Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

En cumplimiento de la materia de Bromatologia animal.

Presentado por la alumna Priscila Alejandra Muñoz de León

Dirigido al docente MVZ. Roberto Sedano

Para el desarrollo al *Analisis quimico.*

Tapachula de Córdova y Ordoñez a 10 de Junio del 2022

ANALISIS QUIMICO

-

-Humedad: Durante el balanceo es fundamental conocer el contenido de agua en cada uno de los elementos que la compondrán.

-Proteina cruda: Su análisis se efectua mediante el método de Kjeldhal, mismo que evalua el contenido de nitrógeno total de muestra.

-Lipidos crudos: En este método las grasas de la muestra son extraidas con éter de petróleo y evaluadas como porcentaje de peso después de evaporar el solvente.

-Fibra cruda: Este método permite determinar el contenido de fibra en la muestra después de ser digerida con soluciones de acido sulfúrico e hidroxilo de sodio y calcinado el residuo.

El análisis proximal de Weende fue desarrollado por Henneberg y Stohmann e la estación experimental de Weende. Se emplea con el objetivo de conocer la composición de los alimentos y aspectos como la humedad, cenizas y extracto etéreo.

Se aplican en primer lugar a los materiales que se usaran para formular una dieta como fuente de proteína o de energía y a los alimentos terminados como un control para verificar que cumplan con las especificaciones o requerimientos.

Aplica métodos de análisis que son desarrollados por la química analítica mediante los métodos analiticos

Conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos.

-Ceniza: El método aquí presentado se emplea para determinar el contenido de ceniza en los alimentos o sus ingredientes mediante la calcinación.

-Extracto libre de nitrógeno: Dentro de este concepto se agrupan todos los nutrientes no evaluados con los métodos señalados anteriormente dentro del análisis proximal.

-Correcciones.

Debido a que los análisis normalmente se hacen con muestras preparadas para tal fin es necesario realizar ciertas correcciones en los resultados para que se reflejen el contenido real de nutrientes en el material en las condiciones en las que se usara.