



Universidad Del Sureste

Nombre del trabajo: ensayo

Nombre de la materia: producción de leche

Nombre del alumno: Jairo Patricio Antonio Niño

Nombre del docente: Sergio Velásquez Chong

Tapachula Chiapas a 29 de junio de 2021

Introducción

La nutrición de la vaca de cría es uno de los principales factores que determina el éxito del sistema agropecuario, ya que de ella dependerá el porcentaje de preñez; el desarrollo adecuado de la recria y la sanidad de nuestras explotaciones. Todos los animales presentan requerimientos nutricionales mínimos para poder cumplir con las funciones vitales básicas. Estos requerimientos se denominan “requerimientos de mantenimiento”. Sin embargo, además de estos, existen otros requerimientos motivados por el tipo de producción. En términos generales para poder cumplir con las funciones de producción se necesitarán cantidades adicionales de alimento ya que en primera instancia lo primero que se cubre son las necesidades de mantenimiento, y el excedente se destina a producción. En el caso específico de la vaca lactante, la producción de leche puede tener lugar, aunque el animal no presente cubiertos sus requerimientos de mantenimiento, pero en este caso, es a expensas de la pérdida de peso de la vaca de cría. Si ocurre esto, la producción se verá afectada a medida que el peso del animal disminuya, ya que el animal perderá estado corporal, lo que puede llegar a producir un retraso en la aparición del primer celo.

Como se menciona anteriormente, la vaca que cría un ternero siempre priorizará la producción de leche a expensas de su propio bienestar. La cantidad de alimento que requerirá una vaca lactante varía dependiendo de su biotipo y del mes de lactación en el que se encuentre. En términos generales podemos decir que, para cubrir los requerimientos de mantenimiento y producción de leche de una vaca lactante, ésta deberá consumir de 40% a 50% más de forraje que una vaca seca.

La posibilidad de llegar a producirse este consumo de alimento dependerá de:

- Capacidad de consumo del animal
- Calidad del alimento ofrecido
- Cantidad de alimento ofrecido

Cuando la calidad del forraje es la adecuada para cubrir todos los requerimientos que presenta el animal, y cuando estos presentan adecuadas condiciones de sanidad, no hay de qué preocuparse, ya que los requerimientos serán cubiertos con seguridad.

Sin embargo, cuando la calidad del forraje durante la lactancia es baja, el animal no llegará a consumir la cantidad de nutrientes necesarios para satisfacer sus necesidades ya que actuará un mecanismo físico de limitación de consumo, el cuál no permitirá que vuelva a comer hasta que haya sido totalmente ingerido ese material en el rumen. En consecuencia, se puede ver que cuanto más baja es la calidad de un alimento, más limitado estará el consumo.

Otro factor de importancia a la hora de pensar en la nutrición de las vacas lactantes, es la cantidad de alimento ofrecido. Una baja disponibilidad de materia seca o una baja altura de forraje por sobrepastoreo puede reducir el

consumo y, en consecuencia, la satisfacción de los requerimientos nutricionales de las vacas. En términos generales, se consideran que en pastizales degradados o en pasturas cuya altura se encuentra por debajo de los 10 cm los animales presentaran serias dificultades para cubrir sus requerimientos, produciéndose de esta manea una marcada pérdida de peso.

Conclusión

La producción bovina de leche, es un complejo proceso en donde los animales pueden transformar diferentes sustancias químicas y físicas de origen vegetal, mineral y animal, en un producto alimenticio de alto valor biológico para el hombre, como es la leche. La habilidad de los animales para transformar estas sustancias, ha sido motivo de permanente selección genética lográndose en la actualidad, una elevada eficiencia de convertir los nutrientes alimenticios en producto animal. Sin embargo, esto ha traído también, como consecuencia, mayores exigencias orgánicas a los animales que en muchos casos, significa deteriorar su salud y reproducción afectando así la sustentabilidad del proceso productivo. En este capítulo, se entrega información acerca de la fisiología digestiva de los rumiantes y de los requerimientos de nutrientes que tienen los animales bovinos de leche, en las diferentes etapas de su desarrollo y estado fisiológico.