

DETERMINACIÓN DE HUMEDAD EN FORRAJE PARA RESERVA

Ings. Agrs. A. García, M. Ocampo, N. Piantanida y G. Botta; 2003.
Adaptación y dibujos. Lic. A.A. Onorato.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Reservas en general](#)

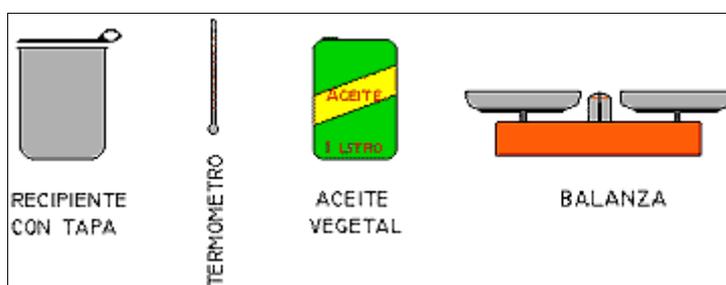
MÉTODO DE DESTILACIÓN

La determinación de la humedad de los forrajes con destino a reserva, reviste mucha importancia, de su correcta medición dependerá, en buena parte la calidad de productos a obtener (heno, silaje, henonaje, etc.).

El método de destilación consiste en la evaporación del agua de los tejidos de una muestra de forraje, mediante su calentamiento en aceite vegetal.

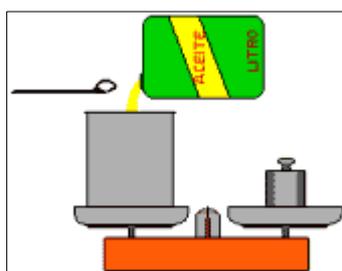
MATERIALES

Un hervidor con tapa, un termómetro de mercurio de 200° C, aceite comestible, una rejilla de amianto y una balanza de platillos (precisión 0,5 g).

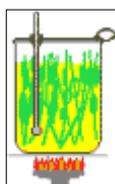


PROCEDIMIENTO

Se coloca el recipiente hervidor en el platillo de la balanza. Se le agrega un litro de aceite comestible y se pesan. Se anota la pesada.



Acto seguido al recipiente se le agrega 100 gramos de forraje a evaluar. Se registra esta pesada. El recipiente hervidor se coloca en la hornalla de una cocina a fuego moderado sobre la rejilla de amianto.



La muestra de forraje se sumerge en el aceite con una varilla de metal o vidrio. Se escurre bien la varilla en el borde del recipiente. Se pone la tapa, y por un agujero de la misma se introduce el termómetro, tratando de que el bulbo no toque el fondo del recipiente. Para ello se utiliza un corcho o tapón de goma perforado por donde pasará el termómetro. Cada 2 ó 3 minutos se observará el termómetro hasta que alcanza 148° C. Se retira del fuego y se pesa.

EJEMPLO NUMÉRICO:

Recipiente + aceite + tapa = 1028 g

Recipiente + aceite + tapa + muestra de forraje = 1128 g

LUEGO DE LA DESTILACIÓN

Recipiente + aceite + tapa + muestra de forraje = 1086 g

1128 g - 1086 g = 42 g (se han evaporado 42 gramos de agua de la muestra)

% de Humedad = peso perdido de la muestra / peso de la muestra x 100 $42 \text{ g} / 100 \text{ g} \times 100 = 42\%$ de humedad

Este sistema de determinación de humedad de forraje, es muy accesible y preciso.

Volver a: [Reservas en general](#)