

# Destete en cuatro pasos con ganado de carne, para eliminar el comportamiento de costear alambrados, minimizando el estrés y la pérdida de peso.

Ing. Agr. M.Sc. Eduardo Capurro Alvarez  
Ejercicio liberal

Este artículo informa sobre una experiencia de destete en cuatro pasos, que combina el destete con tablilla y el destete alambrado por medio, usando ganado Hereford. La experiencia fue realizada en el establecimiento “Los Paisanos”, paraje Paso de las Piedras, 20 km al Norte de Villa del Carmen, departamento de Durazno. El artículo incluye sugerencias y comentarios relacionados con las decisiones necesarias para implementar esta práctica.



Foto: Plan Agropecuario

## A ) El destete es un problema

En el destete tradicional las vacas y terneros son llevados a los corrales y apartados. Las vacas vuelven a sus potreros. Los terneros quedan encerrados por dos días, y después son soltados lejos de sus madres. Aparenta ser un destete de máxima sencillez y mínimo costo. Pero está lejos de serlo. Es un destete que provoca un estrés muy fuerte, tanto a las vacas como a los terneros, y ese estrés tiene consecuencias perjudiciales. Normalmente la peor es el típico comportamiento del ganado recién destetado: una larga hilera de vacas enflaquecidas y estresadas, recorriendo los alambrados desde un extremo al otro. Un comportamiento al que se llama “costear” los alambrados, y que causa la pérdida de muchos kilos, que a veces cuesta y otras veces no es posible recuperar hasta muchos meses más tarde. Comprometiendo la capacidad de las vacas preñadas para quedar nuevamente preñadas en la primavera, y atrasando el engorde de

las vacas vacías.

Para superar este tipo de problemas, a partir del año 2001 investigadores canadienses han promovido un destete en dos pasos usando tablillas nasales en los terneros. En nuestro país, este destete viene siendo empleado desde hace más de cincuenta años. Pero hasta recientemente era usado como excepción, con escasos animales, y sin el respaldo de estudios e investigaciones. El uso de la tablilla nasal en ganado de carne se ha extendido a partir de la práctica del destete temporario, dirigida a aumentar los índices de preñez.

De acuerdo a los investigadores canadienses, el destete con tablilla redujo en 60% la distancia que las vacas caminaron, respecto al destete tradicional. Esto es compatible con la experiencia del autor, según la cual este destete puede prácticamente eliminar el comportamiento de costear alambrados. Pero sólo cuando madres e hijos con tablilla son mantenidos juntos hasta muy avanzada la preñez de las

vacas. Un período demasiado largo, que puede causar más problemas que los que resuelve.

El destete alambrado por medio es otra técnica usada por productores e investigadores, para tratar de superar los problemas del destete tradicional. En la experiencia del autor, tampoco es capaz de superar la costeadada, el estrés y la pérdida de peso.

## B) El destete en cuatro pasos

### Primer Paso: LA UBICACIÓN

Consiste en ubicar los lotes a destetar en una forma que facilite el Tercer Paso : generalmente en potreros linderos o con esquinas cruzadas. **La esquina cruzada funcionó muy bien para un lote de 20 vacas con ternero. Pero no hay información para lotes más grandes.** Y es probable que exista un límite en el número de animales, por encima del cual deje de ser recomendable.

Cuando hay un solo lote a destetar, debe ser ubicado en un potrero que tenga al menos un potrero lindero (o con esquina cruzada si el lote es chico), al cual cambiar los terneros en el Tercer Paso. Cuando el lote es grande, es conveniente usar dos potreros linderos. Para distribuir los terneros en ellos, evitando que los animales se agrupen sobre un solo alambrado al cambiar los terneros.

Cuando los lotes a destetar son dos, pueden ser ubicados en potreros linderos (o con esquina cruzada si los dos lotes son chicos), y en el Tercer Paso intercambiar los terneros (figura 1). O pueden ser ubicados en potreros traslinderos, para en el Tercer Paso cambiar los terneros de ambos lotes al potrero del medio (figura 2). Esta



