



MATERIA: ZOOTECNIA DE BOVINOS

PROFESOR: MVZ SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA

**ACTIVIDAD.1 PARCIAL 1: “GRAMINEAS Y
LEGUMINOSAS”**



GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS

En este apartado encontraremos un tema tan inmenso en lo que se ha convertido algo más que indispensable para la producción de carne en el ganado de manera estabulada o a libre pastoreo, en ella se encuentran los forrajes que se encuentran divididas entre gramíneas que gran mayoría son de manera amacolladas, es decir; son un conjunto de tallos de manera en la que se propagan o se extienden.

Las leguminosas pertenecen al grupo de los envainados ya que en su mayoría sus semillas son de ese tipo, dichas plantas tienen como finalidad solo ser bancos de proteína temporales o suministrarlos de manera controlada, ya que tienen altos niveles de proteína y nitrógeno lo cual es un gran problema para nuestros grandes y pequeños rumiantes causando timpanismo.

GRAMINEAS

Son aquellas especies vegetales o hierbas del orden Poales de las plantas monocotiledóneas y pertenecientes a la familia de las plantas herbáceas y con una gran importancia económica en todo el mundo.

Usos de las Gramíneas

Las aplicaciones de las plantas gramíneas en la alimentación humana con los cereales y sus derivados, como pasto para el ganado o especies forrajeras. Asimismo, productos industriales como la cerveza, perfumería, aceite comestible, fabricación de cestería, calzados fibra de papel y decoración.

Características de las Gramíneas

Su nombre científico Poaceae Barnhart y el común Poáceas o gramíneas, con granos secos, con flores en espiga, con hojas largas y alternas y tallos cilíndricos. Además, raramente leñosas, anuales, bienal o perennes, con más de 670 géneros, cerca de 10.000 especies, 4 familia con mayor riqueza de especies y pertenece al grupo de plantas de gran importancia económica para la humanidad.

Asimismo, la historia u origen de estas especies vegetales datan de hace como 89 millones de años, son polinizados por el viento y se desarrollan en diversos entornos. Además, brindan alimento para el ganado, se derivan diversos productos industriales, aceite u otros beneficios y su polen es uno de los más alergénicos.

Tipos de Gramíneas

La clasificación de las plantas gramíneas es:

- Gramíneas anuales; trigo y avena con un ciclo y se reproducen una sola vez al año.
- Gramíneas perennes; bambúes y los pastos que se cultivan más de una vez al año.

Las principales especies gramíneas: alpiste, arroz, avena, bambú, cebada, centeno, falaris, festula, maíz, mijo, pasto ovillo, sorgo, trigo y otros cereales.

Ejemplo de Gramíneas

- Maíz
- Trigo
- Alpiste
- Centeno
- Sorgo
- Cebada
- Festuca robusta
- Pasto
- Arroz
- Caña de azúcar
- Muchos cereales

LEGUMINOSAS

El uso de leguminosas forrajeras, especies que en comparación con las gramíneas presentan varias ventajas nutricionales. Las leguminosas forrajeras, comparadas con las gramíneas, tienen concentraciones de proteína mayores, además de que dicha concentración disminuye de forma más gradual a medida que la edad de las plantas avanza. En cuanto a la concentración de calcio, el forraje de las leguminosas sobrepasa ampliamente al de las gramíneas, característica que junto con el aporte proteico incrementa la calidad de la dieta de los animales.

Una ventaja adicional de las leguminosas es la fijación de nitrógeno producida por los simbioses con los que se asocian, lo que contribuye a mejorar la producción de biomasa de las gramíneas u otros cultivos cuando el elemento se hace disponible a través del tiempo, abaratando así los costos por adquisición de fertilizantes nitrogenados.

Dentro de ellas podremos encontrar:

- Cacahuete forrajero
- Huizache
- Guamúchil
- Clitoria
- Frijol gandul
- Huaje

Estas leguminosas solo son un ejemplo de muchas más, cuales están mejoradas genéticamente para obtener mejores rendimientos hablando de volumen y proteína, teniendo resultados que mejoran para la producción de nuestros animales.

Las diferencias entre ambos tipos de alimentos son inmensos, unos tiene más proteínas que otros y algunos mas biomasa que las leguminosas, sabiéndose que tenemos la tarea de balancearlos adecuadamente para así tener una producción envidiable y de gran competencia, aportando al comercio brindando un producto de buena calidad.