

# Nutrición Ganado de Engorde: Importancia de la Materia Seca

¿Qué es **Materia Seca**?

Este término se utiliza en la formulación de dietas para identificar el restante después de la remoción de agua en la materia prima o dieta con que se está trabajando. Materia seca = todo el contenido menos agua.

Existen materias primas con mayores cantidades de materia secas que otras por ejemplo:



El forraje contiene menos materia seca (MS) que el grano.

¿Por qué es importante la **Materia Seca**?

Debemos conocer la cantidad de MS en nuestras materias primas y dietas ya que:

- ✓ Nos indica la cantidad total de nutrientes que potencialmente pueden ser aprovechados por el animal para ganancia de peso, entre menos MS, menos nutrientes.
- ✓ Agua también es un nutriente muy importante, pero, cuando alimentamos animales, tenemos que garantizar el libre acceso a agua de buena calidad. Para eso utilizamos piletas.
- ✓ \$ NO queremos pagar exceso de agua en ingredientes. Cada ingrediente tiene su propia característica referente a su cantidad de material seco. Cada ingrediente tiene su cantidad ideal de materia seca. Aun, uno tiene que medir el contenido de materia seca para no pagar por agua.



Debemos monitorear (mínimo) **semanalmente** la cantidad de Materia Seca en todas las materias primas utilizadas para generar el alimento de animales, especialmente del forraje (o cualquier otro ingrediente húmedo) utilizado ya que varía dependiendo el tipo, tiempo de corte y otros factores

Es más importante saber cuánto es el consumo de **Materia Seca** que de materia fresca ya que nos indica la cantidad de nutrientes que están siendo consumidos. Como por ejemplo:



Si utilizamos el valor de Materia Seca de ensilaje de maíz encontrado en las tablas nutricionales establecidas, podemos ver que contiene 33% de MS. Si lo vemos de manera aplicada esto significa que, por cada **100 lb** de ensilaje de maíz brindado (materia fresca), solamente 33 lb son de materia seca y todo el restante **67 lb** de eso es **agua**.

Esta ficha técnica ha sido creada mediante el Proyecto **MEJORAR EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DEL GANADO VACUNO DE HONDURAS** que busca mejorar rendimientos en sacrificio a través del: balance de nutrientes de una dieta balanceada, mejorar la utilización de materias primas, facilitar dietas balanceadas económicas, utilizar materias primas locales, utilizar tecnologías actuales para el manejo animal, charlas educativas y asistencia técnica. Para mayor información respecto a sus necesidades particulares por favor consulte al equipo técnico de la Universidad de Texas Tech. Este Proyecto es financiado por el **PROGRAMA NACIONAL DE EXTENSIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA DEL GOBIERNO DE HONDURAS**.

**Para mayor información sobre la Importancia de Materia Seca puede contactarse con:**

***Maria Bueso Ponce***  
**Coordinadora de Proyecto**

✉ [maria.bueso@ttu.edu](mailto:maria.bueso@ttu.edu)

☎ 9979 - 2158

***Gustavo Valvidia***

☎ 9655-2582