



LA GUÍA COMPLETA
SUPLEMENTACIÓN
DEL GANADO DE CRÍA

Libro Digital

Sumario

| | |
|---|----|
| ¡LEA ESTO AQUÍ PRIMERO QUE NADA, SI NO, NO ENTENDERÁ NADA! | 2 |
| ¿QUÉ ES SUPLEMENTACIÓN? | 3 |
| POR QUÉ SUPLEMENTAR? | 6 |
| CÓMO SUPLEMENTAR CORRECTAMENTE | 8 |
| LAS FASES DEL CICLO REPRODUCTIVO | 9 |
| ESTACIÓN DE MONTA | 12 |
| 6 PROBLEMAS POR NO TENER UNA ESTACIÓN DE MONTA CONCENTRADA | 13 |
| 9 VENTAJAS DE TENER UNA ESTACIÓN DE MONTA CONCENTRADA EN EL PERÍODO CORRECTO | 18 |
| LA ÉPOCA DEL AÑO | 23 |
| LAS FASES DE LA VIDA DE LA VACA | 25 |
| Novilla | 25 |
| Primípara | 26 |
| Múltipara | 27 |
| LA CONDICIÓN CORPORAL | 27 |
| Condición corporal 5 | 29 |
| Condición corporal 6 | 30 |
| Condición corporal 7 | 30 |
| Condición corporal mayor a 7 | 32 |
| Condición corporal menor a 5 | 32 |
| AJUSTANDO LA OFERTA x DEMANDA – LOS suplementos | 33 |
| TIPOS DE SUPLEMENTOS | 34 |
| Suplemento mineral | 34 |
| Suplemento mineral coN urea | 34 |
| Suplemento mineral proteico | 35 |
| Suplemento mineral proteico energético | 35 |
| CÓMO DEFINIR QUÉ SUPLEMENTO UTILIZAR | 35 |
| SUPLEMENTACIÓN DE LAS VACAS: | 37 |
| SUPLEMENTACIÓN DE LAS NOVILLAS | 41 |
| SUPLEMENTACIÓN DE LAS PRIMÍPARAS | 42 |
| CONSEJOS DE ORO | 45 |

¡LEA ESTO AQUÍ PRIMERO QUE NADA, SI NO, NO ENTENDERÁ NADA!

Este *e-book* es un poco diferente al convencional.

El principal objetivo de CowZoot es acercar conocimientos útiles a la ganadería en Brazil a través de medios digitales. Pero de una forma distinta.

En este e-book notarás que no existe un lenguaje estandarizada y aburrida de entender.

El principal objetivo es que aprendas cuándo utilizar cada tipo de complemento para la ganadería.

No es el objetivo escribir un TFG o TFM.

Por eso las palabras son mas sencillas, objetivas y incluso humorísticas.

Y mira que guay!!! Aprenderás más que suplementar a las vacas...

Así es, en este e-book, para que se comprenda todo el contexto de la suplementación mineral, se cubrirán muchos puntos importantes de la fase de reproducción, incluyendo la ESTACIÓN DE MONTA y las CONDICIONES CORPORALES.

¿QUÉ ES SUPLEMENTACIÓN?

La suplementación en la ganadadería de cría significa darle a la vaca lo que le falta al pasto. Todo se reduce a ajustar la oferta a la **demanda**.

Oferta: Los nutrientes que se encuentran en el total de alimentos que la vaca consume.

Demanda: Los nutrientes que necesita la vaca.

El problema es que tanto la oferta como la demanda varían.

¿Qué causa que la oferta varíe y qué hace que varíe la demanda?

En ganadería es el siguiente :

Oferta:

- 1- La época del año: Dependiendo de la estación, el pasto puede estar seco o verde.

Verde la calidad es alta e en seco es baixa.
(Esto se desarrollará más adelante).

- 2- La cantidad de masa forrajera: No tiene sentido que el pasto esté verde, sino rastrillado. Necesita llenar el rumen de la vaca y cuanto menos tiempo tarde en hacerlo, mejor. Es fundamental un ajuste correcto de la capacidad.

- 3- La calidad del forraje: Algunos pastos tienen mejor calidad que otros. La mayoría de los pastos brasileños son braquiarias. En el sur también se utiliza el campo autóctono. El caso es que para la ganadería, ambos son capaces de ofrecer una calidad suficiente. Lo que hay que tener cuidado es no dejar que la hoja se cocine demasiado y dejar demasiado tallo. Sin embargo, durante el período seco, esto es inevitable, sobre todo cuando hay un período de reposo en las aguas para tener una reserva para la sequía, lo cual es muy recomendable. (Aquí es donde comienza la importancia de la suplementación).

Demanda:

- 1- La fase del ciclo reproductivo: Inicio, mitad y final de la gestación; Parto y posparto; Estación de monta y destete. (Hay un capítulo dedicado a esto).
- 2- Fase de la vida: Si está en crecimiento o no, aún no ha parido, primer parto, segundo parto o más de 2 partos. (Hay un capítulo dedicado a esto).
- 3- Condición corporal. Es la evaluación visual de la condición nutricional. Cuán gordo o delgado está el animal en números. (Hay un capítulo dedicado a esto).

