

RICARDO CORDOVA SANTIZ

PROFESORA: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO.

MATERIA: BROMATOLOGÍA ANIMAL.

GRADO Y CUATRIMESTRE: TERCER  
CUATRI: GRUPO "A".

06/JULIO/24

VETERINARIA

BIBLIOGRAFÍAS

ANOTACIONES

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.2024.ANTOLOGIA DE  
BROMATOLOGIA.2.PDF.HTTPS://PLATAFORMAEDU  
CATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LMV/  
27255A9E5EDCB1C97F8A0B46E09AA036-LC-  
LMV306-BROMATOLOGIA%20ANIMAL.PDF

UDS

# BIOENERGÉTICA DE LOS ALIMENTOS

## CONCEPTOS DE BIOENERGÉTICA

### SON

#### Energía

- Se mide en Caloría o Joule Trabajo
- Relacionado con la energía Termodinámica
- Estudia las transformaciones de energía

## PROTEÍNA METABOLIZABLE

### DEFINICION

Proteína absorbida que puede ser utilizada por el organismo

## CALORIMETRÍA

### SE DIVIDE

#### Distribución de la Energía en el Organismo

- Incluye energía utilizada y almacenada

#### Distribución de la Proteína en el Organismo

- Balance de proteína absorbida y utilizada

## TOTAL DE NUTRIENTES DIGESTIBLES (TND)

### DEFINICION

Medida de la cantidad total de nutrientes que pueden ser digeridos y absorbidos por el organismo

## TIPOS DE PROTEÍNAS

### SON

#### Proteína Cruda

- Total de proteína en los alimentos

#### Proteína Verdadera

- Parte de la proteína cruda que es digerible

#### Proteína Degradable en Rumen

- \*Microorganismos en el rumen

## CONCEPTOS DE DIGESTIBILIDAD

### DEFINICION

Proporción de alimento que puede ser digerido y absorbido

## TIPOS DE NITRÓGENO Y PROTEÍNAS

### SON

#### Proteína Microbiana

- Sintetizada por microorganismos en el rumen
- Nitrógeno No Proteico
- \*compuestos que no son proteínas, pueden ser utilizados para la síntesis de proteínas

## TIPOS DE DIGESTIBILIDAD

### SON

#### Digestibilidad Verdadera

- \*Digestión completa sin pérdidas
- Digestibilidad Aparente
- \*Incluye pérdidas no consideradas en la digestibilidad verdadera

## DIGESTIBILIDAD BIOLÓGICA DE LOS ALIMENTOS

### DEFINICION

- Capacidad de los alimentos para ser digeridos y utilizados biológicamente

## DIGESTIBILIDAD DE LA MATERIA SECA

### DEFINICION

- Proporción de la materia seca del alimento que es digerida y absorbida
- Importancia
- Indicador de la calidad del alimento

## DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS

### SON

- Factores
- Tipo de alimento
- Procesamiento
- Composición nutricional

## MANEJO DE ANIMALES FISTULADOS

### DEFINICION

Uso de animales con fistulas para estudios digestivos

## CONCENTRADOS PROTEICOS DE ORIGEN ANIMAL

### LOS

- Alimentos ricos en proteínas derivados de fuentes animales

### PROPOSITO

- Recopilación de muestras de contenido digestivo
- Estudio del proceso de digestión en diferentes fases

## DIGESTIBILIDAD IN VIVO

### DEFINICION

Evaluación de la digestibilidad directamente en el organismo vivo

## METODOS

### SON

- Recopilación de heces
- Análisis de la composición