

- 
- **Materia:** zootecnia de bovinos
 - **Docente:** ana Gabriela Villafuerte Aguilar
 - **Licenciatura:** medicina veterinaria y zootecnia
 - **Cuatrimestre:** 6 to.
 - **Nombre del alumno:** Axel adrian altuzar Alvarado

Zootecnia de bovinos

Factores que intervienen en el consumo de materia seca por la vaca

Para realizar el cálculo del Consumo de Materia Seca (CMS) es necesario conocer el peso vivo de la vaca. La vaca lechera necesita 2.0 Kg de materia seca por cada 100 Kg de peso vivo. Además, requiere de 0,3 Kg de materia seca por cada litro de leche producida (Correa, 2011).

Para las vacas en lactancia se utiliza una ecuación de predicción del CMS basada en la producción de Leche Corregida por Grasa (LCG), el Peso Metabólico del animal (PV) y las semanas en lactancia (SEL), según la NRC, 2001

$$\text{CMS (kg/d)} = (0.372 * \text{LCG} + 0.0968 * \text{PV}^{0.75}) * (1 - e^{-0.192 * (\text{SEL} + 3.67)})$$

Para calcular la Base Forrajera (BF): es decir la cantidad de leche que se puede producir de acuerdo con la energía que aporta el pasto luego de llenar los requerimientos energéticos para el mantenimiento es

$\text{BF} = (\text{Energía forraje} - \text{Energía mantenimiento}) * \% \text{ requerimiento para producir.}$ Para calcular el % de Digestibilidad In Vitro de la Materia Seca (%DIVMS)

$\% \text{ DIVMS} = 88.9 - (\% \text{FDA} \times 0.779)$ Y finalmente para calcular la Energía Metabólica (EM) o Metabolizable se utiliza la fórmula: $\text{EM} = 3.61 \times \% \text{ DIVMS}$

Desórdenes metabólicos relacionados con la alimentación.

Se produce a causa del consumo de dietas con alta cantidad de almidones y una cantidad insuficiente de fibra, en otras palabras, se produce por la suministración de dietas ricas en granos con el fin de aumentar la producción de leche, sin considerar que su metabolismo se encuentra adaptado o específico a dietas compuestas por forrajes en su mayoría

una larga exposición a una dieta de este tipo, que no es adecuada para la mantención y metabolismo regular del animal, puede causar un impacto altamente negativo en la salud del animal.

Los animales no adaptados adecuadamente a un consumo de alimentos ricos en energía desarrollan más rápido esta patología, ya que la flora digestiva se caracteriza por encontrarse cuidadosamente equilibrada

una alteración en ella puede desatar una acidosis como consecuencia de un acelerado crecimiento de bacterias productoras de ácido láctico, responsable de esta acidosis.