

idlap **I**NSTITUTO DE
INVESTIGACION
AGROPECUARIA DE PANAMA

**PRACTICAS PARA MEJORAR LA
EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN
VACAS LACTANTES DE CRÍA**



DIVISA, 2005

Prácticas para mejorar la eficiencia reproductiva en vacas lactantes de cría

Introducción:

En Panamá, la mayoría de los productores de ganado bovino de cría, reportan problemas en la eficiencia reproductiva de sus hatos. Entre los principales índices que se deben mejorar están: intervalo entre parto, edad al primer parto, porcentaje de preñez, natalidad y mortalidad; servicios por concepción en inseminación artificial; peso al nacimiento, destete y al año de las crías y kilogramos de terneros destetados por vaca.

El IDIAP ha realizado por varios años investigaciones en los sistemas de producción bovina de cría con el objetivo de mejorar la eficiencia reproductiva del hato. Estas investigaciones se han llevado a cabo, en un ecosistema típico de suelos con baja fertilidad, representativo de las áreas en donde se desarrolla este tipo de explotaciones en nuestro país. El mayor esfuerzo se ha concentrado en evaluar las prácticas de manejo de la lactancia, tales como: aparte temporal, amamantamiento restringido y destete precoz; así como sobre el manejo de una alimentación adecuada, salud del hato y descarte de vacas con problemas reproductivos.

Los objetivos de estas prácticas son los siguientes:

- Incrementar la eficiencia reproductiva del hato lactante.
- Facilitar la implementación de programas de inseminación artificial.

- Aplicar presión de selección para mantener un porcentaje mínimo de vacas no productivas.
- Facilitar el manejo de grupos homogéneos para el destete.
- Disminuir el "estrés" de los terneros al destete y permitir un desarrollo del rumen a temprana edad (desde los 45 días).
- Favorecer el inicio del celo en vacas lactantes.

Práctica de Aparte Temporal:

Es la separación total de los terneros de la madre por 48 o 72 horas, a partir de los 60 días de nacidos hasta su destete. Esta práctica se realiza cada 30 días durante los meses del empadre o monta, que comprende 2 períodos de 3 meses durante el año. Los terneros se apartan en un corral o pequeñas áreas con buena pastura, acceso a agua limpia y sal mineral a voluntad. La separación del ternero de su madre la induce a cambios hormonales que permiten el inicio de la actividad ovárica, presentando el celo. Con el manejo integral del hato y esta práctica, se ha logrado aumentar el porcentaje de preñez en un 35% con monta directa del toro antes del destete.

Práctica de Amamantamiento Restringido:

Es la separación de las crías de sus madres a partir de los 45 a 60 días de edad, donde se amamanta por 2 horas al día, hasta la finalización del destete (5 meses de edad).

La práctica consiste en lo siguiente:

- Agrupar las vacas paridas de 45 a 60 días postparto.
- Manejar los terneros en parcelas de pastos mejorados y suplementarlos con mezclas líquidas o secas.
- Amamantar los terneros por dos horas/día (8:00 a.m. – 10:00 a.m.).
- Suplementar las vacas con una mezcla líquida energética/proteica durante las horas de amamantamiento, dependiendo de las condiciones económicas y el área de ubicación de la finca.
- Cuando el servicio es con inseminación artificial se requiere detectar celo dos veces al día por una hora (6:00 a.m. a 7:00 a.m. y 4:00 p.m. a 5:00 p.m.); o bien utilizar la monta directa con toro.
- El amamantamiento restringido inicia simultáneamente con el período de monta hasta su final y destete de los terneros.

Con esta práctica y un manejo integral, se ha obtenido un porcentaje de preñez de 50% con inseminación artificial y repaso con toro; sin embargo, exige un mayor manejo de los animales. El costo de la suplementación líquida energética/proteica reportados con este sistema en vacas durante tres meses fue de B/ 0.366 centavos por día y de B/ 0.043 centavos por día para terneros.

Práctica de destete precoz:

Es un destete planificado a los 5 meses de edad del ternero, para facilitar la recuperación y conservación de la condición corporal de la madre en la etapa de gestación. Con esta práctica se han obtenido pesos promedios hasta de 297 libras en machos y hembras al destete. Los terneros destetados a esta edad deben alimentarse con pastos mejorados de buena calidad y en lo posible ofrecer una suplementación energética/proteica al menos por un mes después del destete.

Preparado por:

Marcelino Jaén y Renato Barrera, Médicos
Veterinarios MSc.

Centro de Investigación de Agropecuaria
Central