



NUTRICION EN GANADO BOVINO

Nutrición

- Fenómenos interrelacionados mediante los cuales un organismo vivo asimila alimento y lo utiliza para crecer, reparar y mantener tejidos, o elaborar productos.

Nutriente

- Cualquier elemento o compuesto químico que forma parte de la alimentación (o se administra por vía parenteral en casos especiales) y mantiene la reproducción, el crecimiento y la lactancia normales o proporciona la energía necesaria para procesos vitales.

Los nutrientes satisfacen las necesidades de las células en cuanto a agua, combustible, constituyentes estructurales (piel, músculo, hueso, nervios y grasa) y regulación metabólica

Clases de nutrientes.

agua, proteínas y aminoácidos, carbohidratos, lípidos, vitaminas.

Desintegración de nutrientes.

- El metabolismo de nitrógeno en el rumen puede dividirse en 2 eventos: la degradación de proteínas (que ofrece fuentes de nitrógeno para las bacterias), y la síntesis de proteína microbial.

- El pH óptimo para las enzimas proteolíticas del rumen oscila entre 5,5 a 7,0,
- la degradación de proteínas en el rumen requiere la presencia de varias enzimas proteolíticas y no-proteolíticas, y que se necesita la combinación de varias actividades microbianas y enzimáticas para obtener la máxima degradación de las proteínas.

Factores que afectan la degradación de proteína.

- La cantidad de proteína degradada depende principalmente de la solubilidad y de la relación entre el ritmo o velocidad de degradación del substrato y el tiempo de permanencia de éste en el rumen



NUTRICION EN GANADO DE ENGORDA

Etapas.

Etapa 1 (0 a 3 meses):

- Proteína: 15-20%
- Energía: 90-100%
- Grasas: 2-5%
- Minerales: 0,5-0,8%
- Vitaminas: una cantidad adecuada de vitaminas A, D y E

Etapa 2 (3 a 6 meses):

- Proteína: 12-15%
- Energía: 85-95%
- Grasas: 2-5%
- Minerales: 0,5-0,8%
- Vitaminas: una cantidad adecuada de vitaminas A, D y E

Etapas.

Etapa 3 (6 a 12 meses):

- Proteína: 10-12%
- Energía: 80-90%
- Grasas: 3-5%
- Minerales: 0,5-0,8%
- Vitaminas: una cantidad adecuada de vitaminas A, D y E

Etapa 4 (12 a 18 meses):

- Proteína: 8-10%
- Energía: 70-80%
- Grasas: 2-3%
- Minerales: 0,5-0,8%
- Vitaminas: una cantidad adecuada de vitaminas A, D y E

NUTRICION EN GANADO DE PIE DE CRIA.



- Las funciones reproductivas como ciclicidad estral y el inicio de la gestación son funciones de escasa prioridad dentro de la escala de direccionamiento de nutrientes
- Estas funciones solo serán activadas cuando la demanda de nutrientes para mantenimiento, crecimiento y reserva haya sido superada.

La reproducción determina un incremento en las necesidades de nutrientes en los animales, el aporte de nutrientes a los animales afecta los procesos reproductivos.

Requerimientos

Vacas gx: vitaminas, proteína, carbohidratos, minerales.

Vacas multíparas: vitaminas, minerales, proteínas, carbohidratos.

Vacas primigestas: : vitaminas, minerales, proteínas, carbohidratos.

Semental: Carbohidratos, vitaminas, minerales.



NUTRICION EN GANADO LECHERO

- Forrajes, Concentrados (alimentos para energía y proteína) - Minerales y vitaminas
- Dependiendo de la calidad del forraje, el porcentaje de concentrado de la dieta también varía.
- El valor nutritivo de la dieta debe ser reajustado de acuerdo al nivel de producción, edad y estado reproductivo del animal.

Bibliografias.

- https://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/20.500.12955/163/1/Alimentacion_ganado_bovino_2010.pdf
- <https://1library.co/article/degradaci%C3%B3n-prote%C3%ADnas-rumen-estimaci%C3%B3n-degradabilidad-ruminal-digestibilidad.4yr8g4jz>
- <https://blog.agrovetermarket.com/alimentacion-nutricion-ganado-lechero/>