

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Campus Tapachula**

**Licenciatura en Medicina  
Veterinaria y Zootecnia**

**Materia: Bromatología Animal**

**Catedrático: M.V.Z. Sergio  
Chong Velázquez**

**Trabajo: Ensayo sobre Conceptos de Pastoreo**

**Alumno: Daniel Amílcar  
García Trinidad**

**3er. Cuatrimestre Grupo A**

**Tapachula, Chiapas a 30 de julio del 2023**

## **Introducción.**

En este ensayo se puede dar a conocer la manera del pastoreo, de cualquier tipo de ganado, en especial del rumiante. Dando a conocer cuantas cabezas (U.A) por hectárea, cuanto puede llegar a consumir al año, el tipo de forraje que puede comer la proporción del mismo, el tipo de pradera (perennes, riego, verano, mixtos).

Sabiendo también que cada unidad animal en etapa adulta puede consumir el 3% de su peso vivo, siendo materia seca o materia verde; esto tomando en cuenta que los bovinos gestantes pueden llegar a consumir el doble de los indicado.

## **Desarrollo.**

Los agricultores que crían animales a pastoreo, y desean obtener una buena producción y sin deteriorar sus praderas, deben establecer una forma de utilizar los distintos potreros que constituyen su predio. A esta forma de ordenamiento del uso de los potreros, se denomina sistema de pastoreo. Por definición, sistema de pastoreo es el programa de manejo de pastoreo, constituido por períodos de utilización y descanso de dos o más potreros. El objetivo del sistema es obtener una producción de forraje estable, de buena calidad y con utilización eficiente del recurso.

Las distintas características específicas de las plantas, como el tipo de crecimiento, estados vegetativos, hábitos de crecimiento, y las características propias de los animales, en cuanto al hábito de consumo, requerimientos nutritivos y estados fisiológicos, hacen que deba establecerse un manejo de los recursos forrajeros de un predio.

A pesar que son numerosas y diversas las características que influyen en el crecimiento de las praderas naturales anuales, es necesario hacer énfasis por lo menos en los siguientes periodos críticos:

- Germinación: durante este período, que se produce entre los meses de mayo a julio, siempre y cuando haya existido precipitaciones, las plantas son muy pequeñas y débiles. El pisoteo y el talajeo de éstas, produce la pérdida de las que están creciendo, debido a que no tienen capacidad de recuperación, teniendo como resultado una disminución del recubrimiento de la vegetación y por ende una baja en la producción de forraje.

- **Maduración:** la maduración de las plantas se produce generalmente entre septiembre y noviembre. El pastoreo de las especies en este período, interrumpe la producción de semilla de las plantas. Aunque son millares las semillas que se producen, es necesario asegurar que ellas maduren y se incorporen al suelo para no disminuir la dotación de éstas en el suelo
- **Senescencia:** el pastoreo durante el período seco de la planta no tiene ninguna influencia sobre ella. Sin embargo, se ha establecido que la mantención del residuo en el suelo, tiene influencia en el nivel productivo de la pradera en la temporada siguiente. Aparentemente este residuo mejora las condiciones ambientales de la superficie del suelo, en cuanto a la incorporación de materia orgánica, humedad y temperatura

Los animales, debido a sus estados fisiológicos, presentan diferentes requerimientos a lo largo del año. Tanto el estado de preñez en su último tercio, como el período de lactancia son los períodos de mayores requerimientos nutritivos. Los períodos de máximos requerimientos nutritivos de los animales no siempre coinciden con las mayores disponibilidades de forraje.

El sobrepastoreo deteriora las praderas teniendo como consecuencia el hambre y baja producción animal, baja disponibilidad de materia seca y por ende baja condición de los animales. Sin embargo, es posible minimizar el problema que se produce cuando la demanda nutricional es más grande que la oferta de forraje. Mientras exista un mayor balance entre la oferta de forraje y demanda de éste, mayores serán los beneficios productivos que se obtienen. Adicionalmente las producciones serán altas, constantes y permitirán una mejor disposición para enfrentar los períodos críticos por falta de precipitaciones.

