



Nombre de alumno: Makeyla Martínez

Nombre del profesor: Ana Villafuerte

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: bromatología animal

Grado: Medicina veterinaria y zootecnia

Grupo: "A"

Parámetros exigidos por la salud.

De

Control del cumplimiento

Evaluación fisicoquímica de los alimentos

Hace énfasis en la determinación

De

La composición química de los alimentos.

MÉTODOS FISIQUÍMICOS

El Sistema Weende o Análisis Químico Proximal

Consiste en

Separar de la muestra una serie de características

De

Solubilidad e insolubilidad en diferentes reactivos.

Obteniendo

5 principios nutritivos

- Cenizas
- Proteína bruta
- Extracto etéreo
- Fibra bruta
- Sustancias extractivas libres de nitrógeno

Determinación de Humedad y de Materia Seca

Todos los alimentos contienen agua

En

Menos o mayor cantidad dependiendo de su proceso

Los métodos para secado son:

- Método de secado por estufa
- Método de secado en termo balanza
- Método de secado en estufa de vacío
- Método de destilación azeotrópica
- Método de Karl Fischer

Determinación de materia orgánica e inorgánica

Las cenizas

Son

Residuo inorgánico.

Sus métodos para determinarlas son:

- Determinación de cenizas en húmedo.
 - Descomposición de
 - Materia orgánica
- Método de cenizas totales.
 - Basada en
 - Determinación en seco.

Determinación de extracto de etéreo

Los lípidos se definen como un grupo heterogéneo

De

Compuestos solubles en disolventes como éter e insolubles en agua.

Sus métodos son:

- Método de extracción y cuantificación
- Método de Soxhlet
- Método de Goldfish
- Método por lotes
- Método de Bligh-Dyer
- Método de Rose-Gottlieb
- Método de Gerber
- Método de Mojonnier

Determinación de proteína cruda

Referiré al

Nitrógeno

Sus métodos son:

- Método de Kjeldahl
- Absorción a 280 nm.
- Método de Biuret
- Método de Lowry
- Método turbidimétrico
- Unión de colorantes

Determinación de Fibra Cruda y componentes de la pared celular

La fibra cruda

Se considera:

Constituida por celulosa, hemicelulosa y lignina