Foto: Plan Agropecuario

FIGURA 1

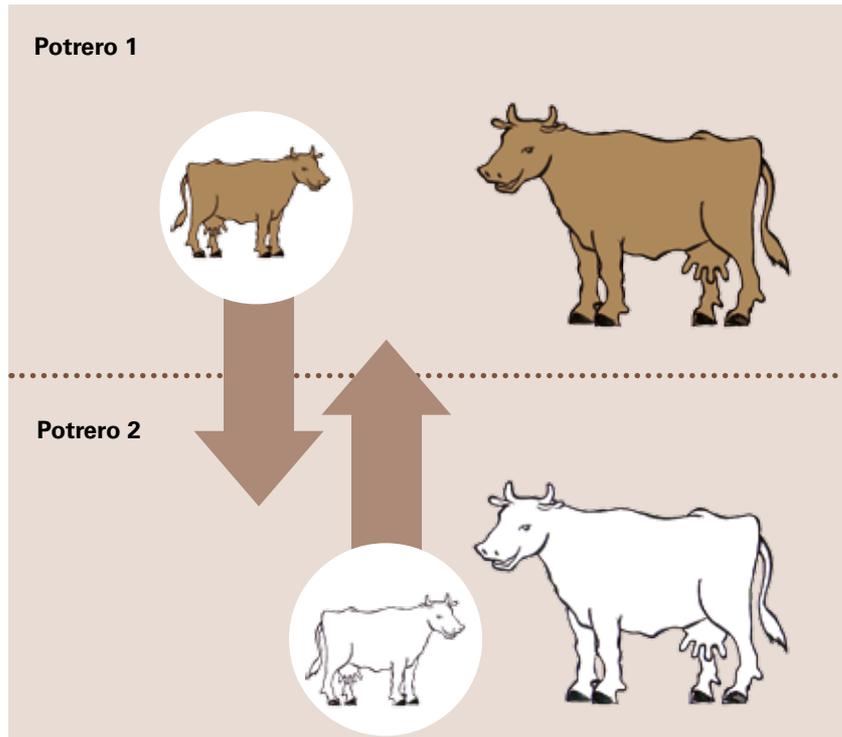




Foto: Plan Agropecuario

opción tiene la ventaja de que las vacas y terneros no se agrupan sobre un solo alambrado, sino sobre dos. Pero se pierde la ventaja de mezclar vacas y terneros.

Cuando hay tres o más lotes a destetar simultáneamente, es conveniente que ellos sean ubicados en potreros linderos y en forma de rotación circular: el último potrero es lindero (o esquina cruzada si lo ocupa un lote chico) con el primero. De esta manera, el Tercer Paso puede ser realizado en su forma ideal: cambiándole los terneros a las madres, manteniendo la condición esencial de que madres e hijos queden alambrado por medio (o esquina por medio en lotes chicos), sin la cual vacas y terneros costean.

En esta experiencia se utilizaron tres lotes. En el mapa los potreros ocupaban 3 de los 4 sectores de un cuadrado dividido por dos líneas en forma de cruz, y estaban numerados 1, 2, y 3, en sentido contrario a las agujas del reloj. El 1 con el 2 y el 2 con el 3 eran linderos. El 1 con el 3 tenían esquinas cruzadas (figura 3). La Ubicación fue realizada antes de la parición. Tanta anticipación no parece imprescindible, pero se sugiere completar la Ubicación por lo menos dos semanas antes de colocar las tablillas nasales. Para que al colocarlas los animales ya tengan cierta adaptación a su potrero.

