

## **MERMA TACTO- DESTETE o DIFERENCIA TACTO-DESTETE**

**Dr. Gonzalo Poodts (Med. Vet. Reproducción Bovina)**

La finalidad en la actividad de CRÍA, es producir terneros machos o hembras y finaliza cuando estos se separan de la madre.

De manera que la meta a lograr sería la de “ Un ternero por vaca y por año” .

Empecé a trabajar en Reproducción en 1973 en Pcia. de Bs. As. y sur de Córdoba y en el Norte de Santa Fe 1975 y el NOA en 1976.

Desde entonces siempre fue el “índice de preñez” la preocupación mas importante de los productores para evaluar la producción, usado casi como el único índice de calificación de eficiencia de producción. Pero, cuales son los índices mas importantes de producción en CRÍA ?:

### **Índices que mas afectan la producción y economía**

*Porcentajes de PREÑEZ*  
*Edad de Entore de la Vaquillona*  
*Peso del ternero al destete*  
*Porcentaje de ternero destetado*

No queda duda que la fertilización de la hembra es el primer escalón y la piedra fundamental de la cría.

Así también la cantidad de terneros producidos en relación a los vientres del campo, asociado esto a la discusión de cual debía ser la duración del servicio mas conveniente: Continuado o Estacionado y en cual de ellos se lograba mas terneros por vacas entoradas.

Hace muchos años que productiva y técnicamente quedó establecido que el servicio estacionado y corto es lo correcto y conveniente, ello llevó a realizar mas ordenadamente las cosas y así se hizo evidente la MERMA o DIFERENCIAS desde la preñez al destete. Siendo hoy una de las preocupaciones mas importantes de los productores, dado que en muchos casos es muy alta.

Hay dos períodos a diferenciar para el análisis:

1) Ternero logrados sobre el TOTAL de vientres ENTORADOS que es sin lugar a dudas el mas importante en cría.

$$\% \text{ Terneros TOTAL Logrados : } \frac{\text{Total de terneros DESTETADOS}}{\text{Total de vacas ENTORADAS}} \times 100$$

2) Terneros logrados sobre vientres PREÑADOS, es la segunda etapa obligada de la cría, por ello también importante.

Siendo esta segunda etapa (Preñez-Destete) a la que me referiré específicamente.

$$\% \text{ Terneros sobre PREÑADOS: } \frac{\text{Total de terneros DESTETADOS}}{\text{Total de vacas PREÑADAS REVISADAS}} \times 100$$

A fin de ordenar el análisis es importante clarificar los términos:

**Diferencia Tacto–Destete:** incluye la merma (menos) y/o terneros en mas a los esperados a la parición y/o destete.

**Merma Tacto-Destete:** es la diferencia en menos de terneros logrados sobre vientres efectivamente preñados, o dicho de otra manera: es el % de vacas preñadas que no presenta una cría viable al final de la parición o al destete.

Esta merma se refiere específicamente al período post-diagnóstico de gestación.

La **diferencia en mas** (esto es mas terneros que preñadas) es fácilmente identificada la causa:

- Servicios por robo (indeseados),
- Parición de vientres servidos pero NO revisados
- Error de diagnóstico de gestación.

Las **Mermas**, es mas complejo ya que pueden ser ocasionadas por varios factores, producidos en diferentes etapas y pueden ser CONOCIDAS o DESCONOCIDAS según se vea la causa o no.

**A) Causas comunes a todo el período desde el inicio del servicio hasta el destete:**

Pueden ser motivo de pérdidas en cualquier momento.

- Infraestructura y Manejo, Golpes, aprietes en corrales y mangas. Arreos y encierres largos sin agua, mas en día de altas temperaturas. Malas instalaciones.
- Errores humanos
- Climáticos, exceso de temperatura
- Causas Infecciosas, por gérmenes específicos e inespecíficos
- Parasitosis internas y externas
- Intoxicaciones con malezas o pastos tóxicos (nitratos, nitritos, hediondilla, calauchín, etc.
- Fenotipo y Genotipo. Genes letales y/o tipo racial

**B) Causas durante el servicio hasta el momento del diagnóstico de gestación:**

- Vacunaciones (aftosa, etc.), baños garrapaticidas u otros tratamientos.
- Anticuerpos antitrofoblásticos
- Disfunción hormonal
- Enfermedades venéreas

**C) Causas durante el diagnóstico de gestación:**

- Inexperiencia del diagnosticador en gestaciones muy tempranas que causan daño en la vesícula amniótica.
- Distracción del personal y mala identificación del diagnóstico efectuado.

