

Factores

En primer lugar,

La **composición química de cada especie varía y determina la calidad de sus nutrientes**. Estos son productos de la energía solar y se agrupan en hidratos de carbono, proteínas, grasas y vitaminas, así como los minerales que provienen del suelo y otros compuestos. Las principales especies forrajeras pueden ser divididas en 2 familias: gramíneas y leguminosas. Cada una tiene distintas propiedades nutritivas, por lo cual los expertos recomiendan mezclar ambos tipos para garantizar una nutrición completa.

El segundo factor

El **clima**, tiene que ver sobre todo con las condiciones ambientales y el tiempo atmosférico del lugar, pues inciden en el crecimiento de la planta. (Lea: **La importancia de la fibra efectiva en la alimentación del ganado**). Elementos como la temperatura, la radiación solar y las precipitaciones influyen directamente en la forma como la planta absorbe los nutrientes y los distribuye desde la raíz hasta las hojas. Hay eventos extremos como sequías o heladas que causan daños directos en los pastos.

En tercer lugar

Las **enfermedades o las plagas**, que atacan principalmente las partes más tiernas de las plantas, pueden disminuir el valor nutritivo de la pradera. En Colombia, plagas como el mión de los pastos o el chinche consumen la hoja y el alimento para el ganado se pierde.

El cuarto factor

Es el **manejo**. Henry Mateurs Echeverry, ingeniero agrólogo, señaló que este incluye aspectos como el control de la carga animal o el tiempo de descanso. (Lea: **Criterios para elegir la especie adecuada de pasto**). **De acuerdo con el experto, el momento adecuado para que los rumiantes entren al potrero es cuando la hoja verde está en un 30 %**. En el mismo sentido, otros expertos recomiendan que el ganado consuma el pasto previo a la floración, cuando el forraje tiene mejores condiciones de digestibilidad. **El manejo también incluye los procesos de conservación de forrajes, como son la henificación, el ensilaje y el henolaje** (un método intermedio entre los 2 anteriores). Al aplicar cualquiera de los 3, cambian valores como el contenido de proteína o de fibra. (Reportaje: **La lista de pastos tolerantes a los diferentes tipos de suelos**)

El quinto factor

Componente es la **fertilización**, que está enfocado en hacer corrección en los suelos. Esto permite mejorar la composición mineral del forraje, al agregar elementos como fósforo, potasio, sodio, calcio, selenio, cobre, entre otros, así como corregir un aspecto fundamental.

Tipos de manejo que se le dan a los potreros.

Rotacion de potreros:

La rotación de potreros se caracteriza en que la finca se divide en varios potreros, manteniendo en forma correcta la capacidad de carga para cada potrero y permitiendo el pastoreo de un potrero al mismo tiempo por el lote de bovinos, previamente definido. La mejor forma de manejar los potreros es realizando un pastoreo rotacional, es decir teniendo varios potreros y rotando los animales entre ellos.

No al sobrepastoreo:

Que consecuencias trae el sobrepastoreo

- Se reduce su capacidad de producir energía.
- Se reduce el volumen y profundidad de sus raíces.
- Las plantas con pocas hojas pierden la capacidad de competir por luz, agua y nutrientes con las plantas enteras.
- Se facilita la invasión de las malezas.

Tiempo de pastoreo en el potrero:

Es el tiempo, en días u horas, durante el cual el potrero es pastoreado por un grupo de animales. Este período no debe ser mayor de 6 días.

■ El clima:

Entre más seco sea el tiempo, menos deben ser los días de ocupación o pastoreo.

■ El tiempo de descanso:

Reposo que se le va a dar al potrero, entre dos pastoreos. A mayor descanso, más recuperación y consumo. Siempre, debemos dejar suficiente follaje para una rápida recuperación del pasto.

División de potreros:

- Menor pisoteo.
- Menor compactación del suelo.
- Mayor infiltración del agua.
- Mayor penetración del aire.
- Raíces más profundas.
- Menor o nula erosión del suelo.
- Incremento de la materia orgánica.
- Más humedad en el suelo.

Cuáles son los tipos de pastoreos que se realizan en los potreros.

Pastoreo alterno

Surge con las primeras divisiones con cerca, donde la finca se parte en dos grandes potreros, y el ganado pastorea a un lado mientras el otro reposa. Se desconoce quién lo implementó por primera vez.