FIGURA 2

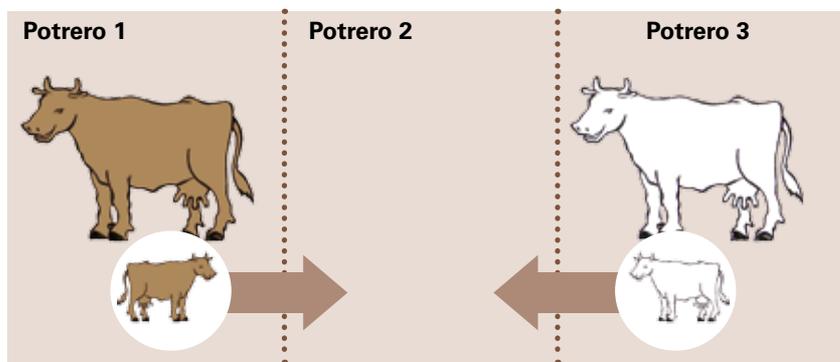
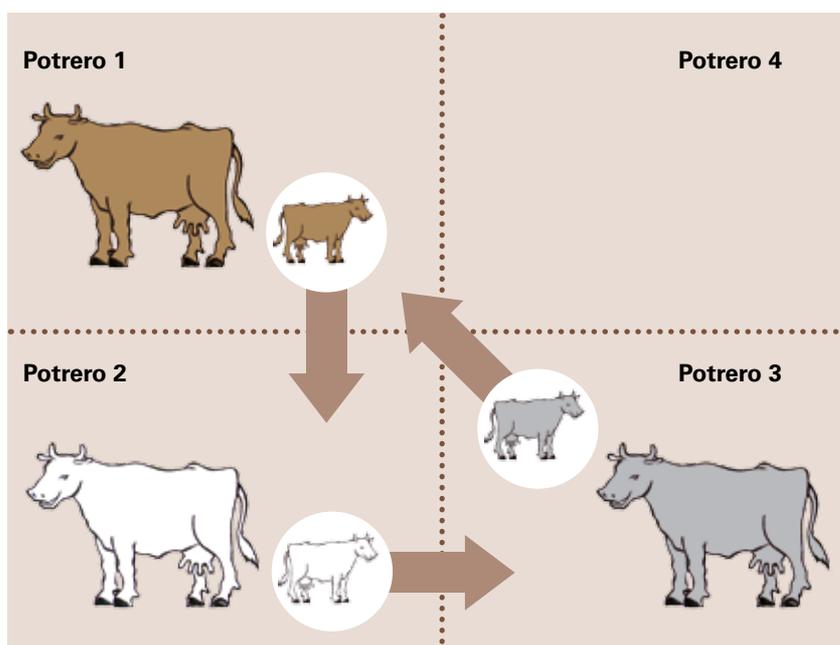


FIGURA 3



## Segundo Paso: LA TABLILLA

Se colocan tablillas nasales a los terneros. El 23/03/11 fueron colocadas a los que tenían cinco y seis meses de edad y más de 140 kg de peso. Un mes más tarde al 15% restante. Como siempre, parte de las tablillas cayeron y fueron repuestas. Como siempre, en el entorno de 20% de los terneros mamaban sin dificultad, haciendo girar la tablilla hacia arriba e introduciendo cada pezón por el costado de la boca.

## Tercer Paso: LA SEPARACIÓN

Los terneros son cambiados a potreros linderos o con esquina cruzada con el potrero que hasta ese momento ocupaban, en el que quedan sus madres. En esta experiencia, los tres lotes fueron llevados a los corrales y los terneros apartados. Los terneros del potrero 1, fueron echados con las vacas del potrero 2. Los terneros del potrero 2, fueron con las vacas del 3. Y los del 3 con las vacas del 1. Las vacas volvieron a sus potreros con los hijos cambiados. Los terneros de las vacas de los potreros 1 y 2 quedaron alambrado por medio con sus madres. Los 20 terneros de las vacas del potrero 3, quedaron esquina por medio con sus madres.

Alrededor de 30% de las vacas y de los terneros se mantuvieron cerca del alambrado o esquina que los separaba, bastante tranquilos y comiendo, durante cuatro días. No se observó ninguna vaca costeando, pero sí algún ternero costeando solo.

La mayor parte o todo el mencionado 30% de vacas y terneros que se mantuvieron cerca del alambrado o esquina, seguramente correspondía a los terneros que siguieron mamando después de colocadas las tablillas, y sus madres. Lo que significaría que el principal efecto de la Separación es destetar las vacas y terneros que la tablilla no es capaz de destetar. Al menos en los casos que los terneros maman solamente en sus madres, como ocurre en la raza Hereford. Cuando los terneros maman en muchas vacas, la Separación no va a poder completar el destete. Pero siempre va a contribuir a debilitar el vínculo madre-hijo.



Foto: Plan Agropecuario

La Separación fue realizada 68 días después de colocar las primeras tablillas y 38 días después de las otras. Estos períodos fueron mucho más largos que lo originalmente previsto, para evitar que la ecografía coincidiera con el período Separación-Alejamiento. Una precaución que, ante la corta duración de este período, resultó innecesaria.

Los períodos de 38 y 68 días pueden ser apropiados para los casos en que no hay ventajas en apurar el destete. En cambio, son excesivamente largos para los casos en que sí hay ventajas. Como cuando una alimentación diferenciada, o la venta, están esperando a que el destete se complete. O cuando es prioritario mejorar el estado de las madres. Para estos casos hay que evaluar períodos Tablilla-Separación más cortos. A falta de información específica, es razonable manejarse con que el período más corto que permita minimizar el estrés y la pérdida de peso de las vacas, puede estar entre 10 y 20 días. Y si el objetivo es minimizar la duración del destete, se puede probar un período aún más corto, no inferior a 4 días.

