



ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN DE LOS BOVINOS

M.C. HERMILO SUÁREZ DOMÍNGUEZ

31 de agosto, 2 y 4 de septiembre

Duración: 7.5 horas

Propósito:

- Describir la función de los alimentos en la nutrición adecuada conforme a la función productiva de los animales

Punto clave:

- Cuál es el orden en el aprovechamiento de los nutrientes aportados por los alimentos, desde el agua hasta el aprovechamiento de la proteína

Subtemas

1. Capacidades digestivas de los bovinos

- Características digestivas de los pre-rumiantes, rumiantes en transición y rumiantes funcionales.
- Desarrollo y funcionamiento del rumen.
- Selección de alimentos según la etapa y condición productiva del animal.

2. Clasificación y aprovechamiento de los alimentos

- Nutrientes básicos en la alimentación bovina: agua, minerales, vitaminas, energía, proteína y fibra.
- Forrajes de pastoreo, forrajes de corte y alimentos concentrados.
- Aporte nutricional de los forrajes verdes, maduros y secos.

3. Fuentes de minerales y vitaminas

- Funciones de los principales macro y microminerales.
- Uso de sales mineralizadas y premezclas comerciales.
- Principales funciones y fuentes de las vitaminas en bovinos.

4. Fuentes de energía

- Uso de melaza y granos
- Comparación del aporte energético de maíz, sorgo, trigo y cebada.
- Criterios para utilizar fuentes de energía en pastoreo y dietas concentradas.



5. Fuentes de proteína

- Pastas de soya, canola, cártamo y ajonjolí.
- Uso de DDGS, urea y subproductos agroindustriales.
- Selección de fuentes proteicas según el forraje disponible y la etapa productiva.

6. Criterios para la alimentación de los bovinos

- Identificación de los nutrientes aportados y faltantes en la alimentación.
- Estrategias para condiciones de abundancia o escasez de forraje.
- Uso de alimentos suplementarios, núcleos digestivos y dietas concentradas.

7. Formulación de dietas

- Componentes básicos de una dieta para bovinos.
- Integración de fuentes de energía, proteína, minerales, vitaminas y fibra.
- Selección de ingredientes según el tipo de ganado y el objetivo productivo.
- Balance entre forraje, alimentos suplementarios y concentrados.
- Revisión de ejemplos de fórmulas para diferentes etapas productivas.