¿PORQUÉ SUPLEMENTAR?

Nuestro primer objetivo, como productores de ganado de cría, para producir más @ de terneros por hectárea es la reproducción.

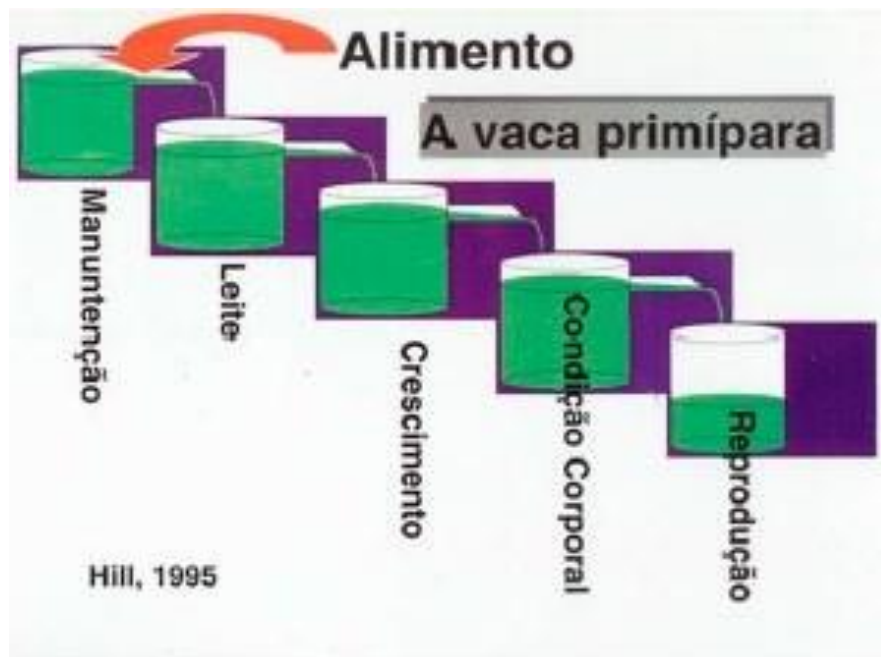
Sin embargo, esta es la última prioridad de la vaca.

Primero dirige su energía hacia el mantenimiento (propia supervivencia);

Con lo que queda produce leche, en caso de estar amamantando (supervivencia de la cría);

Posteriormente, se centrará en el crecimiento (si aún está en edad);

Después para mantener la condición corporal (reserva de grasa) y **finalmente, para reproducirse** .



Y usando la imagen anterior, solamente con el pasto tomará mucho más tiempo llenar el balde de la reproducción.

En la práctica, sin suplementación proteica y/o energética, la vaca tendrá intervalos mayores entre partos, menor tasa de fertilidad y menor producción de leche.

El resultado de esto es menos terneros y más delgados.

Entonces, suplementar es necesario porque necesitamos satisfacer todas las necesidades de la vaca antes de la reproducción, ya que solo con

pasto esto es mucho más difícil.

¿CÓMO SUPLEMENTAR CORRECTAMENTE?

Para suplementar correctamente, basta entender las demandas de la vaca, la oferta de pasto a lo largo del año y evaluar el puntaje de condición corporal (que sirve tanto para entender la demanda como para ver si está respondiendo a la suplementación).

Después, determinar qué suplemento utilizar para cada situación.

Ou sea, ajustar la oferta con la demanda.

La demanda la marca la vaca, la oferta está en nuestras manos.

Así que vamos a estudiar a continuación cada punto que define qué suplemento utilizar vamos.

No se abordará la cuestión de la cantidad y variedad de pasto, solo se considerará la calidad en función de si es temporada seca/invierno o temporada de lluvias/verano.

La suplementación aquí orientada se basa en un ajuste adecuado de la carga animal.

Los suplementos no llenan el rumen, no se trata de saciar el hambre, sino de proporcionar de manera concentrada lo que falta en el pasto (minerales, proteínas, energía).

En este caso, la evaluación del Escore de Condición Corporal (ECC) que se enseñará aquí, también te ayudará a interpretar las condiciones de oferta de pasto.

LAS FASES DEL CICLO REPRODUCTIVO

Este es sin duda el factor que más afecta la demanda energética de la vaca.

Algunas cosas son muy fáciles de entender:

Justo después del parto, está claro que la vaca necesita muchos más nutrientes, ya que está amamantando y acaba de parir.

Entonces, necesita recuperarse internamente del parto y aún así producir leche para el becerro recién nacido.

Pero comprender la suplementación del ganado de cría va mucho más allá de eso.

Esta, de hecho, es una fase que requiere una demanda energética violenta. Es la fase en la que ocurre el llamado *balance energético negativo*.

Lo que significa que la vaca consume menos energía de la que necesita porque la demanda es tan alta que es prácticamente imposible satisfacerla.

Pero lo que diferencia "a los hombres de los niños o al toro de los terneros" en la suplementación es lo que se hace antes de que la vaca pare.

