



Nombre del alumno: Leonardo Rafael Pinto Santos

Nombre del profesor: Hugo Alexander Pérez López

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Zootecnia de Bovinos

Grado: 6°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de agosto de 2024.

Alimentación y nutrición, en bovinos

Digestión de rumiantes

- Sistema digestivo: Rumen, retículo, omaso y abomaso.
- Rumen: Fermentación de la fibra vegetal por microorganismos.
- Abomaso: Digestión de proteínas y nutrientes.

Alimentación

- Forrajes: Base de la dieta (pasto, heno, ensilaje).
- Concentrados: Suplementos de energía y proteínas (granos, subproductos).

Agua

- Consumo: Entre 10 y 50 litros diarios.
- Importancia: Esencial para la digestión, regulación de la temperatura y eliminación de desechos.

Energía

- Fuentes: Carbohidratos (fibra) y grasas.
- Producción: Ácidos grasos volátiles en el rumen.

Proteínas

- Fuentes: Leguminosas, harinas de oleaginosas y subproductos animales.
- Importancia: Crecimiento, reparación de tejidos y producción de leche y carne.

Minerales

- Macrominerales: Calcio, fósforo, potasio, sodio, magnesio, azufre.
- Microminerales: Cobre, zinc, selenio, hierro, manganeso, yodo, cobalto.

Vitaminas

- Liposolubles: A (visión, reproducción), D (absorción de calcio), E (antioxidante), K (coagulación).
- Hidrosolubles: Complejo B (metabolismo energético), C (síntesis interna).