Aumente el peso de becerros al destete utilizando banco de proteína y una fuente de energía.

INTRODUCCIÓN

En las ganaderías de doble propósito, ubicadas en las zonas tropicales, es frecuente observar bajos pesos al destete. Esto es debido a que generalmente el manejo no es el adecuado; si bien es cierto que el becerro necesita la leche durante sus primeras semanas de vida, también es necesario adaptarlo al consumo de forraje para que deje de depender lo más pronto posible de la leche.

¿CÓMO PODEMOS MEJORAR EL MANEJO NUTRICIONAL DEL BECERRO?

Primero hay que considerar que el becerro durante sus primeras semanas de vida necesita de la leche materna, sin embargo, esta dependencia se puede quitar a los tres meses de edad, si se adapta a una buena alimentación.

¿CÓMO SE ADAPTA EL BECERRO?

Dependiendo del sistema de amamantamiento que se lleve en la explotación, es importante que el becerro tenga acceso a la madre o a la leche solo por unos cuantos minutos al día, ya que de otra forma tardará más en comer el pasto. No se trata de que el becerro tome poca leche, sino de que su consumo sea controlado a solo una o dos veces al día.

Después de la primera semana de vida, los becerros deben tener acceso durante todo el día a pasto de buena calidad, esto estimula al becerro a comer el forraje y así lo podrá aprovechar a más temprana edad.

¿QUÉ PASTOS DE BUENA CALIDAD PODEMOS UTILIZAR?

En realidad cualquier pasto puede utilizarse, lo importante es que se pastoree en el momento en que tenga una buena concentración de nutrientes y no dejar que se envejezca, ya que baja su concentración nutritiva y por tanto el consumo. Para lograr lo anterior se recomienda un pastoreo rotacional para una mayor control y constancia de la calidad y cantidad del pasto que van a consumir los animales. Los animales no deberán permanecer más de cuatro días en la misma división y deberán entrar en el momento que contenga la mayor cantidad de hojas sin tallos gruesos ni «guías» o estolones. En resumen, utilice el pasto que ya tiene o el que mejor se adapte a sus condiciones de suelo, tratando de que sea de porte bajo.

TECNOLIGÍA

¿ES SUFICIENTE CON EL PASTO?

Desafortunadamente, aunque el pasto sea muy bien manejado en cuanto a calidad, no es suficiente para el mayor rendimiento. Para resolver esto, se puede utilizar un banco de proteína con una leguminosa forrajera, las cuales contienen altos niveles de proteína y digestibilidad.

Las leguminosas forrajeras tropicales llega a contener arriba del 20% de proteína.

¿CUÁLES SON ESTAS LEGUMINOSAS?

Se han descubierto un gran número que todavía están en prueba, sin embargo, las que han tenido mejores resultados en el trópico mexicano son:

NOMBRE COMÚN NOMBRE CIENTÍFICOPARATROPICO HÚMEDO Y SUBHÚMEDO Kudzú Pueraria

phaseoloides Cacahuate

Forrajero Arachis pintoi PARA TROPICO SECO

Leucaena o

Huaje Leucaena

leucocephala cv. Peruana PARA TROPICO SECO CON RIEGO Conchita Azul Clitoria ternatea

(var. Tehuana)

¿CÓMO SE PASTOREAN LAS LEGUMINOSAS?

Las leguminosas se utilizan como un complemento del pasto y para eso existen tres formas:
1. Banco de Proteína. Se establece una parcela de leguminosa pura en un lugar estratégico para meter durante 3 a 4 hrs. a los animales diariamente.
2. Asociación. Se establece la leguminosa con el pasto en una proporción de 33% de la primera y 66% del segundo.
3. Cabeceras. Se establece un 100% de leguminosa en uno de los extremos de cada división con pasto, para que los animales puedan comer de ambos.
En el caso del Banco de proteína, funciona muy bien con becerros lactantes, si se establece cerca de la ordeña. Su manejo consiste en meter a los becerros después de la ordeña durante 3 a 4 hs con leguminosas, para posteriormente regresarlas al pasto.

¿QUÉ SUPERFICIE DEBE TENER EL BANCO DE PROTEÍNA?

Se calcula un 20 a 25% de la superficie del pasto. Si por ejemplo, vamos a destinar 1 ha de pasto a los becerros lactantes, necesitaremos entre 0.2 y 0.25 ha del banco de proteína.

¿SE DEBEN HACER DIVISIONES AL BANCO DE PROTEÍNA?

Definitivamente es recomendable manejarlo como un pastoreo rotacional, e incluso, si se pueden hacer cambios diarios con ayuda del cerco móvil, es mucho mejor, ya que se aumenta la capacidad de recuperación por un mayor descanso. Se recomienda una asignación diaria del 1% del peso vivo en materia seca.

Si el consumo de la leguminosas es muy pobre, se debe restringir el consumo de pasto. Recuerde que la leguminosa debe ser por lo menos el 25% del total que come la vaca.

¿QUÉ TIEMPO DE RECUPERACIÓN DEBE DE DARSE A LA LEGUMINOSA?
Al igual que los pastos, varía de acuerdo a la época del año y al tipo de leguminosa. Se recomienda ser nuevamente pastoreada cuando exista una densidad de forraje verde entre 1 y 1.5 kg por m2.

¿LAS LEGUMINOSAS TAMBIÉN APORTAN ENERGÍA?
No en las cantidades suficientes, por lo que sigue existiendo un déficit de dicho nutriente.

¿QUÉ AUMENTOS SE ESPERAN EN LA GANANCIA DE PESO CON EL USO DE LEGUMINOSAS?
Debido al déficit energético, los aumentos difícilmente serán superiores al 20%.

¿QUÉ SE PUEDE HACER PARA INCREMENTAR EL CONSUMO DE ENERGÍA?
Como el pasto y la leguminosa no son suficientes, se debe recurrir a la suplementación con ingredientes energéticos como el sorgo, maíz, pulpa de cítricos y pulido de arroz entre otros.

¿CUÁNTO SE DEBE DAR DEL INGREDIENTE ENERGÉTICO?
Entre 0.5 y 0.75 kg del suplemento por becerro por día, de preferencia antes de entrar al banco de proteína.

¿QUÉ SE ESPERA CON ESTO?
Estudios recientes han demostrado un incremento adicional de peso del 20% con el uso del maíz molido con becerros en pastoreo de Zacate Estrella (Cynodon nlemfuensis) y banco de proteína con Cacahuate forrajero (Arachis pintoí).
En becerros lactantes cruzados Holstein x Cebú, Suizo x Cebú y Simmental x Cebú al darles banco de proteína con Cacahuate forrajero, aumentaron la ganancia de peso de 528 a 645g/día (+22%). Al darles maíz molido aumentó a 731 g/día (+38%). Esto significa que con una combinación de banco de proteína y grano (maíz) molido, los becerros pueden incrementar su peso al destete en 35-40 kg.

En el trópico húmedo y subhúmedo, con la utilización del banco de proteína y una modesta suplementación energética, en condiciones de temporal, podemos esperar producciones de carne por ha superiores a los 3,000 kg con becerros lactantes.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:MVZ Rubén Cruz Soto
Campo Experimental "Matias Romero"
Km 157.5 Carretera Coatzacualcos-Salinas Cruz
Tolosita, Oax.
Tel/Fax: 01 971 6 80 28 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.