

# Suplementación estratégica de los rodeos de cría en invierno

## ¿QUÉ SUCEDE CUANDO EL PASTO NO ALCANZA A TENER LA MÍNIMA CALIDAD?

En amplias zonas de nuestro país donde se practica la cría bovina extensiva, durante unos 5 o 6 meses al año, las vacas reciben alimento con baja o apenas suficiente cantidad de proteína bruta y de energía, pero con exceso por lo general de fibra y algunos minerales. Este desbalance produce disminución paulatina de la condición corporal de la vaca preñada, baja ganancia de peso de los terneros al pie de la madre, bajo peso de los terneros al destete y en casos más serios pérdida de vientres por Cetosis Crónica Preparto, como consecuencia de la exagerada movilización de las reservas corporales porque no llega a cubrirse siquiera las necesidades de mantenimiento.

## ¿CUÁLES SON LAS CAUSALES DE ESTAS PÉRDIDAS?

Las principales de esta situación son: baja disponibilidad de alimento y baja accesibilidad de los mismos. Esta última situación se da cuando los animales disponen de alimento muy alejado de las aguadas (más de 2000 m). En estas circunstancias los animales restringen sus movimientos a áreas próximas al agua de bebida, generando un sobre pastoreo próximo y un excedente lejano.

## ¿QUÉ SE SUGIERE PARA CORREGIR?

Para que los animales puedan acceder mejor al forraje disponible se sugiere disminuir el tamaño de los potreros, cada uno con su aguada o planificando la distribución del agua de bebida dentro del potrero para hacer un mejor uso del mismo.

## ¿CUÁNDO EL PROBLEMA ES DE CALIDAD?

Salvado el problema de disponibilidad y accesibilidad del alimento debe considerarse el problema de calidad, principalmente en los períodos de invierno y comienzo de primavera, cuando las vacas preñadas se acercan a los máximos requerimientos nutricionales periparto y necesitan tener un excedente de calidad que les permita recuperar su condición corporal para parir adecuadamente, desarrollar su glándula mamaria, amamantar un ternero de forma apropiada y reiniciar la actividad sexual lo antes posible para aumentar las posibilidades de preñez.

## ¿QUÉ NUTRIENTES PUEDEN FALTAR NORMALMENTE?

Los nutrientes limitantes en estas condiciones de producción son la energía (dada por hidratos de carbono y lípidos principalmente), nitrógeno disponible en el rumen y aminoácidos (proteína pasante) que lleguen al intestino.

Estas necesidades nos plantean dificultades en la suplementación muy importantes, unas de orden económico (costo de los suplementos), otras de orden logístico (cantidad y frecuencia de distribución), otras de orden nutricional (qué suplemento utilizar). A veces hay que decidir los aportes de nutrientes que permitan (aunque no cubran todas las necesidades de los animales), producir un cambio substancial en el ambiente ruminal de forma tal que los animales aprovechen mejor la oferta y superen los requerimientos, por lo menos los de mantenimiento.



## ¿QUÉ SE DEBE CONSIDERAR, DIARIAMENTE?

La alimentación de los vientres puede cubrir para mantener su buena condición corporal, o puede ser que sólo se cubra requerimientos de mantenimiento, o ni siquiera ellos.

Esta última situación es la más común en la mayoría de los campos de cría. Esta pérdida de peso no sólo afectará el crecimiento del ternero en lactación, siempre que el parto se haya concretado con éxito, sino también pone en riesgo la vida de las vacas.

## ¿QUÉ DECISIÓN TOMAR EN LA EMERGENCIA?

Suplementar apropiadamente para mejorar la condición corporal de la vaca en gestación, asegurar un buen

proceso de parto, mejorar la lactación, que se evidencia a través de mayor peso de ternero al destete y garantizar un rápido retorno de los ciclos sexuales aumentando la posibilidad de que quedar preñada al inicio de la temporada de servicio.

## ¿CON QUÉ ALTERNATIVAS CUENTA HOY EL PRODUCTOR?

Puede ser es una mezcla de grano de maíz y soja (50/50), 1 kg. por vaca y por día, pero presenta complicaciones como: alto costo, preparación y distribución diaria y disponibilidad de comederos. Puede ocurrir además, desigualdad en el consumo lo que hace que sólo en pocas y especiales situaciones controladas pueda utilizarse, esta alternativa.

Un suplemento de buen diseño son los bloques multinutricionales de lamer, de consumo voluntario que aportan energía, proteína, minerales y vitaminas. El mejor resultado se

obtiene con la suplementación continua de por lo menos 3 meses que deben abarcar los dos últimos de gestación y el primero de lactación. Estos bloques son consumidos mejor si el agua de bebida tiene alta salinidad Inconvenientes en este sistema: costo y a veces el mercado no tiene continuidad de entrega. La oferta de residuos de oleaginosas (pellets de girasol), de trigo (afrechillo) o de maíz (gluten feed), solos o mezclados entre ellos y con sal común para limitar el exceso de consumo.

riesgos de intoxicación por urea. Otras alternativas incluyen: heno, bolos y hasta alguna que otra receta "magistral" de dudosos resultados.

## ¿SOBRE QUÉ SE VIENE INVESTIGANDO?

Técnicos de la EEA San Luis, en convenio con la empresa Antiguas Estancias Don Roberto S.A. han comenzado a evaluar un sistema de suplementación en el agua de bebida, con aportes de nitrógeno no proteico, azufre, fósforo y eventualmente otros minerales. Es un sistema de muy bajo costo de suplementación, bajo riesgo de intoxicaciones, de muy fácil distribución con poca mano de obra y bajo costo operativo, que asegura el consumo diario mínimo de nitrógeno de disponibilidad ruminal y que con el uso continuado en la vida útil de las vacas incrementará la cantidad de nitrógeno aportado al sistema productivo a través de las heces y orinas de los animales suplementados.

El sistema necesita un pequeño equipo lector de caudal, bomba inyectora, y monitores de parámetros específicos en el del agua de bebida que se intercala al tubo maestro de distribución, donde se inyecta una solución concentrada. Se requiere además un depósito extra de 1.000 litros o más de capacidad donde se deposita periódicamente la solución concentrada.

## ¿QUÉ PRODUCE EN LOS ANIMALES ESTE SUPLEMENTO?

El sistema no modifica la calidad forrajera ofrecida sino la tasa de pasaje intraruminal de pasto consumido. Esto genera un balance energético mejorado para el animal al final de cada día, permitiendo un aumento de consumo voluntario de materia seca.

## ¿QUÉ EXPECTATIVAS PUEDE TENER A NIVEL DEL PRODUCTOR?

Aun está en la etapa de ajuste pero, se vislumbra como un proceso promisorio que aportará una solución a la suplementación nitrogenada de los rodeos de cría extensiva.

Por último, se recomienda no realizar pruebas caseras con el agregado de urea en los bebederos o tanques, ya que puede llevar a la intoxicación masiva de hacienda o no aportar nada, lo que equivale a tirar la plata al agua.

**Dr. Ricardo Sager**

E-mail: [rlsager@sanluis.inta.gov.ar](mailto:rlsager@sanluis.inta.gov.ar)

**Ing. Agr. Gonzalo Molina**

Antiguas Estancias Don Roberto S.A.

E-mail: [gonzalomolina@yahoo.com.ar](mailto:gonzalomolina@yahoo.com.ar)

Como dice Don Zenón, con proteína extra mis vacas aprovechan mejor el llorón