



LICENCIATURA

Medicina Veterinaria y zootecnia

DOCENTE

M.V.Z.Garcia Sedano Barreda Roberto

ALUMNO

Exsar Emilio López Moreno

ASIGNATURA

Bramatologia

3ºcuatrimestre Grupo "A"

FECHA DE ENTREGA

Sábado 23 de mayo del 2025

Nutrición animal

Materia seca

La materia seca (MS) se refiere a la porción sólida de un alimento después de eliminar el agua. Es crucial para la nutrición animal, ya que contiene los nutrientes esenciales (proteínas, carbohidratos, grasas, vitaminas, minerales).

Proteína cruda

La proteína cruda (PC) se refiere a la cantidad total de proteína presente en un alimento, medida mediante el análisis de nitrógeno (N) y un factor de conversión. Se utiliza para evaluar el contenido de proteína en alimentos y dietas para animales, siendo un indicador importante de su valor nutricional.

Cenizas

Materia inorgánica, representan el residuo mineral que queda después de la incineración de la materia orgánica de un alimento. Este residuo incluye minerales esenciales para la nutrición animal, como calcio, fósforo, zinc, y hierro, entre otros.

Energía metabolizable

Energía metabolizable (EM) representa la cantidad de energía que el organismo puede usar efectivamente de un alimento después de haber sido digerido y metabolizado, descontando las pérdidas en heces, orina y gases.

Energía digestible

La energía digestible (ED) es la energía que un animal obtiene de los alimentos después de que han sido digeridos y absorbidos. Es decir, es la energía contenida en los componentes orgánicos del alimento que son digeridos por el animal.

Alimento

Ciencia que estudia los alimentos destinados a la alimentación animal, analizando su composición, propiedades, calidad y seguridad. Se enfoca en determinar la cantidad y calidad de nutrientes en los alimentos, así como en identificar posibles contaminantes o toxinas que puedan afectar la salud animal.

Nutrición

Es la suma de los procesos mediante los cuales un animal ingiere y utiliza todas las sustancias requeridas para su mantenimiento, crecimiento, producción o reproducción.

Nutrientes

Los nutrientes son esenciales para la salud y el bienestar de los animales. Los seis grupos principales son: agua, proteínas, hidratos de carbono (carbohidratos), grasas (lípidos), vitaminas y minerales.

Bromatología

Bromatología que se enfoca en el estudio de los alimentos para animales. Se centra en la composición, valor nutricional y calidad de los alimentos destinados a la alimentación animal, así como en los procesos de producción, conservación y manipulación.

clasificación de animales

Herbívoros (que consumen plantas)
Carnívoros (que consumen carne)
Omnívoros (que consumen ambos)

Biografía

[https://www.ganaderia.com/destacado/proteina-metabolizable-y-balance-proteico-en-el-rumen.](https://www.ganaderia.com/destacado/proteina-metabolizable-y-balance-proteico-en-el-rumen)

[https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9776627/#:~:text=Metabolizable%20energy%20is%20defined%20as,fat%2C%20protein%2C%20and%20carbohydrate.](https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9776627/#:~:text=Metabolizable%20energy%20is%20defined%20as,fat%2C%20protein%2C%20and%20carbohydrate)

[https://www.mapa.gob.es/app/nutricionanimal/glosario.aspx?Ing=es&grupo=E#:~:text=Energ%C3%ADa%20digestible%20\(ED\),-Descripci%C3%B3n&text=Energ%C3%ADa%20contenida%20en%20los%20compuestos,heces%20expulsadas%2por%20el%20animal.](https://www.mapa.gob.es/app/nutricionanimal/glosario.aspx?Ing=es&grupo=E#:~:text=Energ%C3%ADa%20digestible%20(ED),-Descripci%C3%B3n&text=Energ%C3%ADa%20contenida%20en%20los%20compuestos,heces%20expulsadas%2por%20el%20animal)

[https://www.adiveter.com/toma-de-muestras-y-analisis-bromatologico-en-alimentos-para-nutricion-animal/#:~:text=Los%20an%C3%A1lisis%20bromatol%C3%B3gicos%20permiten%20determinar,se%20extrae%20una%20muestra%20contractual.](https://www.adiveter.com/toma-de-muestras-y-analisis-bromatologico-en-alimentos-para-nutricion-animal/#:~:text=Los%20an%C3%A1lisis%20bromatol%C3%B3gicos%20permiten%20determinar,se%20extrae%20una%20muestra%20contractual)

[https://gosbi.com/que-son-las-cenizas-que-aparecen-en-el-etiquetado-del-alimento-para-perros-y-gatos/#:~:text=Gosbi%20Pet%20Food-,%C2%BFQu%C3%A9%20son%20las%20cenizas%20que%20aparecen%20en%20el%20etiquetado,alimento%20para%20perros%20y%20gatos?&text=Las%20cenizas%2C%20o%20tambi%C3%A9n%20llamadas,zinc%2C%20hierro%2C%20etc.](https://gosbi.com/que-son-las-cenizas-que-aparecen-en-el-etiquetado-del-alimento-para-perros-y-gatos/#:~:text=Gosbi%20Pet%20Food-,%C2%BFQu%C3%A9%20son%20las%20cenizas%20que%20aparecen%20en%20el%20etiquetado,alimento%20para%20perros%20y%20gatos?&text=Las%20cenizas%2C%20o%20tambi%C3%A9n%20llamadas,zinc%2C%20hierro%2C%20etc)

[https://nutrinews.com/nutricion-animal/#:~:text=La%20Nutrici%C3%B3n%2C%20es%20la%20suma,Lassitier%20y%20Edwards%2C%201983\).](https://nutrinews.com/nutricion-animal/#:~:text=La%20Nutrici%C3%B3n%2C%20es%20la%20suma,Lassitier%20y%20Edwards%2C%201983)

<https://www.msdivetmanual.com/es/manejo-y-nutrici%C3%B3n/nutrici%C3%B3n-perros-y-gatos/necesidades-nutricionales-de-peque%C3%B1os-animales>

[https://tecnal.com.br/es/blog/420_como_montar_un_laboratorio_de_nutricion_animal#:~:text=La%20bromatolog%C3%ADa%20es%20la%20ciencia,t%C3%A9rminos%20de%20producci%C3%B3n%20y%20reproducci%C3%B3n.](https://tecnal.com.br/es/blog/420_como_montar_un_laboratorio_de_nutricion_animal#:~:text=La%20bromatolog%C3%ADa%20es%20la%20ciencia,t%C3%A9rminos%20de%20producci%C3%B3n%20y%20reproducci%C3%B3n)