ESTUDIO FISICOQUÍMICO DE LA MATERIA PRIMA Y DE LA CHISTORRA

Se realizarán 2-4 medidas de cada muestra: paleta y panceta (primera sesión), chistorra (segunda sesión).

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO

A) Determinación del pH por electrodo de punción

- Si es necesario, calibrar el pH-metro con tampones 7,00 y 4,01.
- Introducir el electrodo de punción en la muestra y esperar a que se estabilice el valor. En el caso de la panceta, medir el pH de la grasa y el magro.
- Limpiar el electrodo con agua destilada y papel entre las muestras y al acabar.

B) Determinación de la humedad por deshidratación

- Tomar aproximadamente 10 g de muestra y extenderla en papel de aluminio. Anotar el peso inicial del conjunto.
- Introducir la muestra en la estufa a 105 °C e incubarla durante 24 h. Trascurrido ese tiempo, pesar el residuo con el papel de aluminio y determinar por diferencia la cantidad de agua.

$$H\ (\%) = \left(\frac{peso\ inicial - peso\ residuo}{peso\ inicial}\right) \times 100$$

C) Determinación de la a_w

- Trocear muestra en láminas de 1 mm. Colocar las láminas en la base de la cápsula de Aqua Lab hasta cubrir el fondo (sin hacer montaña).
- Poner en marcha el Aqua Lab y anotar el valor final.

D) Determinación de la CRA por el método de cocción

- Realizar 2 réplicas por muestra a analizar.
- Pesar con precisión 2 g de muestra para cada réplica y colocarla dentro de un tubo. Anotar el peso el exacto de la muestra.
- Incubar los tubos en un baño en ebullición durante 20 minutos.
- Enfriar los tubos, extraer la muestra, secarla y pesarla.
- Anotar el resultado estableciéndose la relación entre el agua expulsada y el peso de la muestra:

$$CRA\ (\%) = \left(\frac{peso\ antes\ del\ tratamiento - peso\ después\ del\ tratamiento}{peso\ antes\ del\ tratamiento}\right) \times 100$$

Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza