



**Nombre de alumno:**

José Antonio Rodríguez Gómez.

**Nombre de la profesora:**

Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.

**Nombre del trabajo:**

Supernota.

**Materia:**

Bromatología animal.

**Grado: 3**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia.**

## Fracciones de la proteína

Ayuda a determinar la cantidad de proteína que se encuentra en cada alimento. Se dividen en grupos, A, B1, B2, B3 y C

Dichas proteínas que conforman a los alimentos se encuentran las proteínas de nitrógeno no proteínico pertenecen al grupo A. Las proteínas solubles en amortiguador, que son del grupo B1. Del grupo B2 están las proteínas insolubles en amortiguadores pero solubles en detergente neutro. Las proteínas insolubles en detergente neutro pero soluble en detergente ácido, que pertenecen al grupo B3. Finalmente, están las proteínas insolubles en detergente ácido del grupo C.

Estas proteínas estarán relacionadas con las variables de producción de gas in vitro, el volumen máximo de gas, la tasa de producción de gas y tiempo de retardo, desaparición de MS in vitro y desaparición de MS in vitro.



Este es un diseño ala azar con un modelo de muestra y comparación de medios con la prueba de Tukey ( $P \leq 0.05$ ). algunos resultados son: A, B1, B2, B3 y C 18.29, 7.86, 66.00, 2.96, 4.89%; 22.55, 4.55, 59.51, 8.84, 4.55%. Los ingredientes proteínicos analizados representan diferentes proporciones de FP

## DETERMINACIONES FÍSICO-QUÍMICAS

Método Price y Butler método rápido por color: es un método cualitativo: se usan reacciones químicas, ya existen cantidades establecidas, donde se realiza un equipo UV a 760 nm y se compara la curva de calibración con los resultados ya establecidos. En conclusión, es una apreciación visual por colores predeterminados.

Verde claro	Menor de 0,4 %	Bajo en tanino
Verde oscuro	Entre 0,4 y 08 %	Medio en tanino
Azul	Mas de 0,8 %	Alto en tanino

Reactivo de Folin – Denis: es un método cuantitativo: Usa un patrón y un Colorimétrico (espectrofotométrico)

Para determinar la cantidad de tanino en los alimentos, es necesario que primeramente que este sea extraído con agua hirviendo, el resultado obtenido tendrá dos opciones, es decir dos métodos para terminar la tarea.

Condensados: se obtienen del catecol.

Hidrosolubles: se obtienen del pirogalol.

Son sustancias que se derivan del ácido gálico, se clasifican de la siguiente manera:

## Taninos

**Fuentes de consulta.**

Universidad Del Sureste. Antología de Bromatología Animal. 2020. Pág.: 59-60.

Recuperado el 13 de junio de 2020.