

# Después de la tormenta, la claridad

## Encarando un nuevo entore

Ing. Agr. Esteban Montes Narbondo  
Plan Agropecuario

Como consecuencia de la última sequía que se extendió hasta otoño, la cual no permitió recuperar los campos y en consecuencia, en varios predios, el rodeo ingresó al invierno con animales con baja condición corporal. Por este motivo y en pleno servicio, es recomendable tener en cuenta herramientas de manejo para estimular que aquellos vientres que no se encuentran ciclando, retomen la actividad reproductiva, para lograr los mejores porcentajes de preñez posibles, así como estabilizar las pariciones.



Foto: Plan Agropecuario

Se ingresó al invierno con animales con condición corporal que no era la más adecuada y sobre todo con baja oferta de forraje en los campos naturales debido al déficit hídrico del verano, el que se prolongó hasta mediados del otoño. Estos elementos hacían prever que el invierno iba a ser duro, con pérdida de estado de los animales y en algunos casos con mortandad de ganado. Exigió extremar medidas de manejo y maximizar la “sintonía fina”, con manejos artesanales de los diferentes lotes de animales y de las pasturas para poder sobrellevar la situación con las menores pérdidas posibles. A pesar de las lluvias de mayo, que produjo un buen crecimiento de las pasturas naturales, la realidad que anticipamos al inicio del invierno con los datos del seguimiento satelital de pasturas, se manifestaron (ver artículo “Llegaron las lluvias ¿y ahora qué?” de la revista n° 166 de junio del corriente) con pérdidas, cuya dimensión dependió de cada caso, de la situación inicial en cuanto al estado de los ganados y de los campos naturales, de la carga animal y de la disponibilidad de alimento extra (pasturas mejoradas y/o suplemento). Los vientres llegaron con lo justo a la parición, con algunos problemas de “atraques”, sobre todo en las vacas que parieron por primera vez.

Pero después de pasada esta “tormenta” la primavera se vino y comenzó de buena forma, favoreciendo un muy buen creci-

miento de las pasturas naturales y sembradas, que permitió una recuperación de los animales. Sin embargo, las lluvias de octubre y los primeros días de noviembre no fueron abundantes, volviendo a crear ciertas interrogantes en el desempeño de los animales.

Estamos en pleno entore y una de las preguntas que nos podemos hacer es ¿qué medidas de manejo son aconsejables para poder conseguir los mejores resultados y administrar los recursos disponibles? La respuesta es, que hay varias opciones posibles de instrumentar que nos deberíamos plantear en este momento, cuando se realiza el entore y poder sortear los desafíos que nos pone la naturaleza. Veremos algunos de los elementos y herramientas que tenemos disponibles para obtener los mejores resultados.

### De cara al entore

Como mencionamos, la pasada parición tuvo diversas complicaciones, que se manifestaron sobre todo en los inicios, habiendo vacas primíparas con dificultades para llegar en condiciones porque estaban débiles, lo que aventuraba un panorama con nubarrones, cuya dimensión dependió del estado de los animales.

Las buenas condiciones del inicio de la primavera permitieron “acomodar” bastante los ganados, mejorando notoriamente la situación. Sin embargo, “no hay

felicidad completa” y las buenas condiciones de inicios de la primavera no se continuaron durante octubre y principios de noviembre, lo que generó nuevamente interrogantes sobre el efecto que esto pudiera tener sobre los vientres, sobre todo los paridos. Igualmente a mediados de noviembre aparecieron nuevamente las lluvias que tranquilizaron los ánimos.

Los animales paridos, son precisamente los que se pueden manejar para enfrentar esta situación de la mejor manera y salir airosos y obtener buenos resultados.