Pastoreo rotacional

Desarrollado principalmente por alemanes y de ahí expandido por toda Europa, luego se destacan también los australianos y los neozelandeses. A partir de los alemanes se presume que Voisin aprendió la rotación de pasturas.

Pastoreo racional

De acuerdo con Voisin, son todos aquellos métodos de rotación de potreros que buscan hacer más eficiente el manejo de la pastura, anular o llevar a un mínimo la dependencia de insumos. Se basa en 4 leyes universales que fueron postuladas por André Voisin. (Lea: [Conozca el pastoreo inteligente Java](#))

En este método lo más importante es armonizar las necesidades fisiológicas del suelo y las hierbas, con las necesidades fisiológicas de los animales que las pastorean. Y es prioridad calcular el número de potreros antes que cualquier otra cosa, y esto se basa sobre todo en los patrones climáticos de cada región, además de otras muchas consideraciones con relación al suelo, las hierbas, los animales, el propósito de la empresa ganadera, y otros aspectos más

Pastoreo Racional Voisin (PRV)

Pastoreo Voisin (PV)

Se reconoce con las siglas en inglés "HMS" (Holistic Managment Savory), desarrollado en Sudáfrica por Allan Savory. Este método también se basa en las 4 leyes de Voisin, pero no se maneja con cerca fija, sino con cerca móvil, y todos los días se hace un tamaño de potrero diferente, con cargas estables. Las cargas son bajas, pero se trabaja con cargas instantáneas altas, es decir, se usa el franjeo moviendo al ganado en *avance frontal y varias veces al día*. En este método el pastoreo solo es una herramienta entre otras más que lo complementan, y la prioridad no es en si el pastoreo sino la administración o gerencia por parte del ganadero y sus empleados.

Pastoreo de Ultra Alta Densidad (PUAD)

Es el método más reciente, desarrollado también en Sudáfrica por Joan Ziestman, y del cual se ha popularizado en América Latina el nombre de Jaime Elizondo Braun, mexicano residente en el sur de Estados Unidos. Toma su base igualmente de las 4 leyes de Voisin, pero se aplica al estilo del Manejo Holístico de Savory.

Es decir, se basa en las altas cargas instantáneas pero el manejo del pastoreo tampoco es la prioridad, ya que este se franjea con cerca móvil y llega a realizar avances frontales hasta cada 3 horas (8 avances diarios). Sin embargo, la carga global es baja, y la prioridad es regenerar suelos con base en las heces del ganado (concepto que tampoco es de Ziestman sino de Savory, y este a la vez lo tomó de Voisin). (Lea: [Pastoreo energético, estrategia para aprovechar mejor los nutrientes](#))

Ziestman le da la prioridad al uso de razas autóctonas ya que se indica que ninguna raza como estas para acondicionarse al entorno ambiental de cada ecosistema y al aprovechamiento máximo de los forrajes tropicales. Actualmente este sistema es promovido por una corriente a la que se le denomina Ganadería Regenerativa, cuyo concepto proviene de los agricultores y ganaderos españoles de inclinación agroecológica y orgánica

Pastoreo Rotacional Intensivo (PRI)

Desarrollado por Arno Klöker (alemán) y Clapp, difundido desde Argentina por Edgardo Vanoni. Confundible con PRV porque se basa en la división de potreros pero no acoge al pie de la letra las 4 leyes PRV, ya que proviene de Alemania

Pastoreo JAVA o Inteligente

Desarrollado por Jaime Aristizábal Valencia, zootecnista colombiano, muy destacado en su época a nivel nacional e Internacional. Este método se fundó a finales de los 90's en la Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, y promovido por Colanta en su momento. (Lea: [Explicaciones técnicas sobre el momento ideal de pastoreo](#))

Se basó totalmente en Voisin, pero Aristizábal le hizo su modificación: el ganado no cosechaba, se hacía (o se hace porque todavía hay ganaderos que lo implementan) con una motosegadora y cortando hasta 4 franjas diarias de pasto, con cerca adelante y cerca atrás, y dependiendo siempre de la mano de obra ya que esto demanda el empleo de una persona ocupada todos los días exclusivamente en la siega del pasto. El ganado siempre come abajo de la cuerda de alambre.

Especies domesticadas que son beneficiadas con el uso de esquilmos y por que ?

Los esquilmos son los provechos secundarios que se obtienen del cultivo o de la ganadería , a estos animales que son mas beneficiados por estos desechos :

- Ovinos**