**D) Causas después del diagnóstico de gestación:**

- Vientres en servicio **NO** revisados. O servicios indeseados en vientres fuera de servicio o servicio posteriores a la fecha posible de diagnosticar
- Error de **diagnóstico** de gestación o de **identificación** del diagnóstico realizado.
- Tiempo post servicio de diagnóstico de gestación relacionado ala disfunción hormonal.
- Vientres mal identificados, con marcas perdidas, o caravanas mal anotadas o perdidas. Mezcla de rodeos preñados y vacíos
- Enfermedades venéreas u otras ligadas a la reproducción: Brucelosis, BVD, IBR, Leptospirosis,

**E) Causas durante el parto:**

- Partos distócicos
- Atención del parto y del ternero recién nacido.
- Partos no identificados y animales carnívoros
- Muertes no detectadas.
- Mala identificación de la madre y el ternero
- Deshidratación

**F) Causas después del parto:**

- Enfermedades clostridiales, a virus, o de aquellos nacidos débiles con problemas de arrastre
- Cuatrерismo
- Animales salvajes
- Picadura de víboras
- Castración

**Sintetizando para el análisis de las causas de las diferencias o mermas de producción se debe separar el período Preñez-Destete en tres:**

- 1) Período desde el Diagnóstico de gestación al período de parición
- 2) Período de parición (Período Peripartal)
- 3) Período parición destete.

En el período de servicio hasta el diagnóstico de gestación, es poco lo que se puede controlar, o requiere de personal altamente capacitado, o rodeo estabulados con control individual de servicios. Por ello no lo incluyo en el período de análisis.

Pero si hay un momento que es sumamente importante para obtener indicios de lo que está ocurriendo y puede ocurrir en los próximos días, que son los síntomas encontrados **durante la realización del diagnóstico de gestación.**

**1) Período desde el Diagnóstico de gestación al período de parición:**

En un servicio estacionado de 90 días y diagnóstico de gestación 60 días de finalizado el mismo, hasta 15 días antes de iniciada la parición, son aproximadamente 130 días.

Es la etapa que generalmente se presta menor atención,

- se preñaron la vacas
- las que tenían ternero al pie se destetaron, a consecuencia de ello disminuyeron los requerimientos de los vientres
- le damos los mejores campos a otras categorías de animales que lo necesitan
- se le da vacaciones al personal
- es decir como que se baja la guardia ya que la tareas mas importantes de la cría se realizaron antes.

En consecuencia NO se realiza un buen seguimiento y control

**Que seguimiento y trabajos se deben realizar:**

**Seguimientos:**

a) Detección de vientres en celo: Obviamente salvo excepciones son vientres vacíos, por interrupción de la gestación o porque siempre lo fueron.

b) Detección de vientres con secreción vulvar, sucios o con sangre en la base de la cola y cuartos traseros, ubre llena, desbastados; es decir con indicios de haber abortado

c) Detección de fetos o de terneros muertos recién paridos.

**PLANILLA DE REGISTRO DE PROCREOS:**

Rodeo:		Número de toros:	Planilla N°:	
Fecha		Descripción	Cabezas	Índice
	1	Vacas que entran en servicio		
	2	Vacas muertas durante el servicio		
	3	Vacas retiradas del servicio		
	4	Vacas que terminan el servicio (1 – 2 – 3)		
	5	<b>Vacas que se tactan</b>		
	6	Vacas preñadas		
	7	Vacas vacías		
	8	$\text{Índice de preñez} = \frac{6}{1 - 3} \times 100$		
	9	Vacas vendidas con preñez revelada		
	10	Vacas Muertas preñadas		
	11	Terneros nacidos 1° recuento:		
		2° recuento:		
		3° recuento:		
		4° recuento:		
	12	$\text{Índice de parición} = \frac{10}{1 - 3 - 9 - 10} \times 100$		
	13	Terneros señalados 1° recuento:		
		2° recuento:		
		3° recuento:		
		4° recuento:		
	14	Vacas vendidas con cría al pie: Con ternero orejano:      Con ternero señalado:		
	15	Terneros destetados 1° destete:		
		2° destete:		
	16	$\text{Índice destete} = \frac{14}{1 - 3 - 9 - 10 - 14} \times 100$		

**Trabajos:**

a) Identificación segura del animal afectado, llevando registro del número de vientres y fecha de la identificación o producido la pérdida.

b) Separarlo a la brevedad posible del rodeo.

c) Hacerlo revisar a fin de confirmar vacuidad y estado de órganos genitales internos; revisar ubres

d) Sacar muestras para análisis, tanto del vientre como del feto, y mandarlo a analizar.

e) En caso de confirmación de vacuidad, mantenerlo separado del rodeo, llevarlo a potrero aparte con destino final venta.

f) Si se produce la muerte de un vientre, revisarlo para confirmar si estaba preñado o no.