### Las vacas de primera cría = problema

Este es el primer concepto que hay que grabarse a fuego: las vacas que parieron por primera vez son las más complicadas de volver a preñar. Y lo volvemos a decir e insistimos en el tema porque es la categoría que se le debe dedicar el mayor esfuerzo y recursos. Nunca es suficiente lo que hagamos con las vacas de primera cría para volver a preñarlas y siempre nos van a dar sorpresas. Este es un hecho que ocurre siempre y más aún en condiciones adversas. Hemos visto en diversas situaciones que se maneja en forma conjunta esta categoría con otras vacas y esto no es lo deseado. Se puede justificar si están con vacas multíparas con baja condición corporal y estemos pensando en mejorarlas o en caso que no se tengan suficientes subdivisiones. En este último caso es necesario “emparejarlas” en función de las vacas de primera cría y por lo tanto las multíparas tendrán una alimentación superior a la que deberían. Es el precio que debemos pagar por no tener los potreros suficientes, a pesar que una repartición hecha solamente con un hilo eléctrico nos permite lograr el propósito. Lo más complicado es el agua, pero con ingenio podemos encontrar la solución.

La recomendación de manejar las vacas de primera cría aparte no es un capricho y es necesaria para monitorear de cerca esta categoría y poder darles lo que requieren. Hay que tener en cuenta que es una categoría que han mostrado performances reproductivas de 30% y menos, en cuanto a porcentaje de preñez. Por lo tanto hay mucho margen de mejora y por eso se debe realizar un tratamiento diferencial. Dedicarle tiempo y recursos a esta categoría re-

dundará en excelentes resultados y tendrá un impacto considerable en todo el rodeo.

Ahora, una vez que tengo esas vacas con sus crías aparte ¿por dónde empezar? El primer elemento que nos va a dar una idea es la condición corporal. Recordar que esas vacas tienen que tener condición corporal 5 al entore para lograr buenos porcentajes de preñez (foto 1).

Si esas vacas tienen mal estado y la condición corporal está muy lejos de lo requerido (condición corporal 3,5 o menos), tendremos que irnos preparando para hacer un destete precoz masivo de esta categoría, si es que pretendemos preñarlas nuevamente. En el siguiente artículo les dejamos los procedimientos para hacer un destete precoz con éxito, teniendo en cuenta que no hay que hacer experiencias con este manejo porque ya está todo demostrado y siguiendo esas indicaciones se pueden lograr terneros con buen desarrollo.

También podemos optar por hacerles flushing, o sea darles un shock energético para que tengan una señal positiva y entren en celo. Ese shock energético se puede lograr con una suplementación de 2 kilos de afrechillo de arroz por vaca por día, durante por lo menos 20 días. También se puede lograr con pasturas sembradas con buen volumen y calidad. Esa alimentación extra debe ir acompañada si o si de un destete temporario (ver procedimiento en el próximo artículo) para que sea destinada a la reproducción y no a la producción de leche.

En caso que la condición corporal de las vacas de primera cría esté más cerca del objetivo, podremos optar por hacer un diagnóstico de actividad ovárica, para poder “afinar más la puntería”. Esto nos va a permitir obtener más información de la situación reproductiva de las vacas. Con esta herramienta vamos a obtener una “foto” sobre cómo están los ovarios y podremos encontrar vacas que estén ciclando, en anestro superficial o en anestro profundo. Como se trata de una “foto” hay que ver cuáles son las condiciones luego de realizado el diagnóstico, para estimar como puede haber evolucionado esa “foto”. Personalmente, soy partidario de hacer destete temporario a las vacas que estén ciclando y las que estén en anestro superficial. En las vacas que estén ciclando puede que



Foto: Plan Agropecuario

Foto 1. Grado de condición corporal 5, necesario para preñar una vaca que parió por primera vez.

Grado 5: Moderada  
Área alrededor de la inserción de la cola llena.  
Columna, costillas, cadera y pelvis con cobertura de grasa.  
Presenta una cobertura homogénea de grasa subcutánea. Espinazo y costillas no se destacan. Huesos de la cadera redondeados y bien cubiertos. Anca plana, área de inserción de la cola llena. La separación de los músculos gemelos de la pierna no se aprecian.

no sea necesario, pero va a operar como “seguro”. En las vacas que están en anestro superficial, les va a permitir que comiencen a ciclar y a las vacas que se encuentran en anestro profundo se les debe realizar destete precoz o flushing (como se explicó más arriba) para que comiencen a ciclar y sea probable que se preñen.

