

# **BROMATOLOGIA ANIMAL**



**NOMBRE DEL DOCENTE:**

**Lorena Guadalupe Solis Meza**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**Dafne Citlalli López Solorzano**

**3er Cuatrimestre**

**Comitán de Dominguez, Chiapas a 24 de mayo del 2025**

## Aditivo no nutritivo

Los aditivos para dietas son considerados una de las herramientas más importantes para reducir los costos de alimentación o para obtener mayor eficiencia de utilización del alimento.



Grupos

Los aditivos alimenticios se pueden dividir en cinco grupos:

- 1) Ionóforos
- 2) Antibióticos
- 3) Supresores de Estros
- 4) Amortiguadores
- 5) otros.



Los ionóforos son antibióticos que inhiben selectivamente las bacterias Gram positivas en el rumen, mientras que otros antibióticos eliminan patógenos y mejoran la conversión alimenticia.

En México, el acetato de melengestrol se utiliza para controlar los estros en la engorda de hembras, mejorando el consumo y reduciendo el gasto energético. Los amortiguadores ruminales son útiles en dietas con alto contenido de carbohidratos, ya que regulan el pH y protegen las bacterias celulolíticas.

Además, los probióticos, compuestos de microorganismos vivos, favorecen la fermentación ruminal y aumentan las bacterias intestinales.

## Suplementos minerales

Los minerales en el organismo tienen tres funciones principales:

- Estructural proporcionan rigidez, dureza y estabilidad a los tejidos como hueso, cartílago y dientes.
- Reguladora, regulan la transmisión neuromuscular, la permeabilidad de las membranas celulares, el balance hidroelectrolítico y el equilibrio ácido-base.
- Actividad catalítica como integrantes de enzimas y compuestos biológicos activos.



Aditivos

## Aditivos, complementos y suplemento.



Vitaminas

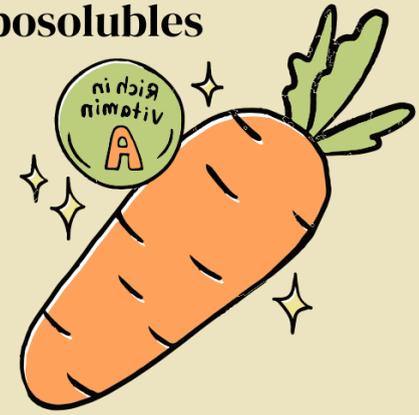
## Suplementos vitamínicos

Numerosos y modernos estudios demuestran el papel trascendental de las avitaminosis o enfermedades de carencia en todos los climas. Son compuestos orgánicos necesarios en pequeñas cantidades, para el normal crecimiento y mantenimiento de la vida animal, el organismo animal no las sintetiza o lo hace en cantidades insuficientes. Las vitaminas también actúan como antioxidantes, interactúan con los minerales permitiendo su absorción y fijación



## Vitaminas liposolubles

- Vitamina A
- Vitamina D
- Vitamina E
- Vitamina K



Las vitaminas liposolubles (A, D, E y K) son esenciales para la salud animal, participando en funciones vitales como el crecimiento, el desarrollo, el metabolismo y la respuesta inmunitaria. Al ser solubles en grasas, se almacenan en el hígado y tejido adiposo, permitiendo una reserva para su uso cuando la ingesta es insuficiente.

## Vitaminas hidrosolubles

- Vitaminas hidrosolubles
- Vitamina B1 o Tiamina
- Vitamina B2: Riboflavina
- Vitamina B3: Niacina
- Vitamina B6: Piridoxina
- Vitamina B9: Ácido Fólico
- Vitamina B12: Cianocobalamina
- Biotina
- Vitamina C: Ácido Ascórbico



Las vitaminas hidrosolubles en animales, como la tiamina (B1), riboflavina (B2), niacina (B3), piridoxina (B6), biotina (B7), ácido fólico (B9), cobalamina (B12) y vitamina C, son esenciales para el metabolismo, la producción de energía, el desarrollo del sistema nervioso y la función inmunológica.

## **Referencias:**

### **Información tomada de la antología**

- **Church DC, Pond WG, Pond KR. Fundamentos de nutrición y alimentación de los animales. 2 ed. México: Limusa, 2002.**
- **McDonald P, Edwards R, Greenhalg JED. *Nutrición Animal*. Editorial Acribia. 5a Ed.**
- **National Research Council. Nutrient requirements of dairy cattle. 2000.**
- **Shimada AM. Nutrición animal. México: Trillas, 2009.**