



Nombre de alumnos: Francisco de Jesús Villatoro Jiménez.

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico (métodos fisicoquímicos).

Materia: Bromatología animal.

Grado: 3

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de junio del 2020.

**METODOS FISICOQUIMICOS**

El sistema weende o análisis químico proximal (AQP)

Hecho por  
Consiste en

Henneberg y Stohmann (1867).  
Se parar a partir de la MS de la muestra.

Principios nutritivos

- Cenizas. – Fibra bruta (FB)
- Proteína cruda (PB).
- Extracto etero (EE) o grasa bruta (GB).

Determinación de humedad y de materia seca

Métodos de secado

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

Determinación de materia orgánica e inorgánica

Tipos de métodos para determinación de

Método de cenizas totales  
Determinación de cenizas en húmedo

Es

Más común para cuantificar la totalidad de minerales en alimentos.

Se basa

En la descomposición de la materia orgánica quedando solamente materia inorgánica en le muestra.

Se basa en

La descomposición de la metería orgánica en medio acido por lo que la materia inorgánica.

Para la determinación húmeda

Se dan cenizas alcalinas, acidas y neutras.

Determinación de extracto etéreo (lípidos)

Tipos de métodos que se utilizan

- métodos de extracción y cuantificación.
- Método de Soxhlet.
- método de Goldfish.
- método de Lotes.
- método de Bligh-Deyer.
- método de Rose–Gottlieb.
- método de Mojonnier.

Determinación de proteína cruda (nitrógeno)

Tipos de métodos que se utilizan.

- método de Kjeldahl.
- método de Biuret.
- método de Lowry.
- método Turbidimetrico.
- unión de colores.

Determinación de fibra cruda y componentes de la pared celular.

Su determinación se basa en

La simulación de la digestión en el organismo por tratamientos ácidos y alcalinos.

Se parando

Los nutrientes solubles de los insolubles que constituyen los desperdicios orgánicos a través de las heces.

Determinación de los elementos libre de nitrógeno (ELN, carbohidratos)

El ELN

Se encuentra

Una mezcla de sustancias orgánicas.

Es

Un mezcla de almidones y azucares de la muestra, mas algo de hemicelulosa y lignina.

Determinación directa

Es imposible a causa de las diversas sustancias químicas que lo conforman.