

Materia: Zootecnia de Bovinos

Docente: MVZ. José Luis Flores Gutiérrez

Alumno: Jared Abdiel Santos Osorio

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Mapa conceptual

Fecha: 28/07/2024

**Alimentación en la Reproducción Bovina**

1. Ciclo estral
2. Gestación
3. Parto
4. Post-parto
5. Energía
6. Proteína
7. Minerales
8. Vitaminas

Efectos de la buena alimentación

Factores a considerar

Etapas reproductivas

Nutrición

1. Edad
2. Raza
3. Estado fisiológico
4. Calidad de los alimentos
5. Cantidad de alimento
6. Fertilidad
7. Gestación normal
8. Desarrollo fetal
9. Producción de leche
10. Salud de la madre
* La nutrición adecuada en cada etapa reproductiva influye directamente en la fertilidad y el éxito reproductivo.
* Un balance energético positivo es esencial para la ovulación y la implantación del embrión.
* La proteína es fundamental para el desarrollo de los tejidos fetales y la producción de leche.
* La deficiencia o exceso de minerales y vitaminas pueden causar problemas reproductivos.
* La calidad de los alimentos afecta la digestibilidad y disponibilidad de nutrientes.
* La cantidad de alimento debe ajustarse a las necesidades de cada animal.

Manejo de la alimentación

Enfermedades metabólicas

Estrés nutricional

1. Raciones balanceadas
2. Suplementación
3. Monitoreo del consumo
4. Cetosis
5. Fiebre lechera
6. Pérdida de peso
7. Desórdenes metabólicos
8. Retraso en la pubertad

1. Forrajes (pasto, heno, ensilaje)
2. Concentrados (granos, subproductos)
3. Agua

Calidad de los Alimentos

1. Seca
2. Transición
3. Lactancia

Etapas Fisiológicas

1. Energía
2. Proteína
3. Fibra
4. Minerales (calcio, fósforo, etc.)
5. Vitaminas

Nutrientes Esenciales

**Alimentación del ganado lechero**

Factores que Afectan la Alimentación

**Aditivos:** Uso de productos para mejorar la digestibilidad y el rendimiento

Objetivos de la Alimentación

1. Maximizar producción de leche
2. Mantener la salud
3. Optimizar la reproducción
4. Minimizar costos
5. Producción de leche
6. Estado fisiológico
7. Edad
8. Raza
9. Clima
10. Salud

**Manejo de pasturas:** Rotación, suplementación

1. Los **nutrientes esenciales** son necesarios para cubrir los requerimientos de la vaca en cada etapa fisiológica.
2. La **calidad de los alimentos** influye directamente en la digestibilidad y disponibilidad de nutrientes.
3. La **producción de leche** demanda un alto nivel de nutrientes, especialmente energía y proteína.
4. El **estado fisiológico** determina las necesidades nutricionales específicas de la vaca (seca, transición, lactancia).
5. La **edad y raza** influyen en los requerimientos nutricionales individuales de cada animal.
6. El **clima** afecta la calidad de los forrajes y el consumo de agua.
7. Una **buena salud** es esencial para una eficiente utilización de los nutrientes.
8. Forrajes (pasto, heno, ensilaje)
9. Concentrados (granos, subproductos)
10. Suplementos

Tipos de Alimentos

1. Cría
2. Engorda

Etapas de Producción

1. Energía
2. Proteína
3. Fibra
4. Minerales
5. Vitaminas

Nutrientes Esenciales

**Alimentación del ganado de carne**

Factores que Influyen

1. Los **nutrientes esenciales** son necesarios para el crecimiento y desarrollo del animal.
2. La **etapa de producción** determina los requerimientos nutricionales específicos.
3. Los **tipos de alimentos** varían en su contenido nutricional y costo.
4. Los **factores que influyen** afectan la elección de los alimentos y la estrategia de alimentación.
5. Los **objetivos de la alimentación** guían la formulación de las raciones.
6. La **salud animal** y el **bienestar animal** están estrechamente relacionados con la nutrición.
7. Salud animal
8. Bienestar animal
9. Sostenibilidad

Consideraciones Adicionales

1. Ganancia de peso
2. Calidad de la carne
3. Eficiencia alimenticia

Objetivos de la Alimentación

1. Raza
2. Edad
3. Clima
4. Precio de los alimentos
5. Disponibilidad de alimentos