

9. APÉNDICES.

APÉNDICE A

Ecuaciones:

Determinación de proteína:

El método consiste en la oxidación de los compuestos orgánicos por calentamiento con el ácido sulfúrico, el proceso esta formado por una etapa de digestión y de destilación. El porcentaje de proteína se calculó mediante la siguiente ecuación:

$$\% \text{ proteína} = \left[\frac{(\text{NHCl})(\text{Vol.corregido})(\text{PMN})}{(\text{pesomtra})} * 100 \right] * \text{factor}$$

NHCl= Normalidad del ácido clorhídrico

PMN= peso molecular del Nitrógeno

Factor= 5.71

Determinación de cenizas

$$\% \text{ Cenizas} = \frac{(W_{\text{crisol} + \text{ceniza}}) - (W_{\text{crisol}})}{(W_{\text{crisol} + \text{muestra}}) - (W_{\text{crisol}})} * 100 \quad (\text{base húmeda})$$

Determinación de grasa

$$\% \text{ Grasa} = \frac{(W_{\text{matraz} + \text{grasa}}) - (W_{\text{matraz}})}{(W_{\text{muestra}})} * 100 \quad (\text{base húmeda})$$

Determinación de humedad

$$\% \text{ Humedad} = \frac{(W_{\text{charola}} + \text{muestra}) - (W_{\text{charola sec a}})}{(W_{\text{charola}} + \text{muestra}) - (W_{\text{charola}})} * 100 \quad (\text{base húmeda})$$