



# Técnicas de control de amamantamiento

ING. AGR. GRACIELA QUINTANS (INIA)

El período que transcurre entre el parto y el primer celo postparto de las vacas se llama anestro postparto.

La duración de este periodo es lo que afecta las posibilidades de preñez de las vacas durante el servicio.

Este anestro está afectado principalmente por la alimentación de las vacas y por el amamantamiento.

Existen técnicas que disminuyen el efecto inhibitorio que tiene el amamantamiento sobre el reinicio del ciclo reproductivo de las vacas, permitiendo que éstas presenten celo y puedan ser nuevamente fecundadas.

Por lo tanto en el momento actual, en que están promediando los entores y considerando los efectos de la sequía, que ha disminuido la disponibilidad de pasturas en varias regiones del país, las estrategias de control de amamantamiento de los terneros, aparecen como las más adecuadas para mejorar el comportamiento de los rodeos de cría.

Las dos técnicas de control de amamantamiento utilizadas habitualmente son: el destete temporario con tablilla nasal y el destete precoz.

## Destete temporario

El destete temporario consiste en la aplicación de una tablilla nasal al ternero que está al pie de su madre, impidiéndole mamar. Esta tablilla se mantiene durante 11 a 14 días.

### ¿Cuándo se debe realizar?

El entablillado se debe efectuar por lo menos 40 días antes de que concluya el entore, ya que su efecto no es inmediato. Las vacas pueden demorar entre 10 y 25 días en reiniciar la actividad sexual luego de realizar el destete temporario, dependiendo de factores como el estado de las vacas, días de paridas, grado de ac-

tividad ovárica y clima, entre otros.

### ¿Sobre qué vacas tiene efecto?

Es una técnica que tiene efecto en vacas en moderada condición corporal. El mayor impacto del destete temporario, se logra en aquella categoría de vacas intermedia con una condición corporal cercana a 4 unidades (Ver cartilla de estado corporal vacuno en esta misma publicación).

No es recomendada en vacas en mal estado corporal, por ejemplo por debajo de 3 unidades de condición, que requieren de medidas de manejo más drásticas.

También tiene impacto cuando las vacas están ganando peso y condición corporal desde el parto hacia el entore.

### En cuanto a los terneros:

Es recomendable que los terneros tengan al menos 60 días de edad y que pesen al menos 60 kilos al momento de colocarles la tablilla.

Deben atenderse además los temas sanitarios (el cambio de alimentación del ternero puede bajar sus defensas y ser afectado por parásitos gastrointestinales).

Al momento de sacarles la tablilla, los terneros continúan mamando sin problemas.

Se ha comprobado que en el destete definitivo de otoño los terneros que usaron tablilla nasal presentan similar peso o inferior a aquellos terneros que no la usaron (en algunos casos pueden presentar entre 5 y 10% menos de peso vivo al otoño).

### ¿Qué resultados se pueden esperar?

Los incrementos en la tasa de preñez pueden situarse, dependiendo de varios factores, entre 10 y 30 puntos porcentuales.

A su vez, el destete temporario adelanta la aparición de celo, adelantando de esa forma la preñez en el rodeo.

### ¿Qué aspectos se deben cuidar?

Es relativamente frecuente que algunas tablillas se caigan, lo que requiere recorrer el rodeo y reponerlas. La mayor caída de tablillas se produce en las mangas, por lo que es recomendable ir largando los terneros al campo en lotes, una vez que se colocan las tablillas. En veranos llovedores, donde hay mucho pasto verde, puede observarse la ubre inflamada que en algunos casos puede terminar en una infección, pero esto es muy poco frecuente. En síntesis el destete temporario tiene un lugar en el manejo normal de un establecimiento ganadero. Es una técnica segura contemplando la edad y peso de los terneros al destete y el estado corporal de los vientres, y está ampliamente validada.

La relación costo/beneficio de su aplicación es ampliamente favorable, ya que con un costo mínimo (tablilla), se puede obtener entre 10 y 30 puntos porcentuales más de preñez.

## Destete precoz

### ¿Qué se entiende por destete precoz?

Se llama destete precoz a la separación definitiva del ternero de la vaca, a una edad tal en la que el ternero no se vea afectado en su crecimiento futuro. Cuando a una vaca se le quita el ternero, sus requerimientos bajan en un 15 a 20%, lo que les permite mejorar rápidamente el estado y comenzar a presentar celo en pocos días. Por otra parte estamos quitando el efecto inhibitorio del ternero sobre la ovulación.

### ¿En qué vacas habrá más respuesta al destete precoz?

Es recomendable hacerlo en vacas de bajo estado corporal (menor a 3.5), en vacas de primera cría, vacas paridas muy tarde o en anestro profundo durante el entore.



**¿En que fecha se debe hacer?**

Se requiere que los terneros tengan al menos 2 meses de edad y un peso mínimo de 70 kilos para que se adapten a la nueva alimentación que sustituye a la leche. Se debe realizar al menos 30 días antes de que concluya el entore para que tenga efecto.

