

GUÍA No. 1

DOCENTE: JONNY PRADA GARZÓN

ASIGNATURA: Agrícolas

GRADO: 9°

TIEMPO: Semana del 07 al 11 de Febrero de 2022

META DE APRENDIZAJE: Distingo las características de los suelos y pastos de clima cálido.

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(Transcribe este punto a tu cuaderno y responde las dos preguntas)*

¿por creer usted que los pastos son importantes en la alimentación animal?

¿Cuántos tipos de pastos conoce? Escríbelos en tu cuaderno

CLASIFICACION DE LOS PASTO:

SEGÚN SU FORMA O HÁBITO DE CRECIMIENTO.

- Pastos de crecimiento erecto: Crecen en forma perpendicular al suelo, en pastoreo son los de menor rendimiento en cuanto a cantidad de forraje, son más susceptibles a la aparición y crecimiento de muchas plantas arvenses; se recomienda no sembrar estas especies en terrenos pendientes, porque tienen poca cobertura y protección del suelo, y además, las praderas generalmente presentan ausencia de árboles, quedando el terreno muy expuesto a la erosión y al sobrepastoreo; los pastos de crecimiento erecto generan un sistema insostenible y degradador del suelo.



- Pastos de crecimiento rastro: Los tallos crecen paralelos al suelo, son de muy buena cobertura vegetal y más resistentes al pisoteo, compiten naturalmente con otras plantas, requieren de menor preparación del suelo (labranza mínima), hacen más persistente y sostenible la pradera y forman un colchón amortiguador que protege contra la compactación del suelo.

Estos pastos tienen tallos en estolón y en rizomas, se dice por lo tanto que su

crecimiento es estolonífero.

- Pastos de crecimiento semierecto: Cuando el tallo no es totalmente erecto o rastro y son pastos de crecimiento semierecto o decumbente, son buenos para el pastoreo,





por que cubren bien el suelo y resisten el pisoteo de los animales.

SEGÚN SU PERIODO VEGETATIVO (PERIODO DE PRODUCCION):

- Pastos semestrales: Nacen, crecen, florecen y mueren en menos de seis meses.
- Pastos anuales o bianuales: Su período vegetativo es de uno o dos años.
- Pastos perennes: Su período vegetativo es de permanente duración; en las regiones de la tierra donde no hay estaciones (verano, invierno, otoño y primavera) como en el trópico, estos pastos son los ideales para la producción ganadera.

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: *(consígñalo en tu cuaderno).*

NUTRIENTES ESENCIALES QUE APORTAN LOS PASTOS A LA NUTRICIÓN ANIMAL

materia Orgánica.

Formada por nutrientes que en su estructura poseen Carbono, Hidrógeno, Oxígeno y Nitrógeno. Y si se presentara déficit o carencia total de alguno de estos nutrientes no sería posible general alguna función vital.

La Materia Seca (MS) de los forrajes.

Es la parte del forraje que no contiene agua y está constituida principalmente por una parte inorgánica y otra orgánica. La parte inorgánica está constituida principalmente por los minerales calcio, fosforo y potasio que posee la planta y el componente orgánico es el que está constituido por proteínas, lípidos, carbohidratos y vitaminas.

Proteína.

Son nutrientes orgánicos y esenciales de los alimentos en donde el componente principal es el Nitrógeno y posee muchas funciones en los animales Formación de tejidos (huesos, músculos, sangre, pie, etc). Y ayudan a la producción (leche, carne, semen, los óvulos, las hormonas de la reproducción) por lo que resultara imposible exigir un alto desempeño productivo y reproductivo a un animal con déficit de las mismas.

Vitaminas.

Son compuestos orgánicos heterogéneos e imprescindibles para la vida que en general tienen la función de interactuar con los otros nutrientes para generar productos metabólicos y optimizar el rendimiento del organismo animal.

Grasas.

También llamados Lípidos, que con la ayuda de las proteínas constituyen los nutrientes principales, fundamentales e importantes para la formación de tejidos de los animales (sistema nervioso, células, huesos, músculos, etc.).

materia Inorgánica.

Conocida como Cenizas. Cuando una pastura o un forraje se somete a altas temperaturas, el contenido de humedad primero se evaporará, para que después la materia orgánica pueda desintegrarse y obtener las Cenizas las cuales están conformadas por los minerales (Macro minerales y Micro minerales).

Macro minerales.

Son todos los minerales que el organismo requiere en altas Cantidades (Cloro Azufre, Sodio, Calcio y Fósforo).



Micro minerales

Son aquellos minerales que aunque el organismo los requiere en Pequeñas Cantidades, esto no implica que no sean importantes (Selenio, Cobre, Cobalto Yodo y Hierro).

Carbohidratos

Se caracterizan ya que poseen en su estructura Carbono, Hidrógeno y Oxígeno, los carbohidratos aportan Energía la cual es altamente asimilable por los animales que la consumen y los podemos dividir en:

Almidones

se caracterizan debido a que su contenido de energía es mayor que la contenida por los azúcares, y lo podemos encontrar en alimentos como cereales, tubérculos (yuca).

Azúcares

por lo general se encuentran en alimentos dulces como la caña de azúcar y las frutas.

Fibra

se encuentra en todos forrajes principalmente en las pasturas. La fibra está formada por celulosa y hemicelulosa que constituyen lo que se denomina como el esqueleto de las plantas. En exceso, la fibra puede generar que un alimento consumido por el animal sea poco aprovechado, pero si se suministra en niveles adecuados ayudara a un mejor funcionamiento del rumen.

BENEFICIO DE LOS PASTOS Y FORRAJES.

- Alto contenido de proteína, carbohidratos solubles, vitaminas, minerales
- Se produce de acuerdo a las necesidades y puede sustituir a los concentrados.
- Son muy apetecibles y fáciles de digerir por los animales.
- Se pueden producir en cualquier época del año y cualquier tipo de ambiente.
- Sus costos productivos son muy bajos e incrementan la producción de leche y carne.
- Mejoran la producción en espacios reducidos y disminuye el uso de mano de obra.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN *(Consigna en tu cuaderno esta actividad)*

Realiza la identificación de tres diferentes tipos de pastos y consigna en tu cuaderno las características de cada una de ellos.

D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Realiza la observación de tres tipos de suelo y comenta en un video lo que pudiste observar.

Referencias Bibliográficas:

[Manual de agricultura.](#)

Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al Whatsapp 3132282654 o al correo electrónico jprada14@hotmail.com ; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.