### Las vacas multíparas

Esta categoría no son tan problemáticas como las anteriores pero es importante contar con información para tomar las decisiones correctas. Recordar que la condición corporal de las vacas multíparas con cría al

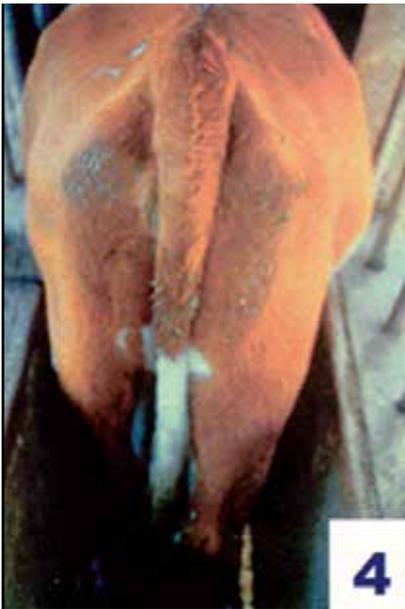


Foto 2. Grado de condición corporal 4, necesario para preñar una vaca que parió más de una vez.

#### Grado 4: Moderada Liviana

Área alrededor de la inserción de la cola levemente hundida.

Columna, costillas, cadera y pelvis con poca cobertura de grasa.

Con masa muscular normal y evidente deposición de grasa subcutánea. Espinazo y costillas ligeramente evidentes. Huesos de la cadera redondeados. Anca ligeramente marcada, área de inserción de la cola ligeramente hundida. La separación de los músculos gemelos de la pierna es evidente.

pie tiene que ser 4 para que tengan elevadas probabilidades de volver a preñarse (foto 2).

Nuevamente, haciendo un análisis de la condición corporal del rodeo de las vacas multíparas tendremos una idea de “dónde estamos parados”. En la medida que estamos lejos de una condición corporal 4, vamos a tener que tomar medidas extremas. Si están muy mal (condición corporal 3 o menor) vamos a tener que hacer un destete precoz masivo para poder preñarlas o realizar un flushing tal como lo explicamos antes. Si la condición corporal es superior y nos genera ciertas dudas sobre su estado reproductivo, vamos a tener que optar por el diagnóstico de actividad ovárica, como

herramienta que nos proporcione información más certera. Así sabremos si los vientres están ciclando, en anestro superficial y en anestro profundo. Las decisiones a tomar van a ser lo mismo que mencionamos para las vacas de primera cría con el mismo resultado del diagnóstico de actividad ovárica. O sea, a las vacas que estén ciclando y las que estén en anestro superficial se les realizará destete temporario y las que están en anestro profundo, destete precoz o flushing.

### Las vaquillonas que ingresan al rodeo de cría

Las vaquillonas comienzan su vida reproductiva y es fundamental que este momento ocurra lo más temprano posible. Está demostrado que una preñez tardía en esta categoría es muy difícil de revertir con el tiempo, solo sacrificando una preñez, haciéndolas fallar un año. De lo contrario todas las medidas que se tomen permitirán correcciones mínimas de esta situación.

Por lo expuesto y al momento que los lectores estén leyendo este artículo, el “partido ya está jugado”. Quiere decir que ya tendrían que tener las vaquillonas preñadas o muy cerca de estarlo. En caso contrario, se debe analizar cómo fue su primer invierno. Si tuvieron ganancias de peso o por lo menos no perdieron kilos durante ese período, es esperable que se puedan obtener respuestas a manejos. De lo contrario, insistir con medidas de manejo posteriores no permitirá obtener buenos resultados. O sea, es muy probable que se preñen (no lo harán solo si tienen muy poco desarrollo), pero no lo van a hacer temprano, que es una meta que nos debemos poner. Teniendo en cuenta los posibles manejos para hacer si vienen bien criadas desde el primer invierno, están orientados a un shock alimenticio (flushing), que se puede realizar con pasturas o con suplementos. También el efecto macho favorece la ocurrencia del celo, ya sea ingresando al mismo potrero toros o con novillos con hormonas.

### A tener en cuenta

En situaciones adversas, las vacas van a redireccionar los nutrientes y no van a destinar recursos para la función reproductiva. Tiene otras “asuntos” que atender y eso pasa por el ternero que tiene al pie y ella misma. Por lo tanto tenemos que actuar para poder “acomodar los zapallos en

el carro” y lograr dar señales a los vientres que las condiciones son buenas y por lo tanto vuelvan a la actividad reproductiva.

