

Nombre del Alumno: Kenia Alejandra Interiano Domínguez

Nombre del maestra: María De Los Ángeles Castro

Nombre de la materia: BROMATOLOGIA ANIMAL

Cuatrimestres: 3 B

Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

MAPA CONCEPTUAL

Proteína Metabolizable

Definición

Proteína que puede ser utilizada por el animal después de la digestión y absorción. Componentes: Proteína Microbiana. Generada por la acción de microorganismos en el rumen. Proteína No Degradada en el Rumen (PNDR). Proteína que pasa a través del rumen sin ser degradada y se digiere en el intestino delgado.

Evaluación y Medición

Balanza de Nitrógeno: Medición de la diferencia entre el nitrógeno consumido y excretado. Digestibilidad: Evaluación de la fracción de proteína que es digerible. Modelos de Predicción: Modelos matemáticos para predecir la proteína metabolizable basada en la dieta.

Crecimiento: Influencia en la tasa de crecimiento del animal. Producción de Leche: Afecta la cantidad y calidad de la leche producida. Reproducción: Impacto en la eficiencia reproductiva y fertilidad.

Total de Nutrientes Digestibles (TND)

Definición

Medida de la cantidad total de nutrientes en el alimento que pueden ser digeridos y absorbidos por el animal.

Componentes del TND: Proteínas Digestibles, Carbohidratos Digestibles, Fibra Digestible (FND), Azúcares y Almidones, Grasas Digestibles, Energía Bruta. Cálculo del TND: Fórmula: $TND = (Proteínas Digestibles + Carbohidratos Digestibles + Grasas Digestibles) - Energía de los Desperdicios$

tipos de forraje

Calidad del heno, ensilado, pasto. Método de Procesamiento: Molido, pelotizado, tratamiento térmico. Edad y Condición del Animal: Requerimientos específicos según la etapa de vida. Calidad del Suelo: Afecta la calidad nutricional de los cultivos.

Conceptos de digestibilidad

Conceptos de Digestibilidad Definición

Proceso por el cual los alimentos son descompuestos en componentes más simples que pueden ser absorbidos y utilizados por el cuerpo.

Digestibilidad Aparente: Diferencia entre la cantidad de nutrientes ingeridos y los excretados en las heces. Digestibilidad Verdadera: Corrección de la digestibilidad aparente para incluir los nutrientes endógenos presentes en las heces. Digestibilidad Entérica: Digestibilidad en el intestino delgado, antes del rumen. Digestibilidad Total: Incluye la digestibilidad en todo el tracto gastrointestinal. Eficiencia Alimenticia: Maximización del uso de los nutrientes presentes en el alimento. Crecimiento y Producción: Influencia en la tasa de crecimiento y producción de productos animales como carne, leche y huevos.

Tipos de Digestibilidad

SALUD ANIMAL: MANTENER EL BALANCE NUTRICIONAL, ADECUADO PARA PREVENIR ENFERMEDADES. APLICACIONES PRÁCTICAS: FORMULACIÓN DE DIETAS, DISEÑO DE RACIONES EQUILIBRADAS, PRÁCTICAS DIFERENTES TIPOS DE SARNADO, MEJORAMIENTO DE ALIMENTOS, OPTIMIZACIÓN DEL CONTENIDO Y CALIDAD DE LOS ALIMENTOS.