los requerimientos nutricionales específicos de cada especie.
- Detectar la presencia de contaminantes o aditivos no deseados.
- Establecer una alimentación balanceada, lo cual es fundamental para el buen desarrollo, reproducción, productividad y prevención de enfermedades en los animales.

También permite determinar la calidad higiénico-sanitaria de los productos alimenticios, lo cual es esencial tanto para el bienestar animal como para la seguridad de los productos de origen animal destinados al consumo humano.

## Diferencias clave:

- **Nutrir:** Proveer los nutrientes necesarios para el funcionamiento adecuado del cuerpo.
- **Alimentar:** Ingerir alimentos que pueden o no cubrir todos los requerimientos nutricionales.

La nutrición es la ciencia que estudia cómo los alimentos afectan la salud y el rendimiento del organismo.

## Complemento vs. Suplemento:

- **Complemento:** Se agrega a la dieta para mejorar o completar el valor nutricional de un alimento.
- **Suplemento:** Sustituto parcial de alimento que aporta nutrientes esenciales, generalmente en forma concentrada.

## Gestión alimenticia por especie:

Se estudió cómo varían los requerimientos alimenticios según la especie y la etapa fisiológica, incluyendo:

- **Perros:** Diferencias según tamaño, edad y actividad.
- **Yeguas:** Especial atención durante la gestación y lactancia.
- **Gatas:** Necesidades específicas durante el ciclo estral y la maternidad.
- **Vacas:** Importancia de la alimentación para producción de leche y carne.

También se abordaron temas como el ciclo estral, la gestión reproductiva y el tiempo de incubación de las aves.

## Análisis de alimentos:

Con la materia de bromatología se aprende a realizar el análisis garantizado de los alimentos para animales, evaluando si cumplen con los estándares requeridos.

### ¿Qué es el AQP?

- **AQP (Análisis Químico Proximal):** Permite conocer la proporción de agua, proteína, grasa, fibra, cenizas y extracto libre de nitrógeno en un alimento. Es una herramienta esencial en el control de calidad de productos alimenticios.

## Materia vegetal y animal:

Los alimentos pueden dividirse en:

- **Materia seca (MS):** Parte del alimento que permanece después de eliminar el agua. Contiene los nutrientes reales.
- **Materia húmeda:** Incluye el contenido de agua.

## Parámetros nutricionales:

- **PC (Proteína Cruda):** Estima el contenido total de proteínas (derivado del nitrógeno total).
- **EE (Extracto Etéreo):** Representa la fracción grasa del alimento.
- **Cenizas:** Indican el contenido total de minerales tras la incineración de la materia orgánica.

