



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

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

Determinación de materia orgánica e inorgánica

Tipos de métodos para determinación de

Método de cenizas totales
Determinación de cenizas en húmedo

Es
Se basa en

Más común para cuantificar la totalidad de minerales en alimentos.
La descomposición de la metería orgánica en medio acido por lo que la materia inorgánica.

Se basa
Para la determinación húmeda

En la descomposición de la materia orgánica quedando solamente materia inorgánica en le muestra.
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 Bligh-Deyer.
- Método de Soxhlet. – método de Rose–Gottlieb.
- método de Goldfish. – método de Mojonnier.
- método de Lotes.

Determinación de proteína cruda (nitrógeno)

Tipos de métodos que se utilizan.

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

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
Determinación directa

Una mezcla de sustancias orgánicas.

Es

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

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