En momentos que las condiciones climáticas no son adecuadas y tengamos pasturas de baja calidad, la condición corporal deja de ser una herramienta que nos proporcione datos exactos del comportamiento reproductivo de los vientres. El diagnóstico de actividad ovárica nos va a dar elementos más certeros y podremos encontrar vientres que estén en buena condición corporal, pero su situación reproductiva no se corresponda con su estado.

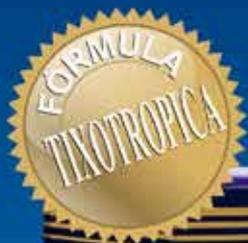
Nunca sabemos las condiciones que se van a dar durante el entore del próximo año. Por lo tanto, tenemos que preñar los vientres lo más temprano posible dentro de la estación de servicio que hayamos elegido en el predio, para poder obtener terneros pesados, destetando temprano los vientres en el otoño para poder mejorar la condición corporal antes del invierno, lo que además nos va a permitir “perder” días en la medida que las condiciones climáticas no sean adecuadas en entores futuros. Recordemos que la preñez de los vacunos dura aproximadamente 280 días y nos quedan 85 días para volver a preñar los vientres, si queremos mantener el momento de parición de los vientres. En la medida que tengamos preñeces tardías, los días que perdamos por condiciones adversas durante el entore, van a implicar más retraso en las preñeces futuras y en algunos casos habrá que prolongar los entores más de lo deseado.

Como siempre sucede con las condiciones climáticas cambiantes de nuestro país, la “claridad” que pareció haber al principio de la primavera tiene algunos signos de interrogación, que amenazan la performance de los vientres y en algunas zonas estas amenazas son mayores. Existen herramientas para manejarse en estas condiciones de incertidumbre. Para esto es necesario monitorear y relevar información sobre el estado de las diferentes categorías de vientres, lo que nos va a permitir tener elementos objetivos para tomar decisiones y orientar los recursos dependiendo de las necesidades reales y lograr así, los mayores efectos y mejores resultados.

Asesórese y busque información para que la Naturaleza no decida por Ud. ●

# Doramic

## PREMIUM



**1<sup>era</sup>**  
**Doramectina**  
**3.15%**  
**Tixotrópica**  
**del Mundo**



El más Amplio  
Control Parasitario



# La operativa del destete precoz

## ¿Cuándo se debe realizar?

El destete se realiza en terneros con alrededor de 70 kilos, lo que corresponde en lactaciones normales a unos 60-70 días de edad.

El mayor efecto del destete precoz sobre la actividad sexual de las vacas se logra cuando el destete se realiza al inicio del entore. Con esto se busca que las vacas estén la mayor cantidad de tiempo posible sin amamantar y aumentan las posibilidades de levantar el anestro.

## ¿Cómo se realiza?

Existe una etapa de corral que dura aproximadamente unos 10 días desde el destete y otra posterior, en el cual los terneros se suplementan a campo.

### Etapa a corral

Los objetivos de esta etapa son que el ternero se olvide de la madre y que aprenda a comer ración.

### Infraestructura necesaria:

**Corral:** Se recomienda en forma general alrededor de 10 m<sup>2</sup> por ternero. El corral de destete no debe tener pasto, ya que compite con el consumo de ración y puede aumentar el tiempo que le lleve al ternero aprender a comer la nueva dieta.

**Sombra:** árboles o malla sombra.

**Comederos: como mínimo se debe disponer de** 30-40 cm por ternero, en comederos lineales.

**Agua:** Como mínimo se recomiendan 5 litros por ternero y por día. Debe ser de buena calidad, fresca y limpia.

### Aspectos prácticos

En esta etapa, no es conveniente manejar



Foto: Plan Agropecuario

más de 100 terneros por corral, principalmente para verificar que todos aprendan a comer y cuidar los aspectos sanitarios.

Para evitar el rechazo al alimento y consumos desparejos, es recomendable que el primer día solamente tomen agua.