**¿Cómo se realiza en la práctica?**

Los terneros se encierran en un corral, en el que debe procurarse condiciones como para que el estrés sea el mínimo y para que los terneros aprendan a comer ración lo más rápido posible. Se debe contar con un corral sin pasto, que tenga alrededor de 10 metros cuadrados por animal y con sombra en base a árboles o malla de sombra (calcular 1 m2 de sombra por ternero).

Hay que pensar en disponer de alrededor de 15 a 20 litros de agua fresca por ternero y por día. Debe haber por lo menos 30 cm de comedero por animal y disponer los comederos en forma lineal.

El objetivo de la etapa de corral es tranquilizar a los terneros, disminuir el estrés y lograr que rápidamente aprendan a consumir ración.

La etapa de corral dura aproximadamente 10 días y en ella se les va aumentando paulatinamente la cantidad de ración a los terneros. El primer día es de ayuno y se comienza por 200 gramos diarios al segundo día, hasta llegar a 1 kg/día, en dos veces diarias.

En el esquema 1 se visualiza la planificación del suministro de ración en la etapa de corral.

La ración debe tener 18% de proteína. El agregado de fardos de calidad en la dieta ayuda en esta etapa. Se debe dar a razón de 500 gramos de fardo por día por ternero.

En esta etapa es recomendable no manejar más de 100 a 150 terneros por corral, aunque una vez conocida la técnica y el manejo puede aumentarse el número de terneros por lote

de destete. Tan importante como la cantidad de animales es la uniformidad de los lotes, ya que terneros muy despereados generan dominancias y pueden quedar animales subalimentados y otros sobrealimentados.

Merecen especial atención los problemas de queratoconjuntivitis, diarreas, clostridiosis y parasitosis, por lo cual es recomendable vacunar a los terneros al pie de la madre contra queratoconjuntivitis y clostridiosis y revacunarlos previo al destete definitivo. La sanidad es muy importante ya que se trabaja con animales que no tienen un sistema inmunitario totalmente desarrollado, que sufren un estrés importante al ser sometidos a este manejo y además, en la etapa de corral están en estrecho contacto, aumentando las posibilidades de contagio.

**Etapa a campo**

Una vez finalizada la etapa de corral, los terneros se llevan al campo, donde se les continúa dando ración, por un periodo que depende del peso de los animales y de la pastura ofrecida. Normalmente este periodo es entre 90 y 100 días

La cantidad de ración a suministrar va desde 1 a 1,5% del peso vivo de los animales por día y es conveniente ofrecerla siempre a la misma hora.

El momento de dejar de dar ración, depende de la disponibilidad y calidad de pastura para los terneros.

**¿Qué respuesta se puede esperar al hacer destete precoz?**

Los aumentos de preñez esperados oscilan entre 30 y 70 puntos porcentuales.

El mayor impacto se logra con vacas de segundo entore y con condición corporal cercana a 3 (Ver cartilla de estado corporal vacuno en esta misma publicación).

El destete precoz sirve para adelantar y sincronizar celos, por lo que

se recomienda aumentar el número de toros en el rodeo.

Los terneros destetados precozmente pueden pesar en el otoño igual o menos (hasta 10% menos), comparados con los que siguen al pie de una vaca que está produciendo leche normalmente.

**Diagnóstico de actividad ovárica**

En los últimos años se ha incorporado la técnica de Diagnóstico de Actividad Ovárica (DAO) en la mitad del entore para dirigir los manejos de control de amamantamiento y/o alimentación. Esta técnica debe ser realizada por un profesional idóneo. El DAO permite clasificar los rodeos de entore según su actividad ovárica donde los grupos principales son: vacas preñadas (se encuentra el embrión), vacas ciclando (con presencia de cuerpo lúteo), vacas en anestro “superficial” y vacas en anestro “profundo” (en ambos casos presencia de folículos de diferente tamaño pero con ausencia de cuerpo lúteo). Estas dos últimas clasificaciones se realizan en base a varios criterios que deben ser manejados en su conjunto.

Datos recientes de la investigación nacional (datos publicados en XXXV Jornadas Uruguayas de Buatría 2007 por esta autora) demuestran que, bajo las condiciones experimentales del trabajo, las vacas en anestro superficial respondieron favorablemente al destete temporario con tablilla nasal, mientras que las que se encontraban en anestro profundo no lo hicieron. Datos recabados en predios comerciales y presentados en los Talleres de Diagnóstico de Gestación Vacuna que se realiza anualmente en INIA Treinta y Tres, demuestran que vacas en anestro profundo responden al destete precoz, incrementando de forma importante la tasa de preñez.

Finalmente se puede destacar que el DAO es una herramienta más en el manejo del rodeo de cría, que permite orientar de forma más certera la aplicación de distintas técnicas de control de amamantamiento.

**Esquema 1**

Planificación de la alimentación en el corral										
Día	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ración (kg/da)	0	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600	0.700	0.800	0.800	1.000