Simplemente porque no tiene sentido intentar recuperar a la vaca después de que haya parido.

Y además, tan importante como que la vaca pare y pueda producir leche para el ternero, es que se recupere y esté lista fisiológicamente para la próxima temporada de monta.

Siguiendo esta secuencia:

Parto- Posparto – Monta- Destete – Preparto

La demanda de la vaca empieza a aumentar en el preparto, 3 meses antes del parto. Alcanza su punto máximo aproximadamente 3 meses después del parto y luego vuelve a disminuir.

La fase de menor demanda es entre el destete y los 3 meses antes del parto

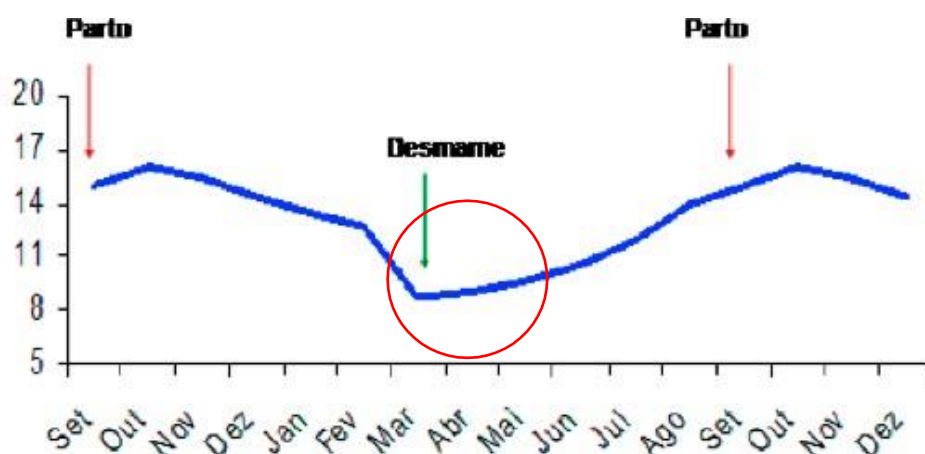


Figura 2. Requerimientos nutricionales de vacas de corte expresos em Mcal/dia, considerando o parto em 01/09 e desmame em 01/03

ESTACIÓN DE MONTA

¿Sabes exactamente por qué tener una estación de monta concentrada y bien definida?

Hablando de las fases del ciclo reproductivo para entender la demanda de la vaca y planificar la suplementación correcta, es imposible no hablar de la **estación de monta.**

Observa la importancia:

Una estación de monta bien planificada y definida es fundamental en la ganadería de cría.

Si se trata de decidir por dónde empezar la planificación del ganado de cría en relación con el manejo, lo primero que se debe abordar es la estación de monta.

Todos los demás eventos que ocurren a lo largo del año están definidos por el período de cobertura de las vacas.

Los partos, el destete, la venta de terneros, la compra de toros, semen, el período de vacunación de los terneros, novillas...

Todo gira en torno al período de monta.

PROBLEMAS POR NO TENER UNA ESTACIÓN DE MONTA CONCENTRADA

1- Habrá partos durante todo el año:

Esto dificulta el manejo, ya que tan pronto como nace el ternero, se necesitan algunos cuidados especiales. Es necesario prestar atención a la vaca para evitar o identificar problemas durante el parto (por ejemplo, distocia). Para esto, se necesita un equipo preparado para este servicio o usted mismo, dependiendo del tamaño de su propiedad...

Sin embargo, si los partos están distribuidos a lo largo de todo el año, se hace muy difícil entrenar, equipar y

reforzar el personal para el cuidado del manejo durante el parto mientras, al mismo tiempo, se están llevando a cabo actividades como vacunación, desparasitación, empadre, inseminación, destete, etc., de otros animales durante el mismo período en la finca..

2- Lotes desuniformes.

Terneros destetándose, otros naciendo... uno con 5 arrobas, otro con 3, otro con 2. Esto también, por supuesto, no es bueno.

Principalmente para vender, cada vez más los frigoríficos exigen uniformidad y esto termina descendiendo en la cadena productiva. Para tener un lote más uniforme, es necesario destetar terneros uniformes.

También dificulta la implementación de otras tecnologías como el creep-feeding y el destete precoz.

Es necesario tener que separar lotes, lo que genera más estrés por manejo, costos en instalaciones y pérdida de productividad.

3- Partos durante la sequía, las vacas no pueden recuperar su condición corporal.

El período más crítico para una vaca de cría, en términos de demanda nutricional, es el posparto.

Si la vaca pare cuando el pasto está seco, es difícil que entre en celo en menos de 3 meses.

El celo comienza por la boca, y un pasto seco no satisface la demanda metabólica de la vaca en los primeros meses después del parto, incluso si ha parido en buen estado, a menos que se le ofrezca mucha suplementación, pero eso cuesta mucho dinero.

4- Dificulta la vacunación, el desparasitado y el pesaje del ternero

Acceder al Ebook Completo



Haga Clic Aquí