## Cuarto Paso: EL ALEJAMIENTO

Madres e hijos son alejados defi-

nitivamente. Cada lote fue llevado a los corrales por separado (no es conveniente que coincidan). Vacas y terneros fueron apartados, y arreados a potreros alejados después de quitar las tablillas. Todas las vacas estaban tranquilas. Ni una baló, ni intentó volver atrás o apartarse. No costearon. De acuerdo a la apreciación visual, no se desbastaron, ni perdieron peso en forma notoria.

Al contrario que en el destete tradicional, los terneros extrañaron más que las madres: hubo algunos costeando y balando. Pero fueron pocos y no causaron problemas. Llamativamente y también contrariamente al destete tradicional, los terneros en todo momento se comportaron como adultos: en los apartes estaban tranquilos y sin atropellar, y en las arreadas nunca dispararon ni se dispersaron.

El 04/06/2011 se cumplían cinco días desde la Separación. Era una tarde soleada y fría, después de la primera helada severa del año. Seis de los noventa terneros estaban próximos al alambrado que les impedía entrar al potrero de sus madres. Comiendo, tranquilos. Uno solo, de cuando en cuando, balaba desganaadamente. Ni una sola de las noventa

vacas estaba cerca de su hijo.

Todo indica que el Alejamiento podría haber sido efectuado sin problemas ese quinto día después de la Separación. En la práctica, fue hecho entre siete y nueve días después de ella, por razones de funcionamiento. En la medida que se utilice un período Tablilla-Separación menor de 38 días, habrá que evaluar si períodos Separación-Alejamiento tan cortos son suficientes. Pero no es esperable que sea necesaria una duración mayor de 10 días. La gran ventaja es que dicha evaluación puede ser hecha con observaciones sencillas, como la mencionada anteriormente.

Se sugiere efectuar el Alejamiento después que se hayan dispersado las vacas que, en los primeros días luego de la Separación, se mantenían cerca del alambrado o esquina que las separaba de sus hijos. Es esperable que eso ocurra entre cuatro y siete días después de la Separación.

## **C) El manejo de campo**

### **Los Alambrados**

Durante al menos cuatro días siguientes a la Separación, los alambrados son sometidos a una presión relativamente fuerte. Si fallan y permiten pasar, o permiten mamar a través de ellos, a un número importante de animales, la Separación fracasa. En esta experiencia se utilizaron alambrados convencionales de más de 40 años, con piquería incompleta e hilo central con electrificador de alta potencia. No pasó ni un animal y no se observó ningún ternero mamando a través de ellos.

### **El Tamaño de los Potreros**

En esta experiencia se utilizaron potreros de 41, 47 y 61 hectáreas, con lotes de 20, 30 y 40 vacas, todas con ternero. Para nuestras condiciones, son potreros relativamente pequeños. Los potreros grandes tienen la ventaja de que madres e hijos disponen de mucho espacio para alejarse y aumentar su independencia. Y la desventaja de que luego de la Separación pueden juntarse lotes de vacas y de terneros, contagiándose y multiplicando su estrés. En este caso, habría que intentar dispersar esos lotes. La mejor solución seguramente es corregir los defectos de la tablilla. Y hasta conseguirlo, se puede probar un período Tablilla-Separación no muy corto, y decidir el momento de realizar el Alejamiento como se indica en la sección Cuarto Paso.

Otra limitante en potreros grandes, es la ya mencionada falta de información sobre el comportamiento de lotes grandes en esquinas cruzadas.

### **El Ganado**

Se utilizó ganado Hereford definido, muy manso y maternal, con acentuado comportamiento de costear alambrados en el destete tradicional, y con terneros que maman solamente en sus madres. Con ganado arisco y con terneros que maman en muchas vacas, puede haber otros problemas. Cuya solución habrá que buscar.

## **D) La forma de tratar a la vaca y el ternero**

En el destete tradicional, la vaca y el

ternero son sometidos a la interrupción de la lactancia y a la interrupción del vínculo madre-hijo. Ambas interrupciones son simultáneas, abruptas y forzadas. Es una situación muy antinatural. Y vacas y terneros reaccionan sufriendo un fuerte estrés que los lleva a perder peso, perjudicando la economía del productor.

