

AUMENTE SU PRODUCCION DE LECHE Y TERNEROS MEDIANTE EL MANEJO DEL AMAMANTAMIENTO



Esperanza Prieto M.-Zootecnista, M.Sc-Corpoica
Amado Espitia Pacheco-M.V.Z., M.Sc.-Unisucre
José Rafael Díaz Jiménez - I.A. Investigador-Corpoica

INTRODUCCION

El presente documento pone a disposición de los ganaderos de Colombia dos tecnologías que ayudan a aumentar el número de vacas preñadas en su ganadería. Estas tecnologías han sido validadas y ajustadas mediante su aplicación en varias fincas de la microregión Sabanas de Bolívar, Córdoba y Sucre de la región Caribe colombiana, dentro del Plan de Modernización Tecnológica de la Ganadería Bovina, con resultados exitosos . Son tecnologías de fácil aplicación en las fincas, de bajo costo y pueden ser utilizadas por un amplio rango de ganaderos, debido a que no requieren experiencia previa para ser aplicadas, por lo cual lo invitamos para que las conozcan y las aplique en su ganadería.

En la región Caribe se explotan los sistemas de producción bovina denominados "doble propósito" y "cría".

En la mayoría de las fincas que manejan su hato bajo el sistema "doble propósito", la vaca es ordeñada una vez al día, con el apoyo del ternero. Luego permanece junto con éste en pastoreo, durante 8 horas, momento en que se separan, hasta el ordeño del día siguiente. Desde cuando el ternero cumple 4 meses de edad hasta el destete, solamente se junta con su madre durante el ordeño.

En el sistema de producción "cría", la vaca no es ordeñada y permanece junto con el ternero durante todo el día, hasta cuando éste cumple la edad del destete.



En el sistema "doble propósito" se produce leche y terneros, mientras que en el sistema "cría" solo se producen terneros. Después del destete, los terneros machos y las terneras hembras de descarte pasan por las fases sucesivas de levante y ceba con destino a la producción de carne.

En ambos sistemas, "doble propósito" y "cría", con el fin de que las vacas se preñen, permanecen con uno o varios toros, bajo monta natural, y algunos productores las manejan con inseminación artificial. Para que una vaca pueda ser servida por el toro o inseminada artificialmente se hace necesario que la vaca esté en calor, debido a que es el único momento en que la vaca se encuentra receptiva al toro.



Figura 3. La vaca solo acepta al toro, si ella está en calor

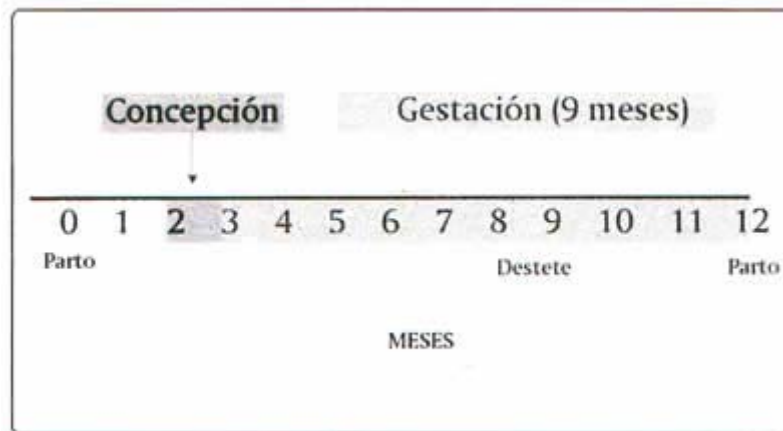
Recuerde: la reproducción es uno de los principales aspectos que determina la producción de su ganadería. A mas partos, mas terneros y mas leche.

MAS PARTOS = MAS TERNEROS = MAS LECHE

Para que una ganadería sea productiva se deben buscar dos objetivos:

1. Que la vaca tenga un parto cada 12 meses
2. Que por cada 100 vacas que se tengan, se preñen mas de 70 durante el año.

Estos objetivos se cumplen cuando la vaca concibe o queda preñada en los primeros 2 a 3 meses después del parto, ya que la gestación de una vaca tiene una duración de 9 meses aproximadamente.



Siempre que se persiguen estos objetivos, el destete de la cría debe hacerse entre los 9 y 10 meses, cuando la vaca tiene 7 meses de preñez, así permanecerá durante 2 meses en el lote de vacas secas y podrá recuperarse para el siguiente parto.

¿Qué sucede con la reproducción en los sistemas de "doble propósito" y "cría"?

En los sistemas "doble propósito" y "cría", de la región Caribe, el primer apareamiento se hace aproximadamente 5 meses después del parto, debido a que **las vacas no presentan calor o estro y por tanto, no pueden ser servidas por el toro**, ocasionando que el tiempo transcurrido entre un parto y el siguiente (o intervalo entre partos), sea superior a los 14 meses, 2 meses mayor que lo deseable, lo cual significa menos terneros y menos leche por año.

Un intervalo entre partos amplio es causado por la alimentación deficiente de la vaca durante los periodos antes y después del parto, por el amamantamiento del ternero y por su contacto permanente con éste.



