



Universidad del sureste
“Pasión por educar”

Materia:

Zootecnia de Bovinos

Tema:

Ensayo

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

1

Tapachula Chiapas, martes 17 de mayo del 2022

Gramíneas y Leguminosas

María Teresa Castillo Tovilla

Las gramíneas son plantas herbáceas que pertenecen al orden de las monocotiledóneas. Existen más de doce mil especies de gramíneas en casi todas partes del mundo. Las leguminosas son las plantas de las que se cosechan las legumbres que son un fruto formado por una vaina que encierra en su interior una semilla o una hilera de semillas, que se consumen secas. Los frijoles secos, lentejas y chícharos secos son los tipos de legumbres más conocidos y consumidos. En este ensayo veremos características y diferencias de gramíneas y leguminosas.

El nombre científico de las gramíneas es Poaceae, aunque son mucho más conocidas por su nombre común: gramíneas. Se trata de una gran familia de plantas con más de 12.000 especies, la inmensa mayoría de ellas herbáceas, y son la familia de plantas más importante a nivel económico en todo el mundo. Las aplicaciones de las plantas gramíneas en la alimentación humana con los cereales y sus derivados, como pasto para el ganado o especies forrajeras.

Las principales características de las gramíneas nativas tropicales son: reducida cantidad de proteína, gran cantidad de fibra y baja digestibilidad de los pastos tropicales, propiedades que impiden o mantienen o elevan la productividad animal. Se ha tratado de contrarrestar el bajo valor nutricional de las gramíneas nativas, mediante la utilización de gramíneas introducidas; sin embargo, estas requieren el uso de insumos externos a la granja como son herbicidas y la aplicación de mayor cantidad de fertilizantes, estas dos últimas prácticas incrementan los costos de producción; de aquí la necesidad de contar con especies forrajeras de buena calidad durante todo el año para satisfacer los requerimientos nutrimentales del ganado de pastoreo.

Las leguminosas son bajas en grasas, fuente de fibra, ácido fólico, potasio y magnesio. Tienen la misma cantidad de proteína que la carne en las porciones

adecuadas y son libres de colesterol. En el grupo de las leguminosas encontramos a las habas, frijoles, alubias, soya, chícharos, lentejas y garbanzo.

Las leguminosas son fuente importante de proteínas y proporcionan mayor estabilidad en la producción de forraje; gracias a su resistencia a la sequía mantienen su valor nutritivo dentro de la estación seca, ayudan a disminuir el uso de fertilizantes nitrogenados, se emplean como sombra en sistemas silvopastoriles y también se utiliza como "banco de proteína", ya que se emplean directamente en pastoreo o a través del corte de las ramas que se ofrecen al ganado como complemento del pastoreo de praderas de gramíneas. Las leguminosas arbustivas y Las arbóreas tropicales proporcionan un contenido elevado de proteína, no obstante, la información publicada se refiere principalmente al contenido total de nitrógeno estimada como proteína cruda y es muy escasa la investigación que muestra resultados sobre la proporción de ese nitrógeno en los tejidos vegetales como proteína verdadera o en forma de nitrógeno proteínico.

Las gramíneas son de clima templado a frío y crecen principalmente en invierno y primavera. Las leguminosas presentan un mayor crecimiento a fines de primavera-verano, logrando una mayor producción con el aumento de las temperaturas. Gramíneas como el dátilo o pasto ovillo, la festuca y las bermudas tienen mucha materia estructural en sus hojas. Mientras que legumbres tales como la alfalfa tienen hojas con menos material estructural, pero con niveles más alto en proteínas, energía y el calcio.

Bibliografía

- Características nutrimentales de gramíneas, leguminosas y algunas arbóreas forrajeras del trópico mexicano, Antología UDS zootecnia de bovinos, 2022, recuperado el 17/5/2022. [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/b0f900b7c11cad4e78cf06b283d5a0d2.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/b0f900b7c11cad4e78cf06b283d5a0d2.pdf)
- Diferencias entre gramíneas y leguminosas, avila pienson, recuperado el 17/5/2022. <https://www.piensosavila.com/diferencias-entre-gramineas-y-leguminosas-como-forraje-para-los-caballos/>