Cómo alimentar a la vaca en producción de leche

INTRODUCCIÓN
Alimentar a las vacas en producción de leche exigen cantidades adecuadas o balanceadas de nutrientes,estos deberán de incluirse en la ración de los animales y muchas de las veces dependerá de la disponibilidad y costo de los ingredientes mismos, lo cual reflejará la calidad de estos en la producción de leche del animal.

¿CUÁL ES LA CALIDAD DEL ALIMENTO?
Esto se refiere al aporte nutricional que se proporcione en los ingredientes, en el caso de forrajes lo que dependerá será la forma de cultivarlo, de cosecha, de la preservación (heno) , de la forma de almacenamiento y suministrar a los animales.

¿QUÉ CANTIDAD DE ALIMENTO DEBEN COMER LAS VACAS EN PRODUCCIÓN?
Las vacas deberán de alcanzar la mayor ingestión de materia seca (IMS), antes de alcanzar el máximo nivel de producción de leche (4 a 8a semana de lactación).
Por lo general, se considera que por cada 2 kg. de producción de leche, las vacas de razas grandes como la Holstein, deben de comer por lo menos 1 kg de materia seca, al comer menos de esto ocasiona pérdida de peso y se traduce en una pobre condición corporal y las vacas son más susceptibles a desordenes metabólicos.

¿CUÁNTAS VECES DEBEN DE COMER LAS VACAS AL DÍA?
Las vacas altas productoras comerán hasta 12 veces con una duración de 20 minutos en cada ocasión por día, por lo que es recomendable proporcionar varias veces alimento fresco al día, para tratar de estimular al máximo el consumo total de materia seca por día. Por lo general, las vacas comen después del ordeño, por lo cual se debe de contar con alimento fresco en el comedero.

¿QUÉ PORCENTAJE DE MATERIA SECA DEBE TENER EL ALIMENTO?
Para obtener el máximo consumo de alimento por las vacas, el porcentaje ideal de materia seca en la ración esta entre el rango del 50 al 75%, ya que las raciones entre más húmedas o más secas limitan el consumo. Se tiene que por encima de 50% de humedad en la ración al incrementar 1% de humedad se disminuye el consumo de materia seca del 0.02% del peso corporal, esto es debido a que los alimentos más húmedos se fermentan por más tiempo y esto se va a reflejar en caídas bruscas en la producción de leche.

También la temperatura ambiental influye en el consumo total de materia seca, se ha comprobado que se reduce un 3.3% por cada grado centígrado de incremento por arriba de los 24°C.

¿QUÉ CANTIDAD DE AGUA DEBE DE CONSUMIR UNA VACA?
Las vacas en producción ingieren alrededor de 4.0 litros de agua por cada kilo de leche producida por lo que se procura tener disponibilidad de agua limpia en forma permanente y que no quede retirado el bebedero del comedero.
La ingestión de agua va en relación a los contenidos de ésta en los forrajes, existe una relación inversamente proporcional, donde los forrajes que contengan mayor contenido de agua el consumo será menor, así como con el incremento de la temperatura ambiental.

¿QUÉ TIEMPO DEBE DE ESTAR PRESENTE EL ALIMENTO EN EL COMEDERO?
El alimento debe de estar disponible para las vacas en el comedero aproximadamente 20 horas al día; esto se efectuará al proporcionar durante el día alimento fresco por lo menos 3 veces y que esté disponible durante las 24 horas en el comedero.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:MVZ José R. Galaviz Rodriguez
Centro de Investigación Regional Centro
Blvd. Revolución 37-3, Atempan,
Tlaxcala. CP. 90010
Tel/Fax: (246) 2 00 57 y 2 99 62
E-mail: produce@servired.com.mx FUENTE:500 Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria, Edición 1999
INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.