



Nombre del alumno: Manuela de los Angeles Deara Guzman

Nombre del profesor: M.V.Z Guillermo Montesino Moguel

Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Materia: Zootecnia en Bovinos

Nombre del trabajo: Principales forrajes en nutrición de bovinos

Ocosingo, Chiapas a 10 de junio de 2023

Principales forrajes en nutrición de bovinos

Definición de forraje

Aquellos elementos de origen vegetal que sirve para la alimentación de los animales

Serie de elementos producidos en forma primaria por los vegetales como los pastos y hierbas

Vegetales o partes ellos cuyos componentes principales son la celulosa y la hemicelulosa, que los animales hervivoros pueden degradar gracias a su flora gastrointestinal.

Clasificación

Voluminosas y toscos

Tienen alto porcentaje de fibra (18-50%) y alta contenido de agua (10-90%)

La materia seca serian:

Pajas, heno, silajes, hiervas verdes y pastos.

Concentrados:

Tiene alto porcentaje de materia seca (35-90%) y bajo porcentaje de fibra menos a 18%.

Elementos como:

Granos, forrajes(Maiz, avena, etc)..

Se dividen en dos:

Gramineas

En general tienen mucha fibra y bastante energía, pero poca proteína

Leguminosas

Tienen mas proteína, pero menos energía y fibra

Principales forrajes:

Granos

Maiz Mijo, Sorgo y trigo

Propiedades nutritivas

Ofrecen alta energía digestible, alto contenido de almidon, pero poca proteína y casi nada de fibra

Cereales

Avena, Cebada, Centeno y Triticale

Propiedades nutritivas

Alto valor energético son materias primas básicas para cubrir las necesidades energéticas de las vacas lecheras.

Son esencialmente concentrados de carbohidratos cuyo componente fundamental de la materia seca es el almidon

Leguminosas

Frijol y Garbanzo

Propiedades nutritivas

Alto valor de contenido de proteínas y calcio

Alto contenido de fibra

Plantas

Canola, Cartamo, Maguey, Moztaza, Nabo y Remolancha

Presencia de altos porcentajes de sustancias, como proteínas, vitaminas, minerales y carbohidratos que son necesarios para la salud, crecimiento y productividad de los animales.

Contenido energetico de los forrajes

Tipos de forrajes

Heno de calidad

8-9 EM/KG

Heno mediocre

6-7 EM/KG

Ensilado de calidad

9-10 EM/KG

Ensilado de mediocre

7-8 EM/KG

Paja de cereal

5-6 EM/KG

Hierba de praderabien manejada

12 EM/KG

Hierba de pradera mal manejada

8-9 EM/KG

Hierba de pradera natural

10 EM/KG

Forrajes de invierno (silo de maiz, raigras itliano, etc

11-12 EM/KG

Alfalfa deshidratado

8-9 EM/KG

Referencia bibliográfica

El forraje para ganado bovino, un alimento básico. (2022). *Cava*,
<https://ruminants.ceva.pro/es/forraje-para-ganado>.

Los granos, cereales y plantas forrajes . (2018). *Blog*,
<https://www.gob.mx/agricultura/articulos/los-granos-cereales-y-plantas-forrajes>.