Nombre del Alumno: Daniel Alejandro Hernández Aguilar

Nombre del tema: Mapa Conceptual

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Bromatología Animal

Nombre del profesor: Lorena Guadalupe Solís Meza

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 3er

ADITIVOS,COMPLEMENTOS Y SUPLEMENTOS

Aditivos No Nutritivos
Son compuestos que mejoran la eficiencia alimenticia, promueven la salud o modifican funciones fisiológicas, sin aportar nutrientes directamente. Pueden ayudar a:

- Reducir enfermedades como la acidosis o la coccidiosis.
- Controlar el ciclo estral.
- Disminuir abscesos hepáticos o problemas digestivos.

Clasificación de los Aditivos según Stock y Mader (1985):
Ionóforos:
Antibióticos que modifican selectivamente la flora del rumen. Eliminan bacterias gram positivas y mejoran la digestión.

Antibióticos:
Sustancias antimicrobianas que previenen o tratan infecciones. Usados para controlar abscesos hepáticos, diarreas y timpanismo.

Supresores de estros:
Compuestos hormonales que inhiben el ciclo reproductivo, optimizando la engorda en hembras.

Amortiguadores:
Sustancias como el bicarbonato que regulan el pH ruminal y previenen la acidosis.

Otros aditivos:
Incluyen probióticos, prebióticos, enzimas, saborizantes y promotores del crecimiento.

En la alimentación animal, el uso de complementos, suplementos y aditivos es esencial para cubrir deficiencias nutricionales, optimizar el aprovechamiento de los nutrientes y mejorar la salud y rendimiento productivo del ganado.

Complemento
Es una sustancia que refuerza los nutrientes faltantes en la dieta, pero no sustituye el alimento. Se utiliza cuando hay una deficiencia leve de nutrientes específicos.

Suplemento
Es una sustancia que suple una carencia importante en la dieta. Puede sustituir parcialmente algunos nutrientes faltantes. Se usa en situaciones donde el alimento base no cubre los requerimientos nutricionales mínimos.

Los minerales cumplen funciones estructurales (forman huesos y dientes), reguladoras (transmisión nerviosa, equilibrio de líquidos y pH) y catalíticas (forman parte de enzimas y regulan procesos vitales como el metabolismo y la coagulación).
Aunque se necesitan en pequeñas cantidades, son esenciales para la salud; su deficiencia puede causar enfermedades.
Su presencia en el cuerpo depende de la alimentación (forrajes, concentrados), suplementos y agua, y se regulan por mecanismos como la homeostasis.

Suplementos Vitaminicos
Son esenciales para funciones metabólicas, crecimiento, inmunidad y calidad de productos animales. No todas deben suplementarse, pero en sistemas intensivos su uso puede ser necesario.

Vitaminas Liposolubles

- A: Visión, piel, crecimiento. Su exceso puede afectar el marmoleo de la carne.
- D: Metabolismo del calcio mejora la blandura de la carne si se da antes del sacrificio.
- E: Antioxidante. Mejora la vida útil de la carne en anaquel.
- K: Coagulación sanguínea. Generalmente sintetizada por bacterias ruminales.

Vitaminas Hidrosolubles

- Tiamina (B1): Previene problemas neurológicos por exceso de azufre.
- Biotina: Mejora la salud de las pezuñas.
- Colina: Ayuda en el metabolismo de grasas y mejora la eficiencia productiva.
- Niacina: Participa en el metabolismo energético.
- VITAMINA C: ANTIOXIDANTE NATURAL. SUPLEMENTACIÓN ÚTIL EN DIETAS CON ALTO AZUFRE.