



Aforo para determinar producción de pasto por hectárea y carga animal.

¡La planificación cuenta!

Importancia de la planificación forrajera en la producción y alimentación de las vacas lecheras.

La planificación forrajera es un tema de especial interés y que debe tomarse muy en serio por parte de los productores de leche, dado que una adecuada o inadecuada planificación, determinará el éxito o el fracaso de la producción en cada una de las explotaciones ganaderas que se dediquen a la lechería especializada. Al ser este un aspecto tan importante dentro del proceso de producción de leche, debe ser bien manejado por parte de los asesores médicos veterinarios, zootecnistas y agrónomos de cada finca, o en algunos casos, es el ganadero el interesado en encargarse de realizar dicha planificación en base a las condiciones específicas de su predio como: Tempe-

ratura, humedad, altura sobre el nivel del mar, precipitaciones, cantidad de hectáreas disponibles para la producción de leche, tipo de pasto o forraje, calidad y cantidad del mismo, entre muchos otros factores. Pero, muchos se pueden preguntar, y ¿qué es eso de la planificación forrajera? Y que aspectos debo tener en cuenta para que mi producción sea realmente exitosa, por medio de un buen manejo de los recursos forrajeros, que en Colombia y en muchos de los países latinoamericanos tropicales, son la fuente principal y más económica para la alimentación de las vacas lecheras. A continuación, se define ¿Qué es la planificación forrajera? y demás aspectos relacionados con ésta.



Conservación de forrajes (henolaje de kikuyo).



Conservación de forrajes (henolaje de kikuyo).

¿Qué es la planificación forrajera?

La planificación forrajera consiste en determinar la producción de forraje de la finca, con el fin de ajustar la carga animal y asegurar que todas las vacas consuman la cantidad suficiente de pasto para satisfacer sus requerimientos diarios. Asimismo, el manejo del pastoreo está fundamentado en la observación e interpretación de diferentes características de la pradera, para poder estimar en la forma más precisa posible la disponibilidad de forraje, su calidad nutritiva y el tiempo

de recuperación de la pastura posterior a su utilización por parte de los animales. Todos estos aspectos son fundamentales para garantizarle a las vacas una alimentación basada en forrajes, que le permita al ganadero reducir sus costos de producción en términos de suplementación (alimentos balanceados), considerando que el forraje es la fuente más económica para la producción de leche en nuestro país (Colombia) y en los demás países tropicales que producen leche y carne en sistemas pastoriles.



Vacas lecheras pastoreando pasto kikuyo (Tocancipá, Cundinamarca).

¿Qué tipos de alimentos se consideran como forraje?

El forraje es un término muy amplio. Se define como los vegetales o partes de ellos, cuyos componentes principales son la celulosa y la hemicelulosa, que los animales herbívoros pueden degradar gracias a que tienen un aparato digestivo muy complejo llamado rumen, que por medio de las bacterias hongos y protozoos que éste contiene, degrada la fibra del forraje y de ahí se obtienen los nutrientes (energía, proteína) a partir de los cuales los animales rumiantes producen leche y carne. Las plantas forrajeras se dividen en dos grandes grupos: leguminosas y gramíneas. Las gramíneas tienen, en general, mucha fibra y bastante energía, pero poca proteína, y las leguminosas tienen más proteína, pero menos energía y fibra (Ceva, 2022). De esta manera, para la planificación forrajera debemos considerar no solamente a la pastura, que es la base de la alimentación, sino también se debe realizar un presupuesto de los demás forrajes disponibles para ali-

RECORDEMOS QUE LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ANIMALES VARÍAN DE ACUERDO A SU PESO, ESTADO FISIOLÓGICO, ETAPA PRODUCTIVA, POTENCIAL PRODUCTIVO, RAZA, ENTRE OTROS FACTORES, POR LO QUE LA CANTIDAD DE FORRAJE A SUMINISTRAR VARIARÁ EN FORMA SIGNIFICATIVA SI SE TIENEN EN CUENTA ESTAS CARACTERÍSTICAS.

mentar al ganado como: ensilajes, heno, henolaje, entre otros forrajes utilizados suplir los nutrientes que las pasturas no alcanzan a suministrar en su estado original.

Importancia del balance forrajero en la planificación forrajera

El balance forrajero es la diferencia entre la oferta de forraje (pasturas, forrajes conservados, etc) y los requerimientos de consumo por parte de los animales. Si el balance es negativo, nos indica que la cantidad de forraje que estamos suministrando no es suficiente para suplir dichos



Vacas lecheras pastoreando pasto kikuyo (Tocancipá, Cundinamarca).

requerimientos. De esta manera, las deficiencias en la oferta de forraje repercutirán negativamente en el rendimiento productivo de los animales. Recordemos que los requerimientos de los animales varían de acuerdo a su peso, estado fisiológico, etapa productiva, potencial productivo, raza, entre otros factores, por lo que la cantidad de forraje a suministrar variará en forma significativa si se tienen en cuenta estas características.

De esta manera, es esencial recordar que el ganadero o el asistente técnico del predio deberá realizar una planificación forrajera, de manera tal que el forraje disponible para la alimentación de las vacas alcance para alimentarlas durante un periodo de tiempo determinado, especialmente en las épocas de verano, en las que disminuye la oferta y la calidad de las pasturas, afectando el rendimiento productivo de los animales y disminuyendo la rentabilidad de la empresa lechera.

En conclusión, es esencial que los pro-

ductores ganaderos sean conscientes de la importancia que tiene la planificación ganadera para su explotación, ya que de una buena o mala planificación depende que los animales puedan cubrir sus requerimientos diarios de consumo de forraje y aumentar o mantener su producción de leche. asimismo, es importante llevar a cabo un buen manejo de pastoreo, con el fin de ofrecerle a los animales un forraje de calidad en términos nutricionales y en las cantidades suficientes para cubrir sus necesidades de consumo diario.



Lorenzo Dereser Puyana

Zootecnista - Especialista en alimentación bovina, y asesor ganadero en el área de nutrición y alimentación del ganado lechero.

Pecker Nutrition

Celular +57 3102114423

Mail: lorenzodereser@hotmail.com

*Bibliografía disponible con el autor.