El segundo día se comienza a ofrecer unos 100 gramos de ración por animal, de manera que si no la rechazan, se puede incrementar a razón de 100 gr diarios, hasta lograr el consumo de 1 kg de ración por ternero por día.

La ración debe ser de buena calidad y tener al menos 18% de proteína cruda. El porcentaje de fibra no puede ser alto porque se utilizará en animales con el rumen poco desarrollado.

Es preferible que sea peleteada, porque mejora el consumo y evita la irritación de los ojos.

La etapa a corral culminará cuando todos los terneros coman aproximadamente 1 kilo de ración. Este período puede durar entre 7 a 10 días.

### Aspectos sanitarios

Se recomienda empezar con la aplicación de las vacunas al pie de la madre, 20

días previos al destete, de forma de hacer la revacunación al momento del destete. Dentro de las enfermedades a prevenir destacamos las Clostridiosis y la Quera-toconjuntivitis bovina. También se puede asociar la dosificación con un antiparasitario.

### Etapa a campo

Una vez que los terneros aprenden a comer, se continúa el proceso a campo. La calidad y disponibilidad de la pastura es fundamental para determinar el tipo de suplemento a utilizar (costo de la ración) y lograr ganancias adecuadas.

En esta etapa, se ofrecerá al ternero entre 1 y 1,5 Kg de ración.

A partir de los 70 días de comenzado el destete, es posible sustituir la ración de 18% de proteína cruda por una de 16%.

El destete precoz se considera finalizado cuando el ternero llegó a los 130 kg de peso, para continuar con el manejo convencional de un ternero destetado. ●

### Material consultado

Control de amamantamiento. Instituto Plan Agropecuario. 2011.

# La operativa del Destete temporario con tablilla

## ¿Cuándo se debe realizar?

Debido a que el efecto del entablillado no es inmediato y que las vacas demoran por lo menos, 20 a 30 días en reiniciar su ciclo reproductivo, es conveniente aplicarlo lo antes posible, al menos, entre 40 y 50 días antes de terminar el entore.

Hay que tener en cuenta, que existe variabilidad en la respuesta individual, causada por diversos factores, tales como la condición corporal de la vaca, los días transcurridos desde el parto, el estado de la actividad ovárica y otros aspectos generales, como altura del pasto, clima, etc.

En cuanto a los terneros, para ser destetados, deberán tener más de 60 días de edad y un peso aproximado a 70 kg.

## ¿Cómo se realiza?

La técnica consiste en colocarle una tablilla nasal al ternero, la que impide que se amamante mientras permanece al pie de la madre.

El ternero se mantendrá con tablilla entre 11 y 14 días, retirándose posteriormente, para que el ternero retome la lactación.

## ¿Qué aspectos operativos debemos tener en cuenta?

Si el destete se realiza mediante el uso de tablillas de plástico, es posible que algunas se caigan o se rompan, por lo tanto, es importante recorrer el rodeo con frecuencia para volver a colocarlas.

Si los lotes de terneros son chicos, es mejor usar tablillas de lata.

La mayor pérdida de tablillas ocurre en las mangas, cuando están recién colocadas, por lo que se recomienda



Foto: Plan Agropecuario

que los terneros salgan al campo o a alguna plazoleta, apenas se termine la operación.

Se debe tener en cuenta que hay terneros que igualmente maman por el borde de la tablilla, por lo tanto hay algunas situaciones que escapan a nuestras posibilidades de control.

En veranos lluviosos y con abundancia de pasto, se pueden registrar casos de vacas con infección de ubre (mastitis), debido a que ésta no es vaciada.

## ¿Qué aspectos sanitarios debemos cuidar?

El cambio de la alimentación provoca

cierto estrés en los terneros, lo que puede ir acompañado de una baja en las defensas. Esto favorece una mayor incidencia de afecciones, tales como parasitosis gastrointestinales, por lo cual puede ser necesaria la dosificación con un antiparasitario.

Se debe tener en cuenta que en los días finales del destete se pueden ver terneros que han resentido su estado, con pérdidas de hasta un 10% de su peso vivo, pero que mejorarán luego de retomar la lactancia. ●

### Material consultado

Control de amamantamiento. Instituto Plan Agropecuario. 2011.