Las mermas habitualmente en este período NO son importantes **1 a 2 %**, tolerándose en rodeos sanos hasta un máximo del 3 %, donde 1,5 % son abortos tempranos (hasta 180 días) y 0,5 % hasta el período peripartal (265 días), entre ambos y **1 %** error de tacto.

**Lo normal en rodeos sanos, con buen diagnóstico de gravidez anda en el 0,8 a 1 % de merma.** Lo importante en este período es detectar la pérdida en el momento que ocurre a fin de orientar la posible causa. Superando el 3% empezar a preocuparse.

Hay que tomar bien en cuenta en que momento ocurren la mayoría de ellas.

**2) Período de parición (Período Peripartal):** Es el comprendido entre los 15 a 20 días previos al parto y 15 días después del parto. **Se debe considerar especialmente.**

En la mayoría de los establecimientos no es considerado independiente, es decir, se toman dos períodos: Preñez-Parición y Parición-Destete. En general se denuncia el nacimiento entre los 7 y 10 días de nacidos.

Es el período más crítico e importante, donde se producen las mayores pérdidas, que incluyen a:

los terneros **paridos muertos**;

los que se **mueren durante el parto**

y los terneros paridos vivos y que **mueren después del parto** (dentro de los 15 días post parto).

Lo normal en establecimientos sanos con manejo adecuado es **2 a 3 %**. La pérdida máxima aceptable debiera ser **no mayor del 4 %**.

Las causas más comunes en nuestra zona son:

-- De **Manejo**: Por desatención del parto. Por distribución de rodeos (Vaquillonas y Vacas). Poco personal asignado a la atención del parto.

-- **Nacimiento de terneros débiles** que mueren a las pocas horas o días del parto. Es una de las causas más importante y común,

-- Dificultades al parto: Partos distócicos: por mala presentación o por tamaño del ternero o área pélvica reducida, o partos largos, partos lánguidos

-- Partos prematuros

-- Animales predadores: Cuervos, zorros, puma, etc.

Más del 70 % de los abortos que llegan a laboratorio no se llega a un diagnóstico certero

### **3) Pérdidas desde Parición al Destete**

En rodeo sanos, bien manejados con buena infraestructura ronda entre el **1 y 2 %**

En este período es más fácil prevenir las pérdidas cumpliendo los planes sanitarios y las vacunaciones más convenientes para la zona y establecimiento.

En nuestra zona dada la infraestructura actual de la mayoría de los establecimientos, las mermas son mayores a las señaladas, siendo la media casi el 100 % mayor

**Partos con ayuda y mortandad en 2.500 vaquillonas entoradas a los 15 meses en el CREA Roque Pérez ( Adapt. de Mc Lean y Piedrabuena, 1994).**

Raza de los toros	Peso al nacer del toro	% de ayuda al parto	Mortandad crías	Peso al nacer de los machos	Peso al nacer de las hembras
A. Angus alto peso al nacer	41 kg	34,1 %	7,3 %	30,7 kg	29,5 kg
A. Angus bajo peso al nacer	35 kg	11 %	0 %	26,5 kg	24,5 kg
A. Angus seleccionado por fenotipo para vaquillonas	s/d	13 %	2,8 %	30 kg	29 kg
Jersey por A. Angus	26 kg	3 %	0,4 %	25,2 kg	22 kg
Jersey	22 kg	1 %	0 %	23,9 kg	22 kg
Criolla	27 kg	1 %	0 %	28 kg	24 kg

**Resumiendo:** Las mermas desde preñez a destete en establecimiento ordenados con buen manejo debieran ser entre 4 y 5 %, superando el 7 a 8 % hay que preocuparse.

Es conveniente utilizar planillas de procreo: Una por rodeo y servicio (si hubiere mas de uno)

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Bavera, G. A. 2000. Curso de Producción Bovina de Carne, cap. VI. FAV UNRC  
 Carrillo, J. Manejo de un Rodeo de Cría. 2da. Edición. Imprenta INTA- Balcarce  
 Rovira, J. 1974. Reproducción y manejo de los rodeos de cría. Ed. Hem. Sur, Montevideo :47;135;147;289.  
 Universidad A y M de Texas. 1976. Mejoramiento de la eficiencia reproductiva del ganado bovino para carne. Ed. Hem. Sur., Bs.As. :58;177;191;