

## **Manejo del hato bajo condiciones de forraje restringido**

Dr. Enrique Sánchez Granillo. Grupo ATAM

Las recientes bajas temperaturas ocurridas en la mayor parte del estado de Chihuahua han servido como recordatorio de que la temporada invernal ya está cerca y pronto alcanzará de alguna manera a los ranchos ganaderos en la entidad.

Ante esto, muchos productores sin embargo afrontan una baja disponibilidad de forraje en sus predios debido a diversos factores, donde resalta la errática distribución e intensidad de la lluvia recibida durante la época de crecimiento del pastizal. Por ello, una de las primeras medidas que deben ser evaluadas es reducir lo antes posible el tamaño del hato para bajar la carga animal, comenzando con los animales menos productivos que en ese momento puedan tener aún un precio de venta justo.

A continuación se muestra un orden sugerido para disminuir la carga animal, en función de la capacidad forrajera del rancho.

### Orden de selección

1. Vacas viejas vacías (no preñadas).
2. Vaquillas de reemplazo vacías.
3. Vacas viejas con boca, ojos y patas defectuosas.
4. Vacas vacías de cualquier edad.
5. Vacas delgadas mayores de 7 años (puntuación de condición corporal <4).
6. Becerros coleros nacidos al final de la época de parición.

Los dos primeros grupos de la lista deben ser eliminados automáticamente, aún en años con suficiente forraje. Es incosteable mantener vacas viejas vacías, así como vaquillas de reemplazo vacías que aun cuando fueron adecuadamente desarrolladas no quedaron gestantes, ya

que existe la posibilidad de que no son reproductivamente aptas. Por el contrario, estas vaquillas por su corta edad alcanzan generalmente muy buen precio de venta porque son animales muy buscados por los engordadores debido a la calidad y mérito en canal.

La decisión más difícil para desechar animales es con vacas que han sido palpadas y encontradas gestantes, debiendo comenzar a eliminar animales delgados con la categoría cinco en la orden de selección arriba mencionada, puesto que esas vacas necesitarán mayores recursos alimenticios para regresarlos a una condición corporal de 6 y con ello darle la oportunidad de que nuevamente queden preñadas. Los becerros coleros tienen menos probabilidades de tener una productividad adecuada.

Para ajustar la carga animal se tendrá que estimar el consumo total de forraje por las vacas durante el invierno. Ahora bien, la calidad del forraje será un factor determinante en la cantidad de forraje requerido puesto que el zacate de mayor calidad contiene mayor concentración de nutrientes básicos y por tanto los animales que consumen estos forrajes tienden a satisfacer sus necesidades con un consumo menor.

Generalmente las vacas consumen aproximadamente el 1.5 - 2.0% de su peso corporal de materia seca al día con forrajes cuya calidad está por debajo de 6% de proteína cruda. Comparativamente, cuando se ofrecen heno de mayor calidad (por encima del 8% de proteína cruda), el consumo va de 2.0 - 2.5% del peso corporal. Con excelentes forrajes como la

alfalfa, ensilajes o pasto verde los animales pueden llegar a consumir 2.5 – 3.0% de materia seca de peso corporal por día.

La combinación de un alto contenido de nutrientes y un mayor consumo de forraje resulta muy productiva tanto para el animal como para el productor y, con estas estimaciones de consumo, ahora los productores podrán calcular las cantidades estimadas de forraje que deben tener disponibles. Por ejemplo, una vaca adulta de 500Kg preñada en la primavera-verano y una condición corporal 6 consume 10.9kg de materia seca al día, considerando un forraje de 8% de proteína cruda y un contenido de 7-10% de humedad. Si el forraje contiene 92% de materia seca y 8% de humedad, entonces las vacas consumirán aproximadamente 11.8kg. Se tiene que considerar también las mermas en el zacate, que aunque es difícil de estimar se ha

encontrado que generalmente es del 6 al 10%.

Después del parto y durante la lactancia temprana, la vaca puede pesar 45kg menos, pero podrá consumir alrededor del 2.6% de su peso corporal (100% de materia seca) de zacate, que se traduce en 16kg por vaca por día.

El programa de suplementación proteica y mineral ayudará finalmente a las vacas a digerir el forraje de menor calidad. Cuando el forraje está muy escaso o helado, el heno de cualquier leguminosa, rastrojo se convertirá temporalmente en la fuente primaria de alimento, por kio que habrá de tener una reserva de pacas de estos ingredientes. La cantidad de días que es necesario alimentar el heno es difícil de predecir por lo que hay que repasar los registros de años anteriores como la mejor fuente de información para ayudar a tomar esa determinación.

**PARA INFORMACION Y CONSULTAS, COMUNÍQUESE A:**

**Acompañamiento Técnico Agropecuario Municipal**  
**Teléfono/WhatsApp: 614 123-5531**  
**Correo electrónico: [atam.mch@gmail.com](mailto:atam.mch@gmail.com)**

Luis Carlos Velo Durán. Fruticultura y cultivo de Nogal.  
Sergio Echavarría Morales. Manejo Sustentable del Pastizal.  
Enrique Sánchez Granillo. Alimentación y Producción Animal.  
Francisco J. Prado Alfaro. Higiene Pecuaria y Salud Animal.