En el destete en cuatro pasos, la interrupción de la lactancia es igualmente abrupta y forzada. Pero la interrupción del vínculo madre-hijo se consigue mediante un proceso relativamente natural y gradual de debilitamiento de dicho vínculo. Acelerado por el corte de la lactancia que la tablilla impone, y por la separación de madre e hijo en potreros diferentes. Y si bien el corte de la lactancia es forzado, el debilitamiento del vínculo madre-hijo que él provoca sólo lo es indirectamente. Y si bien la separación en diferentes potreros también es forzada, está atenuada porque madre e hijo pueden comunicarse alambrado o esquina por medio, a través del oído, la vista y el olfato.

En resumen, la gran diferencia de comportamiento entre las vacas y terneros sometidos al destete tradicional, y las vacas y terneros sometidos al destete en cuatro pasos, es el resultado de una diferencia igualmente grande en la forma que ellos son tratados.

## **E) Conclusiones**

En otoño 2011 se realizó una experiencia de destete en cuatro pasos, con ganado Hereford y terneros de cuatro a seis meses de edad. Dicho destete combinó el destete con tablilla

lla y el destete alambrado por medio. Se efectuaron observaciones sobre comportamiento y estado corporal de los animales. Las diferencias de comportamiento y de pérdidas de peso con respecto al destete tradicional fueron tan grandes, que el autor concluye que el destete en cuatro pasos eliminó el comportamiento de costear alambrados, minimizando el estrés y la pérdida de peso de los animales. De todas maneras, la experiencia es demasiado limitada como para asegurar resultados. Y son más las pregun-

tas que las respuestas. Por ejemplo, la de cómo se van a comportar los lotes grandes en esquinas cruzadas. Y la de cómo se van a comportar los ganados cuyos terneros maman en muchas vacas.

Pero siempre son más las preguntas. Y parece que hay más para ganar que para perder. Entre otras cosas, porque si se presenta un problema que hace fracasar uno de los pasos, éste se interrumpe y se sigue con un destete en tres o dos pasos, que también es mejor que el destete tradicional.

Sin duda vale la pena profundizar en el tema. Y para algunos o muchos, puede valer la pena probar. Es hora de que las orillas de los alambrados aradas por las vacas recién destetadas, se terminen. Es una arada que nos sale demasiado costosa. ■

NOTA- Esta es la segunda versión de este informe. La primera fue titulada Destete en Tres Pasos (la Ubicación no figuraba como uno de los pasos).

Palabra clave : quiet weaning

## Sugerencias para probar el destete en cuatro pasos

### LA UBICACIÓN

#### 1

- **1 Lote a destetar:** ubicarlo en potrero que tenga al menos un potrero lindero (o con esquina cruzada si el lote es chico). Si el lote es grande, es preferible usar dos potreros linderos.
- **2 Lotes a destetar:** ubicarlos en potreros linderos o traslinderos (o con esquinas cruzadas si los dos lotes son chicos)
- **3 o más a destetar:** ubicarlos en potreros linderos y en rotación circular: el último potrero es lindero (o con esquina cruzada si lo ocupa un lote chico) con el primero.
- **Completar la ubicación al menos dos semana antes de colocar las tablillas nasales**

### LA TABLILLA

#### 2

- **Se colocan tablillas nasales a los terneros.**

### LA SEPARACIÓN

#### 3

- **Las madres quedan en sus potreros, y sus hijos son cambiados a un potrero lindero (o con esquina cruzada si el lote es chico). En lo posible, hacer estos cambios intercambiando o rotando los terneros (no las vacas) de los lotes.**
- **Para minimizar la costeada, el estrés y la pérdida de peso, hacer la Separación como mínimo entre dos y tres semanas después de colocar las tablillas.**
- **Si el objetivo es minimizar la duración del destete, hacer la Separación entre cuatro y seis días después de colocar las tablillas.**

### EL ALEJAMIENTO

#### 4

- **Vacas y terneros son apartados y enviados a potreros diferentes, luego de quitar las tablillas. Es conveniente evitar que madres e hijos se acerquen y se reconozcan. Hacer el Alejamiento después que se hayan dispersado las vacas que, en los primeros días luego de la Separación, se manteían cerca del alambrado o esquina que las separaba de sus hijos. Es esperable que esto ocurra cuatro y siete días después de la Separación.**