Figura 4. El amamantamiento del ternero y la alimentación deficiente que recibe la vaca, son las principales causas de la ausencia de calor después del parto.

TECNOLOGIAS PARA DISMINUIR EL INTERVALO ENTRE PARTOS

Hay dos tecnologías para disminuir el intervalo entre partos en los sistemas de producción "doble propósito" y "cría". Se conocen con los nombres de : interrupción temporal del amamantamiento y restricción del amamantamiento.

El objetivo de estas tecnologías es que las vacas entren en celo y sean servidas por el toro. Se pueden aplicar tanto en el sistema "doble propósito" como en el sistema "cría".

Ambas tecnologías se fundamentan en el manejo apropiado de la alimentación de la vaca y del ternero, así como en la separación temporal de los terneros de sus madres.

Por tanto, lo primero que se debe hacer es alimentar bien su vaca parida; para ello, manéjela en un potrero con buena disponibilidad de pasto, tanto 2 meses antes del parto como después del parto. Tenga en cuenta que cuando sus vacas están bien alimentadas y en buen estado de carnes, el número de vacas preñadas y en calor, va a ser mayor con la aplicación de las tecnologías.

PREPARACIÓN PARA LA INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL AMAMANTAMIENTO

1. Seleccione vacas que tengan mas de 60 días de haber parido, que no hayan presentado calor, que se encuentren vacías en el diagnóstico de preñez, que estén en condiciones adecuadas de salud y preferiblemente en buen estado de carnes.
2. Si el número de vacas seleccionadas es muy grande para ser manejado, divídalas en grupos y sométalas a tratamiento grupo por grupo.



Figura 5. Vacas con más de 60 días de haber parido y que no han presentado calor, las cuales van a ser sometidas a la interrupción del temporal del amamantamiento.

INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL AMAMANTAMIENTO EN SISTEMAS DOBLE PROPÓSITO

El primer día, lunes, a las 6:00 a.m., realice el ordeño en la forma acostumbrada. Luego, separe completamente los terneros de las vacas durante 3 días. En el transcurso de esta separación, evite que las vacas se vean con sus crías.

El segundo y tercer día, martes y miércoles, no ordeñe. Recuerde, las crías deben estar separadas de las vacas.

El cuarto día, jueves, finalice el tratamiento. Reanude el ordeño en la forma que siempre lo ha hecho.



Figura 6. Terneros del sistema "doble propósito", durante la interrupción temporal del amamantamiento, los cuales son separados de sus madres por 3 días (Finca Jalisco. Sahagún - Córdoba).

INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL AMAMANTAMIENTO EN EL SISTEMA CRÍA

El primer día lunes, a las 6:00 a.m., separe los terneros de las vacas, completamente. Evite hasta el contacto visual entre las crías y las madres.

El segundo y tercer día, martes y miércoles, mantenga separados los terneros de las vacas, como lo hizo en el primer día.

El cuarto día, jueves, finalice el tratamiento. Reúna los terneros con las vacas, inmediatamente.



Figura 7. Vacas cebú, manejadas bajo el sistema "cría", durante la interrupción temporal del amamantamiento las cuales son separadas de sus crías por 3 días.

REPITA LA INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL AMAMANTAMIENTO

1. Observe la presencia de calor en las vacas, durante los 17 días siguientes al tratamiento.

2. En aquellas vacas que no presenten calor, repita la interrupción temporal del amamantamiento. Si usted no acostumbra a observar calor, repita la interrupción temporal del amamantamiento en todo el grupo de vacas.

La interrupción temporal del amamantamiento por tres días se puede repetir hasta por tres veces con intervalo de 20 días, contando como día cero el día de inicio.

3. Practique una palpación rectal a sus vacas cada tres meses, con el objeto de diagnosticar la preñez.



Figura 8. Operario realizando observación de calor (C.I. Turipaná, Cereté - Córdoba).

MANEJO DE LOS TERNEROS DURANTE LA INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL AMAMANTAMIENTO

1. En el sistema "doble propósito", maneje las crías en un potrero donde queden retiradas las vacas, con buena disponibilidad de pasto. Disponga allí agua y sal suficientes para el consumo voluntario de los terneros.
2. En el sistema "cría", ponga los terneros en un corral seguro. Disponga allí pasto picado, agua y sal para el consumo voluntario de los terneros.



VENTAJAS DE LA INTERRUPCION TEMPORAL DEL AMAMANTAMIENTO

La aplicación de la interrupción temporal del amamantamiento en fincas de la microrregión Sabanas de Bolívar, Córdoba y Sucre, permitió aumentar el número de vacas en calor y preñadas, obteniéndose en el sistema "doble propósito" 19 crías y 19 lactancias adicionales por cada 100 vacas sometidas a

tratamiento y en el sistema "cría" 19 terneros adicionales por cada 100 vacas sometidas al tratamiento, lo que representó un aumento en el ingreso neto.



Figura 11. Más crías y más leche, es uno de los resultados de la aplicación de la interrupción temporal del amamantamiento.