Son muchos los sistemas de pastoreo existentes que se adaptan a condiciones muy particulares. A modo de ejemplo se puede mencionar: Pastoreo Continuo, Pastoreo Rotativo, Pastoreo Diferido, Pastoreo de Alta Intensidad y Baja Frecuencia, Pastoreo de Corta Duración y otros.

**Pastoreo Continuo:** por definición no es un sistema de pastoreo, es importante su consideración porque siempre ha estado asociado al deterioro en que se encuentran muchas de las praderas de Chile. Este, corresponde al uso de una unidad o área de pastoreo durante el transcurso del año o estación

Pastoreo Diferido: es la utilización del recurso forrajero considerando un periodo de recuperación del forraje, lo que permite el uso de los potreros en diferentes épocas del año, y que son rotados en cuanto a su estación de uso.

Este sistema, con la carga animal adecuada, permite:

- Buena condición corporal de los animales y estabilidad de la comunidad vegetal.
- Está basado en el estado de desarrollo de las plantas y condiciones climáticas. Así se permite que las plantas no sean pastoreadas en los estados más críticos.
- Parte del área es diferida mientras el resto es utilizada en un determinado momento.
- La carga animal es crítica, por lo que debe ser muy bien regulada, de acuerdo a la capacidad de la pradera.
- El sistema permite la re siembra de las especies anuales como también la recuperación de las especies perennes del año repetido año tras año

Pastoreo Diferido con exclusión anual: es similar al anterior, pero se deja uno o más potreros sin utilización durante todo un año, como principio, siempre se excluye el potrero que ha sido utilizado en el periodo más crítico, es decir, en la etapa de crecimiento, y siempre se utiliza el potrero que ha sido excluido en la temporada anterior, en el período de menor daño a la pradera, como es durante la senescencia de las plantas, momento en que la semilla ha madurado.

Pastoreo rotacional: es un sistema de pastoreo basado en alternar el uso con el descanso del agostadero, orientando las estrategias para obtener la máxima producción animal por hectárea, cuidando, al mismo tiempo, conservar los recursos naturales.

Pastoreo cero: es aquel en el que la hierba se cosecha en el campo y se transporta a los corrales para darle fresca al ganado alojado cada día

#### Ventajas

- ❖ Mayor consumo de materia seca (MS) con hierba fresca
- ❖ Utilización más eficiente de la hierba y prolongación de la temporada de pastoreo
- ❖ Mejor uso de los campos que están demasiado lejos para llevar a las vacas a pie
- ❖ El relativo bajo coste de la hierba hace que su utilización reduzca los costes de alimentación

- ❖ Liberación de tierras para cultivar otros alimentos

#### Desventajas

- ❖ Puede requerir costes adicionales de mano de obra y maquinaria para cosechar y transportar
- ❖ Si el tiempo es malo, la cosecha puede ser difícil
- ❖ La hierba cortada por la tarde tendrá más azúcares y menos nitrógeno libre y fibra

#### **Conclusión.**

Para determinar el concepto de pastoreo se debe tener en cuenta el alto porcentaje nutritivo de la tierra, ya sea para gramíneas o leguminosas. Para poder sacar el mayor provecho al ganado; del cual depende a mayor escaña la producción del pastoreo.

Es importante tener en cuenta que a pesar de existir diferentes tipos y clasificaciones; todas dependen del ambiente, contexto territorial para el sembrado y el agua que se le administre. Esto nos llevara a un buen desarrollo que se impulsa en el sistema ganadero.

Considero que, como estudiante de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, es de suma importancia el conocer este tema por que deriva el desarrollo nutricional del ganado.

#### **Bibliografía.**

- Diapositivas del MVZ. Sergio Chong, sobre el tema de Pastoreo Extensivo.
- Información sacada del internet.