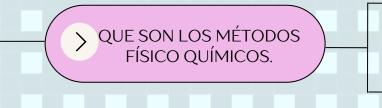
- ALLIMA: Paola Elizabeth Maldonado Cancino
- Evolución físico química de los alimentos.
- Marie : Bromatología animal
- PROFESO:: Gonzalo Rodríguez
- Medicina veterinaria y zootecnia
- Cuatrimestre ;



Evolución físico química de los alimentos. DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y MATERIA SECA

DETERMINACIÓN DE

MATERIA ORGÁNICA E

INORGÁNICA

VITAMINAS Y MINERALES Métodos Físicos se encuentran La Decantación, Filtración, Evaporación, Destilación, Centrifugación yCromatografía.

Una de las funciones de estos métodos es la separación de los componentes de una mezcla.

• En los Químicos esta el Electrosis y Gravimétrica.

Se entiende por gravimetría aquellos métodos cuantitativos que se basan en la determinación de la masa de un compuesto puro con el que elanalito esta relacionados químicamente.

La determinación de la humedad de los alimentos es uno de los procedimientos más usados para

establecer su cantidad y calidad.

La materia seca (MS) representa el peso total de un alimento menos su contenido de agua; ese contenido se expresa en porcentaje. Por ejemplo, una pastura con 20% de MS contiene 20 gramos de MS cada 100 gramos de pastura fresca.

La cantidad de materia seca de las pasturas y forrajes es variable a lo largo del año dependiendo $\,$

principalmente de su estado de madurez, de la especie y del manejo.

El procedimiento es el siguiente

1. Se pesa la bolsa de papel con la muestra de pastura fresca (aproximadamente 100 gramos).

- 2. Se pone la bolsa en el microondas a máxima potencia junto al vaso con agua.
- 3. Se cierra la puerta y se seca durante 10'.
- 4. Se saca la bolsa del microondas y se espera 2 a 3 minutos para que se enfríe y se pesa.
- 5. Volver a poner la bolsa en el microondas y repetir el secado durante 1º
- 6. Repetir el paso 4.
- La materia orgánica es generada por los seres vivos, mientras que la inorgánica se forma por reacciones naturales en las que no interviene la vida.
- La materia orgánica está compuesta químicamente por átomos de carbono, como su elemento fundamental. La inorgánica, en cambio, presenta diversos elementos químicos
- La materia orgánica es biodegradable, o sea, puede descomponerse por acción de mecanismos biológicos o por el simple deterioro. La descomposición de la materia inorgánica depende de la atracción electromagnética (iónica).
- La materia inorgánica es generalmente incombustible y no volátil, mientras que los principales combustibles conocidos son de origen orgánico, como el petróleo.
- La materia orgánica puede presentar isomería (moléculas de igual constitución pero diversas propiedades físico-químicas, debido a una orientación distinta de los átomos), mientras que la materia inorgánica generalmente no.

 Las vitaminas son sustancias orgánicas (de origen animal o vegetal), los minerales son sustancias inorgánicas procedentes de la tierra o del agua, que absorben las plantas o que ingieren los animales.

 Las vitaminas y los minerales estimulan el funcionamiento del sistema inmunitario, favorecen el crecimiento y el desarrollo normales y ayudan a las células y a los órganos a desempeñar sus respectivas funcionesfunciones

 Otra vitamina, la vitamina K, ayuda a la sangre a coagularse (para que los cortes y los rasguños dejen de sangrar rápidamente). Encontrarás vitamina K en las verduras de hoja verde, como el brócoli, y en la soja.
 Y, para tener unos huesos fuertes, necesitas comer alimentos como la leche, el yogur y las verduras de hoja verde, ricos en un mineral llamado calcio.