TECNOLOGÍA: RESTRICCIÓN DEL AMAMANTAMIENTO

Esta tecnología consiste en reducir a 30 minutos diarios el tiempo de permanencia de las vacas con sus crías.

Se aplica desde el mes de parida la vaca, hasta los 4 meses; por tanto, para aplicar esta tecnología seleccione vacas que tengan mas de un mes de paridas.



figura 12. Vacas con un mes de paridas, que van a ser sometidas a restricción del amamantamiento.

RESTRICCIÓN DEL AMAMANTAMIENTO EN EL SISTEMA "DOBLE PROPÓSITO" EN VACAS QUE TENGAN ENTRE UNO Y CUATRO MESES DE PARIDAS

1. Ordeñe a fondo los tres cuartos de la ubre y deje uno para el ternero o si lo acostumbra, ordeñe a fondo los cuatro cuartos de la ubre y luego deje que el ternero mame la leche restante.
2. Inmediatamente, separe el ternero de su madre y manténgalo en un potrero aparte durante 8 horas.
3. Después traiga a la vaca para que el ternero mame durante 30 minutos, o hasta que se retire.
4. Luego, separe al ternero de la vaca y llévelo a su potrero.



Figura 13. Durante la restricción del amamantamiento, entre uno y cuatro meses de edad, las vacas se reúnen con sus crías a las 8 horas del ordeño, para alimentarlas por 30 minutos. (Finca Jalisco - Sahagún - Córdoba).

Desde cuando el ternero tenga 4 meses de edad hasta el destete, haga lo siguiente:

1. Ordeñe a fondo los cuatro cuartos de la ubre y deje que la cría mame la leche restante.
2. Después, mantenga separa la cría de su madre hasta el otro día, en su potrero.



Figura 14. Después de los 4 meses de edad la cría solo se ve con su madre durante el ordeño.

RESTRICCIÓN DEL AMAMANTAMIENTO EN EL SISTEMA "CRÍA" EN VACAS QUE TENGAN MAS DE UN MES DE PARIDAS

1. Mantenga separada la cría de su madre en un potrero especial.
2. Una vez cada día, ponga al ternero a que mame durante 30 minutos o hasta que éste se retire.
3. Realice esta actividad preferiblemente temprano y luego separe el ternero de su madre.
4. Suspnda el tratamiento cuando la vaca presente calor o cuando el ternero cumpla cuatro meses de edad.



Figura 5. Durante la restricción del ammantamiento en el sistema "cría" , a partir del mes de edad hasta la presentación del calor, las vacas alimentan a sus terneros una vez al día por 30 minutos (C.I. Turipaná, Cereté - Córdoba).

MANEJO DEL TERNERO SOMETIDO A RESTRICCIÓN DEL AMAMANTAMIENTO

1. Maneje tres lotes de terneros en potreros diferentes así:

- a) Terneros recién nacidos y hasta un mes de edad
- b) Terneros que estén entre un mes y cuatro meses de edad, sometidos a restricción del amamantamiento.
- c) Terneros mayores de cuatro meses de edad

2. Asegure siempre pasto tierno y nutritivo a los terneros, mediante la rotación de potreros. Por tanto, para los terneros se requiere de un potrero mínimo con 2 divisiones; así, mientras los terneros están consumiendo una parte, la otra está en descanso.

3. Preferiblemente, suminístreles un suplemento alimenticio, adicional al pasto, para obtener mejor peso al destete.



Figura 16. Potreros de terneros sometidos a restricción del amamantamiento. (C.I. Turipaná, Cereté - Córdoba).

VENTAJAS DE LA RESTRICCIÓN DEL AMAMANTAMIENTO EN SISTEMAS "DOBLE PROPÓSITO" Y "CRÍA"

La aplicación de la restricción del amamantamiento en fincas de la microrregión Sabanas de Bolívar, Córdoba y Sucre, que manejan su hato bajo el sistema "doble propósito", permitió aumentar el porcentaje de vacas preñadas a los 4 meses posparto, sin afectarse el peso del ternero, obteniéndose en promedio 12 crías y 12 lactancias adicionales por cada 100 vacas sometidas al tratamiento, lo que representó un aumento en el ingreso neto, por venta de leche y de carne.

Así mismo, la aplicación de esta tecnología en una finca de la microrregión Golfo de Morrosquillo, que maneja un hato cebú (Brahman), bajo el sistema cría, permitió aumentar el número de vacas preñadas, obteniéndose 32 crías

adicionales por cada 100 vacas sometidas al tratamiento, lo que representó mayores ganancias para el productor.



Figura 17. Productor satisfecho por aumento de sus ganancias.

Amigo ganadero, si sus vacas tardan en preñarse por "ausencia de calor" y el intervalor entre partos es superior a 14 meses, entonces aplique una de las dos tecnologúas aquí presentadas, elija la que se adapte mejor a las condiciones de manejo de su finca. Con las dos siempre se obtienen ventajas y recuerde: Si desea aumentar su producción de leche y terneros, maneje adecuadamente el amamantamiento del ternero.

Fuente: CORPOICA TURIPANÁ: http://www.turipana.org.co/produccion_leche.htm